

## Current distributional status of insectivores in the Czech Republic (Eulipotyphla)

Aktuální stav poznání výskytu hmyzožravců v České republice (Eulipotyphla)

Miloš ANDĚRA

Department of Zoology, National Museum (Natural History), Václavské nám. 68, CZ-115 79 Praha 1,  
Czech Republic; milos\_andera@nm.cz

received on 12 November 2010

**Abstract.** Over 12,500 record data were used to compile new, considerably updated maps showing the distribution of 10 insectivore species over the territory of the Czech Republic. The known distribution scheme has been confirmed in most of the species, either their areal occurrence all over the territory (*Sorex araneus*, *S. minutus*, *Neomys fodiens*, *Crocidura suaveolens*, *Talpa europaea*), or their more or less regional distribution (*Sorex alpinus*, *Neomys anomalus*). Data obtained on two species tend to suggest continuing expansion of their sub-ranges in central Europe in the northward (*Crocidura leucodon*) or eastward (*Erinaceus europaeus*) direction. On the other hand, the present records of *Erinaceus roumanicus* do not reach the western limit of occurrence as established in the 1980s. Also, the data on the occurrence of insectivores were subject to hypsometric analysis. While some species showing rather overall distribution roughly copy the altitudinal relief of this country (*Sorex araneus*, *S. minutus*, *Neomys fodiens*, *Talpa europaea*), others tend to concentrate in medium altitudes of hilly country to highlands (200–600 m above sea-level; *Neomys anomalus*, *Crocidura leucodon*, *Echinaceus europaeus*), and yet others mainly occur in lowlands to hilly country (141–400 m a. s. l.; *Crocidura suaveolens*, *Erinaceus roumanicus*). *Sorex alpinus* is the only species showing a distinct shift to submontane and mountain altitudes.

**Key words.** Insectivores, distributional status, Czech Republic.

### INTRODUCTION

So far, the occurrence of 10 insectivore species has been recorded in the territory of the Czech Republic, and the results of their mapping were published for the last time at the turn of the millennium (ANDĚRA 2000). The present paper summarises further, fairly numerous records obtained over the next decade, to be available for further utilisation in an updated form.

### MATERIAL AND METHODS

The chapters on the particular species to follow summarise the available faunal data obtained in the territory of the Czech Republic over 2000 to 2010, and supplemented by earlier data published (or overlooked). Besides several tens of published papers and short notes, they chiefly come from field activities directed to areas of still empty mapping quadrats (captures in live-traps, findings of carcasses, analyses of owl pellets, direct observations, etc.). Over the period mentioned, the occurrence of small terrestrial mammals was purposefully studied within more than 150 mapping quadrats lying in different regions of Bohemia and partly also central and southern Moravia. Further data were obtained in earlier or present monitoring

activities of colleagues from other institutions (Blatské Museum HM, Institute of Soil Biology AV ČR, Institute of Vertebrate Biology AV ČR), from occasional reports, and last not least, reliably verified records (documented by photographs or otherwise) from the internet database Mapping of Mammals of the Czech Republic ([www.biolib.cz](http://www.biolib.cz))

In this way over 1,300 data were obtained on all 10 species of insectivores. In the lists of localities, the individual data are arranged according to the numbers of mapping quadrats and then in alphabetic order. ANDĚRA (2000) gives a complete annotation of localities in the quadrats covered prior to 1999. The mapping employs the classical network of the KFME (Kartierung der Flora Mitteleuropas) based on geographic co-ordinates, with the basic quadrat size roughly 12×11.1 km, i.e. 133.2 km<sup>2</sup> in area (SLAVÍK 1971). The Czech Republic covers a total of 679 mapping quadrats. However, to express the degree of coverage by the mapping grid more objectively, the number of 628 quadrats is used, these quadrats lying whole or with most of their parts in the Republic territory (ŠŤASTNÝ et al. 2006). This procedure has also been applied in the present paper. The attached maps show all mapping quadrats in which the occurrence of the species under study has been demonstrated in the Czech Republic territory since 1950 (altogether over 12,500 records; used uniform sign ●).

Besides a grid map showing the distribution of each species, there is a diagram showing the altitudinal distribution of its localities. This evaluation comprises all localities known since 1950 and their distribution over altitudinal zones by 200 m (column diagram) is presented on the background of the altitudinal relief of the Czech Republic (grey area graph; D. ROMPORTL in litt., BALATKA & KALVODA 2006).

**Abbreviations.** coll. – collection, det. – determination, rk – dead animal on a road (roadkill), ind. – individual, NM – natural monument, NP – natural park, NR – nature reserve, pNR – proposed nature reserve, obs – observation. Institutions: MVJ – Museum of Highlands, Jihlava; NMP – National Museum, Praha; ÚBO – Institute of Vertebrate Biology, Academy of Sciences of the Czech Republic, Brno. Owl species: *AF* – *Aegolius funereus*, *BB* – *Bubo bubo*, *TA* – *Tyto alba*.

## RESULTS

### Common Shrew, *Sorex araneus* Linnaeus, 1758

LOCALITIES. **4956:** Boleslav near Višňová, Meandry Smědé NR, 230 m a. s. l., 11 inds., 21. 4. 2004 – 29. 5. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Černousy**, 260 m a. s. l., 1995 (BURDA et al. 1995 ex PUDIL 2007). – **5155:** Bílý Kostel nad Nisou, Chladný důl, 300 m a. s. l., 25 ind., 17. 8. 2004 – 12. 10. 2009, M. ANDĚRA; Václavice, 300 m a. s. l., 2001–2002 (PUDIL 2003b). – **5252:** Nový Oldřichov, Bystrá tributary, 470 m a. s. l., 10 inds., 26. 10. 2006 – 1. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5255:** Liberec, 700 m a. s. l., 1986 (HOROVÁ 1987); **Machnín**, Hamrštějn NR, 340 m a. s. l., 2 inds., 17. 8. 2004 – 29. 5. 2006, M. ANDĚRA. – **5356:** Dolánky near Turnov, 320 m a. s. l., 1 ind., 15. 6. 2007, J. KOSINKA; **Hodkovice nad Mohelkou**, 370 m a. s. l., *TA* pellets, 1981 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **5456:** Loukov, 230 m a. s. l.; Loukovec, 260 m a. s. l.; **Svijany**, 250 m a. s. l., *TA* pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5459:** Bukovina near Čistá, 430 m a. s. l., 1 ind., 22. 9. 2004, M. ANDĚRA; **5460:** Prosečné, 380 m a. s. l., 1 ind., December 2005, coll. NMP (J. MAHR). – **5461:** Hrádeček near Vlčice, 450 m a. s. l., 16 inds., 7. 4. – 5. 11. 2008, M. ANDĚRA; **Hrádeček** near Vlčice, Pilníkovský potok, 450 m a. s. l., 20 inds., 9. 4. 2008 – 13. 11. 2009, M. ANDĚRA. – **5544:** České Hamry, Lauxův mlýn Mill, 800 m a. s. l., 8 inds., November 1958, data by B. ROSICKÝ; **České Hamry**, Polava valley, 750 m a. s. l., 1997–1998 (TEJROVSKÝ 2000); **5547:** Slatinice (disappeared village), 290 m a. s. l., *TA* pellets, 1970 (BÁRTA 1975). – **Velemyšleves**, 240 m a. s. l., 37 inds., 16. 11. 2005 – 23. 6. 2010, M. ANDĚRA. – **5554:** Březovice, 330 m a. s. l., 2 inds., 18. 8. 2008, M. ANDĚRA; **Skalsko**, 310 m a. s. l., 26 inds., 18. 8. 2008 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5556:** Libošovice, 230 m a. s. l., *TA* pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5557:** Bystřice, 280 m a. s. l., **Markvartice**, 350 m

a. s. l., **Ostružno**, 280 m a. s. l., **Samšina**, 310 m a. s. l., *T*<sub>A</sub> pellets, 1979 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5558: Popovice**, 280 m a. s. l., **Robousy**, 280 m a. s. l., **Staré Místo**, 280 m a. s. l., *T*<sub>A</sub> pellets, 1979–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5560: Nemojov**, 380 m a. s. l., 9 inds., 4. 9. 2008 – 29. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5561: Choustníkovo Hradiště**, Vlčkovický rybník tributary, 350 m a. s. l., 13 inds., 9. 4. 2008 – 27. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5563: Zlíčko**, a brook, 450 m a. s. l., 5 inds., 27. 7. – 2. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5638: Trojmezí** near Hranice, 570–600 m a. s. l., 27 inds., 10. 8. 2006 – 5. 11. 2010, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5639: Hranice**, train station, 580 m a. s. l., 4 inds., 5. 11. 2010, J. BRABEC; **Hranice**, Růžový důl, 540 m a. s. l., 25 inds., 10. 9. 2006 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5640: Počátky**, 740 m a. s. l., 1995 (VACÍK 2002). – **5648: Lipenec**, Údolí Hasiny NR, 230 m a. s. l., 2000 (TICHÝ 2001); **Louny**, 190 m a. s. l., 1987 (TICHÝ 1987). – **5651: Sazená**, Bakovský potok, 180 m a. s. l., 2 inds., 29. 10. 2007 – 24. 3. 2010, M. ANDĚRA. – **5653: Hled'sebe**, 200 m a. s. l., 1 ind., 3. 12. 2009, M. ANDĚRA. – **5654: Nemyslovice**, Košátecký potok, 230 m a. s. l., 3 inds., 16. 7. 2010, M. ANDĚRA; **Sovinky**, 280 m a. s. l., 1 ind., 31. 7. 2001, coll. NMP (M. ANDĚRA). – **5659: Holovousy**, 300 m a. s. l., **Hořice**, 310 m a. s. l., **Chodovice**, 310 m a. s. l., **Ostroměř**, 260 m a. s. l., **Sobčice**, 250 m a. s. l., *T*<sub>A</sub> pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5663: Sněžné**, Olešenka tributary, 540 m a. s. l., 1 ind., 2. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5746: Veliká Ves**, 280 m a. s. l., 16 inds., 20. 7. 2007 – 23. 6. 2010, M. ANDĚRA. – **5753: Konětopy**, 180 m a. s. l., 14 inds., 5. 8. 2009 – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5754: Hlaveneč**, 170 m a. s. l., 14 inds., 5. 8. 2009 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA; **Skorkov**, 220 m a. s. l., 3 inds., August 2009, A. NOVOTNÁ. – **5755: Straky**, 200 m a. s. l., 29 inds., 5. 11. 2008 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5756: Jíkev**, 200 m a. s. l., 5 inds., 16. 7. 2010, M. ANDĚRA; **Krchleby** (unused agricultural property), 200 m a. s. l., 5 inds., 16. 7. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA; **Křinec**, 190 m a. s. l., 2 inds., *T*<sub>A</sub> pellets, 14. 5. 1987, D. KRÁTKÁ (det. M. ANDĚRA). – **5757: Činěves**, 200 m a. s. l., 1 ind., *T*<sub>A</sub> pellets, ca. 1987, D. KRÁTKÁ (det. M. ANDĚRA); **Městec Králové**, 220 m a. s. l., 1 ind., 19. 7. 2009, V. MIKEŠ. – **5759: Nový Bydžov**, Cidlina tributary, 240 m a. s. l., 1 ind., 27. 10. 2010, H. COPKOVÁ. – **5858: Chlumec nad Cidlinou**, Strašovka, 220 m a. s. l., 13 inds., 19. 11. 2007 – 29. 5. 2008, H. COPKOVÁ; **Zbraň**, Žehuňský rybník NR, 200 m a. s. l., 2 inds., 20.–21. 8. 1982, D. KRÁTKÁ. – **5859: Chudeřice**, 240 m a. s. l., 4 inds., 18. 11. 2009 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5944: Prohoř**, 560 m a. s. l., 6 inds., 20. 7. 2007 – 12. 3. 2008, M. ANDĚRA; **Radyně**, 600 m a. s. l., 17 inds., 20. 7. 2007 – 12. 3. 2008, M. ANDĚRA; **Zbraslav**, 560 m a. s. l., 10 inds., 19. 9. 2006 – 13. 3. 2008, M. ANDĚRA. – **5956: Bošice**, Bečvárka, 240 m a. s. l., 8 inds., 4. 8. 2008 – 26. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Kutlíře**, 260 m a. s. l., 2007, M. ANDĚRA; **Libodřice**, 270 m a. s. l., 7 inds., 4. 8. 2008 – 21. 7. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Poböři**, 260 m a. s. l., 2 inds., 4. 8. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Svojsíce**, 280 m a. s. l., 2 inds., 30. 7. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5957: Starý Kolín**, 200 m a. s. l., 16 inds., 4. 6. 2008 – 16. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5958: Zdechovice**, 230 m a. s. l., 46 inds., 18. 4. 2007 – 13. 5. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5959: Kozašice**, 220 m a. s. l., 20 inds., 24. 6. 2008 – 31. 5. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **5961: Hostovice**, 240 m a. s. l., 2 inds., 14. 4. – 29. 6. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Lány u Dašic**, 240 m a. s. l., 12 inds., 3. 11. 2009 – 4. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5962: Dobříkov**, 250 m a. s. l., 1 ind., 29. 10. 2009, J. MORAVEC; **Litětiny**, 240 m a. s. l., 13 inds., 5. 9. 2006 – 19. 8. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Ostřetín**, 250 m a. s. l., 2 inds., 22. 7. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5965: Těchonín**, Uhelný důl, Těchonínský potok, 550 m a. s. l., 4 inds., 17. 10. – 5. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5970: Karlovice**, 480 m n. m., 5 inds., 19. 10. 2001, M. ANDĚRA. – **6056: Horní Chvatliny**, 310 m a. s. l., 2010; **Jindice**, 390 m a. s. l., 18 inds., 19. 6. 2007 – 9. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6057: Bylany**, Velký rybník, 320 m a. s. l., 1 ind., 16. 9. 2007, J. MORAVEC; **Roztěž**, 370 m a. s. l., 2007–2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Tuchotice**, 390 m a. s. l., 17 inds., 9. 9. – 16. 11. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6058: Morašice**, 260 m a. s. l., 9 inds., 27. 6. 2007 – 31. 3. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Ovčáry**, 220 m a. s. l., 1 ind., 1. 8. 2007, J. MORAVEC; **Svobodná Ves**, Zaříčanský potok, 210 m a. s. l., 1 ind., 21. 7. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Vrdy**, 230 m a. s. l., 13 inds., *T*<sub>A</sub> pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6059: Podhořany u Ronova**, Bílý Kámen, 400 m a. s. l., 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Slavkovice**, 420 m a. s. l., 2008–2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Vyzice**, 380 m a. s. l., 1 ind., 27. 6. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6063: Bohuňovice**, 340 m a. s. l., 22. inds., 5. 9. 2006 – 18. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6077: Petrovice u Karviné**, 230 m a. s. l., 11 inds., July 1973, data by B. ROSICKÝ. – **6154: Mezihoří**, 410 m a. s. l., 1 ind., 20. 4. 2006, M.

ANDĚRA. – **6155**: **Smilovice**, 440 m a. s. l., 27 inds., 13. 9. 2006 – 21. 7. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ (cf. ZBYTOVSKÝ 2008); **Rataje nad Sázavou**, 450 m n. m, 3 inds., 2. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6165**: **Anenská Studánka**, 470 m a. s. l., 2006–2007 (ANDĚRA et al. 2010); **Opatov**, rybník Hvězda, 420 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Trpík**, 370 m a. s. l., 2008–2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Rychnov na Moravě**, 360 m a. s. l., 1 ind., 16. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6254**: **Líštěnec**, Výzradilský potok, 550 m a. s. l., 6 inds., 20. 4. 2006 – 30. 10. 2007, M. ANDĚRA. – **6263**: **Budislav**, Desná and Zimka, 500 m a. s. l., 2003–2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sebranice**, Jalový potok, 480 m a. s. l., 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Široký Důl**, Jalový potok, 530 m a. s. l., 17 inds., 1. 11. 2006 – 6. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6265**: **Boršov**, 450 m a. s. l., 36 inds., 5. 9. 2006 – 20. 5. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Hřebeč**, Stříbrný potok, 450 m a. s. l., 2007–2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Koclířov**, 510 m a. s. l., 2004 (ANDĚRA et al. 2010); **Pohledy**, Samoty, 580 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Kunčina**, Hraniční potok, 370 m a. s. l., 50 inds., 22. 5. 2008 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6266**: **Bohdalov**, Bohdalovský potok, 400 m a. s. l., 2 inds., 3. 11. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Pečíkov**, Bohdalovský potok, 310 m a. s. l., 11 inds., 22. 7. 2008 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Pečíkov**, marsh at Třebívka, 300 m a. s. l., 21 inds., 31. 5. – 21. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **6364**: **Banín**, 380 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Březová nad Svitavou**, 380 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Starý Svojanov**, 510 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, 590 m a. s. l., 2003–2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, Baldský vrch Mt., 620 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6365**: **Křenov**, 450 m a. s. l., 17 inds., 5. 9. 2006 – 5. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Moravská Chraštová**, Mariánské údolí and Chraštovský potok, 370 m a. s. l., 2002 and 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Šnekov**, 430 m a. s. l., 2 ex, 30. 9. – 3. 11. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6371**: **Boškov**, Boškovský potok, 510 m a. s. l., 4 inds., 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Potštát**, Velička tributary, 480 m a. s. l., 2 inds., 3.–24. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6465**: **Jasinov**, 430 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Zábludov**, 400 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6567**: **Niva**, 560 m a. s. l., 1 ind., 9. 12. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Otinoves**, 580 m a. s. l., 6 inds., 21. 4. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6568**: **Prostějov**, surroundings (Blata, Romže, Hloučela, Výklíčka), ca. 230 m a. s. l., 1 ind., 1966–1967 (ZEJDA & ZAPLETAL 1969). – **6569**: **Klopotovice**, Splavská, 200 m a. s. l., 1 ind., 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6664**: **Dolní Loučky**, Libochovka, 290 m a. s. l., 2002–2003 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Heroltice**, 300 m a. s. l., 1 ind., 17. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Rohozec**, 440 m a. s. l., 2006–2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6671**: **Prusinovice**, a brook, 260 m a. s. l., 3 inds., 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6767**: **Račice**, 350 m a. s. l., 16 inds., 25. 7. 2006 – 11. 10. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6769**: **Zdounky**, 240 m a. s. l., 4. 7. 2010, J. RICHTR. – **6772**: **Hvozdná**, Na Pasekách, 350 m a. s. l., 1 ind. (rk), 25. 4. 2010, J. MORAVEC. – **6868**: **Bučovice**, 230 m a. s. l., *T4* pellets, before 1987 (HLOBILOVÁ 1987 ex KONEČNÝ & BRYJA 2002); **Dobročkovice**, 280 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6871**: **Napajedla**, 200 m a. s. l., 1 ind., 11. 10. 1995, M. PEJČOCH. – **6970**: **Kostelany nad Moravou**, Morava, 180 m a. s. l., 1 ind., 25. 4. 2009, J. ŠAFRÁNEK; **Kunovice**, 190 m a. s. l., 2 inds., 19. 6. 1990, M. PEJČOCH; **Polešovice**, 230 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6972**: **Újezdec** near Luháčovice, 230 m a. s. l., 8 inds., 4. 10. 1989 – 25. 5. 1995, M. PEJČOCH. – **6973**: **Pitín**, Olšava, 370 m a. s. l., 6 inds., 5. 11. 2007 – 20. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7066**: **Horní Bojanovice**, 230 m a. s. l., 1 ind., 9. 10. 2001, M. PEJČOCH. – **7167**: **Ladná**, 160 m a. s. l., 4 inds., October 1963, data by B. ROSICKÝ; **Leďnice**, Horní les (Janův hrad), 170 m a. s. l. (LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003); **Rakvice**, Trkmanský Dvůr, 160 m a. s. l., 5 inds., 9. 7. 2009 – 21. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Velké Bílovice**, Vrbičanka, 180 m a. s. l., 3 inds., 9. 7. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **7171**: **Vápenky**, Kamenný and Velička, 450 m a. s. l., 1 ind., 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7367**: **Lanžhot**, Košarské (Košárské) louky, Soutok NR, Cahnov NR, Ranšpurk NR and other sites, 160 m a. s. l., 1968–2002 (ŘEHÁK & BRYJA 2000, ŘEHÁK et al. 2002, LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003).

The current mapping results have confirmed that the common shrew is distributed all over the territory of the Czech Republic (ANDĚRA 2000). As against 2000, 152 new localities were recorded in 79 quadrats not occupied before. Thus, with the total of nearly 3,100 localities the present coverage of the mapping grid lies at the level of 652 quadrats (99.5% of the area of the Czech Rep., Fig. I). All unoccupied quadrats lie in borderland regions and cover only a negligible part

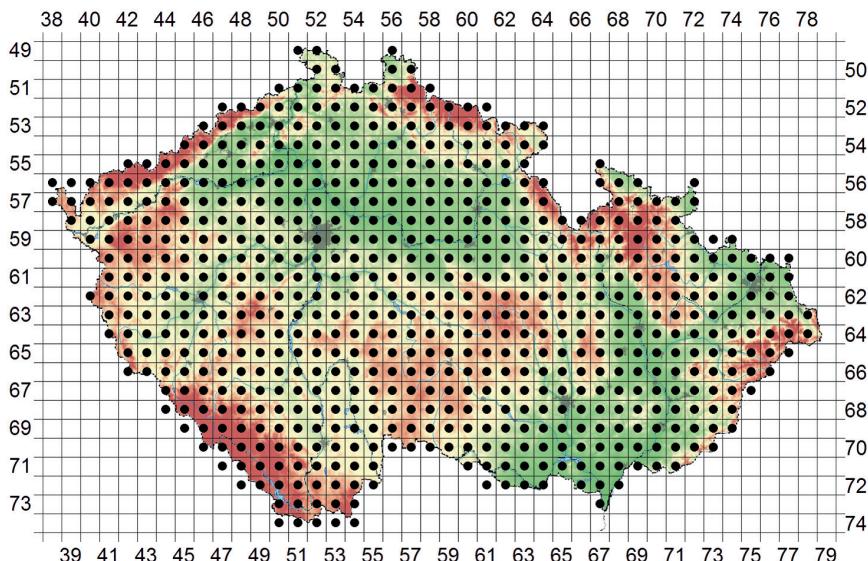


Fig. 1. Map of distribution of the common shrew (*Sorex araneus*) in the Czech Republic (1950–2010).  
Obr. 1. Rozšíření rejška obecného (*Sorex araneus*) v České republice (1950–2010).

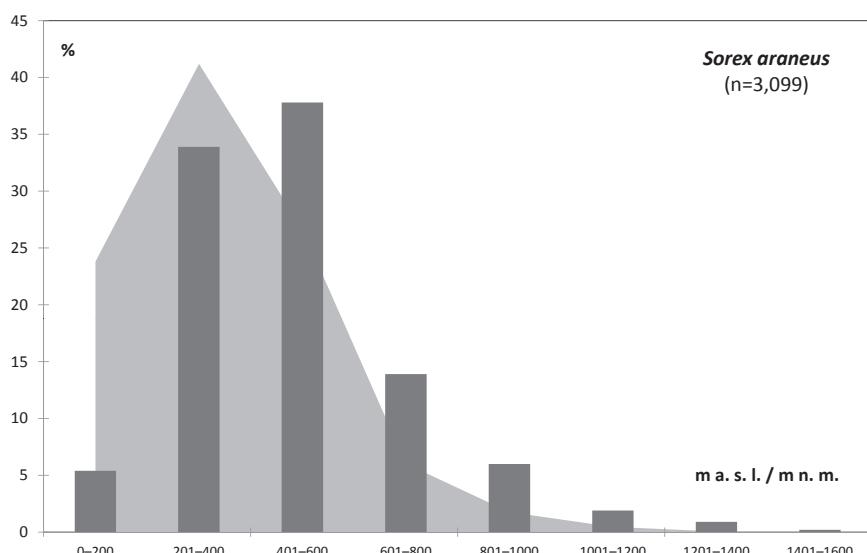


Fig. 2. Altitudinal distribution of the common shrew (*Sorex araneus*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).  
Obr. 2. Výšková distribuce lokalit výskytu rejška obecného (*Sorex araneus*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

of the Czech Rep. territory as a rule. The occurrence of the common shrew covers all altitudinal zones, the localities lying between 140 and 1602 m a. s. l., averaging 486.0 m a. s. l. (n=3,099). Their hypsometric distribution copies more or less the altitudinal relief of the Czech Republic (Fig. 2), a more marked difference being apparent in the lowest zone below 200 m a. s. l. It is assumed that this anomaly is due to lower intensity of faunal and ecological investigations in lowlands rather than to a more marked absence of the species in those regions. No such marked differences can be seen in higher altitudes, 71.7% of the localities lying between 200 and 600 m a. s. l. and 85.6% between 200 and 800 m a. s. l., these values being more or less comparable with the percentages of the altitudinal zones in the relief of the Czech Republic (67.9 and 73.9% respectively). A similar disproportion in the presence of lowland localities can also be found in other common small mammal species.

### **Pygmy Shrew, *Sorex minutus* Linnaeus, 1766**

LOCALITIES. **4956:** Boleslav near Višňová, Meandry Smědé NR, 230 m a. s. l., 18 inds., 17. 8. 2004 – 29. 5. 2006, M. ANDĚRA. – **Černousy**, 260 m a. s. l., 1995 (BURDA et al. 1995 ind. PUDIL 2007). – **5057:** Nové Město pod Smrkem, Lomnice, 500 m a. s. l., 65 inds., 17. 8. 2004 – 12. 10. 2009, M. ANDĚRA; **Raspenava**, 400 m a. s. l., 1 ind., 27. 7. 2007, M. BRYL. – **5155:** Bílý Kostel nad Nisou, Chladný důl, 300 m a. s. l., 40 inds., 17. 8. 2004 – 12. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5251:** Tisá, Tisá river, 400 m a. s. l., 3 inds., June 1959, data by B. ROSICKÝ. – **5252:** Nový Oldřichov, Bystrá tributary, 470 m a. s. l., 16 inds., 17. 9. 2007 – 1. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5255:** Machnín, Hamrštejn NR, 340 m a. s. l., 12 inds., 17. 8. 2004 – 29. 5. 2006, M. ANDĚRA. – **5356:** Hodkovice nad Mohelkou, 370 m a. s. l., T4 pellets, 1981 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5358:** Poniklá, Kákov, 550 m a. s. l., 36 inds., 27. 10. 2006 – 29. 9. 2008, H. COPKOVÁ; **Víchovská Lhota**, Víchovský potok, 510 m a. s. l., 5 inds., 12. 4. – 7. 5. 2009, H. COPKOVÁ. – **5456:** Loukov, 230 m a. s. l., T4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5457:** Újezd pod Troskami, 300 m a. s. l., T4 pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5461:** Hrádeček near Vlčice, Pilníkovský potok, 450 m a. s. l., 21 inds., 9. 4. 2008 – 31. 5. 2010, M. ANDĚRA. – **5544:** Kovářská, 820 m a. s. l., 2 inds., 30. 10. 2001, E. KULA. – **5552:** Horní Počaply, 160 m a. s. l., 3 inds., 16. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **5554:** Březovice, 330 m a. s. l., 1 ind., 18. 8. 2008, M. ANDĚRA; **Skalsko**, 310 m a. s. l., 5 inds., 18. 8. 2008 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5555:** Kosmonosy, 240 m a. s. l., T4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Mladá Boleslav**, 230 m a. s. l., T4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5556:** Libošovice, 230 m a. s. l., T4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5557:** Bystřice, 280 m a. s. l., T4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Markvartice**, 350 m a. s. l., T4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Nadslav**, 320 m a. s. l., T4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Ostružno**, 280 m a. s. l., T4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Samšina**, 310 m a. s. l., T4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5558:** Staré Místo, 289 m a. s. l., T4 pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5559:** Lázně Bělohrad, 290 m a. s. l., T4 pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5560:** Nemojov, 380 m a. s. l., 19 inds., 9. 4. 2008 – 29. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5561:** Choustníkovo Hradiště, Vlčkovický rybník tributary, 350 m a. s. l., 9 inds., 9. 4. 2008 – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA; **Kohoutov**, 500 m a. s. l., 6 inds., 4. 9. – 5. 11. 2008, M. ANDĚRA. – **5563:** Zlíčko, a brook, 450 m a. s. l., 11 inds., 31. 5. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5638:** Trojmezí near Hranice, 570–600 m a. s. l., 18 inds., 10. 8. 2006 – 5. 11. 2010, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5639:** Hranice, Růžový důl, 540 m a. s. l., 18 inds., 26. 4. 2007 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5640:** Kraslice, Hraničná, 570 m a. s. l., 1995 (VACÍK 2002a). – **5648:** Lipenec, Údolí Hasiny NP, 230 m a. s. l., 2000 (TICHÝ 2001); **Louny**, 190 m a. s. l., 1987 (TICHÝ 1987); **Touchovice**, 260 m a. s. l., 1 ind., 13. 8. 2007, J. TECL. – **5651:** Sazená, Bakovský potok, 180 m a. s. l., 5 inds., 29. 4. 2009 – 16. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5653:** Hled'sebe, 200 m a. s. l., 1 ind., 3. 12. 2009, M. ANDĚRA & H. COPKOVÁ; **Lhotka**, Velký rybník, 210 m a. s. l., 1 ind., 9. 4. 2008, M. ANDĚRA. – **5654:** Nemyslovice, Košátecký potok, 230 m a. s. l., 6 inds., 16. 7. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5655:** Dobrovice, 240 m a. s. l., T4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Sýčina**, 230 m a. s. l., T4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Týnec**, 300 m a. s. l.,

*T*A pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5656:** **Osenice**, 250 m a. s. l., *T*A pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Semčice**, 230 m a. s. l., *T*A pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Žerčice**, 240 m a. s. l., *T*A pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5659:** **Chodovice**, 310 m a. s. l., *T*A pellets, 1981–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Hořice**, 310 m a. s. l., *T*A pellets, 1981–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Sobčice**, 250 m a. s. l., *T*A pellets, 1981–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5663:** **Sněžné**, Olešenka tributary, 540 m a. s. l., 6 inds., 2. 9. – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5738:** **Pastviny** near Aš, 630 m a. s. l., 7 inds., 10. 9. 2006 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5739:** **Dolní Paseky**, 550 m a. s. l., 43 inds., 18. 11. 2006 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5745:** **Chmelišt-ná**, 430 m a. s. l., 2 inds., 23. 6. 2010, M. ANDĚRA. – **5747:** **Soběchleby**, 290 m a. s. l., 2 inds., 12. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5753:** **Konětopy**, 180 m a. s. l., 3 inds., 7. 11. 2009 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5754:** **Hlavenec**, 170 m a. s. l., 1 ind., 5. 8. 2009, M. ANDĚRA. – **5755:** **Straky**, 200 m a. s. l., 21 inds., 29. 4. 2009 – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5756:** **Jíkev**, 200 m a. s. l., 6 inds., 16. 7. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA; **Krčleby**, unused agricultural property, 200 m a. s. l., 2 inds., 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5757:** **Činěves**, 200 m a. s. l., 1 ind., *T*A pellets, ca. 1987, D. KRÁTKÁ (det. M. ANDĚRA). – **5759:** **Nový Bydžov**, Cidlina tributary, 240 m a. s. l., 2 inds., 12. 8. 2010, H. COPKOVÁ. – **5848:** **Revničov**, 460 m a. s. l., 1982 (ŠMAHA 1991, 1996). – **5858:** **Chlumec nad Cidlinou**, Strašovka, 220 m a. s. l., 12 inds., 24. 9. 2007 – 29. 5. 2008, H. COPKOVÁ. – **5859:** **Chudeřice**, 240 m a. s. l., 2 inds., 3. 9. – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5860:** **Čeperka**, 220 m a. s. l., 1983 (VESELÝ 1983). – **5861:** **Vysoké Chvojno**, 280 m a. s. l., 1983 (VESELÝ 1983). – **5864:** **Bělá**, 520 m a. s. l., 10 inds., 15. 4. – 22. 7. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5944:** **Borek**, 530 m a. s. l., 2 inds., 27. 4. 2006, M. ANDĚRA; **Prohoř**, 560 m a. s. l., 5 inds., 20. 9. 2007 – 12. 3. 2008, M. ANDĚRA; **Radyně**, 600 m a. s. l., 17 inds., 20. 7. 2007 – 12. 3. 2008, M. ANDĚRA; **Zbraslav**, 560 m a. s. l., 3 inds., 20. 7. – 20. 9. 2007, M. ANDĚRA. – **5948:** **Panoši Újezd**, 400 m a. s. l., 1 ind., 2. 7. 2008, M. ANDĚRA. – **5950:** **Horní Bezděkov**, Poteplí, 360 m a. s. l., 1 ind., data by B. ROSICKÝ; **Nouzov** near Unhošť, 390 m a. s. l., 1 ind., 1. 8. 2001, J. SEDLÁČKOVÁ. – **5956:** **Bošice**, Bečvárka, 240 m a. s. l., 14 inds., 19. 6. 2007 – 27. 5. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Libodřice**, 270 m a. s. l., 2009–2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Nová Ves I**, Lom NM, 200 m a. s. l., 1 ind., 2. 8. 2007, J. ZÁMEČNÍK; **Poboří**, 260 m a. s. l., 11 inds., 4. 2. 2008 – 16. 3. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Velim**, V Jezírkách NM, 200 m a. s. l., 2006 (ANDĚRA & TAJOVSKÝ 2010). – **5957:** **Starý Kolín**, 200 m a. s. l., 3 inds., 4. 8. 2008 – 30. 7. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5958:** **Zdechovice**, 230 m a. s. l., 27 inds., 18. 4. 2007 – 13. 5. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5959:** **Kozašice**, 220 m a. s. l., 5 inds., 2. 10. 2008 – 31. 5. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **5961:** **Hostovice**, 240 m a. s. l., 1 ind., 29. 6. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Lány u Dašic**, 240 m a. s. l., 7 inds., 3. 11. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5962:** **Litětiny**, 240 m a. s. l., 6 inds., 28. 5. 2007 – 19. 8. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5965:** **Těchonín**, Uhelný důl, Těchoninský potok, 550 m a. s. l., 8 inds., 17. 10. – 5. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6043:** **Dobrá Voda**, 670 m a. s. l., 8 inds., 13. 3. – 16. 9. 2008, M. ANDĚRA. – **6056:** **Drahobudice**, 340 m a. s. l., 7. 6. 2006 – 15. 11. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Horní Chvatliny**, 310 m a. s. l., 6 inds., 21. 7. – 16. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Jindice**, 390 m a. s. l., 2007–2008 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6057:** **Kutná Hora**, Karlov, 220 m a. s. l., 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Roztěž**, 370 m a. s. l., 10 inds., 13. 9. 2006 – 2. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Tuchotice**, 390 m a. s. l., 6 inds., 18. 6. – 9. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6058:** **Mikuláš**, Kačina, 210 m a. s. l., 1 ind., 22. 6. 2008, J. MORAVEC; **Morašice**, 260 m a. s. l., 14 inds., 27. 6. 2007 – 31. 3. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Svobodná Ves**, Zaříčanský potok, 210 m a. s. l., 2 inds., 21. 7. – 16. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Vrdy**, lázně, 230 m a. s. l., 1 ind., 26. 6. 2008, J. MORAVEC. – **6059:** **Bousov**, 300 m a. s. l., 1 ind., September 2006, M. FIALA; **Choltice**, 240 m a. s. l., 2006–2010 (LEMBERK 2007, ANDĚRA et al. 2010); **Slavkovice**, 420 m a. s. l., 28 inds., 24. 6. 2008 – 13. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Vyžice**, 380 m a. s. l., 14 inds., 27. 6. – 23. 11. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6060:** **Neroz-hovice**, 430 m a. s. l., 17 inds., 19. 3. – 2. 10. 2008, P. ZBYTOVSKÝ; **Rabštejnská Lhota**, 300 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6062:** **Svařen**, 370 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010); **Štěnec**, Kusá hora NP, 310 m a. s. l., 1995 (LEMBERK & FEJFAR 1995). – **6063:** **Bohuňovice**, 340 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Choceň**, 290 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Vysoké Mýto**, 280 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010). – **6153:** **Netvořice**, 350 m a. s. l., 8 inds., 17. 9. 2008 – 2. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **6154:** **Mezi-hoří** near Soběhrdy, 410 m a. s. l., 2 inds., 20. 4. 2006, M. ANDĚRA. – **6155:** **Rataje nad Sázavou**,

390 m a. s. l., 2 inds., 28. 11. 2007 – 2. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Smilovice**, 440 m a. s. l., 8 inds., 13. 9. 2006 – 4. 1. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6157: Zdeslavice**, 490 m a. s. l., 1 ind., 13. 9. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Úmonín**, 340 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6165: Anenská Studánka**, 470 m a. s. l., 2006–2007 (ANDĚRA et al. 2010); **Opatov**, 420 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Trpík**, 370 m a. s. l., 2008–2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Rychnov na Moravě**, 360 m a. s. l., 2 inds., 5. 12. 2007 – 16. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6243: Kladruby**, Úhlavka, 440 m a. s. l., 2 inds., 5. 8. – 8. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6254: Benešov**, Černý les, 350 m a. s. l., 1 ind., 10. 7. 1968, F. VÁŇA; **Líštěnec**, a brook, 430 m a. s. l., 5 inds., 20. 4. 2006 – 17. 1. 2008, M. ANDĚRA. – **6256: Starý Samechov**, 450 m a. s. l., 26 inds., 27. 9. 2004 – 18. 4. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6257: Hranice**, 470 m a. s. l., 2008–2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Vlastějovice**, 360 m a. s. l., 13 inds., 29. 7. 2004 – 18. 4. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6258: Habry**, 470 m a. s. l., 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Chlum** near Zbýšov, 470 m a. s. l., 1 ind., 15. 11. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6263: Budislav**, 500 m a. s. l., 12 inds., 6. 11. 2003 – 8. 8. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sebranice**, 480 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010); **Široký Důl**, 530 m a. s. l., 5 inds., 28. 5. – 6. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6265: Boršov**, 450 m a. s. l., 32 inds., 5. 9. 2006 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Hřebeč**, 450 m a. s. l., 2007–2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Kunčina**, Hraniční potok, 370 m a. s. l., 12 inds., 22. 7. 2008 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Pohledy**, Samoty, 580 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6266: Bohdalov**, 400 m a. s. l., 7 inds., 3. 11. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6271: Budišov nad Budišovkou**, 480 m a. s. l., some inds., 1957, coll. ÚBO. – **6343: Mezholezy**, 450 m a. s. l., 1 ind., 5. 8. 2010, M. ANDĚRA. – **6344: Holýšov**, 360 m a. s. l., 3 inds., *AF* pellets, 17. 11. 2000, L. SCHROPFER (det. J. RIEGERT). – **6345: Černotín**, 360 m a. s. l., 1 ind., 8. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6352: Pořešice**, Počepický potok, 390 m a. s. l., 1 ind., M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Zvěstovice**, Počepický potok tributary, 440 m a. s. l., 5 inds., 26. 8. – 19. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6354: Zvěstov**, Zvěstovský potok, 410 m a. s. l., 16 inds., 15. 11. 2006 – 3. 12. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6364: Banín**, 380 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Březová nad Svitavou**, 380 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Starý Svojanov**, 510 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, 590 m a. s. l., 2003–2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, Baldský vrch Mt., 620 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6365: Křenov**, 450 m a. s. l., 3 inds., 5. 9. 2006 – 28. 5. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Moravská Chrastová**, Mariánské údoli and Chrastovský potok, 490 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6371: Boškov**, Boškovský potok, 510 m a. s. l., 2 inds., 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Potštát**, Velička tributary, 480 m a. s. l., 2 inds., 3.–24. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6445: Roupov**, Roupovský potok, 400 m a. s. l., 1 ind., 8. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6465: Jasinov**, 430 m a. s. l., 8 inds., 15. 7. – 4. 11. 2008, P. ZBYTOVSKÝ; **Letovice**, 330 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Zábludov**, 400 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6560: Dobroutov**, 520 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6567: Niva**, 560 m a. s. l., 1 ind., 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Otinoves**, 580 m a. s. l., 1 ind., 21. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6667: Ruprechtov**, Podomice, 520 m a. s. l., 4 inds., 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6671: Prusinovice**, a brook, 260 m a. s. l., 1 ind., 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6676: Velké Karlovice**, Leskoveček, 700 m a. s. l., 1 ind., 10. 12. 1960; **Velké Karlovice**, Razula NR, 700 m a. s. l., 1 ind., July 1960, data by B. ROSICKÝ; **Velké Karlovice**, Ostřížná, 750 m a. s. l., 1 ind., February 1960, data by B. ROSICKÝ; **Velké Karlovice**, Vlčí údolí, 700 m a. s. l., 1 ind., July 1960, data by B. ROSICKÝ; **Velké Karlovice**, Babská, 650 m a. s. l., 2 inds., December 1960, data by B. ROSICKÝ. – **6767: Račice**, 350 m a. s. l., 22 inds., 25. 7. 2006 – 11. 10. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6860: Rokytnice nad Rokytnou**, 540 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Římov**, 450 m a. s. l., 2001–2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6868: Bučovice**, 230 m a. s. l., *T4* pellets (HLOBILOVÁ 1987 ex KONEČNÝ & BRYJA 2002). – **6973: Pitín**, Olšava, 370 m a. s. l., 4 inds., 23. 10. 2008 – 30. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6974: Brumov-Bylnice**, Sidonie, 480 m a. s. l., 1 ind., 16. 7. 2009, M. VLAŠÍN. – **7061: Boskovštejn**, 360 m a. s. l., 2001–2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Jiřice**, 390 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **7064: Braníšovice**, 200 m a. s. l., 1 ind., 6. 8. 2003, P. ZBYTOVSKÝ; **Trnové Pole**, 190 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **7163: Bantice**, 220 m a. s. l., 2 inds., 25. 4. 2002 – 31. 10. 2003, P. ZBYTOVSKÝ. – **7164: Drnholec**, 180 m a. s. l., 1 ind.,

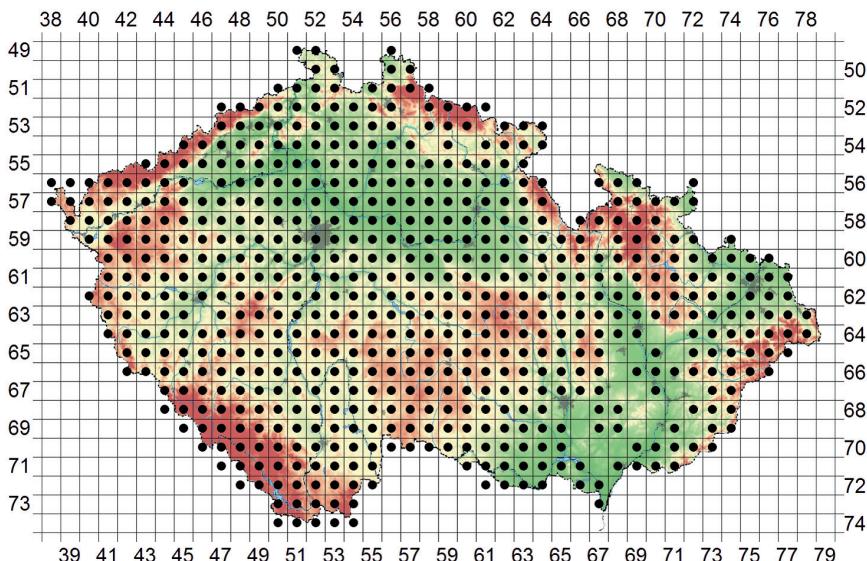


Fig. 3. Map of distribution of the pygmy shrew (*Sorex minutus*) in the Czech Republic (1950–2010).  
Obr. 3. Rozšíření rejška malého (*Sorex minutus*) v České republice (1950–2010).

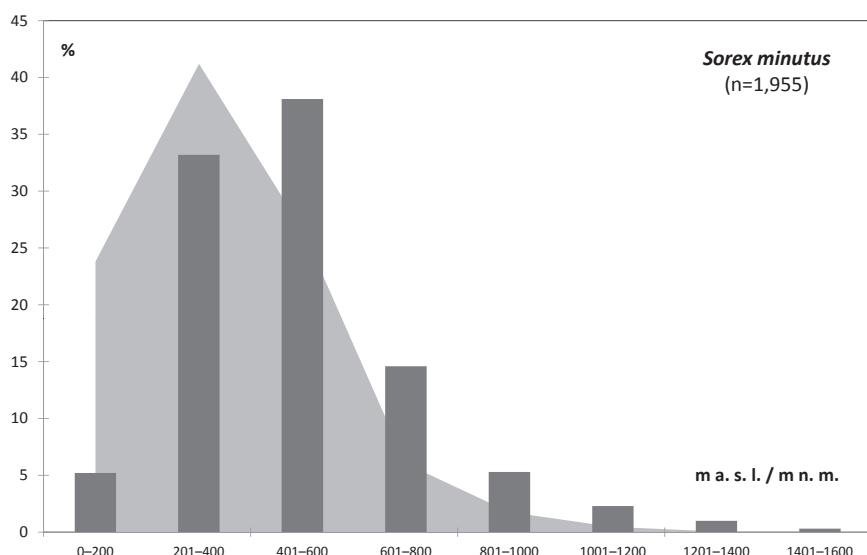


Fig. 4. Altitudinal distribution of the pygmy shrew (*Sorex minutus*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).  
Obr. 4. Výšková distribuce lokalit výskytu rejška malého (*Sorex minutus*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

January 1965, data by B. ROSICKÝ, 1996–2003 (HEROLDOVÁ et al. 2005); **Hrušovany nad Jevišovkou**, 180 m a. s. l., 1 ind., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002); **Litobratřice**, 220 m a. s. l., 1 ind., *T4* pellets (HLOBILOVÁ 1987 ex KONEČNÝ & BRYJA 2002). – **7171**: Vápenky, Kamenný and Velička, 450 m a. s. l., 4 inds., 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7267**: Břeclav, Stará Břeclav (Dyje) and Pohansko, 160–170 m a. s. l. (ŘEHÁK et al. 2002, ŘEHÁK & LUČENIČOVÁ 2003); **Ladná**, Dyje, 160–170 m a. s. l. (ŘEHÁK et al. 2002, ŘEHÁK & LUČENIČOVÁ 2003); **Lanžhot**, 160 m a. s. l., 2 inds., October 1960 – January 1963 (data by B. ROSICKÝ, ŘEHÁK & LUČENIČOVÁ 2003); **Lanžhot**, Lány, Rendezvous NR (ŘEHÁK et al. 2002);  **Lednice**, Kančí obora, 170 m a. s. l. (ŘEHÁK et al. 2002, ŘEHÁK & LUČENIČOVÁ 2003), *SA* pellets, 1998 (OBUCH 2003);  **Lednice**, Horní les (ŘEHÁK et al. 2002, ŘEHÁK & LUČENIČOVÁ 2003). – **7367**: **Lanžhot**, Košárecké louky, 160 m a. s. l., 2002 (ŘEHÁK et al. 2002); **Lanžhot**, Ranšpurk NR, 160 m a. s. l., 2002 (ŘEHÁK et al. 2002); **Lanžhot**, Ruské domky, 160 m a. s. l., 1 ind., October 1960, data by B. ROSICKÝ.

CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 5967, Zlatý Potok, Jeřáb Mts.: correctly **5966**; – HŮRKA (1981): 6340, Přimda: correctly **6341**.

The pygmy shrew is another species distributed all over the Czech Rep. territory. The hitherto mapping yielded records of the occurrence of the species in almost 2,000 localities in 607 mapping quadrats, i.e. in 89.4% of the territory (Fig. 3). As against the preceding mapping period (ANDĚRA 2000), the species was recorded in additional 190 localities in further 105 mapping quadrats. Besides the traditionally unoccupied quadrats in the borderland regions, no data are available from the lowlands in central and southern Moravia, which fact is also apparent in the altitudinal distribution of localities (only 5% lying below 200 m a. s. l.; Fig. 4). On the other hand, one should bear in mind that compared to those of other small terrestrial mammals, the records of the pygmy shrew are more affected by the trapping method employed. Due to its small size, the pygmy shrew is markedly less frequently caught in snap-traps and live traps than in pitfalls. Lying between 140 and 1600 m a. s. l. (and averaging 492.7 m a. s. l., n=1,955), the altitudes of localities of this species agree with the hypsometric range of the Czech Republic.

### Alpine Shrew, *Sorex alpinus* Schinz, 1837

LOCALITIES. **5057**: Nové Město pod Smrkem, Lomnice, 500 m a. s. l., 2 inds., 12. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5864**: Bělá, 520 m a. s. l., 5 inds., 22. 7. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5965**: Těchonín, Uhelný důl, Těchonínský potok, 550 m a. s. l., 1 ind., 5. 12. 2005, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6065**: Albrechtice, Moravská Sázava tributary, 430 m a. s. l., 2 inds., 17. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6263**: Široký Důl, 530 m a. s. l., 1 ind., 6. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6462**: Pohledec, Pohledecká skála, ca. 800 m a. s. l., 1 ind., *AF* pellets, 1999, J. ČEJKA (det. J. OBUCH). – **6542**: Závist, a brook, 600 m a. s. l., 1 ind., 9. 11. 2006, J. ČERVENÝ (KRAFT et al. 2010a). – **6673**: Ratiboř, ca. 350 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001). – **6774**: Francova Lhota, 490 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001); Huslenky, Uherská, 390 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001); Pulčín, 680 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001); Valašská Senice, 540 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001); Zděchov, Matúšky, 500 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001). – **6848**: Víska, Kůstrý, 740 m a. s. l., 3 inds., *AF* pellets, 1994–1998, B. KLOUBEC & J. OBUCH. – **6973**: Pitín, Olsava, 370 m a. s. l., 2 inds., 20. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7073**: Vyškovec, Drietomice, 460 m a. s. l., 1 ind., 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7252**: Výnězda, Poluška, ca. 800 m a. s. l., 1 ind., *AF* pellets, 1994–1998, B. KLOUBEC & J. OBUCH.

CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 5156, Štolpichy NR, correctly **5157**; 5967, Zlatý Potok, Jeřáb, correctly **5966**.

As against the preceding mapping period, 17 new localities of the alpine shrew were recorded in 13 mapping quadrats, increasing the total number of localities to over 400 in 130 mapping quadrats (i.e. 19.1% of the territory of the Czech Republic, Fig. 5). The new records do not change the basic distribution pattern of the species in this country: either they come from the

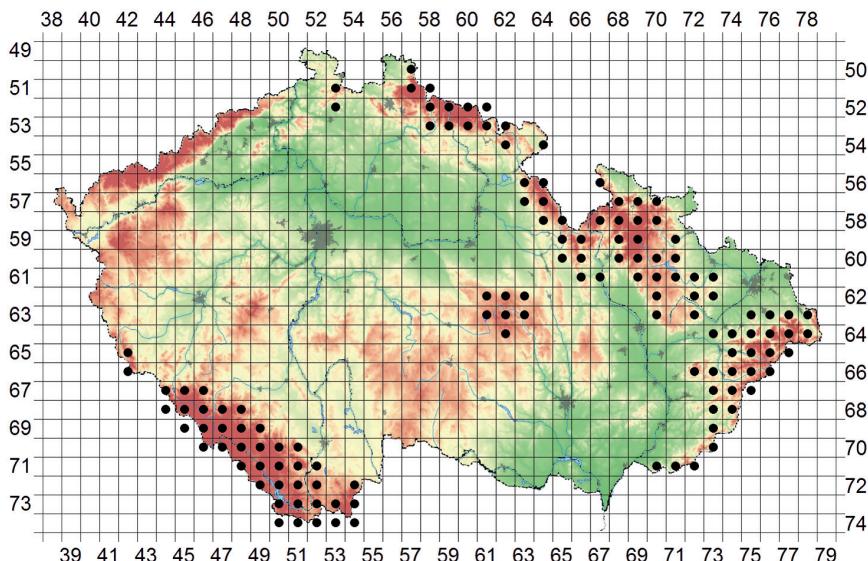


Fig. 5. Map of distribution of the alpine shrew (*Sorex alpinus*) in the Czech Republic (1950–2010).  
Obr. 5. Rozšíření rejška horského (*Sorex alpinus*) v České republice (1950–2010).

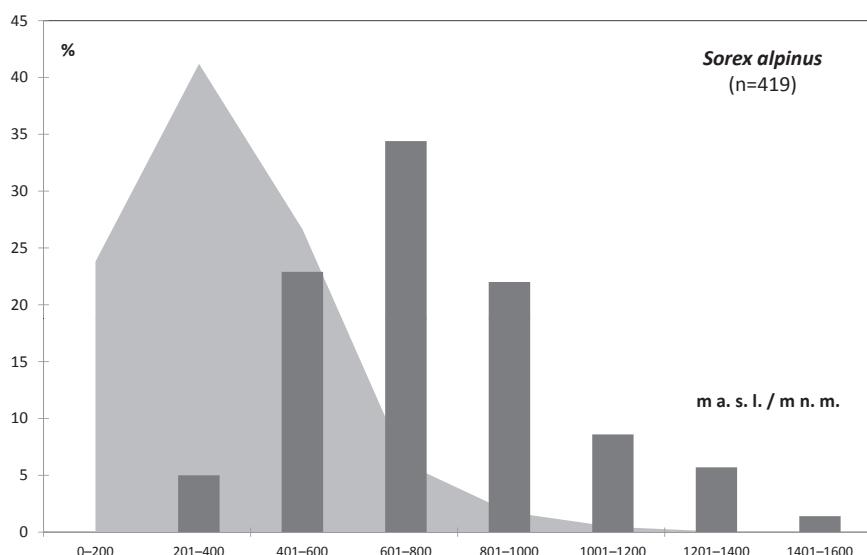


Fig. 6. Altitudinal distribution of the alpine shrew (*Sorex alpinus*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).

Obr. 6. Výšková distribuce lokalit výskytu rejška horského (*Sorex alpinus*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

expected places of occurrence (Bílé Karpaty Mts.) or they shift the existing pattern more towards the foothill regions (Jizerské hory Mts., Podorlická pahorkatina Uplands, foothills of the Šumava Mts. and the Český les Mts.). Special attention is due only to the record at the NE edge of the Žďárské vrchy Hills, as they “shorten” the distance to the nearest localities lying in the foothills of the Orlické hory Mts. to a single mapping quadrat. This is another argument supporting considerations of the quondam connection of the present (apparently) isolated population in the Českomoravská vrchovina Highlands with the continuous population in the Sudetes Mts. It is worth emphasizing that long-time monitoring of a number of localities lying in the Slavkovský les Mts., the Krušné hory Mts., and the Smrčiny Mts. (e.g., Localities of *Sorex araneus*) did not provide any new evidence of the occurrence of the alpine shrew in that part of the Czech Rep. territory. Thus, the SE edge of the Český les Mts. remains to be the westernmost limit of its range, as also shown by the recent observations made in the Bavarian part of that mountain range (KRAFT et al. 2010a, b); on the contrary, no evidence has been obtained on a connection with the Šumava Mts. part of its range.

The localities of the alpine shrews in the country lie within the range between 300 and 1600 m, averaging 769.1 m a. s. l. (n=419). Compared to the altitudinal relief of the Czech Republic, this shows expectantly a marked shift of the occurrence of its range to higher elevations as over a half of its localities (56.4%) lie between 600 and 1000 m a. s. l. (Fig. 6).

### Water Shrew, *Neomys fodiens* (Schreber, 1777)

LOCALITIES. **5056: Poustka**, 240 m a. s. l., 2 inds., 20. 4. 2005, M. ANDĚRA. – **5153: Horní Podluží**, Velký rybník NR, 450 m a. s. l., 1997–1999 (HRABAL 2000). – **5155: Bílý Kostel nad Nisou**, Chladný důl, 300 m a. s. l., 27 inds., 17. 8. 2004 – 12. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5252: Nový Oldřichov**, Bystrá tributary, 470 m a. s. l., 3 inds., 28. 5. 2008, M. ANDĚRA. – **5352: Holany**, Holanské rybníky, 270 m a. s. l. (HONCÚ 1999). – **5454: Bělá pod Bezdězem**, 300 m a. s. l., 1 ind., 26. 6. 1957, coll. UBO. – **5456: Loukov**, 230 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5461: Hrádeček** near Vlčice, Pilníkovský potok, 450 m a. s. l., 1 ind., 5. 11. 2008, M. ANDĚRA. – **5544: České Hamry**, Polava, 750 m a. s. l., 1997–1998 (TEJROVSKÝ 2000). – **5545: Kryštofovy Hamry**, Rašelinistě Pod Jelení horou and Novoveské rašelinistě pNRs, 870 m a. s. l., 2004 (TEJROVSKÝ 2005); **Louchov**, Podmilský potok, 550 m a. s. l., 1974–1975 (VLČEK 1976). – **5547: Slatinice** (dissapeared village, near Most-Čepirohy), 290 m a. s. l., TA pellets, 1970 (BÁRTA 1975). – **5556: Libošovice**, 230 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5557: Bystřice**, 280 m a. s. l., TA pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Ostružno**, 280 m a. s. l., TA pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5558: Staré Místo**, 280 m a. s. l., TA pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5560: Nemojov**, 380 m a. s. l., 4 inds., 5. 11. 2008 – 29. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5561: Choustníkovo Hradiště**, Vlčkovický rybník tributary, 350 m a. s. l., 13 inds., 9. 4. 2008 – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5563: Machov**, Bučinský potok, 440 m a. s. l., 5 inds., 13. 6. 2008, J. NĚMEČEK; **Zlíčko**, a brook, 450 m a. s. l., 2 inds., 27. 7. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5638: Trojmezí** near Hranice, 600 m a. s. l., 1 ind., 18. 11. 2006, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5639: Hranice**, Růžový důl, 540 m a. s. l., 15 inds., 26. 4. 2007 – 11. 11. 2008, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5648: Vršovice**, Ohře, 180 m a. s. l., 1 ind., 16. 6. 1985, H. TICHÝ. – **5651: Sazená**, Bakovský potok, 180 m a. s. l., 3 inds., 29. 4. 2009 – 24. 3. 2010, M. ANDĚRA. – **5654: Sušno**, Košátecký potok, 220 m a. s. l., 12 inds., 16. 7. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5655: Dobrovice**, 240 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Sýčina**, 230 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Týnec**, 300 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5656: Osenice**, 250 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Se-mčice**, 230 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Žerčice**, 240 m a. s. l., TA pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5658: Hradišťko**, 250 m a. s. l., TA pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Jičíněves**, 250 m a. s. l., TA pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Kostelec**, 290 m a. s. l., TA pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Nemyčeves**, 280 m a. s. l.,

*T*A pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Vysoké Veselí**, 250 m a. s. l., *T*A pellets, 1979–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5659: Chodovice**, 310 m a. s. l., *T*A pellets, 1981–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Hořice**, 310 m a. s. l., *T*A pellets, 1981–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Sobčice**, 250 m a. s. l., *T*A pellets, 1981–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5663: Sněžné**, Olešenka tributary, 540 m a. s. l., 4 inds., 2. 9. – 25. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **5738: Pastviny** near Aš, 630 m a. s. l., 12 inds., 26. 4. 2007 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5739: Dolní Paseky**, 550 m a. s. l., 40 inds., 18. 11. 2006 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5745: Chmelištňá**, 430 m a. s. l., 2 inds., 23. 6. 2010, M. ANDĚRA. – **5747: Sobčleby**, Černocký potok, 290 m a. s. l., 2 inds., 14. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5753: Konětopy**, 180 m a. s. l., 4 inds., 16. 7. – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5754: Hlavenec**, 170 m a. s. l., 4 inds., 18. 8. 2008 – 7. 11. 2009, M. ANDĚRA. – **5755: Straky**, 200 m a. s. l., 11 inds., 29. 4. 2009 – 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5756: Krchleby**, unused agricultural property, 200 m a. s. l., 1 ind., 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5759: Komárov**, Mlýnský potok, 240 m a. s. l., 1 ind., 10. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **5847: Oráčov**, 390 m a. s. l., 1 ind., 2. 11. 2000, M. ANDĚRA. – **5858: Chlumec nad Cidlinou**, Strašovka, 220 m a. s. l., 1 ind., 24. 9. 2007, H. COPKOVÁ. – **5864: Bělá**, 520 m a. s. l., 1 ind., 22. 7. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5943: Měchov**, 660 m a. s. l., 3 inds., 21. 11. 2007, M. ANDĚRA. – **5956: Bošice**, Bečvárka, 240 m a. s. l., 1 ind., 26. 9. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5957: Starý Kolín**, 200 m a. s. l., 8 inds., 9. 10. 2008 – 3. 12. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5958: Zdechovice**, 230 m a. s. l., 6 inds., 26. 9. 2007 – 16. 3. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5961: Hostovice**, 240 m a. s. l., 1 ind., 29. 6. 2010; **Lány u Dašic**, 240 m a. s. l., 4 inds., 3. 11. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5962: Litětiny**, 240 m a. s. l., 6 inds., 1. 11. 2006 – 18. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6043: Dobrá Voda**, 670 m a. s. l., 1 ind., 12. 3. 2008, M. ANDĚRA. – **6045: Lité**, 480 m a. s. l., 1 ind., 16. 9. 2008, M. ANDĚRA. – **6050: Koněprusy**, Suchomastský potok, 260 m a. s. l., 2 inds., 26. 11. 2007, M. ANDĚRA. – **6056: Drahobudice**, 340 m a. s. l., 3 inds., 2007 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Jindice**, 390 m a. s. l., 5–inds., 19. 6. 2007 – 4. 8. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6057: Roztěž**, 370 m a. s. l., 3 inds., 31. 10. 2007 – 21. 7. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6058: Morašice**, 260 m a. s. l., 1 ind., 31. 3. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6060: Nerozhovice**, 430 m a. s. l., 4 inds., 24. 6. – 2. 10. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6063: Bohuňovice**, 340 m a. s. l., 2006–2008 (ANDĚRA et al. 2010). – **6153: Netvořice**, Břežanský potok, 350 m a. s. l., 12 inds., 29. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **6154: Mezihoří** near Soběhrdy, 410 m a. s. l., 2 inds., 25. 10. 2005, M. ANDĚRA. – **6155: Smilovice**, 440 m a. s. l., 2007–2008 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6156: Boštice**, 450 m a. s. l., 2006–2007 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Chmeliště**, 400 m a. s. l., 6 inds., 9. 10. 2009 – 16. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6157: Zdeslavice**, 490 m a. s. l., 2006–2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6165: Anenská Studánka**, 470 m a. s. l., 2004 (ANDĚRA et al. 2010); **Opatov**, 420 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Trpík**, 370 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010). – **6166: Třebařov**, 360 m a. s. l., 63 inds., *T*A pellets, 1979–1990, T. KAŠPAR. – **6253: Benice**, 320 m a. s. l., 1 ind., 2. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **6254: Lištěnec**, Vyzradilský potok, 430 m a. s. l., 3 inds., 28. 7. – 13. 9. 2006, M. ANDĚRA. – **6255: Domašín**, 380 m a. s. l., 1 ind., 28. 4. 1991, M. ANDREAS; **Pavlovice**, 350 m a. s. l., 4 inds., 9. 10. 2008 – 16. 3. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6256: Starý Samechov**, 450 m a. s. l., 2004–2006 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Trhový Štěpánov**, 410 m a. s. l., 1983 (HANEL 1989). – **6257: Vlastějovice**, 360 m a. s. l., 2006 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6258: Chlum** near Zbýšov, 470 m a. s. l., 2006 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6259: Jiříkov**, 490 m a. s. l., 2 inds., 9. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Proseč**, 490 m a. s. l., 2006–2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6260: Podmoklany**, Mokřadlo NR, 440 m a. s. l., 1 ind., 8. 9. 2006, F. BÁRTA (J. MORAVEC, in litt.). – **6263: Budislav**, 500 m a. s. l., 3 inds., 6. 11. 2003 – 15. 11. 2004, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Široký Důl**, 530 m a. s. l., 3 inds., 1. 11. 2006 – 6. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sebranice**, 480 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010). – **6265: Boršov**, 450 m a. s. l., 10 inds., 28. 5. 2007 – 24. 9. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Hřebeč**, 450 m a. s. l., 7 inds., 8. 8. 2007 – 24. 9. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Koclířov**, 510 m a. s. l., 1 ind., 15. 11. 2004, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Kunčina**, Hraniční potok, 370 m a. s. l., 6 inds., 22. 7. 2008 – 3. 11. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6343: Mezholezy**, a brook, 450 m a. s. l., 1 ind., 8. 10. 2010, M. ANDĚRA; **Telice**, Úhlavka tributary, 440 m a. s. l., 1 ind., 8. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6352: Pořešice**, Počepický potok, 390 m a. s. l., 1 ind.; **Zvěstovice**, Počepický potok tributary, 440 m a. s. l., 3 inds., 26. 8. 2010, M. ANDĚRA. – **6353: Vozerovice**, Sedlecký potok tributary, 430 m a. s. l., 1 ind., 19. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6354: Zvěstov**, Zvěstovský potok, 410 m a. s. l., 7 inds.,

15. 11. 2006 – 3. 12. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6359**: Horní Krupá, 480 m a. s. l., 1 ind., 17. 9. 2006, O. ZICHA; **Roznák**, 500 m a. s. l., 2 inds., 27. 6. 2007 – 24. 6. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6364**: **Banín**, 380 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, 590 m a. s. l., 2003–2009 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, Baldský vrch, 620 m n. m., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6365**: **Březina**, Malonínský potok, 420 m a. s. l., 2 inds., 5. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6371**: **Boškov**, Boškovský potok, 510 m a. s. l., 1 ind., 24. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Křenov**, 450 m a. s. l., 2 inds., 28. 5. – 10. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6465**: **Jasinov**, 430 m a. s. l., 2008 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Zábludov**, 400 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6467**: **Zdětín**, 350 m a. s. l., 2 inds., 4.–5. 10. 1988, M. PEJČOCH. – **6565**: **Dlouhá Lhota**, 460 m a. s. l., 1 ind., 8. 12. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Drnovice**, potok Úmoří, 350 m a. s. l., 3 inds., 25. 7. 2006 – 13. 7. 2007, P. ZBYTOVSKÝ; **Voděrady**, Chlumský potok, 360 m a. s. l., 4 inds., 1. 7. – 21. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6567**: **Otinoves**, 580 m a. s. l., 1 ind., 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6664**: **Čížky**, Závistka, 400 m a. s. l., 2 inds., 4. 11. 2008 – 17. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Dolní Loučky**, Libochovka, 290 m a. s. l., 2002–2003 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Heroltice**, 300 m a. s. l., 1 ind., 8. 4. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Rohozec**, 440 m a. s. l., 2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6665**: **Kuřim**, Lipůvka, 290 m a. s. l., 5 inds., 1. 7. – 21. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Lubě**, Lubě, 370 m a. s. l., 3 inds., 3. 6. – 23. 9. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6667**: **Ruprechtov**, Podomice, 520 m a. s. l., 5 inds., 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6775**: **Halenkov**, Provazní potok, 520 m a. s. l., 1 ind., 19. 7. 1960, data by B. ROSICKÝ. – **6868**: **Dobročkovice**, 280 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6968**: **Želestice**, 200 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6973**: **Pitín**, Olšava, 370 m a. s. l., 2 inds., 22. 10. 2008 – 20. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6974**: **Svatý Štěpán** near Brumov-Bylnice, Bukový potok, 370 m a. s. l., 2 inds., 6.–7. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7062**: **Bojanovice**, 350 m a. s. l., 1997 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Černín**, 290 m a. s. l., 2002–2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **7063**: **Trstěnice**, 260 m a. s. l., 2002–2003 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **7064**: **Branišovice**, 200 m a. s. l., 2 inds., 13. 6. – 29. 8.

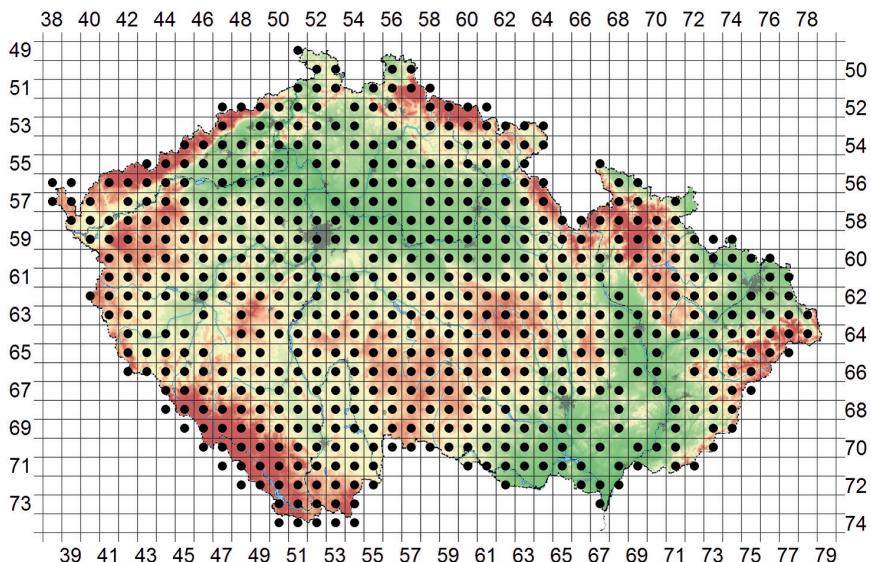


Fig. 7. Map of distribution of the water shrew (*Neomys fodiens*) in the Czech Republic (1950–2010).  
Obr. 7. Rozšíření rejce vodního (*Neomys fodiens*) v České republice (1950–2010).

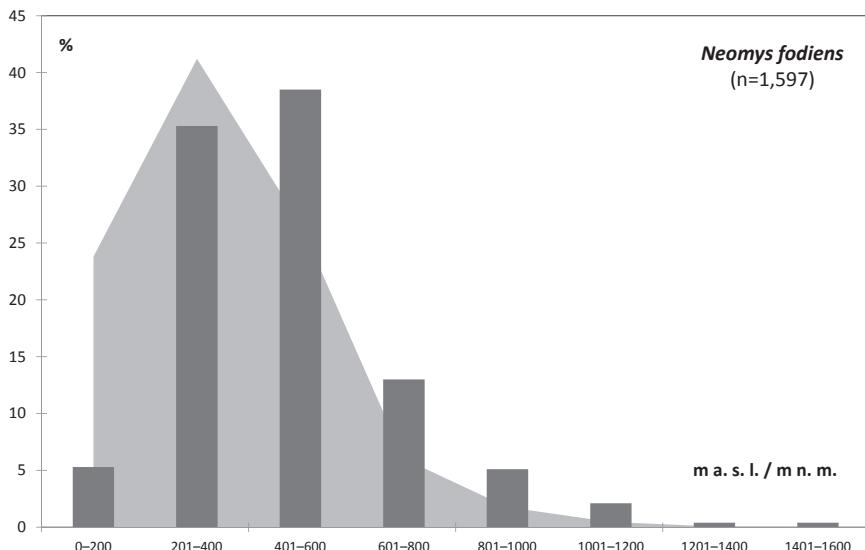


Fig. 8. Altitudinal distribution of the water shrew (*Neomys fodiens*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).

Obr. 8. Výšková distribuce lokalit výskytu rejseč vodního (*Neomys fodiens*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

2002, P. ZBYTOVSKÝ. – **7073**: Vyškovec, Drietomice, 460 m a. s. l., 2 inds., 21. 5. – 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7164**: Drnholec, 180 m a. s. l., 13 inds., 7. 10. 1966, data by B. ROSICKÝ. – **7171**: Vápenky, Kamenný and Velička, 450 m a. s. l., 2 inds., 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7367**: Lanžhot, Košárske (Košárske) louky and Soutok NR, 160 m a. s. l., 1968–2000 (ŘEHÁK & BRYJA 2000, ŘEHÁK et al. 2002, LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003).

CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 5149, Zadní Telnice, correctly **5249**; 5667, Javorník, Račí údolí, correctly **5668**; **6676** vacant.

This is another shrew species distributed all over the Czech Rep. territory. By the end of 2010, about 1600 localities were known, lying in 584 mapping quadrats (i.e. 90.1% of the territory of the Czech Rep., Fig. 7). As against the previous list (ANDĚRA 2000), 136 localities in 84 quadrats were added. It is evident from the map that the paucity of data on the water shrew is even greater than on the pygmy shrew, above all, in the lowlands of Moravia and Silesia. Furthermore, unoccupied quadrats occur in central, western and northern Bohemia. This situation is reflected (like in *Sorex minutus*) in the altitudinal distribution of localities, the lowest altitudinal zone below 200 m a. s. l. containing only 5% of localities (Fig. 8). Likewise, their average altitude (478.6 m a. s. l., n=1,597) is affected. At the same time, recent observations made in central Bohemian lowlands show that in suitable habitat types (shores of streams and stagnant water bodies) the water shrew is among the common soricomorph insectivores (ANDĚRA 2009). Besides the higher intensity of field investigations, the relatively large numbers of water shrews recorded in altitudinal zones between 200 and 600 m a. s. l., 73.7%) may be due to their frequent occurrence along streams with rugged banks and beds in that landscape type.

## Miller's Water Shrew, *Neomys anomalus* Cabrera, 1907

LOCALITIES. **5155:** **Bílý Kostel nad Nisou**, Chladný důl, 300 m a. s. l., 2 inds., 5. 6. – 29. 10. 2007, M. ANDĚRA. – **5158:** **Jizerka**, Rašelinště Jizery NR, 850 m a. s. l., 2002 (PUDIL 2003a). – **5248:** **Moldava**, Grunwaldské vřesoviště, 830 m a. s. l., 1997–1998 (BEJČEK et al. 1999). – **5252:** **Nový Oldřichov**, Bystrá tributary, 470 m a. s. l., 3 inds., 28. 5. 2008 – 1. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5358:** **Víchovská Lhota**, 510 m a. s. l., 2 inds., 26. 9. 2009 – 27. 10. 2010, H. COPKOVÁ. – **5454:** **Okna**, 280 m a. s. l., 4 inds., 19. 10. 2006 – 17. 9. 2007, M. ANDĚRA. – **5457:** **Újezd pod Troskami**, 300 m a. s. l., *T4* pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5547:** **Velemyšleves**, 240 m a. s. l., 1 ind., 16. 11. 2005, M. ANDĚRA. – **5554:** **Skalsko**, 310 m a. s. l., 1 ind., 18. 8. 2008, M. ANDĚRA. – **5557:** **Bystřice**, 280 m a. s. l., *T4* pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Ostružno**, 280 m a. s. l., *T4* pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5558:** **Staré Místo**, 280 m a. s. l., *T4* pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5560:** **Nemojov**, 380 m a. s. l., 4 inds., 5. 11. 2008 – 29. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5561:** **Choustníkovo Hradiště**, Vlčkovický rybník tributary, 350 m a. s. l., 2 inds., 27. 7. – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5563:** **Zlíčko**, a brook, 450 m a. s. l., 1 ind., 27. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5638:** **Trojmezí** near Hranice, 600 m a. s. l., 1 ind., 10. 8. – 18. 11. 2006, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5639:** **Hranice**, Růžový důl, 580 m a. s. l., 3 inds., 26. 4. 2007 – 11. 11. 2008, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5663:** **Sněžné**, Olešenka tributary, 540 m a. s. l., 1 ind., 25. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **5738:** **Pastviny** near Aš, 630 m a. s. l., 7 inds., 18. 7. 2007 – 11. 11. 2008, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5739:** **Dolní Paseky**, 550 m a. s. l., 39 inds., 18. 1. 2006 – 23. 11. 2009, J. BRABEC & M. ANDĚRA. – **5758:** **Nový Bydžov**, 230 m a. s. l., 1969 (DUB 1969 ex KONEČNÝ & BRYJA 2002). – **5759:** **Komárov**, Mlýnský potok, 240 m a. s. l., 2 inds., 24. 3. – 10. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **5846:** **Ležky**, 380 m a. s. l., 2 inds., February 2000 – September 2001, M. ANDĚRA. – **5859:** **Chuderice**, 240 m a. s. l., 1 ind., 16. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5864:** **Bělá**, 520 m a. s. l., 2 inds., 22. 7. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5943:** **Měchov**, 660 m a. s. l., 1 ind., 5. 10. 2007, M. ANDĚRA. – **5944:** **Radyně**, 600 m a. s. l., 1 ind., 21. 11. 2007, M. ANDĚRA. – **5952:** **Praha**, Klukovice, Dalejský potok, 220 m a. s. l., 7 inds., 25. 8. – 4. 10. 2010, M. ANDĚRA; **Praha**, Modřany, 220 m a. s. l., 1 ind., 30. 5. 2003, J. MORAVEC. – **5956:** **Libodřice**, 270 m a. s. l., 3 inds., 3. 12. 2008 – 16. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5958:** **Zdechovice**, 230 m a. s. l., 15 inds., 23. 11. 2007 – 13. 5. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5959:** **Kozašice**, 220 m a. s. l., 3 inds., 15. 12. 2008 – 23. 3. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **5962:** **Litětiny**, 240 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6043:** **Dobrá Voda**, 670 m a. s. l., 5 inds., 6. 10. 2007 – 16. 9. 2008, M. ANDĚRA. – **6046:** **Plasy**, Lomany, Lomanský potok, 350 m a. s. l., 1 ind., 2. 7. 2008, M. ANDĚRA. – **6049:** **Hředle**, Vraní potok, 240 m a. s. l., 2001 (BENDA & WEINFURTEROVÁ 2002); **Hředle**, V Potocích, Hrnčířov, 240 m a. s. l., 2001 (BENDA & WEINFURTEROVÁ 2002). – **6050:** **Koněprusy**, Suchomastský potok, 260 m a. s. l., 23 inds., 26. 11. 2007 – 9. 12. 2008, M. ANDĚRA. – **6056:** **Horní Chvatliny**, 310 m a. s. l., 1 ind., 21. 7. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Jindice**, 390 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6057:** **Roztěž**, 380 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6058:** **Morašice**, 260 m a. s. l., 2008–2009 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6059:** **Lipovec**, Na záduších, 320 m a. s. l., 1989–1993 (BÁRTA & REJL 1993); **Slavkovice**, 420 m a. s. l., 4 inds., 24. 3. – 12. 11. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6060:** **Nerozhovice**, 430 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6063:** **Bohuňovice**, 340 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010). – **6153:** **Netvořice**, Břežanský potok, 350 m a. s. l., 2 inds., 2. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **6154:** **Mezihoří** near Soběhrdy, 410 m a. s. l., 2 inds., 25. 10. 2005, M. ANDĚRA. – **6155:** **Rataje nad Sázavou**, Ježovka, 390 m a. s. l., 3 inds., 31. 10. 2007 – 2. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Smilovice**, Talmerský potok, 440 m a. s. l., 2006–2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6156:** **Boštice**, 450 m a. s. l., 2006 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Chmelíště**, 400 m a. s. l., 12 inds., 9. 10. 2009 – 19. 10. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6157:** **Zdeslavice**, 490 m a. s. l., 2006 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6165:** **Anenská Studánka**, 470 m a. s. l., 2004 and 2007 (ANDĚRA et al. 2010); **Opatov**, 420 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010). – **6254:** **Líštěnec**, Vyzradilský potok, 430 m a. s. l., 3 inds., 17. 1. 2008, M. ANDĚRA. – **6255:** **Pavlovice**, Borecký potok, 350 m a. s. l., 4 inds., 4. 6. – 3. 12. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6257:** **Vlastějovice**, 360 m a. s. l., 2006 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6259:** **Proseč**, 490 m a. s. l., 2006–2007 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6263:** **Budislav**, 500 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ

2009); **Široký Důl**, Jalový potok, 530 m a. s. l., 2007 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Sebranice**, 480 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010). – **6265: Boršov**, 450 m a. s. l., 5 inds., 8. 8. 2007 – 16. 4. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Kunčina**, Hraniční potok, 370 m a. s. l., 4 inds., 26. 11. 2008 – 3. 11. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6343: Mezholezy**, 450 m a. s. l., 1 ind., 8. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6354: Zvěstov**, Zvěstovský potok, 410 m a. s. l., 6 inds., 15. 11. 2006 – 4. 8. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6359: Rozňák**, 500 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6363: Javorek**, 600 m a. s. l., 2006–2007 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Modřec**, Balda, 610 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Nový Jimramov**, 580 m a. s. l., 4 inds., 3. 11. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6364: Starý Svojanov**, 510 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, 590 m a. s. l., 2003–2009 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Stašov**, Baldský vrch, 620 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6365: Moravská Chrastová**, Mariánské údolí, Chrastovský potok, 350 m a. s. l., 2002 and 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Křenov**, Pacovka, 450 m a. s. l., 2 inds., 28. 5. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6373: Poličná**, 290 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001). – **6445: Roupov**, Roupovský potok, 400 m a. s. l., 4 inds., 8. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **6465: Jasínov**, 430 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Zábludov**, 400 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008, ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009). – **6565: Dlouhá Lhota**, 470 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Drnovice**, 350 m a. s. l., 2006–2007 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009); **Zbraslavec**, 420 m a. s. l., 13 inds., 13. 7. 2007 – 28. 5. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6567: Niva**, 560 m a. s. l., 2 inds., 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Otinoves**, 580 m a. s. l., 3 inds., 21. 4. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6643: Česká Kubice**, Teplá Bystřice, 550 m a. s. l., 2 inds., 22. 2. – 14. 7. 2008, M. ANDĚRA. – **6664: Čížky**, 400 m a. s. l., 5 inds., 4. 11. 2008 – 17. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Dolní Loučky**, 290 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Rohozec**, 440 m a. s. l., 2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6665: Kuřim**, Lipůvka, 290 m a. s. l., 1 ind., 14. 4. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Lubě**, 370 m a. s. l., 3 inds., 2. 9. – 21. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Malá Lhota**, 400 m a. s. l., 1 ind., 2. 9. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Skalička**, Uninský potok, 300 m a. s. l., 2 inds., 13. 7. – 16. 12. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6667: Ruprechtov**, Podomice, 520 m a. s. l., 2 inds., 23. 10. 2008 – 20. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6767: Račice**, 350 m a. s. l., 6 inds., 4. 10. 20065 – 11. 10. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6867: Bučovice**, 230 m a. s. l., 1 ind., 8. 11. 1959, coll. ÚBO. – **6973: Pitín**, Olšava, 370 m a. s. l., 3 inds., 21. 5. 2008 – 20. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7064: Branišovice**, 200 m a. s. l., 2 inds., 13. 6. – 29. 8. 2002, P. ZBYTOVSKÝ. – **7065: Dolní Věstonice**, 170 m a. s. l. (PELIKÁN et al. 1985). – **7073: Vyškovec**, ca. 500 m a. s. l., 1 ind., 6. 10. 2007, L. BARTOLČICOVÁ; **Vyškovec**, Drietomice, 460 m a. s. l., 5 inds., 21. 5. – 23. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7160: Stálky**, 440 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Vranov nad Dyjí**, Feliciána studánka, 370 m a. s. l., 1 ind., 19. 6. 2007, J. MORAVEC. – **7162: Těšetice**, 240 m a. s. l., 1 ind., 31. 10. 2003, M. ANDĚRA. – **7164: Drnholce**, 180 m a. s. l., 2 inds., 19. 3. 1989, coll. ÚBO. – **7166: Lednice**, 170 m a. s. l. (ŘEHÁK et al. 2002, LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003); **Lednice**, Kančí obora, 170 m a. s. l., 1997 (ŘEHÁK et al. 2002, LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003).  
CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 5747, Dolní Jiřetín, correctly **5447**; 6176, Karviná, Doly, correctly **6177**; 6350, Česká Bělá, correctly **6360**; 6676, Velké Karlovice, Tisňavy, correctly **6675**; 6766, Brno, Mokrá Hora, correctly **6765**; 6844, Prášily, údolí Křemelné, correctly **6846**.

The knowledge of the occurrence of Miller's water shrew in this country was changing with increasing numbers of observations. Until the 1960s, the species was considered rare and its occurrence mosaic (GAISLER et al. 1962, HANÁK & FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ 1965). However, more intensive faunal investigations in various parts of this country, implemented in the 1980s and 1990s, have shown that the species is quite common in a large part of the Czech Rep. territory. In a number of localities, its numbers (abundance and dominance) are comparable with those of *N. fodiens*. Miller's water shrew mainly occurs in hilly country, highlands and submontane regions, whereas their occurrence is sporadic or they are quite missing in lowlands (as well as in mountains above the timberline) (ANDĚRA 1993, 2000). The recently available data confirm the outlined distribution pattern of Miller's water shrew in this country. The database has been enriched by another 104 localities in 78 mapping quadrats. On the whole, almost 900 localities

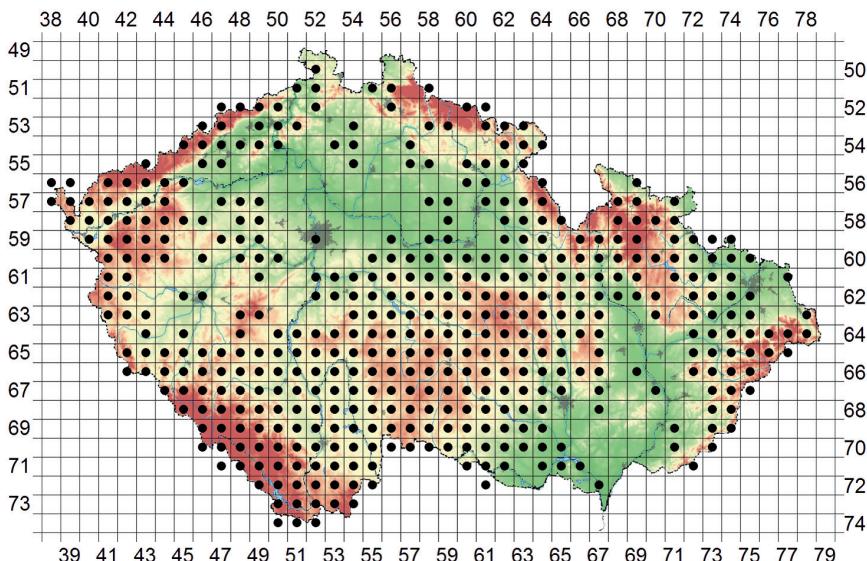


Fig. 9. Map of distribution of Miller's water shrew (*Neomys anomalus*) in the Czech Republic (1950–2010).  
Obr. 9. Rozšíření rejisce černého (*Neomys anomalus*) v České republice (1950–2010).

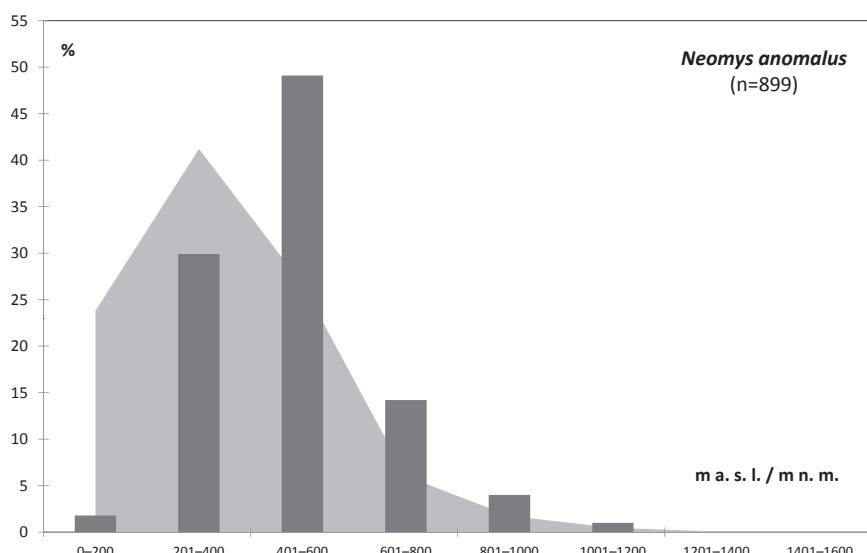


Fig. 10. Altitudinal distribution of Miller's water shrew (*Neomys anomalus*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).  
Obr. 10. Výšková distribuce lokalit výskytu rejisce černého (*Neomys anomalus*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

are now known in 443 quadrats (i.e. 68.6% of the territory of the Czech Republic, Fig. 9). Two basic fact are evident from the maps: (a) The distribution of this species appears to be largely continuous in altitudes between 200 (300) and 800 m a. s. l., except in several regions in the north and west of Bohemia; (b) there is a continuing and distinct lack or absence of data from the lowlands along the Labe River as well as central and southern Moravia despite the fact that recent investigations on small mammals have increased in intensity even in those previously neglected regions (KERNSTOCKOVÁ 2002, ŘEHÁK et al. 2002, LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003, ANDĚRA 2009, etc.).

The above described occurrence pattern is in good fit with the altitudinal distribution of the localities (Fig. 10). With the overall range between 140 and 1200 m a. s. l. and the average of 486.6 m a. s. l. (n=899), four fifths (79%) of the data lie in the hilly country and highland zone (200–600 m a. s. l.), which is a distinct shift not only from the relief stratification of the territory but also in comparison with the hypsometric occurrence of other more common soricid species (cf. Figs. 2, 4, and 8). Occasional and isolated records come from the ridges of the Jeseníky Mts. and the Moravskoslezské Beskydy Mts. (ANDĚRA 2000, BRYJA et al. 2002).

### **Lesser White-toothed Shrew, *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811)**

LOCALITIES. **5150:** Rájec, 450 m a. s. l., 1 ind., 15. 6. 2001, E. KULA (det. M. ANDĚRA). – **5153:** Horní Světlá, Mt. Luž, 750 m a. s. l., 1998 (HONCÚ 2000); Horní Podluží, Velký rybník NR, 450 m a. s. l., 1997–1999 (HRABAL 2000). – **5256:** Liberec, Domažlická, Nová and Vilová streets, 370 m a. s. l., 1983–1986 (HOROVÁ 1987). – **5355:** Český Dub, 320 m a. s. l., *T*4 pellets, 1981 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5360:** Pec pod Sněžkou, Úpa, 700 m a. s. l., 1 ind., November 1966, data by B. ROSICKÝ. – **5456:** Loukov, 230 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5554:** Víska, 330 m a. s. l., 1 ind., 21. 9. 2008, I. RYCHLÝ. – **5555:** Kosmonosy, 240 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Mladá Boleslav, 230 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5556:** Libošovice, 230 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5557:** Bystřice, 280 m a. s. l., *T*4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Ostružno, 280 m a. s. l., *T*4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Veliš, 320 m a. s. l., *T*4 pellets, 1979–1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5558:** Robousy, 280 m a. s. l., *T*4 pellets, 1979 and 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Staré Místo, 280 m a. s. l., *T*4 pellets, 1979 and 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Železnice (park), 320 m a. s. l., 3 inds., 4. 6. 2006, M. ŠANDERA. – **5644:** Stráž nad Ohří, 350 m a. s. l., 1 ind., 14. 9. 2007, A. FUNK. – **5648:** Louňov, 190 m a. s. l., 1987 (TICHÝ 1987). – **5651:** Sazena, Bakovský potok, 180 m a. s. l., 1 ind., 29. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5655:** Dobrovice, 240 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Sýčina, 230 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Týnec, 300 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5658:** Kostelec, 290 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Slatiny, 270 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); Vysoké Veselí, 250 m a. s. l., *T*4 pellets, 1980–1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5659:** Chodovice, 310 m a. s. l., *T*4 pellets, 1981 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5747:** Železná, 270 m a. s. l., 1 ind., 6. 11. 2001, M. ANDĚRA. – **5755:** Straky, 200 m a. s. l., 1 ind., 16. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5756:** Bošín, 200 m a. s. l., 2 inds., *T*4 pellets, 14. 5. 1987, D. KRÁTKÁ; Chleby, 190 m a. s. l., 1 ind., *T*4 pellets, 14. 5. 1987, D. KRÁTKÁ; Krchleby, unused agricultural property, 200 m a. s. l., 2 inds., 3. 9. 2010, M. ANDĚRA. – **5757:** Činěves, 200 m a. s. l., 1 ind., *T*4 pellets, ca. 1987, D. KRÁTKÁ (det. M. ANDĚRA). – **5851:** Buštěhrad, 320 m a. s. l., 1 ind., 19. 7. 2007, V. ZAVADIL; Noutonice, 300 m a. s. l., 1 ind.; 1.–4. 7. 2007, P. KAMENÍK; Praha, Ruzyně, 330 m a. s. l., 3 inds., February 1956, coll. NMP (M. BOUCHNER); Praha, Vokovice, Divoká Šárka NR, 250 m a. s. l., 1992 (BREJKOVÁ 1992). – **5858:** Chlumec nad Cidlinou, Strašovka, 220 m a. s. l., 1 ind., 19. 11. 2007, H. COPKOVÁ. – **5860:** Čeperka, 220 m a. s. l., before 1983 (VESELÝ 1983). – **5943:** Toužim, 540 m a. s. l. (ANDĚRA & HŮRKA 1984). – **5947:** Křekovice, 490 m a. s. l., 1 ind., 2007, V. MOTÝČKA. – **5950:** Nouzov near Unhošť, 390 m a. s. l., 1 ind., 1. 8. 2001, J. SEDLÁČKOVÁ. – **5956:** Libod-

**řice**, 270 m a. s. l., 12 inds., 30. 7. 2009 – 16. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5957: Starý Kolín**, 200 m a. s. l., 1 ind., 9. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5958: Zdechovice**, 230 m a. s. l., 2 inds., 22. 10. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5959: Kozašice**, 220 m a. s. l., 1 ind., 9. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **5968: Sobotín na Moravě**, manor park, 420 m a. s. l., 1 ind., 25. 9. 2007, M. VAVŘÍK. – **6056: Horní Chvatliny**, 310 m a. s. l., 10 inds., 16. 11. 2009 – 19. 6. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6057: Roztěž**, 370 m a. s. l., 1 ind., 19. 10. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6058: Vrdy**, 230 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6059: Choltice**, 240 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6060: Janovice**, 330 m a. s. l., 1 ind., 13. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ; **Slatiňany**, 270 m a. s. l. (LEMBERK 2001). – **6061: Dvakačovice**, 250 m a. s. l. (DOLANSKÝ 1995); **Uhřetice**, 240 m a. s. l. (DOLANSKÝ 1995). – **6062: Stěnec**, 300 m a. s. l. (LEMBERK & FEJFAR 1995). – **6066: Jedlí**, 490 m a. s. l., *T4* pellets, 1966–1967 (ŠŤASTNÝ 1973). – **6154: Pyšely**, 360 m a. s. l., 1 ind. (dead animal), 7. 9. 2010, F. BRABEC. – **6155: Smilovice**, 440 m a. s. l., 1 ind., 4. 1. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6156: Chmeliště**, 440 m a. s. l., 1 ind., 13. 5. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6157: Úmonín**, 340 m a. s. l., *T4* pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6158: Tupadly**, 260 m a. s. l., 5 inds., 22. 10. – 31. 3. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6161: Chacholice**, 280 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6165: Trpík**, 370 m a. s. l., 2008–2009 (ANDĚRA et al. 2010). – **6174: Háj ve Slezsku**, Smolkov, 330 m a. s. l., 1 ind., November 1993, coll. NMP (V. BORŮVKA); **Václavovice**, 260 m a. s. l., 1 ind., 4. 8. 1969, J. HUDEČEK. – **6256: Nový Samechov**, 470 m a. s. l., 2 inds., 24. 3. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6257: Hranice**, 470 m a. s. l., 15. 12. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6258: Pavlov** near Ledeč nad Sázavou, 470 m a. s. l., 2 inds., 24. 9. 1992 – 1. 7. 1993, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6259: Jiříkov**, 490 m a. s. l., 2 inds., 9. 9. – 13. 10. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6261: Kameničky**, 630 m a. s. l., 1 ind., 18. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6262: Pustá Rybná**, Pavlásky, 630 m a. s. l., 1 ind., 20. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6263: Borová** near Polička, Lucký vrch Mt., 550 m a. s. l., 2007 (MACH 2007). – **6264: Svitavy**, 440 m a. s. l., 2005 (MACH 2007). – **6265: Boršov**, 450 m a. s. l., 1 ind., 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Pohledy**, Samoty, 570 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6356: Děkanovice**, 570 m a. s. l., 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6357: Horní Paseka**, 600 m a. s. l., 1 ind., 8. 4. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6358: Mozolov**, 500 m a. s. l., 4 inds., 10. 11. 2009 – 21. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6361: Škrdlouce**, 630 m a. s. l., 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6364: Starý Svojanov**, 510 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Stašov**, 600 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **6365: Šnekov**, 430 m a. s. l., 5 inds., 30. 9. 2009 – 14. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6370: Olomouc**, Svatý kopeček, zoo, 250 m a. s. l., 1 ind., 1. 9. 2010, M. KOŘÍNEK. – **6454: Nemyšl**, 510 m a. s. l., 1 ind., 2000, P. ZBYTOVSKÝ. – **6459: Dobrohostov**, unused agricultural property, 530 m a. s. l., 2 inds., 8. 4. – 2. 9. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6460: Pořežín**, 530 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6462: Křídla**, 580 m a. s. l., 2001 (ZBYTOVSKÝ 2008); **Vojtěchov**, 700 m a. s. l., 1 ind., 25. 9. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6463: Lísek**, 660 m a. s. l., 2 inds., 20. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6465: Jasínov**, 430 m a. s. l., 1 ind., 4. 11. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6542: Černá Řeka**, Jindřichova Hora, 670 m a. s. l., 1 ind., 3. 10. 2006, J. ČERVENÝ. – **6554: Mašovice**, 550 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6555: Dolní Hořice**, 560 m a. s. l., 1 ind., 19. 4. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6559: Jihlava**, 530 m a. s. l., 1 ind., 28. 11. 1985, coll. MVJ (B. SLAVÍK). – **6557: Proseč pod Křemešníkem**, 610 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6561: Zahradště**, 540 m a. s. l., 1 ind., 21. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6562: Bobrůvka**, 530 m a. s. l., 3 inds., 2. 9. – 11. 10. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6565: Dlouhá Lhota**, 470 m a. s. l., 7 inds., 4. 11. 2008 – 10. 12. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6649: Osek**, 410 m a. s. l., 1980 (ANDĚRA & HŮRKA 1984). – **6650: Vráž**, 420 m a. s. l., 1957–1959, V. HANÁK. – **6652: Křída**, 450 m a. s. l., 1 ind., 2000, P. ZBYTOVSKÝ. – **6655: Radenín**, 510 m a. s. l., 2000 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6656: Babín**, 620 m a. s. l., 5 inds., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6658: Milíčov** near Jihlava, 670 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6659: Jihlava**, 530 m a. s. l., 1957–1958 (ANDĚRA & HŮRKA 1984); **Puklice**, 530 m a. s. l., 1 ind., 29. 11. 1987, coll. MVJ (A. TOMAN). – **6663: Víckov**, 480 m a. s. l., 2 inds., 9. 7. – 9. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6664: Heroltice**, 300 m a. s. l., 1 ind., 17. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Pejškov**, 370 m a. s. l., 1 ind., 9. 10. 1994, M. PEJČOCH. – **6750: Kestřany**, 370 m a. s. l., 1998–2000 (ADÁMKOVÁ 2001). – **6756: Kamenný Malíkov**, 530 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6758: Rácov**, 620 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008).

ZBYTOVSKÝ 2008); **Řídelov**, 640 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6759**: **Jestřebí**, 600 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6762**: **Studenec**, 450 m a. s. l., 1978 (RYCHNOVSKÝ 1999); **Tasov**, 400 m a. s. l., 1989 (ELEDER 1995). – **6763**: **Újezd u Rosic**, 490 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6764**: **Říčky** near Brno, 450 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6771**: **Zlín**, Tečovice, 210 m a. s. l., 2 inds., 1. 11. 2001, E. KULA (det. M. ANDĚRA). – **6858**: **Prostřední Vydří**, 500 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6860**: **Rokytnice nad Rokytnou**, 540 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6864**: **Babice** near Rosice, 370 m a. s. l., 22. 9. – 25. 11. 2004, P. ZBYTOVSKÝ; **Rosice**, Kývalka, 330 m a. s. l., 1 ind., 15. 6. 2001, E. KULA (det. M. ANDĚRA). – **6869**: **Buchlovice**, 460 m a. s. l., 1 ind., 12. 11. 1991, M. PEJČOCH. – **6870**: **Košíky**, 450 m a. s. l., 1 ind., 24. 9. 1994, M. PEJČOCH. – **6871**: **Zlín**, Malenovice, 300 m a. s. l., 1 ind., 27. 9. 2008, P. ČERVENKA. – **6946**: **Prášily**, 800 m a. s. l., 1 ind., 15. 12. 2004 J. ČERVENÝ. – **6953**: **Rudolfov**, 480 m a. s. l., 1 ind., 31. 10. 1977, P. HANÁK. – **6958**: **Mutná**, 480 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6959**: **Pálovice**, 480 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6962**: **Přeskače**, 370 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6962**: **Skryje**, 380 m a. s. l., 1974 (ZEJDA & HOLOŠOVÁ 1980). – **6968**: **Želetice**, 200 m a. s. l., TA pellets, 2000–2001 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6969**: **Buchlovice**, 230 m a. s. l., 1 ind., 12. 11. 1991, M. PEJČOCH. – **6973**: **Hostětín**, 390 m a. s. l., 1 ind., 21. 9. 2000, coll. NMP (HROMÁDKOVÁ). – **7047**: **Borová Lada**, 900 m a. s. l., 1 ind., 17. 5. 2005, J. ČERVENÝ. – **7051**: **Chlumeček**, 540 m a. s. l., 2 inds., 1999–2009, P. BÜRGER. – **7054**: **Vranín**, 470 m a. s. l., 1978 (PROKOPIČ & VLČEK 1981). – **7058**: **Slavětín**, 500 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **7061**: **Boskovštějn**, 360 m a. s. l., 1999 (REITER et al. 2000); **Jiřice**, 390 m a. s. l., 11 inds., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **7063**: **Miroslav**, 260 m a. s. l., TA pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **7065**: **Strachotín**, 170 m a. s. l., TA pellets (HLOBILOVÁ 1987 ex KONEČNÝ & BRYJA 2002). – **7163**: **Krhovice**, 200 m a. s. l., TA pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **7264**: **Hevlín**, 190 m a. s. l., TA pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **7367**: **Lanžhot**, Košárecké louky, 160 m a. s. l. (ŘEHÁK at al. 2002).

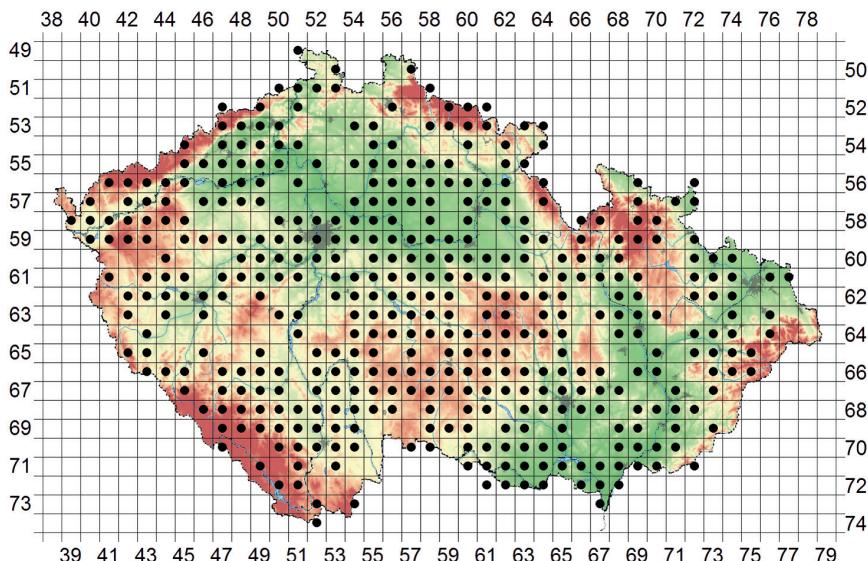


Fig. 11. Map of distribution of the lesser white-toothed shrew (*Crocidura suaveolens*) in the Czech Republic (1950–2010).

Obr. 11. Rozšíření bělozubky šedé (*Crocidura suaveolens*) v České republice (1950–2010).

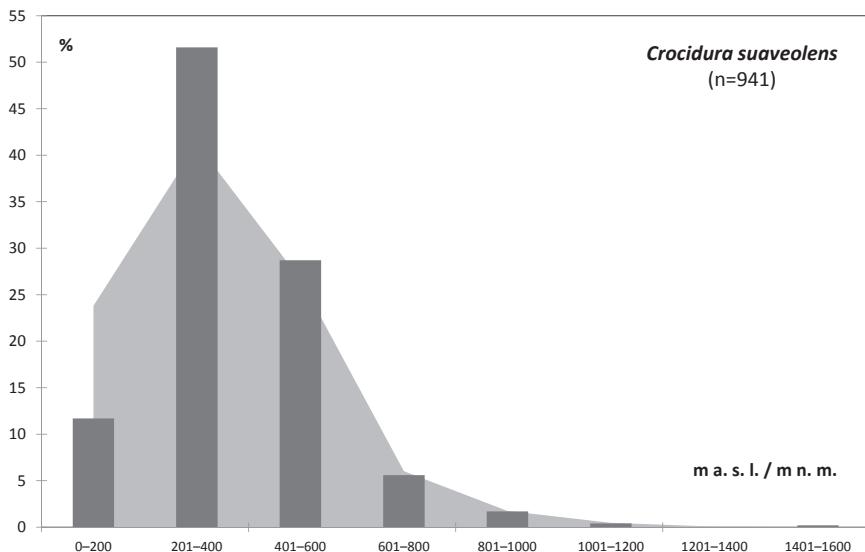


Fig. 12. Altitudinal distribution of the lesser white-toothed shrew (*Crocidura suaveolens*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic). Obr. 12. Výšková distribuce lokalit výskytu bělozubky šedé (*Crocidura suaveolens*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 6069, Bedřichov, correctly **6068**; 6964, Olbramovice, correctly **7064**; 7252, Herbertov, correctly **7352**

The mapped occurrence of this species covers almost 950 localities in 418 mapping quadrats (i.e. 65.9% of the territory, Fig. 11). The previous summary (ANDĚRA 2000) was increased by nearly 150 localities and 120 newly occupied quadrats. The newly obtained data confirm the original assumption of the overall occurrence of the lesser white-toothed shrew in the Czech Rep. territory. Experience obtained in regional studies under different geographic conditions tend to confirm the assumption that obtaining further data from still unoccupied quadrats requires field work focussed on particular habitat types, such as farms and economic objects (e.g., ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2002, ZBYTOVSKÝ et al. 2004, 2010, etc.).

The altitudinal distribution of localities of the lesser white-toothed shrew appears to be somewhat paradoxical. On one side, the lesser white-toothed shrew is among the few mammal species that have been found on the very summit of Mt. Sněžka, the highest mountain (1602 m a. s. l.). On the other side, the overall distribution of its localities (Fig. 12) and their average elevation (358.8 m a. s. l., n=941) rather suggest the occurrence of this species in lower altitudes up to 400 m a. s. l. (63.5%); for comparison, this is only 39.2% e.g. in *Sorex araneus*. This tendency towards lower altitudes may partly be affected by the relatively more frequent occurrence of *Crocidura suaveolens* even outside synanthropic habitat types such as forest steppes and steppes. In this country such habitats are usually found in altitudes below 400 m a. s. l. (southern Moravia, Bohemian Karst, etc.).

## Bicoloured White-toothed Shrew, *Crocidura leucodon* (Herrmann, 1780)

LOCALITIES. **5250:** Sněžník, 600 m a. s. l., 4 inds., 1. 9. 2000 – 31. 10. 2002, coll. NMP (E. KULA); **Tisá**, 600 m a. s. l., 1 ind., 29. 9. 2000, coll. NMP (E. KULA). – **5349:** Ústí nad Labem, Předlice, 170 m a. s. l., 2000 (ČEROVSKÝ 2002). – **5547:** Velemyšleves, 240 m a. s. l., 1 ind., 28. 5. 2008, M. ANDĚRA. – **5644:** Jakubov, 370 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 30. 7. 2007, V. ZAVADIL; **Stráž nad Ohří**, 330 m a. s. l., 3 inds., 19.–30. 7. 2005, V. ZAVADIL. – **5649:** Černčice, 190 m a. s. l., 2009 (TICHÝ 2009). – **5739:** Aš, SE outskirts, 670 m a. s. l., 1 ind., 14. 7. 2005, J. BRABEC. – **5742:** Vintířov, 450 m a. s. l., 1998–2000; **Vintířov**, Pastviny, 450 m a. s. l., 1999–2008 (ANDĚRA & TAJOVSKÝ 2010). – **5743:** Andělská Hora, 630 m a. s. l., 1 ind., 2003 (MATĚJŮ 2003); **Karlovy Vary**, 450 m a. s. l. (DUBEY et al. 2007); **Sedlečko**, 430 m a. s. l., 2003 (MATĚJŮ 2003). – **5746:** Veliká Ves, 280 m a. s. l., 1 ind., 1. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5944:** Zbraslav, 560 m a. s. l., 1 ind., 13. 2. 2008, M. ANDĚRA. – **6045:** Líté, 480 m a. s. l., 1 ind., 2. 7. 2008, M. ANDĚRA. – **6256:** Nový Samechov, 470 m a. s. l., 1 ind., 24. 3. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6257:** Hranice, 470 m a. s. l., 1 ind., 22. 10. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6262:** Pustá Rybná, 630 m a. s. l., 2 inds., 4. 11. 2009 – 15. 4. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6356:** Děkanovice, 470 m a. s. l., 1 ind., 10. 11. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6357:** Horní Paseka, unused property, 600 m a. s. l., 1 ind., 8. 4. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6358:** Mozolov, 500 m a. s. l., 1 ind., 10. 11. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6360:** Cibotín, 540 m a. s. l., 4 inds., 18. 5. – 4. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6364:** Starý Svojanov, 510 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010). – **6444:** Holýšov, 360 m a. s. l., 1 ind. (AF nest-box), 17. 11. 2000, L. SCHRÖPFER; **Horní Kamenice**, 370 m a. s. l., 1 ind., 2003, AF pellets, O. SEDLÁČEK. – **6458:** Zdislavice, 570 m a. s. l., 1 ind., 21. 10. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6460:** Pořežín, 530 m a. s. l., 3 inds., 10. 11. 2009 – 15. 4. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6461:** Velká Losenice, 570 m a. s. l., 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Žďár nad Sázavou**, Palachova Street, 580 m a. s. l., 1 ind., 13. 3. 2008, J. ČEJKA & P. MÜKSTEIN. – **6462:** Vojtěchov, 700 m a. s. l., 4 inds., 23. 7. 2008 – 22. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6464:** Olešnice, 540 m a. s. l., 1 ind., 4. 11. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6465:** Jasínov, 430 m a. s. l., 1 ind., 4. 11. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6555:** Dolní Hořice, 540 m a. s. l., 1 ind., 19. 4. 2007, coll. NMP (P. ZBYTOVSKÝ). – **6557:** Proseč pod Křemešníkem, 610 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6561:** Zahradistě, 540 m a. s. l., 2 inds., 10. 12. 2008 – 8. 12. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6563:** Blažkov, 520 m a. s. l., 1 ind., 8. 4. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6565:** Dlouhá Lhota, 470 m a. s. l., 2 inds., 4. 11. 2008 – 8. 4. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6645:** Neznašovy, Mt. Úliště, 660 m a. s. l., 1 ind., AF pellets, 1993–1995, B. KLOUBEC & J. OBUCH. – **6655:** Choustník, Choustník NR, 570 m a. s. l., 4 inds., 20. 4. 2006 – 19. 2. 2008, P. ZBYTOVSKÝ; **Hlavňov**, 480 m a. s. l., 1 ind., 29. 5. 2006, P. ZBYTOVSKÝ. – **6658:** Milíčov, 670 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6663:** Víckov, 480 m a. s. l., 3 inds., 10. 10. 2009 – 18. 12. 2010, P. ZBYTOVSKÝ. – **6746:** Petrovice near Sušice, 560 m a. s. l., 1 ind., 8. 8. 2004, J. ČERVENÝ. – **6747:** Čejkovy, 510 m a. s. l., 1 ind., 28. 3. 2003, coll. NMP (H. BURDA). – **6755:** Jižná, 490 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6756:** Kamenný Malíkov, 530 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6757:** Poleši near Počátky, 670 m a. s. l., 2001 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2002). – **6760:** Heraltice, 560 m a. s. l., 2001 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Radonín**, 550 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6762:** Oslava near Tasov, 400 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6763:** Újezd u Rosic, 490 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6846:** Trpěšice, 650 m a. s. l., 1 ind., April 2010, J. ČERVENÝ. – **6847:** Strašín, 610 m a. s. l., 1 ind., 3. 10. 2003, coll. NMP (J. ČERVENÝ). – **6848:** Víska, Mt. Kůstrý, 740 m a. s. l., 1 ind., AF pellets, 1998–1999, B. KLOUBEC & J. OBUCH. – **6854:** Frahelž, 430 m a. s. l., 2010 (ZBYTOVSKÝ 2010). – **6855:** Drahýška, 480 m a. s. l., 2 inds., 15. 11. 2005, P. ZBYTOVSKÝ. – **6856:** Dolní Radouň, 500 m a. s. l., 1 ind., 29. 5. 2006, P. ZBYTOVSKÝ. – **6858:** Hamry near Mrákotín, 550 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Prostřední Vydří**, 500 m a. s. l., 29. 4. 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6860:** Rokytnice nad Rokytnou, 540 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Rimov**, 510 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6862:** Plešice, 450 m a. s. l., 1982 (RYCHNOVSKÝ 1999). – **6864:** Babice near Rosice, 370 m a. s. l., 1 ind., 2. 4. 2004, P. ZBYTOVSKÝ; **Rosice**, Kývalka, 330 m a. s. l., 1 ind., 27. 10. 2000, coll. NMP (E. KULA). – **6954:** Novosedly nad Nežárkou, 460 m a. s. l., 2010 (ZBYTOVSKÝ 2010). – **6965:** Židlochovice, 180 m a. s. l., 1 ind., 2002–2003 (SUCHOMEL & HEROLDOVÁ 2004). – **6968:** Zeletice, 200 m a. s. l., TA pellets, 2000–2001 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6969:** Těmice, 210 m a. s. l., TA

pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6973**: **Pitín**, Olšava, 370 m a. s. l., 2 inds., 5. 11. – 6. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7058**: **Václavov**, 480 m. a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **7064**: **Damnice**, 200 m a. s. l., 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002); **Šumice**, 210 m a. s. l., 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **7066**: **Nikolčice**, 270 m a. s. l., 1 ind., 3. 8. 1988, M. PEJČOCH. – **7152**: **Zlatá Koruna**, mesophilous meadow, 470 m a. s. l., 1 ind., April 2010, M. LEPŠÍ (P. BÜRGER, in litt.). – **7170**: **Malá Vrbka**, 270 m a. s. l., 11 inds., 2001–2003 (ANDĚRA & TAJOVSKÝ 2010).

During the past decade, the mapping of the relatively rare bicoloured white-toothed shrew advanced rather markedly. As against the situation at the end of the past millennium (ANDĚRA 2000), 76 new localities were recorded in 63 mapping quadrats, which is an increase by almost a half of their number. Thus, the occurrence of this species is now known in over 220 localities and 135 quadrats (i.e. 21.2% of the territory of the Czech Republic, Fig. 13). In contrast to other common insectivore species, however, this increase is not only due to their monitoring concentrated on infrequently studied regions but also to the evident expansion of its range in the territory of the Czech Republic. This is evidenced by records of this species in regions where it was never found during earlier faunal or other (parasitological, ecological) investigations, such as e.g. in the Louny district (BÁRTA et al. 1990), a number of places in the Plzeň district (HŮRKA 1988), in the foothills of the Šumava Mts. (ANDĚRA & ČERVENÝ 1994), Třeboňská pánev Basin (PROKOPIČ & VLČEK 1981, HANÁK 1988), Křemešnická vrchovina Highlands (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2002), Žďárské vrchy Hills (ELEDER 1992), Drahanská vrchovina Highlands (BAUEROVÁ 1984, NYTROVÁ 1986), Jevišovická pahorkatina Hills (ŠEBEK 1957) and elsewhere (HODKOVÁ 1979, VLAŠÍN et al. 1995, etc.). According to the present knowledge, the range of *Crocidura leucodon* covers

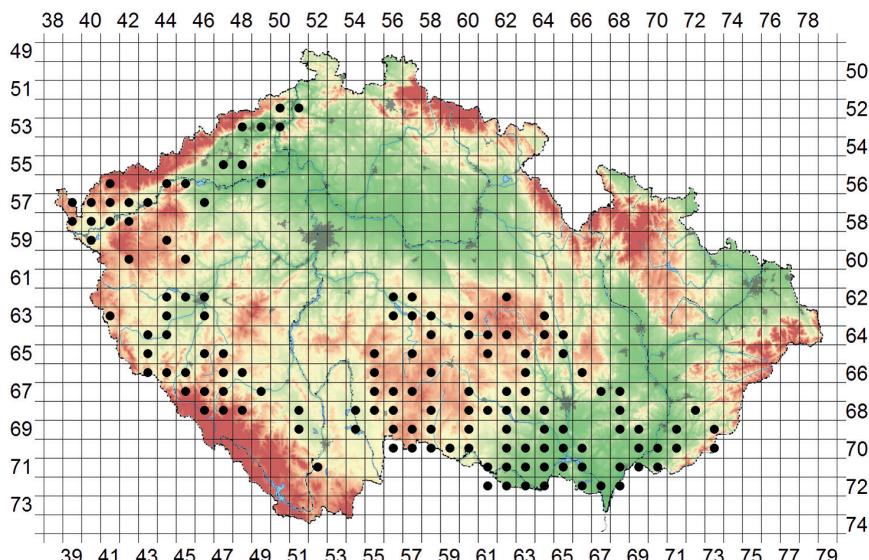


Fig. 13. Map of distribution of the bicoloured white-toothed shrew (*Crocidura leucodon*) in the Czech Republic (1950–2010).

Obr. 13. Rozšíření bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) v České republice (1950–2010).

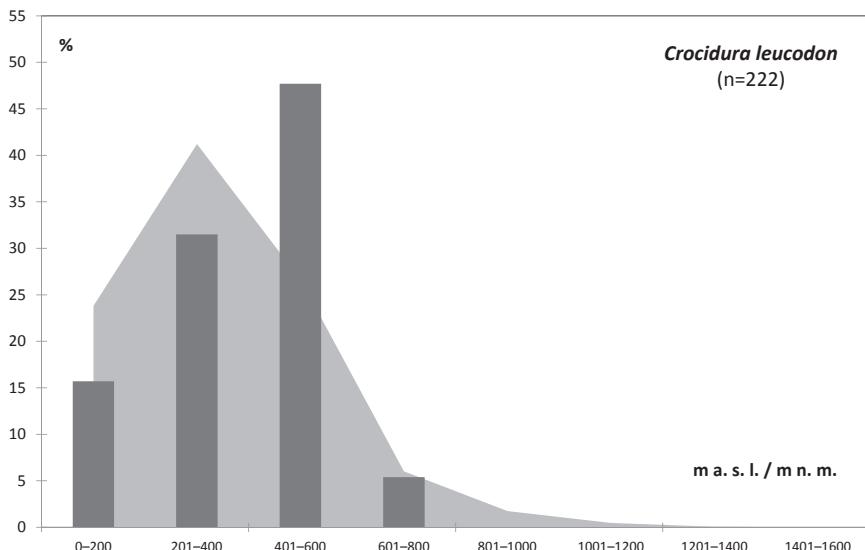


Fig. 14. Altitudinal distribution of the bicoloured white-toothed shrew (*Crocidura leucodon*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic). Obr. 14. Výšková distribuce lokalit výskytu bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

a more or less continuous territory from lowlands and the hilly country of central and southern Moravia (including the Carpathian promontories) over the Bohemian-Moravian Highlands and the southern Bohemian basins up to the foothills of the Šumava Mts. and over the Plaská pahorkatina hilly country and the Smrčiny Mts. up to the depressions below the Krušné hory Mts., the mountains themselves, and the Děčínská vrchovina Highlands. In one case its occurrence was recorded at the SE edge of central Bohemia (mapping quadrat 6256), whereas no records are available so far from the lowlands along the Labe River.

The hypsometric distribution of localities of *C. leucodon* suggests that in the conditions of the Czech Rep. it appears to be a species typical of highland and hilly landscapes, as the most part of the localities lie between 200 and 600 m a. s. l. (79.2%, Fig. 14). So far, the highest lying localities do not exceed the altitude of 700 m a. s. l. In the Šumava region, several records are available from elevations around 750 m a. s. l. but the underlying material came from Tengmalm's owl pellets, in which case no more accurate elevation can be determined. The overall average altitude of the localities of *C. leucodon* in the Czech Republic is 393.4 m a. s. l. (n=222).

### Western Hedgehog, *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758

LOCALITIES. **4956:** Černousy, 260 m a. s. l., 1995 (BURDA et al. 1995 ex PUDIL 2007). – **5052:** Krásny Buk, 400 m a. s. l., 1 ind., 15. 7. 2009, Z. MAČÁT. – **5254:** Brniště, poultry farm, 290 m a. s. l., repeated obs., 1980–1992, J. ČERVENÝ; Rynoltice, 350 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 19. 8. 2007, J. PLAIDIČKOVÁ. – **5445:** Kryštofovy Hamry, Rašeliniště Pod Jelení horou and Novoveské rašeliniště pNRs, 870 m a. s. l., 2004

(TEJROVSKÝ 2005). – **5544:** České Hamry and Vejprty, Polava, 750 m a. s. l., 1997–1998 (TEJROVSKÝ 2000). – **5545:** Kryštofovy Hamry, Rašelinště Pod Jelení horou and Novoveské rašelinště pNRs, 870 m a. s. l., 2004 (TEJROVSKÝ 2005); **Louchov**, Podmilský potok, 550 m a. s. l., 1974–1975 (VLČEK 1976); **Prunéřov**, power station, 340 m a. s. l., 2 inds. (rk), 20. 5. 2007, V. ZAVADIL. – **5551:** Chodouny, 150 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 6. 2006, M. ANDĚRA. – **5648:** Louny, 190 m a. s. l., 1987 (TICHÝ 1987), 1 ind., 10. 7. 2005, H. TICHÝ; **Vršovice**, 180 m a. s. l., 1 ind., 1981, H. TICHÝ. – **5650:** Mšené-Lázně, 210 m a. s. l., 1 ind. (rk), 24. 4. 2000, M. ANDĚRA; **Šlapanice**, 210 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 6. 2006, M. ANDĚRA. – **5651:** Ledčice, 240 m a. s. l., 1 ind. (rk), 13. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5653:** Byšice, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 26. 4. 2010, M. ANDĚRA. – **5654:** Sušno, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 7. 2001, M. ANDĚRA. – **5664:** Deštěné v Orlických horách, Šerlich, 800 m a. s. l., 1976 (GAISLER 1983); Deštěné v Orlických horách, Šerlišský mlýn, 990 m a. s. l., 1979 (GAISLER 1983). – **5742:** Chodov, 420 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 7. 2007, V. ZAVADIL. – **5750:** Bakov near Slaný, 220 m a. s. l., 2 inds. (rk), 24. 4. 2000 and 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Zlonice**, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 24. 4. 2000, M. ANDĚRA. – **5751:** Kralupy nad Vltavou, Mikovice, 180 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 13. 7. 2008, J. RYCHLÝ. – **5754:** Benátky nad Jizerou, Soukalova Street, 230 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 14. 10. 2007, M. DOŠLÝ; **Lysá nad Labem**, 180 m a. s. l., 1 ind. (rk), 18. 8. 2008, M. ANDĚRA. – **5755:** Benátecká Vrutice, 190 m a. s. l., 1 ind. (rk), 18. 8. 2008, M. ANDĚRA; **Lysá nad Labem**, 190 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 8. 2010, K. DIVIŠ; **Straky**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 4. 2009, M. ANDĚRA. – **5756:** Bobnice, 190 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 8. 2010, K. DIVIŠ. – **5839:** Hazlov, urban area and the road Cheb–Aš, 550 m a. s. l., 3 inds. (rk), 4.–17. 6. 2007, J. BRABEC; **Poustka**, 520 m a. s. l., 1 ind. (rk), 22. 5. 2007, J. BRABEC. – **5848:** Kostelík, 380 m a. s. l., 1 ind. (rk), 11. 9. 1979, M. ANDĚRA; **Krupá**, 360 m a. s. l., 1 ind., 12. 7. 2003, M. ANDĚRA; **Rakovník**, 330 m a. s. l., 1 ind., June 1996, coll. NMP (P. AUGSTEN); **Revničov**, 460 m a. s. l., 1 ind., 5. 11. 2001, M. ANDĚRA. – **5853:** Chvalovice, 190 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 6. 2009, J. MORAVEC. – **5858:** Hradišťko II, 210 m a. s. l., 1 ind. (rk), 11. 8. 2009, J. MORAVEC. – **5859:** Voleč, 270 m a. s. l., 1 ind. (rk), 11. 5. 2010, M. ANDĚRA. – **5860:** Opatovice nad Labem, 220 m a. s. l., 1983 (VESELÝ 1983); **Podůlšany**, 280 m a. s. l., 1983 (VESELÝ 1983). – **5941:** Kladská, 820 m a. s. l. (HŮRKA 1988); **Stará Voda**, 610 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 6. 2007, J. BRABEC. – **5947:** Čistá, Smrk, 480 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 18. 7. 2006, V. MACHKOVÁ. – **5950:** Horní Bezděkov, Poteplí, 350 m a. s. l., 1 ind., 21. 9. 2001, J. ROULICHOVÁ. – **5954:** Praha, Klánovice, Cyrilov NP (Klánovický les), 260 m a. s. l., 1993 (HANZAL 1993); **Úvaly**, 250 m a. s. l., 1 ind. (rk), 15. 5. 2006, M. ANDĚRA. – **5957:** Kolín, Štáralka, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 18. 8. 2007, J. MORAVEC; **Starý Kolín**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 13. 5. 2010, M. ANDĚRA. – **5958:** Kladruby nad Labem, 210 m a. s. l., 2000 (MÁLKOVÁ & LEMBERK 2001); **Svatá Kateřina**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 26. 5. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Týnec nad Labem**, 240 m a. s. l., 1 ind., 4. 10. 2010, M. ANDĚRA; **Zdechovice**, 230 m a. s. l., 1 ind., 4. 6. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5963:** Choceň, 290 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010); **Potštejn**, 300 m a. s. l., 2010 (ANDĚRA et al. 2010). – **5965:** Jablonné nad Orlicí, 420 m a. s. l., 1 ind. (r-d), 15. 4. 2008, M. ANDĚRA. – **6045:** Manětín, 410 m a. s. l., 1 ind. (rk), 2. 7. 2008, M. ANDĚRA. – **6048:** Ostroveč, Kohoutov NR, 500 m a. s. l., 1 ind., 1976 (ANDĚRA 1977). – **6055:** Molitorov near Kouřim, 260 m a. s. l., 1984 (HEJDUKOVÁ 1985). – **6056:** Bečváry, 320 m a. s. l., 1 ind., 9. 10. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Cervený Hrádek**, 370 m a. s. l., 1 ind., 26. 9. 2007, M. ANDĚRA; **Jindice**, 390 m a. s. l., 1 ind., 4. 8. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Mlékovice**, 280 m a. s. l., 1 ind. (rk), 26. 9. 2007, M. ANDĚRA. – **6057:** Kutná Hora, 260 m a. s. l., 2 inds. (rk), 4. 8. 2008, M. ANDĚRA; **Kutná Hora**, Československých legií Street, 260 m a. s. l., 1 ind., 8. 6. 2006, J. MORAVEC; **Kutná Hora**, Houštka, 250 m a. s. l., 1 ind., 30. 7. 2006, J. MORAVEC; **Kutná Hora**, Karlov, 250 m a. s. l., 3 inds., 3. 6. – 22. 10. 2006, J. MORAVEC; **Kutná Hora**, Sedlec, 250 m a. s. l., 1 ind., 25. 5. 2006, J. MORAVEC; **Kutná Hora**, Šipší, 250 m a. s. l., 1 ind., 11. 6.. 2006, J. MORAVEC; **Kutná Hora**, Žižkov, 250 m a. s. l., 1 ind., 19. 10. 2006, J. MORAVEC; **Malín**, 220 m a. s. l., 1 ind., 8. 5. 2000, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Miskovice**, 340 m a. s. l., 1 ind., 31. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Rohozec**, 210 m a. s. l., 2 inds., 1. 8. 2006, 19. 10. 2010, M. ANDĚRA & J. MORAVEC. – **6058:** Borek, 210 m a. s. l., 1 ind. (rk), 20. 8. 2006, J. MORAVEC; **Čáslav**, 230 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 9. 2006, J. MORAVEC; **Horní Bučice**, 230 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 18. 9. 2006, J. MORAVEC; **Rohozec**, 210 m a. s. l., 1 ind. (rk), 1. 8. 2006, J. MORAVEC; **Vrdy**, 230 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 8. 8. 2009, J. MORAVEC; **Vrdy**, Koudelov, 230 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 6. 2006, J. MORAVEC. – **6059:** Bousov, 300 m a. s. l., 1 ind., April 2005, M. FIALA;

**Březinka**, 400 m a. s. l., 1 ind., 18. 10. 2006, P. ZBYTOVSKÝ; **Podhořany u Ronova**, 370 m a. s. l., 1 ind. (rk), 14. 4. 2010, J. MORAVEC. – **6061: Hrochův Týnec**, 240 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010); **Rosice**, 260 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010); **Synčany**, 260 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010). – **6062: Mravín**, 320 m a. s. l., 2006 (ANDĚRA et al. 2010); **Radim**, 290 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Stradouň**, 260 m a. s. l., 1 ind. (rk), 12. 8. 2009, J. MORAVEC. – **6070: Břidličná**, 530 m a. s. l., 1 ind. (obs.), April 2005, V. DANĚK. – **6075: Hat'**, 220 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 22. 6. 2005, P. MOLITOR (J. ŠUHAJ, in litt.). – **6076: Bohumín**, Skřečoň, 200 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 24. 5. 2007, J. ŠUHAJ. – **6155: Český Šternberk**, 310 m a. s. l., 1 ind. (rk), 19. 6. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6156: Mitrov**, 500 m a. s. l., 1 ind., 30. 7. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6157: Bahno**, 420 m a. s. l., 1 ind., 26. 5. 2009, M. ANDĚRA; **Bykáň**, 370 m a. s. l., 1 ind., 9. 10. 2009, M. ANDĚRA; **Zavadilka**, 420 m a. s. l., 1 ind., 9. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **6158: Podmoky**, 300 m a. s. l., 1 ind., 15. 3. 2009, H. KROULÍKOVÁ. – **6165: Dětřichov**, 510 m a. s. l., 2006 (MACH 2007); **Mladějov na Moravě**, 420 m a. s. l., 1 ind. (rk), 24. 9. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **Žichlínek**, 350 m a. s. l., 2 inds. (rk), 5. 12. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6175: Ostrava**, Svinov, 220 m a. s. l., 2 inds. (obs., permanent occurrence), 3. 8. 2008, B. BOLFÍKOVÁ. – **6176: Dubrava**, 240 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 5. 2006, J. HRABEC (J. ŠUHAJ, in litt.). – **6258: Pavlov** near Ledeč nad Sázavou, 470 m a. s. l., 1993, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6259: Kámen**, 530 m a. s. l., 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6261: Hlinsko**, 580 m a. s. l., 1 ind., 7. 7. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Kameničky**, 650 m a. s. l., 2 inds., 25. 9. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Kameničky**, Krejcar, 620 m a. s. l., 1 ind., 28. 6. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Vítanov**, 550 m a. s. l., 1 ind., 7. 7. 2007, M. ANDĚRA. – **6262: Borová**, 520 m a. s. l., 1 ex., 21. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Krouna**, 530 m a. s. l., 5 inds., 9. 11. 2005 – 20. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Rychnov** near Krouna, 580 m a. s. l., 1 ind., 19. 5. 2004, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Svratka**, 700 m a. s. l., 1 ind., 9. 11. 2005, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6263: Borová**, 520 m a. s. l., 1 ind. (rk), 7. 7. 2007, M. ANDĚRA; **Polička**, 560 m a. s. l., 2 inds. (rk), 9. 11. 2005 and 19. 8. 2009, M. ANDĚRA; **Pomezi**, 580 m a. s. l., 1 ind. (rk), 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6264: Svitavy**, 440 m a. s. l., 2006 (MACH 2007); **Svitavy**, Dolní rybník, 440 m a. s. l., 1999–2005 (MACH 2007); **Svitavy**, Lány, 440 m a. s. l., 2006 (MACH 2007); **Svitavy**, Dimitrovova Street, 440 m a. s. l., 2007 (MACH 2007); **Vendolí**, 580 m a. s. l., 2006 (MACH 2007). – **6265: Dlouhá Loučka**, 400 m a. s. l., 1 ind. (rk), 1. 11. 2006 (ANDĚRA et al. 2010); **Koclířov**, 500 m a. s. l., 2006 (ANDĚRA et al. 2010); **Moravská Třebová**, 410 m a. s. l., 2006 (MACH 2007). – **6266: Moravská Třebová**, 410 m a. s. l., 1 ind. (rk), 17. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6268: Mladeč**, Třesin NM, 300 m a. s. l. (ŠAFÁŘ et al. 2003). – **6276: Petřvald** near Karviná, Podlesí, Topolová Street, 300 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 1. 5. 2008, S. GRYM. – **6277: Chotěbuz**, 260 m a. s. l., 1 ind. (rk), 18. 5. 2008, S. GRYM. – **6343: Prostiboř**, 430 m a. s. l., 1983 (VESELÝ 1983). – **6347: Štáhlavy**, 360 m a. s. l., 1997 (VACÍK 2002b). – **6352: Vysoký Chlumec**, 490 m a. s. l., 1 ind. (rk), 11. 8. 2004, M. ANDĚRA. – **6360: Žďárec nad Doubravou**, 550 m a. s. l., 1 ind., 18. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6361: Herálec**, 650 m a. s. l., 2 inds., 23. 7. 2008, 28. 6. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Herálec**, Kocanda, 660 m a. s. l., 1 ind., 18. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Kohoutov**, 580 m a. s. l., 1 ind., 29. 5. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6362: Křížánky**, 650 m a. s. l., 1 ind., 15. 7. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6363: Jedlová**, 590 m a. s. l., 1 ind., 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sulkovec**, 680 m a. s. l., 1 ind., 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6364: Radiměř**, 490 m a. s. l., 2006 (MACH 2007); **Starý Svojanov**, 500 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010). – **6365: Březová nad Svitavou**, 380 m a. s. l., 2009 (ANDĚRA et al. 2010). – **6368: Příkazy**, 230 m a. s. l., 1 ind. (rk), 11. 5. 2010, M. ANDĚRA. – **6369: Olomouc**, Hejčín, Mlýnský potok, 210 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 26. 4. 2004, V. JOHN. – **6378: Bystřice nad Olší**, 350 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 23. 8. 2008, D. KŘENEK. – **6444: Ohučov**, 350 m a. s. l., 1 ind. (rk), 12. 7. 2007, J. ČERVENÝ. – **6459: Petrovice**, 590 m a. s. l., 1 ind., 22. 5. 2009, M. ANDĚRA. – **6460: Brzkov**, 500 m a. s. l., 1 ind., 2. 10. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Přibyslav**, 480 m a. s. l., 1 ind., 28. 6. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Ronov nad Sázavou**, 470 m a. s. l., 1 ind. (rk), 18. 5. 2006, M. ANDĚRA. – **6461: Hamry nad Sázavou**, 550 m a. s. l., 1 ind., 25. 9. 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Nové Veselí**, 560 m a. s. l., 2 inds., 4. 10. 2006, 19. 10. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6463: Bystřice nad Pernštejnem**, 540 m a. s. l., 2 inds., 19. 5. 2004, 4. 10. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6464: Bohuňov**, 400 m a. s. l., 2006 (MACH 2007); **Olešnice**, 540 m a. s. l., 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Rozseč nad Kunštátem**, 630 m a. s. l.,

1 ind. (rk), 10. 12. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6465: Svitávka**, 310 m a. s. l., 1 ind. (rk), 21. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Letovice**, 330 m a. s. l., 1 ind. (rk), 21. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Zábludov**, 400 m a. s. l., 1 ind., 28. 5. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6467: Buková**, 500 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6472: Opatovice**, 290 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6560: Rudolec**, 620 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Rytířsko**, 500 m a. s. l., 1 ind. (rk), 26. 9. 2008, M. ANDĚRA; **Stáj**, 600 m a. s. l., 1 ind. (rk), 17. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Velký Beranov**, 520 m a. s. l., 1 ind. (rk), 4. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Zhoř**, 590 m a. s. l., 2 inds. (rk), 4. 10. 2006 and 26. 5. 2007, P. ZBYTOVSKÝ. – **6565: Boskovice**, 390 m a. s. l., 1 ind., 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6567: Niva**, 560 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Protivanov**, 660 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 9. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6568: Prostějov**, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 20. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6569: Kralice na Hané**, 210 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6571: Tučín**, 250 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 7. 2008, J. ŠAFRÁNEK. – **6573: Valašské Meziříčí**, 310 m a. s. l., 1998 (PAVELKA et al. 2001). – **6642: Bystřice**, 680 m a. s. l., 1 ind. (obs.), Summer 2007, J. ČERVENÝ. – **6653: Všechny**, 510 m a. s. l., 2 inds., 9.–10. 7. 2003, M. ANDĚRA. – **6659: Hosov**, 580 m a. s. l., 1 ind. (rk), 21. 5. 2004, M. ANDĚRA; **Jihlava**, 530 m a. s. l., 1 ind., 19. 9. 1956, coll. MVJ (B. SLAVÍK); **Jihlava**, 530 m a. s. l., 1 ind., 17. 9. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Malý Beranov**, 480 m a. s. l., 1986 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6662: Ořechov**, 550 m a. s. l., 2008, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6664: Sentice**, 310 m a. s. l., 1 ind. (rk), 15. 7. 2008, P. ZBYTOVSKÝ; **Tišnov**, 260 m a. s. l., 1 ind., 15. 7. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6669: Polkovice**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 7. 2010, J. ŠAFRÁNEK. – **6758: Třešt'**, 550 m a. s. l., 2001 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Řásná**, 600 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6759: Stonařov** near Jihlava, 580 m a. s. l. (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6760: Rychlov**, 550 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6761: Vladislav**, 360 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6762: Okarec**, 420 m a. s. l., 1 ind. (rk), 14. 9. 2008, N. MARTÍNKOVÁ; **Tasov**, 400 m a. s. l., 1988–1988 (ELEDER 1995). – **6763: Krokočín**, 470 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 9. 2006, M. ANDĚRA. – **6764: Ostrovačice**, 330 m a. s. l., 1 ind. (rk), 1. 7. 2010, M. ANDĚRA; **Veverská Bítýška**, 230 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 11. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6768: Vyškov**, 260 m a. s. l., 1 ind. (rk), 31. 5. 2001, M. ANDĚRA. – **6771: Zlín**, Letná, 280 m a. s. l., 3 inds., 7. 4. 2010, P. ČERVENKA. – **6858: Mrákotín**, 550 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6859: Sedlatice**, 630 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6861: Horní Újezd**, Liští, 490 m a. s. l., 2000 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6864: Kratochvílka**, 390 m a. s. l., 1 ind. (rk), 25. 6. 2004, P. ZBYTOVSKÝ; **Tetčice**, 300 m a. s. l., 1 ind., 16. 6. 2002, P. ZBYTOVSKÝ. – **6868: Nesovice**, 250 m a. s. l., 1 ind. (rk), 21. 5. 2008, M. ANDĚRA. – **6870: Traplice**, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 11. 2010, J. JURNÍČEK. – **6871: Zlámanec**, Neradov, 280 m a. s. l., 1 ind., 24. 8. 2010, P. ČERVENKA. – **6874: Lačnov**, 520 m a. s. l. (PAVELKA et al. 2001); **Lidečko**, 450 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001). – **6946: Prášily**, Mt. Poledník, ca. 1300 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 14. 6. 2002, J. ČERVENÝ. – **6954: Novosedly nad Nežárkou**, 460 m a. s. l., 2010 (ZBYTOVSKÝ 2010). – **6956: Nová Bystřice**, 590 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6957: Český Rudolec**, 510 m a. s. l., 1 ind. (rk), 25. 7. 2006, P. ZBYTOVSKÝ. – **6969: Buchlovice**, Smáďavka Camp, 300 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 1. 8. 2007, S. BUBÍKOVÁ (J. ŠAFRÁNEK, in litt.); **Osvětimany**, 280 m a. s. l., 1 ind. (rk), 23. 10. 2008, M. ANDĚRA. – **6973: Hostětín**, 410 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **6974: Brumov-Bylnice**, 330 m a. s. l., 1 ind. (rk), 7. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Svatý Štěpán**, 330 m a. s. l., 1 ind., 21. 4. 2003, D. HORAL. – **7047: Borová Lada**, 900 m a. s. l., 1 ind. (rk), 20. 7. 2004, J. ČERVENÝ. – **7061: Boskovštejn**, 360 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **7063: Miroslav**, 260 m a. s. l., 1 ind. (rk), 8. 6. 1957, P. ZBYTOVSKÝ. – **7071: Horní Němčí**, 330 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 5. 2010, M. VLAŠÍN; **Nivnice**, 250 m a. s. l., 1 ind. (rk), 23. 10. 2008, M. ANDĚRA. – **7073: Žitková**, Doliny, 600 m a. s. l., 1995 (HORAL et al. 2004). – **7148: Nové Údolí** (roadside station), 980 m a. s. l., 3 juv. inds. (obs.), 2005 or 2006, J. ČERVENÝ. – **7164: Drnholc**, 190 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 21. 4. 2009, R. VLK. – **7169: Mlýny**, 350 m a. s. l., 1996 (HORAL et al. 2004). – **7171: Suchovské Mlýny**, 340 m a. s. l., 2000 (HORAL et al. 2004); **Suchovské Mlýny**, Jazeví NR, 380 m a. s. l., 1 ind. (rk), 1. 6. 2002, D. HORAL, P. BÜRGER & P. VOLF; **Suchovské Mlýny**, Čerešnické Mlýny, 400 m a. s. l., 1 ind. (rk), 2. 6. 2002, D. HORAL, P. BÜRGER & P. VOLF. – **7253: Besednice**, Besednické vltaviny I NM, 580 m a. s. l. (ALBRECHT et al. 2003); **Soběnov**, 630 m a. s. l., 1 ind. (rk), Summer 2007, J. ČERVENÝ. – **7267: Břeclav**, inside the city, 160 m a. s. l., 1 ind. (rk), 1. 5. 2003, M. ANDĚRA;

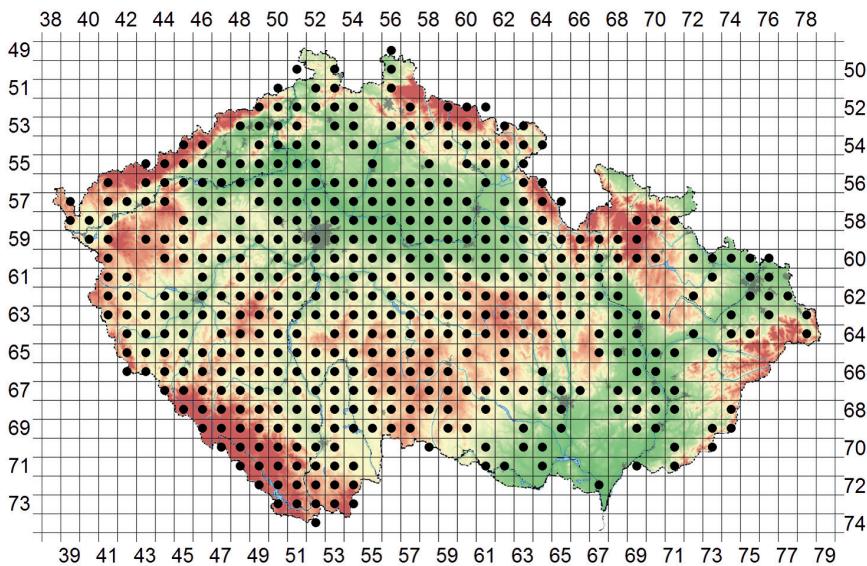


Fig. 15. Map of distribution of the western hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in the Czech Republic (1950–2010).

Obr. 15. Rozšíření ježka západního (*Erinaceus europaeus*) v České republice (1950–2010).

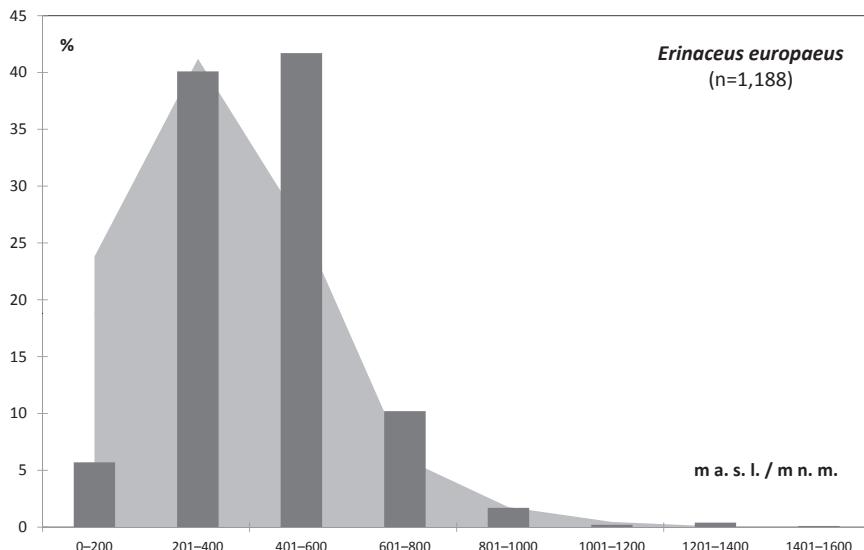


Fig. 16. Altitudinal distribution of the western hedgehog (*Erinaceus europaeus*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).

Obr. 16. Výšková distribuce lokalit výskytu ježka západního (*Erinaceus europaeus*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

**Lanžhot**, 160 m a. s. l., 2003 (HORAL et al. 2004). – **7353: Radčice**, 720 m a. s. l., 1998 (ANDĚRA & HANÁK 2004). – **7354: Pohorská Ves**, Žofín, 750 m a. s. l., 1974 (ANDĚRA & HANÁK 2004).

In the past three or four decades, the territory occupied by the western hedgehog gradually extended in the eastern direction. Whereas the occurrence of this species was limited only to Bohemia by KRATOCHVÍL (1952) (and likewise also RÖDL 1966), subsequent evaluation of a larger number of data shifted its eastern limit up to Moravia roughly from the Opava district (Pustá Polom) through Olomouc and Brno down to the Moravské Budějovice district (KRATOCHVÍL 1966, 1975). A quarter of a century later, the western hedgehog occurred as far east as the Jablunkov district in the foothills of the Moravskoslezské Beskydy Mts. and farther down south in the lower reaches of the Morava River (ANDĚRA 2000). The past decade of mapping provided further evidence of its occurrence in the easternmost regions of the country, from the Bílé Karpaty Mts. down to the Dolnomoravský úval Vale (Břeclav district, Fig. 15). Notwithstanding the local lack of data, especially in some of the regions in central and southern Moravia (e.g., the Kyjov and Zlín districts), the present distribution of the western hedgehog can be described as overall. Mapping statistics records its presence in 465 mapping quadrats (i.e. 73.1% of the territory of the Czech Republic, as after the last summary (ANDĚRA 2000) new data were obtained from 224 new localities in 132 quadrats. The obvious question is, how to explain the gradual eastward shift of the sub-range of the western hedgehog in this country (and thus also within central Europe as a whole – see LAPINI 1999b). Are the new records a result of increased interest in monitoring the species, or do they reflect the actual increase in the occupied area? Most probably, both factors play their parts in the situation – confronted with the data presented by the earlier authors, the eastward shift is indubitable, and the number of available new data is beyond compare. While KRATOCHVÍL (1975) based his opinion on data from roughly eighty localities, the present database comprises almost 1200 entries!

The altitudinal distribution of all hitherto known localities suggests a more distinct concentration of the occurrence of the western hedgehog in medium altitudes (200 to 600 m a. s. l., i.e. 81.8%) whereas in lowland localities the percentage is surprisingly lower (5.7%) than the presence of this zone in the altitudinal relief of the Czech Republic (23.8%). This fact also corresponds with the higher average altitude of the localities, 431.3 m a. s. l. (n=1,188), their overall altitudinal range varying between 140 and 1410 m a. s. l. and the highest lying ones lying on the ridges of the Krkonoše Mts. (Obří bouda and the top of Mt. Kotel, 1400–1410 m a. s. l., MILES 1971), the Šumava Mts. (Mt. Poledník, 1300 m a. s. l., J. ČERVENÝ, pers. comm.), the Hrubý Jeseník Mts. (above Jelení Studánka, 1300 m a. s. l., ANDĚRA 2000), and the Krušné hory Mts. (Mt. Klínovec, 1150 m a. s. l., M. ANDĚRA).

### **Eastern Hedgehog, *Erinaceus roumanicus* Barret-Hamilton, 1900**

LOCALITIES. **5551: Vědomice**, 160 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 6. 2006, M. ANDĚRA. – **5556: Sukorady**, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 4. 2009., M. ANDĚRA. – **5557: Kněžice**, 370 m a. s. l., 1 ind. (rk), 16. 7. 2006, M. ŠANDERA. – **5558: Valdice**, 310 m a. s. l., before 1966 (KRATOCHVÍL 1966). – **5751: Ješín**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 26. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5754: Skorkov**, 220 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 17. 6. 2009, A. NOVOTNÁ; **Sobětuchy**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 4. 2009, M. ANDĚRA; **Sudovo Hlavno**, 180 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 8. 2009, M. ANDĚRA. – **5756: Chleby**, 200 m a. s. l., 2 inds. (rk), 10. 8. 2010, K. DIVIŠ. – **5758: Nový Bydžov**, 230 m a. s. l., 1 ind., 1999, L. DRAHOKOUPIL. – **5760: Hradec Králové**, Kukleny, 240 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 8. 2009, J. MORAVEC. – **5761: Blešno**, 240 m a. s. l., 1 ind. (rk), 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5848: Nesuchyně**, 370 m a. s. l., 1 ind. (rk), 23. 6. 2010, M. ANDĚRA. – **5859: Rohovládova Bělá**, 260 m a. s. l., 1 ind. (rk), 11. 5. 2010, M. ANDĚRA. – **5961: Dašice**, 230 m a. s. l., 1 ind. (rk), 4. 11. 2010,

M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Zminný**, Malolánsko, 220 m a. s. l., 1 ind. (rk), 18. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5962: Holice**, 250 m a. s. l., 1 ind. (rk), 29. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Vysoká u Holic**, 240 m a. s. l., 1 ind. (rk), 19. 8. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **5963: Lhoty u Potštejna**, 490 m a. s. l., 2008 (ANDĚRA et al. 2010); **Záměl**, Mnichovství, 330 m a. s. l., 1 ind. (rk), 16. 10. 2010, K. RANDÁK. – **6059: Turkovice**, 350 m a. s. l., 1 ind., 22. 10. 2009, P. ZBYTOVSKÝ. – **6061: Dvakačovice**, 250 m a. s. l., 1995 (LEMBERK 2001); **Uhřetická Lhota**, 240 m a. s. l., 1995 (LEMBERK 2001). – **6063: Hrušová**, 290 m a. s. l., 2005 (ANDĚRA et al. 2010). – **6070: Břidličná**, 530 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 16. 3. 2006, V. DANĚK. – **6076: Starý Bohumín**, Hraniční meandry Odry NM, 190 m a. s. l., 2005 (ŠUHAJ & STOLARCYK 2006). – **6156: Uhlišské Janovice**, 420 m a. s. l., 3 inds., 7. 6. 2006 – 20. 9. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6158: Drobovice**, 250 m a. s. l., before 1971 (RÖDL 1971). – **6163: Morašice**, 360 m a. s. l., before 1971 (RÖDL 1971). – **6167: Leština**, 270 m a. s. l., 1 ind. (obs.), August 2005, V. JOHN. – **6258: Habry**, 470 m a. s. l., 1 ind. juv. (rk), 5. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **6264: Svitavy**, 440 m a. s. l., 2007 (ANDĚRA et al. 2010). – **6271: Budišov nad Budišovkou**, 480 m a. s. l., 1 ind., 1960, coll. ÚBO. – **6353: Heřmaničky**, Mastník, 500 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 30. 4. 2009, A. MÍKOVCOVÁ. – **6364: Radiměř**, 490 m a. s. l., 2006 (MACH 2007). – **6369: Olomouc**, Chomoutovské jezero NR, 220 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 26. 10. 2008, J. VIDLAŘ; **Tovér**, 250 m a. s. l., 1 ind. (rk), 31. 5. 2001, M. ANDĚRA. – **6378: Bystřice nad Olší**, 350 m a. s. l., 3 inds. (obs.), 26.–28. 7. 2008, D. KŘENEK. – **6466: Skřípov**, Skřípov NM, 590 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 28. 5. 2008, V. JOHN. – **6475: Trojanovice**, Radhošť NR (WEISSMANOVÁ et al. 2004). – **6550: Mirotice**, 410 m a. s. l., 1 ind. (rk), July 1996, J. ČERVENÝ. – **6558: Vyskytná**, 610 m a. s. l., 1970 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2002). – **6560: Polná** near Jihlava, 490 m a. s. l., 1950 (SVATOŠ 1961); **Stáj**, 600 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6561: Pokojov**, 570 m a. s. l., 1 ind., 19. 5. 2004, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6569: Tovačov**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 19. 7. 2008, J. ŠAFRÁNEK. – **6573: Branková na Moravě**, 330 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Choryně**, 280 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Jarcová**, 350 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Kladeruby**, 310 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Oznice**, 380 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Podolí**, 420 m a. s. l.; **Police**, 420 m a. s. l.; **Valašské Meziříčí**, 310 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **6574: Bystřička**, 380 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Mikulůvka**, 340 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Rožnov pod Radhoštěm**, 380 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Střítež nad Bečvou**, 340 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Valašská Bystřice**, 360 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Velká Lhota**, 540 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Vidče**, 380 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Zašová**, 340 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Zubří**, 380 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001). – **6575: Horní Bečva**, 510 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Hustisko-Solanec**, 500 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Prostřední Bečva**, 470 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Vigantice**, 440 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001). – **6576: Dolní Bečva**, 430 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001). – **6577: Dolní Bečva**, 430 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001). – **6654: Myslkovice**, 450 m a. s. l., 1 ind. (rk), 14. 7. 2006, P. ZBYTOVSKÝ. – **6670: Chropyně**, 190 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 8. 2008, J. ŠAFRÁNEK; **Záříčí**, hamlet Plučisko, 200 m a. s. l., 2 inds. (rk), 3. 8. 2008, J. ŠAFRÁNEK; **Ríkovice**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 9. 2008, J. ŠAFRÁNEK. – **6672: Roštění**, 240 m a. s. l., 1 ind. (rk), 23. 11. 2010, M. ANDĚRA. – **6674: Hovězí**, 390 m a. s. l., 2000, (PAVELKA et al. 2001); **Janová**, 370 m a. s. l., 2000, (PAVELKA et al. 2001); **Růžďka**, 380 m a. s. l., 2001, (PAVELKA et al. 2001); **Vsetín**, 350 m a. s. l., 2001, (PAVELKA et al. 2001); **Ústí**, 360 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001). – **6675: Karolinka**, 490 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Karolinka**, Smradlavá NM, 700 m a. s. l. (WEISSMANOVÁ et al. 2004). – **6772: Zlín**, Štípa, 230 m a. s. l., 3 inds. (obs.), 10. 9. 2006, L. KLÁTIL. – **6774: Francova Lhota**, 490 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Hovězí**, 390 m a. s. l., 2000 (PAVELKA et al. 2001); **Leskovec**, 480 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Lidečko**, 450 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Lužná**, 440 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Valašská Polanka**, 390 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Valašská Senice**, 540 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001); **Zděchov**, 500 m a. s. l., 2001 (PAVELKA et al. 2001). – **6871: Zlámanec**, Neratov, 270 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 3. 10. 2009, P. ČERVENKA. – **6973: Pitín**, 370 m a. s. l., 1 ind. (rk), 6. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6974: Brumov**, 330 m a. s. l., 1 ind., 1995 (WOLF 1995). – **7063: Miroslav**, Miroslavské kopce NM, 260 m a. s. l., 1 ind., 9. 5. 2005, M. VLAŠIN (det. M. ANDĚRA); **Vítovice**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2001, P. ZBYTOVSKÝ. – **7070: Lipov**, 230 m a. s. l., 1 ind. (obs.), May 2002, B. JAGOS (D. HORAL, in litt.). – **7151: Střemily**, 620 m a. s. l., 1 ind. (rk), 14. 6. 2002, J. ČERVENÝ. – **7168:**

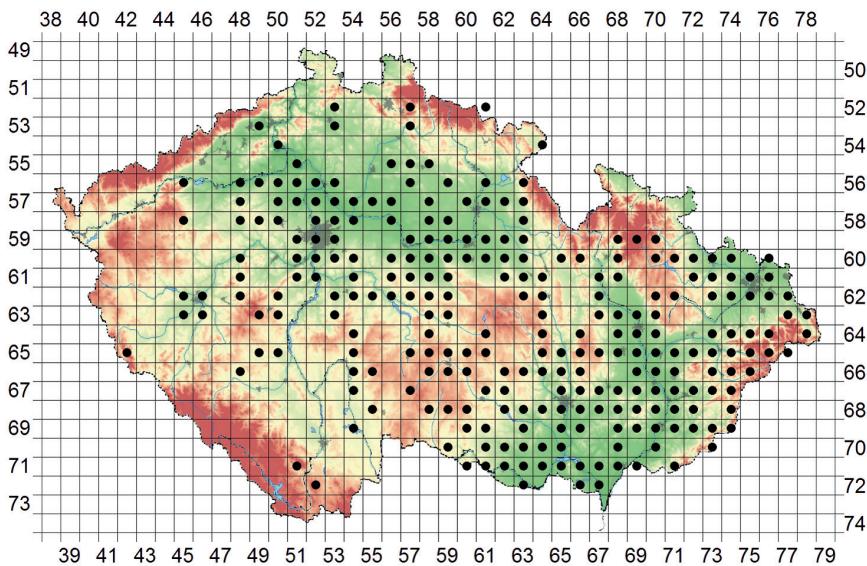


Fig. 17. Map of distribution of the eastern hedgehog (*Erinaceus roumanicus*) in the Czech Republic (1950–2010).

Obr. 17. Rozšíření ježka východního (*Erinaceus roumanicus*) v České republice (1950–2010).

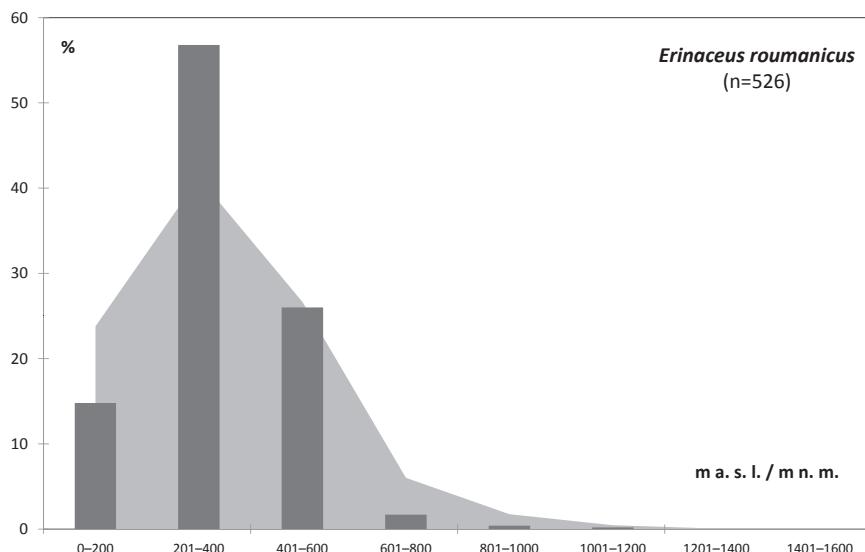


Fig. 18. Altitudinal distribution of the eastern hedgehog (*Erinaceus roumanicus*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area – hypsometric relief of the Czech Republic).

Obr. 18. Výšková distribuce lokalit výskytu ježka východního (*Erinaceus roumanicus*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

**Mutěnice**, 1800 m a. s. l., 1 ind., 11. 7. 1990, M. PEJČOCH. – **7169: Rohatec**, 180 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 26. 6. 2010, M. FUGLEVIČ. – **7171: Suchovské Mlýny**, at Porážky NR, 450 m a. s. l., 1 ind., 31. 5. 2002, D. HORAL, P. BÜRGER & P. WOLF.

CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 5857, Stříbrnice nad Sušinou, Mt. Sušina, correctly **5867**; 6244, Nýřany, correctly **6245**; 6257, Dobrovlice, correctly **Dobrovítov**.

ADDITIONS. ANDĚRA (2000): **6473: Jesenice**, Lipůvka, 380 m a. s. l., 1 ind., BB pellets, 3. 4. 2001; **Petřkovic**e, Petřkovická hůrka, 500 m a. s. l., 3 inds., BB pellets, 20. 10. 1991 – 3. 4. 2001, T. KAŠPAR.

A different situation is found as regards the western hedgehog. On the one hand, the number of new records of this species is considerably smaller (99 localities, 58 new mapping quadrats) and, on the other, no change is apparent in the limits of its range in this country (ANDĚRA 2000) and even central Europe (cf. LAPINI 1999a). The westernmost records of the eastern hedgehog lie on the line connecting the region below the Krušné hory Mts., the northern edge of the Doupovské hory Mts. and the foothills of the Český les Mts. If any change should be mentioned at all, one could mention the decrease in the area of its western sub-range, as after 1990 the eastern hedgehog was never recorded westwards the putative line connecting mapping quadrats 5648 (Louny, 1990–2010, H. TICHÝ) and 6550 (Mirovice, 1996, J. ČERVENÝ, i.e. roughly 40–50 km off the limit established in the 1980s (from 5645 to 6345; BUŠEK et al. 1990, HŮRKA 1988). Thus the present status is closer to the line described by KRATOCHVÍL (1966, 1975). Nevertheless, this regressive development cannot be considered unequivocally demonstrated in regard of the small number of records. At the end of 2010, over 520 localities were known in 256 mapping quadrats (i.e. 40.6% of the Czech Rep. territory, Fig. 17).

Likewise, the hypsometric distribution of localities of the eastern hedgehog shows distinct differences from that in the western hedgehog, in particular in their distinctly higher percentage lying in lowlands and the hilly country below 400 m a. s. l. (71.6%, as against 45.7% in the western hedgehog, Fig. 18). This is also reflected in the lower average altitude of the localities (335.6 m a. s. l., n=526) as against those of the western hedgehog (431.5 m a. s. l.). The highest altitudinal record of the eastern hedgehog is the earlier observation on top of Mt. Sušina in the Králický Sněžník Mts. at 1300 m a. s. l. (ROSICKÝ & KRATOCHVÍL 1947).

### European Mole, *Talpa europaea* Linnaeus, 1758

LOCALITIES. **4952: Lipová**, 370 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001 and 26. 4. 2003, M. ANDĚRA & J. ČERVENÝ; **Šluknov**, 350 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; **Šluknov**, Císařský, 350 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Velký Šenov**, 360 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **4956: Černousy**, Meandry Smědé NR, Dubový rybník, 260 m a. s. l., mole-hills, 20. 10. 2004, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Habartice**, 240 m a. s. l., mole-hills, 10. 1. 2004, M. ANDĚRA. – **5051: Dolní Poustevna**, 300 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; **Vilémov**, 330 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5052: Brtníky**, 400 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; **Kyjov** near Krásná Lípa, 360 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Mikulášovice**, 410 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001 and 26. 4. 2003, M. ANDĚRA & J. ČERVENÝ. – **5056: Arnoltice**, 340 m a. s. l., mole-hills, 10. 1. 2004, J. ČERVENÝ; **Boleslav**, Meandry Snědé NR, 250 m a. s. l., 1997–2001 (PUDIL 2007); **Frýdlant**, 300 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; permanent occurrence, 1985–2002, J. ROBOVSKÝ; 1 ind. (rk), 5. 7. 2007, M. BRYL; **Předlánce**, 230 m a. s. l., mole-hills, 21. 4. 2004, M. ANDĚRA; **Raspenava**, 330 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ, 13. 12. 2003, M. ANDĚRA, 1 ind. (rk), April 2006, M. BRYL. – **5151: Arnoltice**, 340 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; **Bynovec**, 380 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Janov**, 320 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; **Kamenická Stráň**, 300 m a. s. l., mole-hills, 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ; **Ludvíkovice**, 280 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA;

**Mezná**, 280 m a. s. l., 1 ind. (rk), 15. 3. 2001, J. ČERVENÝ. – **5154: Krompach**, 480 m a. s. l., mole-hills, 29. 12. 2000, J. ČERVENÝ; **Marenice**, 390 m a. s. l., mole-hills, 31. 3. 2004, M. ANDĚRA. – **5155: Bílý Kostel nad Nisou**, 300 m a. s. l., mole-hills, 10. 2. 1993, J. ČERVENÝ; **Bílý Kostel nad Nisou**, Chladný důl, 300 m a. s. l., mole-hills, 31. 3. 2004, M. ANDĚRA; **Heřmanice**, 310 m a. s. l., mole-hills, 31. 3. 2004, M. ANDĚRA; **Hrádek nad Nisou**, 260 m a. s. l., mole-hills, 10. 2. 1993, J. ČERVENÝ; **Václavice**, 310 m a. s. l., mole-hills, 2001–2002 (ČTVRTEČKA & PUDIL 2003, PUDIL 2003b). – **5248: Cínovec**, 840 m a. s. l., mole-hills, 30. 1. 2002, J. ČERVENÝ. – **5252: Česká Kamenice**, 300 m a. s. l., mole-hills, 1. 11. 2001, J. ČERVENÝ; **Jánská**, 230 m a. s. l., mole-hills, 1. 11. 2001, J. ČERVENÝ; **Markvartice**, 310 m a. s. l., mole-hills, 1. 11. 2001, J. ČERVENÝ; **Nový Oldřichov**, 470 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Volfartice**, 320 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5253: Cvikov**, 360 m a. s. l., mole-hills, 31. 12. 2000, J. ČERVENÝ; **Lindava**, 300 m a. s. l., 1 ind., 2005, K. ABSOLONOVÁ; **Nový Bor**, 380 m a. s. l., mole-hills, 31. 12. 2000, J. ČERVENÝ; **Sloup**, 290 m a. s. l., mole-hills, 31. 12. 2000, J. ČERVENÝ; **Svitava**, 290 m a. s. l., mole-hills, 31. 12. 2000, J. ČERVENÝ; **Svor**, 440 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5352: Stružnice**, 240 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5354: Hradčany**, 280 m a. s. l., mole-hills, 10. 10. 2001, J. ČERVENÝ; **Mimoň**, 280 m a. s. l., mole-hills, 10. 10. 2001, J. ČERVENÝ. – **5360: Janské Lázně**, 520 m a. s. l., mole-hills, 15. 9. 2001, J. ČERVENÝ; **Braňany**, 250 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Želenice**, 210 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5453: Deštná**, 240 m a. s. l., mole-hills, 13. 3. 2004, M. ANDĚRA; **Dubá**, 270 m a. s. l., mole-hills, 13. 3. 2004, M. ANDĚRA; **Maršovice**, Podolec, 300 m a. s. l., mole-hills, 13. 3. 2004, M. ANDĚRA. – **5456: Hoškovice**, 240 m a. s. l., mole-hills, 23. 4. 2004, M. ANDĚRA; **Příšovice**, 240 m a. s. l., mole-hills, 23. 4. 2004, M. ANDĚRA. – **5458: Košov**, 580 m a. s. l., mole-hills, 21. 9. 2004, M. ANDĚRA; **Košov**, Cidlinský hřeben, Cidlina, 360 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 8. 7. 2007, M. ŠANDERA. – **5460: Chotěvice**, 370 m a. s. l., mole-hills, 12. 12. 2007, M. ANDĚRA; **Pilníkov**, 370 m a. s. l., mole-hills, 12. 12. 2007, M. ANDĚRA. – **5461: Horní Staré Město**, 440 m a. s. l., mole-hills, 12. 12. 2007, M. ANDĚRA; **Vlčice**, 400 m a. s. l., mole-hills, 12. 12. 2007, M. ANDĚRA. – **5544: České Hamry**, Vejprty, 750 m a. s. l., 1997–1998 (TEJROVSKÝ 2000). – **5547: Malé Březno**, 250 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Saběnice**, 250 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Velemyšleves**, 240 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Vysoké Březno**, 250 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5551: Roudnice nad Labem**, 200 m a. s. l., 1 ind. (rk), 5. 8. 2002, J. ČERVENÝ; **Veřtla**, 180 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Vrbice**, 260 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA. – **5552: Hošťka**, 180 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Liběchov**, 170 m a. s. l., mole-hills, 29. 12. 2000, J. ČERVENÝ; **Štětí**, 160 m a. s. l., mole-hills, 26. 4. 2003, M. ANDĚRA; **Želízy**, 180 m a. s. l., mole-hills, 29. 12. 2000, J. ČERVENÝ. – **5554: Boreč**, 300 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009–24. 3. 2010, M. ANDĚRA; **Kovanec**, 300 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009–24. 3. 2010, M. ANDĚRA; **Skalsko**, 310 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009–24. 3. 2010, M. ANDĚRA; **Stránka**, 310 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009–24. 3. 2010, M. ANDĚRA; **Vrátno**, 310 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009–24. 3. 2010, M. ANDĚRA. – **5555: Kosmonosy**, 240 m a. s. l., *T4* pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5557: Drštěkryje**, 310 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA; **Markvartice**, 350 m a. s. l., *T4* pellets, 1980 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Ohařice**, 330 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA; **Prachov**, 390 m a. s. l., 1 ind., 9. 7. 2006, mole-hills, 30. 6. 2007, M. ŠANDERA; **Sobotka**, 310 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA. – **5558: Bradlecká Lhota**, 340 m a. s. l., mole-hills, 26. 12. 2006, M. ŠANDERA; **Jičín**, Loštáková Street, 280 m a. s. l., 1 ind., May 2007, M. ŠANDERA; **Kamenice** u Jičína, 330 m a. s. l., 26. 2. 2004, M. ANDĚRA; **Konecchlumí**, 330 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA; **Staré Místo**, 280 m a. s. l., *T4* pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002); **Úlibice**, 290 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA. – **5559: Lázně Bělohrad**, 290 m a. s. l., *T4* pellets, 1982 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5562: Červená Hora**, 380 m a. s. l., mole-hills, 27. 7. 2010, M. ANDĚRA; **Řešetova Lhota**, 340 m a. s. l., mole-hills, 27. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5639: Hranice**, train station, 580 m a. s. l., 4 inds., 5. 11. 2010, J. BRABEC; **Hranice**, Růžový důl, 540 m a. s. l., 1 ind., 7. 12. 2007, J. BRABEC. – **5648: Lipenec**, Hasina, 230 m a. s. l., mole-hills, 2000 (TICHÝ 2001); **Louny**, 190 m a. s. l., mole-hills, 1987 (TICHÝ 1987); **Touchovice**, 260 m a. s. l., 1 ind., 20. 6. 2007, J. TECL. – **5651: Bříza**, 240 m a. s. l., mole-hills, 2. 4. 2002, M. ANDĚRA. – **5653: Byšice**, 200 m a. s. l., mole-hills, 3. 5. 1998, J. ČERVENÝ; **Hled'zebe**, 200 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009,

M. ANDĚRA; **Lhotka**, 210 m a. s. l., mole-hills, 3. 12. 2009, M. ANDĚRA. – **5654: Nemyslovice**, Košátecký potok, 230 m a. s. l., 3 inds., 16. 7. 2010, M. ANDĚRA; **Sovinky**, 280 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 7. 2001, M. ANDĚRA. – **5657: Chyjice**, 270 m a. s. l., *T*<sub>4</sub> pellets, 1979 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5658: Kostelec**, 290 m a. s. l., *T*<sub>4</sub> pellets, 1979 (VOHRALÍK & LAZAROVÁ 2002). – **5663: Borová**, 580 m a. s. l., mole-hills, 27. 7. 2010, M. ANDĚRA. – **5747: Nečemice**, 330 m a. s. l., mole-hills, 13. 9. 2003, M. ANDĚRA. – **5750: Tmáň**, 380 m a. s. l., mole-hills, 4. 2. 2002, M. ANDĚRA. – **5752: Panenské Břežany**, 250 m a. s. l., mole-hills, 13. 5. 2002, J. ČERVENÝ. – **5753: Neratovice**, 170 m a. s. l., common occurrence, 2006, V. HANZLÍK. – **5754: Tuřice**, 190 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA. – **5755: Straky**, 200 m a. s. l., mole-hills, 31. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5757: Číněves**, 200 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA; **Dymokury**, 200 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2004, M. ANDĚRA; **Záhornice**, meadow at the Vražda Pond, 220 m a. s. l., mole-hills, 8. 3. 2008, M. ŠANDERA. – **5763: Chábory**, 330 m a. s. l., mole-hills, 4. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5770: Zlaté Hory**, 400 m a. s. l., mole-hills, 8. 3. 1999, J. ČERVENÝ. – **5772: Osoblaha**, 220 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 1992, J. ČERVENÝ. – **5849: Kačice**, 390 m a. s. l., mole-hills, 2. 4. 2002, M. ANDĚRA. – **5850: Doksy**, 400 m a. s. l., mole-hills, 2. 4. 2002, M. ANDĚRA; **Kamenné Žehrovice**, 390 m a. s. l., mole-hills, 2. 4. 2002, M. ANDĚRA; **Pletený Újezd**, 410 m a. s. l., mole-hills, 2. 4. 2002, M. ANDĚRA; **Velká Dobrá**, 410 m a. s. l., mole-hills, 2. 4. 2002, M. ANDĚRA. – **5858: Chlumec nad Cidlinou**, 220 m a. s. l., mole-hills, 22. 10. 2009, M. ANDĚRA; **Loukonosy**, 210 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2010, J. MORAVEC; **Luková**, 230 m a. s. l., mole-hills, 22. 10. 2009, M. ANDĚRA; **Nepolisy**, 230 m a. s. l., mole-hills, 22. 10. 2009, M. ANDĚRA; **Štíť**, 220 m a. s. l., 1 ind. (albino specimen), 17. 8. 2006, L. HAVRDA; mole-hills, 22. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5859: Mlékosrby**, 220 m a. s. l., mole-hills, 22. 10. 2009, M. ANDĚRA. – **5860: Čeperka**, 220 m a. s. l., before 1983 (VESELÝ 1983). – **5862: Rašovice**, 290 m a. s. l., mole-hills, 4. 10., 2010, M. ANDĚRA. – **5868: Kouty nad Desnou**, 570 m a. s. l., mole-hills, 17. 10. 1998, J. ČERVENÝ; **Kouty nad Desnou**, Červenohorské sedlo, 1000 m a. s. l., 1 ind. (obs.), 14. 5. 2005, E. EZER. – **5870: Vrbno pod Pradědem**, 550 m a. s. l., mole-hills, 17. 11. 1998, J. ČERVENÝ. – **5871: Město Albrechtice**, 390 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 1992, J. ČERVENÝ. – **5954: Praha**, Klánovice, Cyrilov NP (Klánovický les), 260 m a. s. l., 1993 (HANZAL 1993); **Škvorec**, 310 m a. s. l., mole-hills, 7. 3. 1995, J. ČERVENÝ. – **5955: Český Brod**, 220 m a. s. l., mole-hills, 7. 3. 1995, J. ČERVENÝ; **Kouřim**, 270 m a. s. l., mole-hills, 12. 3. 2007, J. MORAVEC; **Liblice**, 220 m a. s. l., mole-hills, 12. 3. 2007, J. MORAVEC. – **5956: Klipec**, 190 m a. s. l., mole-hills, 12. 1. 2007, J. MORAVEC; **Nová Ves I**, 200 m a. s. l., mole-hills, 12. 1. 2007, J. MORAVEC; **Veltruby**, Veltrubský luh NR, 200 m a. s. l., mole-hills, 3. 4. 2001, M. ANDĚRA. – **5957: Starý Kolín**, 200 m a. s. l., mole-hills, 9. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5958: Kladrub nad Labem**, 210 m a. s. l., mole-hills, 9. 10. 2010, M. ANDĚRA. – **5965: Bredůvka**, 540 m a. s. l., mole-hills, 5. 12. 2007, M. ANDĚRA; **Letohrad**, 370 m a. s. l., mole-hills, 5. 12. 2007, M. ANDĚRA; **Šedivec**, 470 m a. s. l., mole-hills, 5. 12. 2007, M. ANDĚRA; **Těchonín**, Uhelný důl, Těchonínský potok, 500 m a. s. l., mole-hills, 5. 12. 2007, M. ANDĚRA. – **5970: Andělská Hora**, 670 m a. s. l., mole-hills, 17. 11. 1998, J. ČERVENÝ; **Suchá Rudná**, 690 m a. s. l., mole-hills, 17. 11. 1998, J. ČERVENÝ; **Světlá Hora**, 660 m a. s. l., mole-hills, 17. 11. 1998, J. ČERVENÝ. – **6054: Mnichovice**, 360 m a. s. l., mole-hills, 1. 3. 2002, J. ČERVENÝ; **Strančice**, 420 m a. s. l., mole-hills, 1. 3. 2002, J. ČERVENÝ; **Ríčany**, 340 m a. s. l., mole-hills, 1. 3. 2002, J. ČERVENÝ. – **6056: Bečváry**, 320 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Červený Hrádek**, 370 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Rozkoš**, 390 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Solopysky**, 370 m a. s. l., mole-hills, 14. 1. 2004, 1 ind. (rk), 19. 6. 2007, M. ANDĚRA. – **6057: Cirkvice**, 210 m a. s. l., mole-hills, 25. 12. 2006, J. MORAVEC; **Kutná Hora**, Žižkov, 260 m a. s. l., mole-hills, 4. 12. 2006, J. MORAVEC; **Malešov**, 330 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Nová Lhota**, 360 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Nová Lhota** near Malešov, 360 m a. s. l., mole-hills, 18. 4. 2006, M. ANDĚRA; **Nové Dvory**, 210 m a. s. l., 1 ind., 18. 10. 2006, J. MORAVEC; **Tuchonice**, 390 m a. s. l., 1 ind., 18. 6. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Vidice**, 250 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA. – **6059: Bousov**, 300 m a. s. l., 1 ind., July 2006, M. FIALA; **Heřmanův Městec**, Konopáč, 350 m a. s. l., 1 ind. (rk), 3. 7. 2009, J. MORAVEC; **Slavkovice**, 420 m a. s. l., 1 ind., 24. 6. 2008, P. ZBYTOVSKÝ; **Vyzice**, 380 m a. s. l., mole-hills, 19. 3. 2008, P. ZBYTOVSKÝ. – **6061: Čankovice**, 250 m a. s. l., albino specimens, 1886 (DOKONAL 1906); mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Hrochův Týnec**, 240 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Přestavlký**, 260 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Rosice**, 260 m

a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA. – **6065: Dolní Dobrouč**, 370 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Dolní Houžovec**, 370 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Ostrovník**, 370 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Rudoltice**, 370 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA. – **6076: Bohumín**, Odra and Olše alluvial areas, 200 m a. s. l., 2002–2003 (ŠUHAJ & STOLARCZYK 2006). – **6140: Branka**, Pavlův Studenec, 650 m a. s. l., mole-hills, 13. 11. 2000, J. ČERVENÝ. – **6154: Čerčany**, 310 m a. s. l., mole-hills, 30. 1. 2002, M. ANDĚRA; **Mezihoří** near Soběhrdy, 550 m a. s. l., mole-hills, 6. 10. 2005, M. ANDĚRA; **Mrač**, 330 m a. s. l., mole-hills, 30. 1. 2002, M. ANDĚRA. – **6155: Smilovice**, 440 m a. s. l., 1 ind. (rk), 19. 6. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Úzice**, 420 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6156: Boštice**, Nespeřický potok, 450 m a. s. l., 1 ind., 7. 6. 2006, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Čestín**, 480 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Chmeliště**, 390 m a. s. l., 2 inds., 16. 9. 2010, M. ANDĚRA; **Kamená Lhota**, 530 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Kochánov**, 500 m a. s. l., 1 ind. (rk), 7. 6. 2006, M. ANDĚRA; **Krasoňovice**, 390 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Pivnisko**, 530 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Rápošov**, 470 m a. s. l., 1 ind. (rk), 19. 6. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sudějov**, 500 m a. s. l., mole-hills, 15.–16. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Žandov**, 540 m a. s. l., mole-hills, 15.–16. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6157: Bahno**, 420 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Bykáň**, 370 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Červené Janovice**, 450 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Petrovice I**, 440 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Předbořice**, Zavadilka, 420 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Zdeslavice**, 490 m a. s. l., 3 inds., 13. 9. 2006 – 26. 9. 2007 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **6158: Golčův Jeníkov**, 380 m a. s. l., mole-hills, 19. 1. 2007, J. MORAVEC; **Kludské Chválkovice**, 400 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Krchlebská Lhota**, 380 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Opatovice**, Janský potok, 470 m a. s. l., 1 ind., 19. 9. 2007, P. ZBYTOVSKÝ; **Skovice**, 250 m a. s. l., mole-hills, 1. 1. 2007, J. MORAVEC; **Vlkaneč**, 430 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA. – **6163: Desná**, Cíkov, 430 m a. s. l., mole-hills, 8. 11. 2002, M. ANDĚRA. – **6165: Dětřichov**, 510 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Opatov**, 440 m a. s. l., mole-hills, 15. 11. 2004, M. ANDĚRA. – **6170: Šternberk**, Mokřiny u Krahlůvky NR, 600 m a. s. l., mole-hills, 14. 5. 2008, V. JOHN. – **6176: Orlová**, 240 m a. s. l., mole-hills, 18. 10. 1999, J. ČERVENÝ. – **6256: Věžníkov**, 450 m a. s. l., 1 ind. (rk), 15. 7. 2004, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6257: Bohdaneč**, 470 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Habrek**, 460 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Prostřední Ves**, 510 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Sychrov**, 520 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Tasice**, 540 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Třebětín**, 560 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Vrbka**, 530 m a. s. l., mole-hills, 16. 11. 2004, M. ANDĚRA. – **6258: Habry**, 470 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Chlum**, Chlumský potok, 470 m a. s. l., 1 ind., 18. 4. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Leština**, 510 m a. s. l.; **Nová Ves** near Leština, 450 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Štěpánov**, 560 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Sázavka**, 500 m a. s. l., mole-hills, 27. 11. 2006, J. MORAVEC. – **6259: Chotěboř**, 520 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Kámen**, 530 m a. s. l., mole-hills, 19. 1. 2007, J. MORAVEC; **Miřatky**, 490 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Nejepín**, 530 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Proseč**, 490 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA; **Vepříkov**, 500 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004, M. ANDĚRA. – **6260: Trhová Kamenice**, Zubří NR, 600 m a. s. l., before 2000 (BÁRTA 2000); **Údavy**, 570 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6262: Borová**, 600 m a. s. l., mole-hills, 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Pustá Rybná**, 630 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Svatá Kateřina**, 600 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6263: Borová**, Lucký vrch, 550 m a. s. l., 1 ind., 6. 8. 2007 (MACH 2007); **Budislav**, Zimka, 500 m a. s. l., mole-hills, 14. 5. 2003, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sebranice**, 480 m a. s. l., mole-hills, 18. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Střítež**, 540 m a. s. l., mole-hills, 8. 11. 2002, M. ANDĚRA. – **6264: Javorník**, Svitava, 480 m a. s. l., mole-hills, 27. 8. 2009, J. RICHTR; **Pomezi**, 580 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6265: Kamenná Horka**, 520 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Koclířov**, 510 m a. s. l., mole-hills, 14. 11. 2004 and 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Kunčina**, Hraniční potok, 370 m a. s. l., 3 inds., 22. 7. 2008 – 20. 4. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Sklené**, 510 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA. – **6267: Bouzov**, 420 m a. s. l., before 1976 (KOŽUCH et al. 1976); **Mohelnice**, ATC camp, 280 m a. s. l., mole-hills, 19. 8. 2007, V. JOHN. – **6269: Mladějovice**,

250 m a. s. l., mole-hills, 24. 2. 2007, M. MAÑAS. – **6271**: **Budišov nad Budišovkou**, 480 m a. s. l., mole-hills, 26. 7. 1955, coll. ÚBO. – **6277**: **Český Těšín**, 270 m a. s. l., mole-hills, 10. 3., 2008, J. ŠAFRÁNEK. – **6361**: **Herálec**, 640 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Vortová**, 610 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6362**: **Březiny**, 610 m a. s. l., 1 ind. (rk), 22. 4. 2009, M. ANDĚRA; **Fryšava**, 820 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 7. 2002, M. ANDĚRA; **Líšná**, 620 m a. s. l., mole-hills, 8. 11. 2002, M. ANDĚRA. – **6363**: **Borovnice**, 520 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003 and 9. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Javorek**, 600 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Jedlová**, 610 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Jimramov**, 500 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Lačnov**, 580 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Modřec**, 570 m a. s. l., mole-hills, 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Modřec**, Balda, 610 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Míchov**, 670 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Nový Jimramov**, 530 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Telecí**, 580 m a. s. l., mole-hills, 6. 1. 2003, M. ANDĚRA. – **6364**: **Bystré**, 600 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Lavičné**, 440 m a. s. l., mole-hills, 8. 11. 2002, M. ANDĚRA; **Nedvězí**, 670 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Olešnice**, 540 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA; **Stašov**, 590 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2009, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Svojanov**, 460 m a. s. l., mole-hills, 8. 11. 2002, M. ANDĚRA; **Vítějeves**, 470 m a. s. l., 1 ind. (rk), 30. 6. 2010, M. ANDĚRA. – **6367**: **Březová nad Svitavou**, 390 m a. s. l., 1 ind. (albino specimen), 1903 (HANÁK et al. 2002, 2004); **Luká**, Javoříčko, 370 m a. s. l., mole-hills, 2. 5. 2009 and 18. 9. 2010, V. JOHN. – **6371**: **Potštát**, 500 m a. s. l., mole-hills, 13. 8. 1995, J. ČERVENÝ. – **6375**: **Rybí**, 330 m a. s. l., mole-hills, before 1984 (DUDICH et al. 1984). – **6377**: **Morávka**, Vysutý potok, 430 m a. s. l., mole-hills, 24. 12. 2006, M. DEML. – **6378**: **Bystřice nad Olší**, 380 m a. s. l., mole-hills, 28. 7. 2008, D. KŘENEK. – **6441**: **Karlova Huť**, 630 m a. s. l., mole-hills, 5. 4. 2001, J. ČERVENÝ; **Železná**, 520 m a. s. l., mole-hills, 5. 4. 2001, J. ČERVENÝ. – **6459**: **Pozovice**, 480 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Šlapanov**, 460 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003 and 8. 11. 2005, M. ANDĚRA; **Štoky**, 520 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6460**: **Dvorek**, 480 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Nové Dvory**, 510 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Pořežín**, 530 m a. s. l., 3 inds., 18. 4. 2008 – 22. 5. 2009, P. ZBYTOVSKÝ; **Přibyslav**, 480 m a. s. l., mole-hills, 8. 11. 2005 – 27. 11. 2006, M. ANDĚRA; **Ronov nad Sázavou**, 470 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Stříbrné Hory**, 470 m a. s. l., mole-hills, 27. 11. 2006, J. MORAVEC; **Šachotín**, 490 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA. – **6461**: **Hamry nad Sázavou**, 550 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003 – 31. 12. 2006, M. ANDĚRA; **Mělkovice**, 650 m a. s. l., 1 ind. (rk), 20. 5. 2004, M. ANDĚRA; **Sázava**, 510 m a. s. l., mole-hills, 7. 11. 2003, M. ANDĚRA; **Vatín**, 560 m a. s. l., mole-hills, 27. 11. 2006, J. MORAVEC; **Velká Losenice**, Mlýnský potok a Uhlířky NMs, 550 m a. s. l., 1 ind., 19. 8. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6462**: **Maršovice**, 660 m a. s. l., mole-hills, 6.–7. 11. 2003, M. ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ; **Nové Město na Moravě**, 590 m a. s. l., mole-hills, 6.–7. 11. 2003, M. ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ; **Radňovice**, 630 m a. s. l., mole-hills, 6.–7. 11. 2003, M. ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ; **Vojtěchov**, 660 m a. s. l., mole-hills, 6.–7. 11. 2003, M. ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ. – **6465**: **Babolky**, 500 m a. s. l., mole-hills, 9. 11. 2005, M. ANDĚRA. – **6466**: **Skřípov**, 600 m a. s. l., mole-hills, 28. 7. 2008, V. JOHN. – **6367**: **Hvozd**, 500 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Klužinek**, 460 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Ochoz**, 560 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Přemyslovice**, 400 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6477**: **Dolní Lomná**, Mionší NR, 900 m a. s. l. (PAVLÍK 1969). – **6551**: **Kučeř**, 430 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2003, M. ANDĚRA; **Svatá Anna**, 360 m a. s. l., mole-hills, 29. 12. 2002, J. ČERVENÝ; **Zahrádka**, 450 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2003, M. ANDĚRA; **Zvíkovské Podhradí**, 400 m a. s. l., mole-hills, 29. 12. 2002, J. ČERVENÝ. – **6560**: **Dobroutov**, 520 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Polná**, 490 m a. s. l., 1958 (ŠEBEK 1961); **Polná**, Podles, 500 m a. s. l., 1950 (SVATOŠ 1961); **Rytířsko**, 500 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Stáj**, 600 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Záborná**, 530 m a. s. l., 1958 (SVATOŠ 1961). – **6561**: **Ostrov nad Oslavou**, 530 m a. s. l., mole-hills, 24. 11. 2009, J. MORAVEC; **Pavlov**, 570 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Radostín nad Oslavou**, 530 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Rudolec**, 620 m a. s. l., 2003 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6565**: **Drnovice**, 350 m a. s. l., mole-hills, 4. 10. 2006, P. ZBYTOVSKÝ; **Voděrady**, Chlumský potok, 360 m n.m., 1 ind., 1. 7. 2010,

M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6571: Beňov**, Dolinek, 220 m a. s. l., mole-hills, 10. 2. 2008, J. ŠAFRÁNEK; **Prusy**, 220 m a. s. l., mole-hills, 10. 2. 2008, J. ŠAFRÁNEK. – **6577: Staré Hamry**, Bílý Kříž, 940 m a. s. l., 1988 (BRYJA et al. 2002). – **6642: Klenčí pod Čerchovem**, Čerchov, 950 m a. s. l., 1 ind., 5. 5. 2002, J. ČERVENÝ. – **6651: Svatonice**, 470 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2003, M. ANDĚRA; **Vojníkov**, 430 m a. s. l., mole-hills, 26. 2. 2003, M. ANDĚRA. – **6672: Osová Bítýška**, 530 m a. s. l., 1986 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Velké Meziříčí**, 430 m a. s. l., mole-hills, 19. 1. 2007, J. MORAVEC. – **6670: Břest**, 200 m a. s. l., *T*<sub>A</sub> pellets, 2001 (KERNSTOCKOVÁ 2002); **Chropyně**, Chropyněské louky, 200 m a. s. l., mole-hills, 24. 2. 2008, J. ŠAFRÁNEK; **Chropyně**, Zámecký rybník NR, 190 m a. s. l., mole-hills, 19. 7. 2008, J. ŠAFRÁNEK. – **6671: Pacetluky**, 280 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Prusinovice**, 260 m a. s. l., mole-hills, 3. 11. 2010, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6676: Velké Karlovice**, Ostřížná, valley below Mt. Lemešná, 750 m a. s. l., 1 ind., February 1960, data by B. ROSICKÝ; **Velké Karlovice**, Vlčí údolí, 700 m a. s. l., 1 ind., July 1960, data by B. ROSICKÝ. – **6757: Počátky**, 620 m a. s. l., 1980 (BRÁDKOVÁ 1981); **Žirovnice**, 570 m a. s. l., 1995 (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2002). – **6759: Dlouhá Brtnice**, 610 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Hladov**, 650 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Jestřebí**, 600 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Nevcehle**, 590 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008); **Pavlov**, 660 m a. s. l., 2003–2004 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004, ZBYTOVSKÝ 2008). – **6763: Újezd u Rosic**, 490 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Velká Bíteš**, 480 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004). – **6764: Říčany**, 350 m a. s. l., 1898–1899 (HUDEČEK et al. 2003); **Říčky u Brna**, 450 m a. s. l., 2002 (ZBYTOVSKÝ et al. 2004); **Veverská Bítýška**, 230 m a. s. l., ca. 1970 (ŠIKULA 1970 ex KONEČNÝ & BRYJA 2002). – **6769: Prasklice**, Křeby NM, 250 m a. s. l., mole-hills, 7. 7. 2010, V. JOHN. – **6773: Lhotsko**, 340 m a. s. l., mole-hills, 4. 4. 2009, J. ŠAFRÁNEK; **Vizovice**, 300 m a. s. l., mole-hills, 25. 5. 2008, E. EZER. – **6774: Francova Lhota**, 490 m a. s. l., mole-hills, 18. 8. 2000, J. ČERVENÝ; **Lidečko**, 450 m a. s. l., mole-hills, 4. 4. 2009, J. ŠAFRÁNEK. – **6844: Hamry**, below Mt. Ostrý, 700 m a. s. l., 1 ind. (rk), 2005, J. ČERVENÝ. – **6859: Krasonice**, 550 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA; **Markvartice**, 620 m a. s. l., mole-hills, 21.–22. 11. 2002, P. ZBYTOVSKÝ; **Želeteva**, 580 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA. – **6860: Kojetice**, 490 m a. s. l., common occurrence, 1997, V. HANÁK; **Rokytnice nad Rokytnou**, 540 m a. s. l., 1 ind., 7. 8. 2003, P. ZBYTOVSKÝ. – **6869: Buchlovice**, Holý kopec NR (southern part), 450 m a. s. l., 1978 (ANTONÍNOVÁ et al. 1979); **Chvalnov**, 310 m a. s. l., 1 ind., 6. 8. 1998, J. PREISLER. – **6871: Zlámanec**, Neratov, 270 m a. s. l., mole-hills, 27. 5. 2008, P. ČERVENKA. – **6873: Vlachovice**, 340 m a. s. l., mole-hills, 18. 4. 2008, O. KONVIČKA. – **6874: Lačnov**, PP Lačnov, 540 m a. s. l., mole-hills, 4. 4. 2009, J. ŠAFRÁNEK; **Nedašov**, Jalovcová stráň NR, 600 m a. s. l., mole-hills, 15. 1. 2008, O. KONVIČKA; **Valašské Klobouky**, Královec, 550 m a. s. l., mole-hills, 12. 12. 2007, M. HROMÁDKA (O. KONVIČKA, in litt.). – **6958: Borek**, 480 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA; **Dačice**, 580 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA; **Dolní Němcice**, 510 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA; **Chlumec**, 500 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA. – **6959: Budeč**, 490 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA; **Budkov**, 510 m a. s. l., 1 ind., 16. 4. 2003, P. ZBYTOVSKÝ; **Pálovice**, 480 m a. s. l., mole-hills, 21. 11. 2002 – 26. 3. 2003, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6962: Přeskače**, 370 m a. s. l., mole-hills, 1. 4. 2004, P. ZBYTOVSKÝ; **Rouchovany**, 360 m a. s. l., mole-hills, 20. 1. 2007, J. MORAVEC; **Újezd**, 410 m a. s. l., mole-hills, 1. 4. 2004, P. ZBYTOVSKÝ. – **6969: Buchlovice**, Smrdávka, 230 m a. s. l., mole-hills, 8. 8. 2009, J. ŠAFRÁNEK; **Těmice**, 210 m a. s. l., *T*<sub>A</sub> pellets, 2000 (KERNSTOCKOVÁ 2002). – **6970: Buchlovice**, 460 m a. s. l., 1 ind., 30. 4. 2000, M. ANDĚRA; **Buchlovice**, Nad Sovínem reservoir, 230 m a. s. l., 1 ind. (rk), 8. 8. 2009, J. ŠAFRÁNEK; **Nedakonice**, 180 m a. s. l., mole-hills, 26. 7. 2008 and 22. 8. 2010, J. ŠAFRÁNEK. – **6973: Jestřebí**, 340 m a. s. l., mole-hills, 5. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Rokytnice**, 360 m a. s. l., mole-hills, 5. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **6974: Brumov-Bylnice**, 330 m a. s. l., mole-hills, 5. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Brumov-Bylnice**, Sidonie, 480 m a. s. l., 1 ind., 9. 8. 2008, V. JOHN. – **7058: Václavov**, 480 m a. s. l., 2004 (ZBYTOVSKÝ 2008). – **7059: Plačovice**, 470 m a. s. l., mole-hills, 26. 3. 2003, M. ANDĚRA. – **7067: Kobylí**, 210 m a. s. l., mole-hills, 3. 3. 2002, J. ČERVENÝ. – **7068: Skoronice**, 190 m a. s. l., mole-hills, 2. 11. 2007, J. ŠINKO. – **7072: Březová**, 430 m a. s. l., mole-hills, 5.–6. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Nezdenice**, 250 m a. s. l., mole-hills, 5.–6. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ; **Suchá Loz**, 300 m a. s. l., mole-hills, 5.–6. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ.

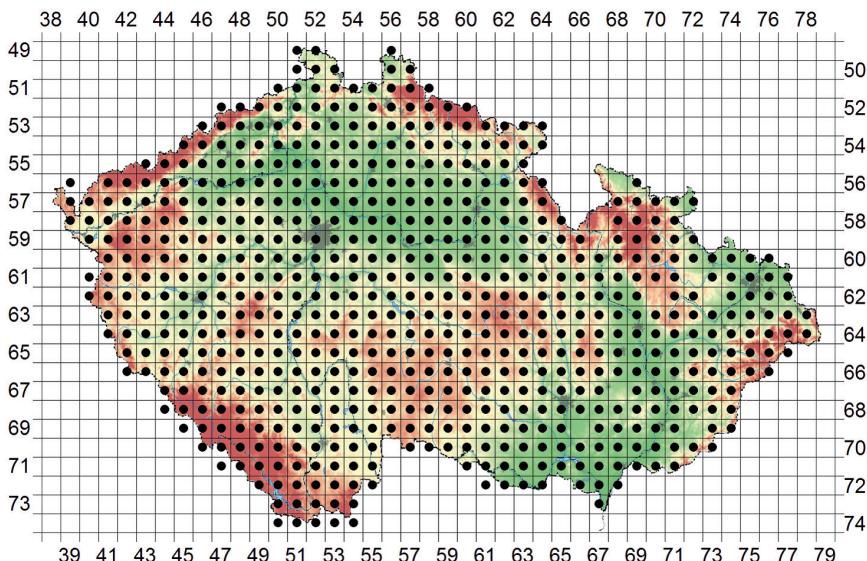


Fig. 19. Map of distribution of the European mole (*Talpa europaea*) in the Czech Republic (1950–2010).  
Obr. 19. Rozšíření krkta obecného (*Talpa europaea*) v České republice (1950–2010).

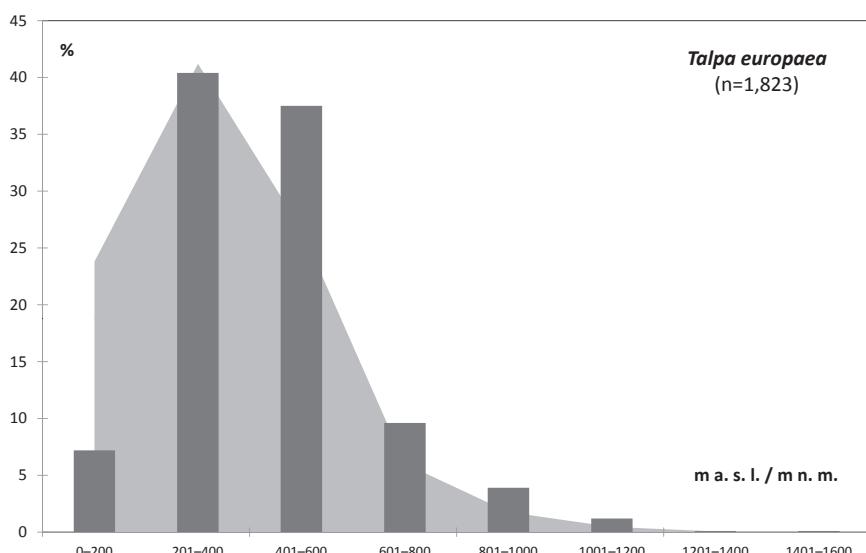


Fig. 20. Altitudinal distribution of the European mole (*Talpa europaea*) in the Czech Republic (columns – species occurrence, grey area graph – hypsometric relief of the Czech Republic).  
Obr. 20. Výšková distribuce lokalit výskytu krkta obecného (*Talpa europaea*) v České republice (sloupcový graf – výskyt druhu, plošný graf – výšková členitost reliéfu České republiky).

TOVSKÝ. – **7073**: Žitková, 590 m a. s. l., mole-hills, 15. 6. 2008, O. KONVIČKA. – **7167**: Podivín, 170 m a. s. l., mole-hills, 3. 3. 2002, J. ČERVENÝ. – **7170**: Kněždub, Čertoryje NR, 190 m a. s. l., mole-hills, 14. 12. 2007, M. HROMÁDKA (O. KONVIČKA, in litt.). – **7171**: Suchovské Mlýny, 430 m a. s. l., mole-hills, 6. 11. 2007, M. ANDĚRA & P. ZBYTOVSKÝ. – **7255**: České Velenice, 490 m a. s. l., mole-hills, 15. 1. 1995, J. ČERVENÝ. – **7268**: Moravská Nová Ves, 190 m a. s. l., mole-hills, 3. 3. 2002, J. ČERVENÝ; **Týnec**, 170 m a. s. l., 1 ind. (rk), 10. 8. 2002, J. ČERVENÝ. – **7367**: Lanžhot, Košárecké louky, 160 m a. s. l. (ŘEHÁK et al. 2002, LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003); **Lanžhot**, Ranšpurk NR, 160 m a. s. l., 1993 (OBUCH 2003); **Lanžhot**, Soutok NR, 160 m a. s. l., 1 ind., 5. 7. 1995, J. ČERVENÝ.

CORRECTIONS OF PUBLISHED DATA. ANDĚRA (2000): 5967, Zlatý Potok, Mt. Jeřáb, correctly **5966**.

Beyond doubt, the European mole is one of the numerous group of species distributed all over the territory of the Czech Republic. In the previous review, the occurrence of this species was documented in 484 mapping quadrats (ANDĚRA 2000). The present database comprises some 1800 localities in 629 quadrats (i.e. 97.3% of the territory of the Czech Republic), the hitherto unoccupied quadrats being concentrated, besides in border regions, mainly in Moravia (Fig. 19). However, a considerable part of the records only report the presence of mole-hills, which in the case of the European mole is sufficient evidence of its occurrence. Considering only such direct evidence as captures, observations, carcasses on roads, owl pellets, etc., the occupation of the mapping grid decreases to roughly 75% (510 quadrats).

The hypsometric distribution of the European mole localities is much the same as in other species showing overall distribution in that it more or less copies the hypsometric zonation of the Czech Rep. territory. Most of the localities are concentrated in medium altitudes between 200 and 600 m a. s. l. (78.0%) and their average altitude is 438.1 m a. s. l. (n=1,823). Again, the highest lying localities are found on the ridges of the Krkonoše Mts. (ANDĚRA 2000).

## SUMMARY

This new summary of faunal data on the insectivores presents the actual review of knowledge of their occurrence in the territory of the Czech Republic. Compared to the preceding mapping period (ANDĚRA 2000), the past decade provided tens to hundreds of new localities, totalling over 1,300, which significantly supplement the mapping grid. The overall evaluation of the occurrence of the insectivores in the form of grid maps is based on all available data since 1950 (over 12,500 localities).

The basic pattern of occurrence was confirmed for most of the species under study, whether distributed all over the country (*Sorex araneus*, *S. minutus*, *Neomys fodiens*, *Crocidura suaveolens*, *Talpa europaea*) or occurring more or less regionally (*Sorex alpinus*, *Neomys anomalus*). Over the past period, the number of records was somewhat increased as regards lowland regions which for long time were neglected in this respect. In particular, substantial parts of the territory were mapped in central and eastern Bohemia (the Jizerská, Středolabská, and Východolabská tables), and only a few regions in central and southern Moravia still remain unexplored (see e.g. *Sorex minutus*, Fig. 3).

As regards the remaining species, the mapping results have shown certain changes in their distribution over the Czech Rep. territory. These species include the bicoloured white-toothed shrew (*Crocidura leucodon*) whose expansion, noted in the 1990s (ZBYTOVSKÝ 1998, HANÁK et al. 1998, ANDĚRA 2000) is continuing especially in the Bohemian-Moravian Highlands, yet a number of records are also available from southern, western and north-western Bohemia, regions unoccupied by the species so far (Fig. 13).

The western hedgehog (*Erinaceus europaeus*) is another species significantly enlarging its range in this country. The former eastern limit of its range in central Moravia has distinctly shifted farther eastward so that at present it can be included in the group of species inhabiting the whole of this country (Fig. 19). On the other hand, the range of the eastern hedgehog (*Erinaceus roumanicus*) tends to show a regressive development of its sub-range in its westernmost part. Nevertheless, the paucity of (rather occasional) observations does not permit to evaluate the situation more objectively.

Besides the faunal evaluation, attention was also paid to the hypsometric distribution of the species. The only study available so far (KLOUBEC & OBUCH 2003) pertained only to the Šumava region and, moreover, it was based on material obtained from the pellets of Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*). Also, the analysis of the occurrence of *Neomys anomalus* in the Bohemian-Moravian Highlands (ANDĚRA & ZBYTOVSKÝ 2009) has a regional character. Thus, the present paper is the first survey of the hypsometric distribution of insectivores in the territory of the Czech Republic. To a certain extent, the data may be biased by different intensity of field work in different altitudinal zones; however, the relatively large number of material obtained from diversified sources guarantees the relative objectiveness of the results presented. They tend to show that while some species (mostly showing overall distribution) roughly copy the hypsometric zones of the relief of the Czech Republic (*Sorex araneus*, *S. minutus*, *Neomys fodiens*, *Talpa europaea*), others concentrate in medium altitudes of hilly country to highlands (200–600 m a. s. l.; *Neomys anomalus*, *Crocidura leucodon*, *Erinaceus europaeus*), and yet others concentrate in lowlands to upland country (140–400 m a. s. l.; *Crocidura suaveolens*, *Erinaceus roumanicus*). The only species, *Sorex alpinus*, shows a distinct tendency to shift its range to submontane and mountain elevations.

Thus, the fauna of the Czech Republic remains to comprise 10 insectivore species. In the 1980s, no evidence was obtained of the occurrence of Millet's shrew (*Sorex coronatus*) despite the fact that the species occurs not far from the Czech western boundary (HOMOLKA 1981, ZIMA & KRÁL 1985, KRAFT 1998). The same situation pertains to the greater white-toothed shrew (*Crocidura russula*), this species occurring in the Saxon foothills of the Krušné hory Mts. and even along the Labe River in the environs of Dresden, roughly 20–40 km from the boundary (KAPISCHKE 2009). Nor did the recent studies of small mammals in the Krušné hory Mts., in the Děčínská vrchovina Highlands, and in the depressions below the Krušné hory Mts. (ANDĚRA & TAJOVSKÝ 2010, BEJČEK et al. 1999, ŠUTERA & VYSOKÝ 1999, ZIMA & BENDA 1998, own results) bring any evidence of its occurrence in this country.

## SOUHRN

Na základě více než 12 500 údajů byly zpracovány nové, podstatně doplněné mapy rozšíření 10 druhů hmyzožravců na území České republiky. U většiny druhů se potvrdilo známé schéma rozšíření, ať již je charakter jejich výskytu celoplošný na celém území (*Sorex araneus*, *S. minutus*, *Neomys fodiens*, *Crocidura suaveolens*, *Talpa europaea*) nebo více či méně regionální (*Sorex alpinus*, *Neomys anomalus*). U dvou druhů získané poznatky nasvědčují pokračující expanzi subareálů ve střední Evropě směrem severním (*Crocidura leucodon*) a východním (*Erinaceus europaeus*). Naproti tomu u *Erinaceus roumanicus* současné nálezy nedosahují západní hranice výskytu stanovené v 80. letech 20. století. Byla také provedena hypsometrická analýza výskytu našich hmyzožravců. Zatímco některé, spíše celoplošně rozšířené druhy zhruba kopírují výškovou distribuci výskytu členitost reliéfu ČR (*Sorex araneus*, *S. minutus*, *Neomys fodiens*, *Talpa europaea*), jiné se soustředí do středních poloh pahorkatin až vrchoviň (200–600 m n. m.; *Neomys anomalus*, *Crocidura leucodon*, *Erinaceus europaeus*) a další mají těžiště výskytu v nížinách až

pahorkatinách (140–400 m n. m.; *Crocidura suaveolens*, *Erinaceus roumanicus*). Pouze u *Sorex alpinus* se projevuje výrazný posun do podhorských a horských poloh.

## ACKNOWLEDGEMENTS

The paper was published under financial support obtained from the Ministry of Culture of the Czech Republic within the research project no. VZ 0000232701 and National Museum Project No. 478. Thanks are due to all colleagues and collaborators for help in field investigations, submission of unpublished data, or permission to evaluate data from various private collections and databases, above all, Petr ZBYTOVSKÝ (Soběslav) and Jaroslav ČERVENÝ (Praha). The names of further collaborators are given in alphabetic order (and without incidental titles): M. ANDREAS, F. BÁRTA, L. BARTOLČICOVÁ, B. BOLFÍKOVÁ, F. BRABEC, J. BRABEC, M. BRYL, S. BUBÍKOVÁ, H. BURDA, P. BÜRGER, H. COPKOVÁ, J. ČERVENÝ, P. ČERVENKA, V. DANĚK, M. DEML, K. DIVIŠ, M. DOŠLÝ, L. DRAHOKOUPIL, E. EZER, M. FIALA, M. FUGLEVIČ, S. GRYM, †P. HANÁK, V. HANÁK, V. HANZLÍK, L. HAVRDA, D. HORAL, J. HRABEC, M. HROMÁDKA, J. HUDEČEK, B. JAGOS, T. KAŠPAR, L. KLÁTIL, B. KLOUBEK, O. KONVIČKA, M. KOŘÍNEK, J. KOSINKA, D. KRÁTKÁ, H. KROULÍKOVÁ, D. KŘENEK, E. KULA, M. LEPŠÍ, Z. MAČÁT, J. MAHR, V. MACHKOVÁ, M. MAÑAS, N. MARTÍNKOVÁ, V. MIKEŠ, A. MÍKOVCOVÁ, P. MOLITOR, J. MORAVEC (Kutná Hora), J. MORAVEC (Praha), V. MOTÝČKA, J. NĚMEČEK, A. NOVOTNÁ, J. OBUCH, M. PEJČOCH, J. PLAJDIČKOVÁ, K. RANDÁK, J. RIEGERT, J. RICHTR, J. ROBOVSKÝ, O. SEDLÁČEK, J. SEDLÁČKOVÁ (ROULICHOVÁ), L. SCHROPFER, J. ŠAFRÁNEK, J. ŠINKO, J. SUHAJ, A. TOMAN, J. TECL, H. TICHÝ, F. VÁŇA, M. VAVŘÍK, J. VIDLAŘ, M. VLAŠÍN, R. VLK, J. VOŠTA, V. ZAVADIL, J. ZÁMEČNÍK and O. ZICHA. Thanks are also due to H. COPKOVÁ for help in final set-up of the manuscript, R. OBRTEL for translating the MS into English and V. VOHRALÍK for valuable comments to the manuscripts. Last but not least, thanks are due to P. DANEŠ for perfect application of software in mapping the data.

## REFERENCES

- ADÁMKOVÁ J., 2001: *Společenstva drobných zemních savců v zemědělské krajině* [Communities of Small Terrestrial Mammals in an Agricultural Landscape]. Unpubl. MSc. Thesis. Fakulta lesnická a dřevařská České zemědělské univerzity, Praha, 62 pp (in Czech).
- ALBRECHT J. (ed.), 2003: *Chráněná území ČR. VIII. Českobudějovicko* [Protected Areas of the Czech Republic. VIII. České Budějovice Region]. AOPK ČR a Ekocentrum Brno, Praha, 808 pp (in Czech).
- ANDĚRA M., 1977: *Závěrečná zpráva o výsledcích zoologického inventarizačního průzkumu SPR Kohoutov (k. ú. Ostrovec, okr. Rokycany)* [Final Report of Zoological Survey in the Kohoutov NR (Ostrovec cadastre, Rokycany District)]. Unpubl. Manuscript., AOPK ČR, Plzeň, 38 pp (in Czech).
- ANDĚRA M., 1993: Distribution of the Miller's water shrew (*Neomys anomalus*) in Czechoslovakia. *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemiae Occidentalis, Zoologica*, **37**: 1–37.
- ANDĚRA M., 2000: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. III. Hmyzožravci (Insectivora)* [Atlas of Distribution of the Mammals in the Czech Republic. A Provisional Version. III. Insectivores (Insectivora)]. Národní muzeum, Praha, 108 pp (in Czech, with a summary in English).
- ANDĚRA M., 2009: *Hmyzožravci (Insectivora) středočeských nížin* [Insectivores (Insectivora) of Central Bohemian Lowlands]. Unpubl. Project Report. Národní muzeum, Praha, 7 pp (in Czech).
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 1994: Atlas of distribution of the mammals of the Šumava Mts. Region (SW-Bohemia). *Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemoslovacae Brno*, **28**(2–3): 1–111.
- ANDĚRA M. & HANÁK V., 2004: Savci (Mammalia): výsledky výzkumu 1957–2004 [Mammals of the Novohradské hory Mts.: results of research 1957–2004]. Pp.: 227–247. In: PAPÁČEK M. (ed.): *Biota Novohradských hor: modelové taxony, společenstva a biotopy* [Biota of the Novohradské hory Mts.: Model Taxa, Communities and Biotopes]. Jihočeská Univerzita, České Budějovice, 304 pp (in Czech).
- ANDĚRA M. & HŮRKA L., 1984: Zur Verbreitung der *Crocidura*-Arten in der Tschechoslowakei (Mammalia: Soricidae). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemiae Occidentalis, Zoologica*, **18**: 1–38.

- ANDĚRA M. & TAJOVSKÝ K., 2010: Drobní savci ve sběrech Ústavu půdní biologie AV ČR v Českých Budějovicích [Small mammals collected by the Institute of Soil Biology AS CR, České Budějovice]. *Lynx*, n. s., **41**: 83–94 (in Czech, with an abstract in English).
- ANDĚRA M. & ZBYTOVSKÝ P., 2002: Savci Pelhřimovska [Mammals of the Pelhřimov District]. *Lynx*, n. s., **33**: 5–34 (in Czech, with an abstract in English).
- ANDĚRA M. & ZBYTOVSKÝ P., 2009: Rozšíření rejseč černého (*Neomys anomalus*) na Českomoravské vrchovině [Distribution of Miller's water shrew (*Neomys anomalus*) in the Českomoravská vrchovina Highlands]. *Acta Rerum Naturalium* [Jihlava], **6**: 35–40 (in Czech).
- ANDĚRA M., LEMBERK V. & ZBYTOVSKÝ P., 2010: Drobní savci Svitavské vrchoviny (východní Čechy) (Eulipotyphla, Chiroptera, Rodentia) [Small mammals of the Svitavská vrchovina Upland (eastern Bohemia, Czech Republic) (Eulipotyphla, Chiroptera, Rodentia)]. *Lynx*, n. s., **41**: 95–143 (in Czech, with an abstract in English).
- ANTONÍNOVÁ J., ANTONÍN V., LAŠTUVKA Z. & VLAŠÍN M., 1979: *Inventarizační průzkum státní přírodní rezervace Holý kopec ve Chřibech* [Inventory Survey of the Holý kopec Nature Reserve in the Chřiby Mts.]. Unpubl. Manuscript. AOPK ČR, Brno, 57 pp (in Czech).
- BALATKA B. & KALVODA J., 2006: *Geomorfologické členění reliéfu Čech* [Geomorphological Regionalization of the Relief of Bohemia]. Kartografie Praha, Praha, 79 pp (in Czech, with a summary in English).
- BÁRTA Z., 1975: Rejsci rodů *Sorex* Linnaeus, 1758, *Neomys*, Kaup 1829 a *Crocidura*, Wagner 1832 (Mammalia, Insectivora) na Mostecku [Shrews of the genera *Sorex* Linnaeus, 1758, *Neomys* Kaup, 1829, and *Crocidura*, Wagner 1832 (Mammalia, Insectivora) in the Most Region]. *Stipa* [Ústí nad Labem], **2**: 109–116 (in Czech).
- BÁRTA F., 2000: Obratlovci [Vertebrates]. *Železné hory, Sborník Prací* [Litomyšl & Nasavrky], **9**: 1–76 (in Czech).
- BÁRTA F. & REJL J., 1993: Drobní savci Železných hor [Small mammals of the Železné hory Mts.]. Pp.: 39–45. In: BÁRTA F. (ed.): *Sborník referátů z konference "I. výročí vyhlášení CHKO Železné hory", 21. a 22. května 1992, Seč u Chrudimi* [Proceedings of the Conference "1st Anniversary of the Železné hory PLA Declaration", 21st and 22nd May 1992, Seč u Chrudimi]. Leknín, Hefmanův Městec, 93 pp (in Czech).
- BÁRTA Z., TICHÝ H. & HOUDA J., 1990: *Savci Lounská* [Mammals of the Louny District]. Okresní pedagogické středisko a ČSOP, Louny, 31 pp (in Czech).
- BAUEROVÁ Z., 1984: The food eaten by *Sorex araneus* and *Sorex minutus* in a spruce monoculture. *Folia Zoologica*, **33**(2): 125–132.
- BEJČEK V., SEDLÁČEK F., ŠŤASTNÝ K. & ZIMA J., 1999: Faunistický přehled drobných zemních savců ulovených v mostecké a teplické části Krušných hor v letech 1986–1998 [Faunistic checklist of small terrestrial mammals captured in Most and Teplice parts of the Krušné hory Mts. (NW Bohemia, Czech Republic) in 1986–1998]. *Sborník Okresního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, **20–21**: 91–102 (in Czech, with a summary in English).
- BENDA P. & WEINFURTEROVÁ D., 2002: Výsledky faunistického výzkumu savců v Českém krasu [Results of faunistic research in the Český kras Karst region]. Pp.: 1–131. In: BENDA P., MORAVEC J., JANDA P. & WEINFURTOVÁ D. (eds.): *Výzkum a dokumentace terestrických obratlovců Českého krasu* [Research and Documentation of Terrestrial Vertebrates in the Český kras Region]. Unpubl. Project Report. Národní muzeum, Praha, 180 pp (in Czech).
- BRÁDKOVÁ Z., 1981: *Příspěvek k ekologii a faunistice drobných savců na Českomoravské vrchovině* [Contribution to the Ecology and Faunistic of Small Mammals in the Českomoravská vrchovina Mts.]. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 69 pp (in Czech).
- BREIŠKOVÁ J., 1992: *Inventarizační průzkum Přírodní rezervace Divoká Šárka. Savci* [Inventory Survey of the Divoká Šárka Nature Reserve. Mammals]. Unpubl. Manuscript. AOPK ČR, Praha, 3 pp (in Czech).
- BRYJA J., HEROLDOVÁ M. & ZEIDA J., 2002: Effects of deforestation on structure and diversity of small mammal communities in the Moravskoslezské Beskydy Mts. *Acta Theriologica*, **47**(3): 295–306.
- BURDA J., KŮRKA A., PECL K., VITÁČEK Z. & VONIČKA P., 1995: *Návrh na vyhlášení PR Meandry Smědé* [A Proposal of Declaration of the Meandry Smědé Nature Reserve]. Unpubl. Manuscript. Severočeské muzeum, Liberec, sine pag. (in Czech).

- BUŠEK O., TEJROVSKÝ V. & ZAVADIL V., 1990: Obratlovci Dourovských hor (Aves, Mammalia) [Vertebrates of the Dourovské hory Mts. (Aves, Mammalia)]. *Sborník Západočeského muzea v Plzni, Příroda*, **76**: 3–52.
- ČEROVSKÝ V., 2002: Nový nález bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) na Ústecku [New record of the bicolor white-toothed shrew (*Crocidura leucodon*) in the District of Ústí nad Labem (Czech Republic)]. *Lynx, n. s.*, **33**: 269–270 (in Czech, with an abstract in English).
- ČTVRTEČKA R. & PUDIL M., 2003: *Výsledky průzkumu fauny pískařen a lomů na Liberecku* [Results of Fauna Survey in Sand Pits and Quarries in the Liberec District]. Unpubl. Project Report. Severočeské muzeum, Liberec, sine pag. (in Czech).
- DOKONAL F., 1906: *Ssavci [Mammals]*. Pp.: 245–249. In: VEPŘEK P. (ed.): *Chrudimsko a Nasavrcko, díl I. [Chrudim and Nasavrky Regions, Vol. I.]*. Obraz přírodní, Chrudim, 324 pp (in Czech).
- DOLANSKÝ J., 1995: *Zpráva o výskytu drobných savců ve čtvercích 6061a, 6061b a 6062a síťového mapování* [Report on the Occurrence of Small Mammals in the Quadrats 6061a, 6061b a 6062a of the Quadrat Mapping Grid]. Unpubl. Manuscript. AOPK ČR, Pardubice, 10 pp (in Czech).
- DUB M., 1969: *Analýza celoročního úlovku populací hraboše polního (*Microtus arvalis* Pallas, 1778) ze tří biotopů u Nového Bydžova a metodika zjištování populační hustoty* [Analysis of Whole-year Catches of the Common Vole (*Microtus arvalis*) in Three Localities near Nový Bydžov and Methods of Detection of its Population Density] Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology and Anthropology, J. E. Purkyně University, Brno, 67 pp (in Czech).
- DUBEY S., COSSON J. F., VOHRALÍK V., KRYŠTUFEC B., DIKER E. & VOGEL P., 2007: Molecular evidence of Pleistocene bidirectional faunal exchange between Europe and Near East: the case of the bicoloured shrew (*Crocidura leucodon*, Soricidae). *Journal of Evolutionary Biology*, **20**: 1799–1808.
- DUDICH A., JURÍK M. & GRULICH I., 1984: *Palaeopsylla aff. cisalpina* Jordan et Rotschild, 1920 (Siphonaptera, Histerichopsyllidae) v ČSSR [*Palaeopsylla aff. cisalpina* Jordan et Rotschild, 1920 (Siphonaptera, Histerichopsyllidae) in Czechoslovakia]. *Biológia, Bratislava*, **39**(2): 205–213 (in Slovak, with a summary in Russian).
- ELEDER P., 1992: Příspěvek k poznání fauny drobných savců v CHKO Žďárské vrchy [Contribution to Knowledge of the Small Mammal Fauna in the Žďárské vrchy PLA]. *Přírodovědné Studie CHKO, Obor Zoologie, Žďár nad Sázavou*, **2**: 1–19 (in Czech).
- ELEDER V., 1995: Výskyt obratlovců v povodí potoka Polomina na Tasovsku [Occurrence of vertebrates in the Polomina creek basin in the Tasov region]. *Přírodovědný Sborník Západomoravského Muzea v Třebíči*, **20**: 65–74 (in Czech, with a summary in English).
- FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ Z. & HANÁK V., 1965: *Stavovce Slovenska IV. Cicavce* [Vertebrates of Slovakia IV. Mammals]. SAV, Bratislava, 331 pp (in Slovak).
- GAISLER J., 1983: The community of rodents and insectivores on the ridge of the Orlické hory Mts. in the ten years aspect. *Folia Zoologica*, **32**(3): 241–257.
- GAISLER J., HOLIŠOVÁ V., PELIKÁN J. & ZEJDA, J., 1962: *Klíč k určování drobných savců podle vnějších znaků* [Key to Identification of Small Mammals According To their External Signs]. Laboratoř pro výzkum obratlovců ČSAV, Brno, 22 pp (in Czech).
- HANÁK V., 1988: Savci Třeboňska. Část III. Hmyzožravci (Insectivora) [Mammals of the Třeboň Region. Part III. Insectivores (Insectivora)]. *Třeboňsko* [Třeboň], **8**: 4–6 (in Czech).
- HANÁK V., ZBYTOVSKÝ P., BENDA P. & REITER A., 1998: Distribution of *Crocidura leucodon* in the southern borderland of the Czech Republic (Mammalia: Insectivora). *Časopis Národního Muzea, Řada Přírodovědná*, **167**: 55–60.
- HANEL L., 1989: Savci chráněné krajinné oblasti Blaník [Mammals of the Blaník Protected Landscape Area]. *Sborník Vlastivědných Prací z Podblanicka* [Vlašim], **30**(1): 45–68 (in Czech, with a summary in English).
- HANZAL V., 1993: *Inventarizační průzkum CHÚ Cyrilov – savci* [Inventory Survey of the Cyrilov Protected Area – Mammals]. Unpubl. Manuscript. AOPK ČR, Praha, sine pag. (in Czech).
- HEJDUKOVÁ L., 1985: *Drobní savci v okolí Kouřimi a stavvy lovné zvěře na okrese Kolín* [Small Mammals in the Kouřim Environs and the Game Species Numbers of in the Kolín District]. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 108 pp (in Czech).

- HEROLDOVÁ M., JÁNOVÁ E., BRYJA E. & TKADLEC E., 2005: Set-aside plots – source of small mammals pests? *Folia Zoologica*, **54**(4): 337–350.
- HLOBILOVÁ V., 1987: *Příspěvek k poznání potravy sovy pálené (*Tyto alba*) ve střední Evropě [Contribution to Knowledge of Food of the Barn Owl (*Tyto alba*) in Central Europe]*. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology and Anthropology, J. E. Purkyně University, Brno, 56 pp (in Czech).
- HODKOVÁ Z., 1979: Drobní savci z území ČSSR ve sbírech pracovníků Parazitologického ústavu ČSAV v letech 1953–1976 [Small mammals from the territory of Czechoslovakia collected by the workers of the Institute of Parasitology, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague, in the years 1953–1976]. *Lynx, n. s.*, **20**: 45–74 (in Czech, with a summary in English).
- HOMOLKA M., 1981: Zur Frage des Vorkommens von *Sorex coronatus* in der ČSSR. *Folia Zoologica*, **30**(4): 301–310.
- HONCÚ M., 1999: Zvýšena CHKO Kokořínsko a Holanských rybníků [Fauna of the Kokořínsko Protected Landscape Area and the Holanské rybníky Ponds]. *Bezděz* [Česká Lípa], **8**: 209–223 (in Czech).
- HONCÚ M., 2000: Entomologický průzkum Luže v Lužických horách v roce 1998 a 1999 [Entomological exploration of the Luže hill in the Lužické hory Mts. (Lusatian hills) during 1998 and 1999]. *Bezděz* [Česká Lípa], **9**: 307–324 (in Czech, with summaries in English and German).
- HORAL D., HORÁK P. & JAGOŠ B., 2004: Nálezy ježka západního (*Erinaceus europaeus*) na jihovýchodní Moravě [The records of the western hedgehog (*Echinaceus europaeus*) in southeastern Moravia]. *Lynx, n. s.*, **35**: 257–258 (in Czech, with an abstract in English).
- HOROVÁ I., 1987: *Drobní savci Liberce a okolí [Small Mammals of the Liberec city and its Environs]*. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 90 pp (in Czech).
- HRABAL L., 2000: *Společenstva drobných zemních savců v příbřežních porostech na modelovém rybníku [Communities of Small Terrestrial Mammals in Riparian Vegetation of a Model Pond]*. Unpubl. MSc. Thesis. Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech Agriculture University, Praha, 41 pp (in Czech).
- HUDEČEK J., HANÁK F., SOVKA P., JAKUBEC P. & PAVELKOVÁ J., 2003: Ptáci a další obratlovci Střední lesnické školy v Hranicích na Moravě [Birds and other vertebrates of High Forest School at Hranice na Moravě]. *Zprávy MOS*, **61**: 169–206 (in Czech, with a summary in English).
- HŮRKA L., 1988: Die Säugetierfauna des westlichen Teils der Tschechischen Sozialistischen Republik. I. Die Insektenfresser (Insectivora). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemiae Occidentalis, Zoologica*, **28**: 1–84.
- KAPISCHKE H.-J., 2009: Hausspitzmaus *Crocidura russula* (Hermann, 1780). Pp.: 107–109. In: HAUER S., ANSORGE H. & ZÓPHEL U. (eds.): *Atlas der Säugetiere Sachsen*. Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden, 415 pp.
- KERNSTOCKOVÁ M., 2002: *Skladba potravy sovy pálené (*Tyto alba*) v hnízdním období a její vliv na hnízdní úspěšnost [Food Composition of the Barn Owl in Nesting Period and its Influence on Fruitfulness of the Nesting]*. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology and Ecology, Masaryk University, Brno, 55 pp (in Czech).
- KLOUBEC B. & OBUCH J., 2003: Rozšíření drobných savců na Šumavě na základě analýzy potravy sýce rousného (*Aegolius funereus*) [Distribution of small mammals in the Bohemian Forest based on the analysis of Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*) Food]. *Silva Gabreta*, **9**: 183–200 (in Czech).
- KONEČNÝ A. & BRYJA J., 2002: Hmyzožravci a hlodavci v ČR – souhrn nepublikovaných faunistických dat z diplomových prací obhájených na Přírodovědecké fakultě MU v Brně [Insectivores and rodents in the Czech Republic – summary of unpublished faunistic data from diploma (M. Sc.) theses defended at the Faculty of Science, Masaryk University in Brno]. *Lynx, n. s.*, **33**: 133–140 (in Czech, with an abstract in English).
- KOŽUCH O., NOSEK J., CHMELA J., ERNEK E., UVÍZL M. & BOLEK S., 1976: Ekológia vírusu kliešťovej encefalítidy v prírodných ohniskách okresu Olomouc [Ecology of tick-borne encephalitis viruses in natural focus within the Olomouc District]. *Československá Epidemiologie, Mikrobiologie, Imunologie*, **25**(2): 88–96 (in Slovak, with a summary in German).
- KRAFT R., 1998: Neue Nachweise der Schabrackenspitzmaus, *Sorex coronatus* Millet, 1828 in Bayern. *Säugetierkundliche Informationen*, **4**(22): 341–348.

- KRAFT R., KLEMMER W. & MALEC F., 2010a: Neue Nachweise der Alpenspitzmaus (*Sorex alpinus*) im Oberpfälzer Wald (Ostbayern). *Säugetierkundliche Informationen*, **7**: 105–120.
- KRAFT R., KLEMMER W. & MALEC F., 2010b: Kleinsäugernachweise aus dem Südlichen Oberpfälzer Wald und angrenzenden Gebieten (Ostbayern). *Säugetierkundliche Informationen*, **7**: 361–372.
- KRATOCHVÍL J., 1952: Naši ježci a myslivost [Our hedgehogs and hunting]. *Stráž Myslivosti*, **30**(5): 125–126 (in Czech).
- KRATOCHVÍL J., 1966: Zur Frage der Verbreitung des Igels (*Erinaceus*) in der ČSSR. *Zoologické Listy*, **15**(4): 291–304.
- KRATOCHVÍL J., 1975: Zur Kenntnis der Igel der Gattung *Erinaceus* in der ČSSR (Insectivora, Mamm.). *Zoologické Listy*, **24**(4): 297–312.
- LAPINI L., 1999a: *Erinaceus concolor* Martin, 1838. Pp.: 36–37. In: MITCHELL-JONES A. J., AMORI G., BOGDANOWICZ W., KRYŠTUFEK B., REIJNDERS P. J. H., SPITZENBERGER F., STUBBE M., THISSEN J. B. M., VOHRALÍK V. & ZIMA J. (eds.): *The Atlas of European Mammals*. Academic Press, London, 496 pp.
- LAPINI L., 1999b: *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758. Pp.: 38–39. In: MITCHELL-JONES A. J., AMORI G., BOGDANOWICZ W., KRYŠTUFEK B., REIJNDERS P. J. H., SPITZENBERGER F., STUBBE M., THISSEN J. B. M., VOHRALÍK V. & ZIMA J. (eds.): *The Atlas of European Mammals*. Academic Press, London, 496 pp.
- LEMBERK V., 2001: Obratlovci přírodní rezervace Anenské údolí u Skutče [Vertebrates of the Nature Reserve Anenské údolí u Skutče]. *Východočeský Sborník Přírodovědný – Práce a Studie*, **9**: 135–147 (in Czech, with a summary in English).
- LEMBERK V. & FEJFAR M., 1995: Obratlovci přírodní památky “Kusá hora” u Luže (o. Chrudim) [Vertebrates of the “Kusá hora” Natural Monument near Luž (Chrudim District)]. *Východočeský Sborník Přírodovědný – Práce a Studie*, **3**: 19–132 (in Czech, with a summary in English).
- LUČENIČOVÁ Š. & ŘEHÁK Z., 2003: Výskyt drobných savců na území Biosférické rezervace Dolní Morava (rozšířená Biosférická rezervace Pálava). Část I. Hmyzožravci a hlodavci – Insectivora et Rodentia [Distribution of small mammals in the Biosphere Reserve Lower Morava (extended BR Pálava). Part I. Insectivores and rodents – Insectivora et Rodentia)]. *Lynx, n. s.*, **34**: 65–78 (in Czech, with an abstract in English).
- MACH J., 2007: *Databáze nálezů a pozorování savců (Mammalia) – okres Svitavy* [Database of Findings and Observations of Mammals (Mammalia) – Svitavy District]. Unpubl. Manuscript. Dep. Department of Zoology, National Museum, Praha, sine pag. (in Czech).
- MÁLKOVÁ J. & LEMBERK V., 2001: Přírodní poměry parkového areálu Národního hřebčína v Kladrubech nad Labem [Natural conditions of the park area of the National Horse-breeding Farm at Kladruby nad Labem]. *Východočeský Sborník Přírodovědný – Práce a Studie*, **9**: 109–127 (in Czech).
- MATĚJŮ J., 2003: Nový nález bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) na Karlovarsku [New record of the bicolored white-toothed shrew (*Crocidura leucodon*) in the Karlovy Vary region (Czech Republic)]. *Lynx, n. s.*, **34**: 221–222.
- MILES P., 1971: Nové poznatky o rozšíření některých obratlovců (Vertebrata) v Krkonoších [New knowledge of distribution of some vertebrates (Vertebrata) in the Krkonoše Mts.]. *Opera Corcontica*, **7–8**: 179–196 (in Czech, with a summary in German).
- NYTROVÁ I., 1986: *Hlodavci (Rodentia) – výzkum v ČSSR a materiál na katedře* [Rodents (Rodentia) – Research in Czechoslovakia and the Department Collections]. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology and Anthropology, J. E. Purkyně University, Brno, 87 pp (in Czech).
- PAVELKA J. & TREZNER J. (eds.), 2001: *Příroda Valašska* [Nature of the Valašsko Region]. ČSOP Orchidea, Vsetín, 487 pp (in Czech).
- PAVLÍK P., 1969: Drobní savci v přírodní rezervaci Mionší [Small mammals of the Mionší Nature Reserve]. – *Poznej a Chraň, Zpravodaj SOOOP*, **1969**: 22–24 (in Czech).
- PELIKÁN J., ZEJDA J., HOMOLKA M., OBRTIEL R. & HOLIŠOVÁ V., 1985: Struktura a diversita savců oblasti Novomlýnských nádrží [Structure and diversity of mammals in the region of the Novomlýnské nádrže reservoirs]. Pp.: 189–209. In: BUČEK A. & PELIKÁN J. (eds.): *Geoekologické aspekty vodohospodářských úprav na jižní Moravě* [Geo-ecological Aspects of Water Management in southern Moravia]. Geografický ústav a Ústav pro výzkum obratlovců ČSAV, Brno, 299 pp (in Czech)

- PROKOPIČ J. & VLČEK M., 1981: Sledování adiaspiromykózy u drobných savců ve velkokapacitních veprínech v Třeboňském pávni [Monitoring of adiaspiromycosis in high-capacity piggery in region of the Třeboňská pánev Basin]. *Veterinární Medicina*, **26**: 85–93 (in Czech, with a summary in English).
- PUDIL M., 2003a: *Výzkum fauny obratlovců NPR Rašelinště Jizery a PR Meandry Smědě* [Vertebrate Fauna Survey of the Rašelinště Jizery and Meandry Smědě Nature Reserves]. Unpubl. Project Report. Severočeské muzeum, Liberec, sine pag. (in Czech).
- PUDIL M., 2003b: Fauna obratlovců dvou pískoven a jednoho čedičového lomu na Liberecku [The vertebrate fauna of two sand-pits and one basalt-pit in the Liberec region, North Bohemia]. *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy, Liberec*, **23**: 175–179 (in Czech, with a summary in English).
- PUDIL M., 2007: Fauna obratlovců Přírodní rezervace Meandry Smědě na Frýdlantsku [Vertebrate fauna of the Meandry Smědě Nature Reserve in the Frýdlant Region (Northern Bohemia)]. *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy, Liberec*, **25**: 151–167 (in Czech, with a summary in English).
- REITER A., HANÁK V., ŠVÁTORA M. & RUXOVÁ A., 2000: *Výzkum a dokumentace obratlovců toků a povodí řek Rokytné a Jevišovka (Moravskobudějovicko, Moravskokrumlovsko)* [Survey and Documentation of Vertebrates in the Drainage Area of the Rokytná and Jevišovka Rivers (Moravské Budějovice and Moravský Krumlov Regions)]. Unpubl. Project Report. Jihomoravské muzeum, Znojmo, 77 pp (in Czech).
- ROSICKÝ B. & HANZÁK J., 1947: Příspěvek k poznání drobných savců Jeseníků [Notes on the knowledge of small mammals of the Jeseníky Mts.]. *Entomologické Listy*, **10**: 81–85 (in Czech).
- RÖDL P., 1966: A contribution to the distribution of the species *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758 and *Erinaceus roumanicus* Barret-Hamilton, 1900 (Insectivora, Mammalia) in Czechoslovakia. *Věstník Československé Společnosti Zoologické*, **30**(3): 259–261.
- RÖDL P., 1971: *Příspěvek k biologii rozmnožování, variabilitě a rozšíření našich ježků (Erinaceus Linnaeus, 1758)* [A Contribution to Breeding Biology, Variability and Distribution of Our Hedgehogs (Erinaceus Linnaeus, 1758)]. Unpubl. Thesis. Separtment of Systematic Zoology, Charles University, Praha, 78 pp (in Czech).
- RYCHNOVSKÝ B., 1999: Drobní savci na Třebíčsku [Small mammals in the Třebíč Region]. *Přírodovědný Sborník Západomoravského Muzea v Třebíči*, **39**: 79–87 (in Czech, with a summary in English).
- ŘEHÁK Z. & BRYJA J., 2000: Drobní zemní savci (Insectivora, Rodentia) mokřadních ekosystémů údolních niv řek Odry, Moravy a Dyje [Small terrestrial mammals (Insectivora, Rodentia) of wetland ecosystems in river flood-plains of the Odra, Morava and Dyje Rivers]. *Práce Správ Chráněných Oblastí ČR*, **3**: 251–258 (in Czech, with a summary in English).
- ŘEHÁK Z., LUČENIČOVÁ Š. & NESVADBOVÁ J., 2002: Mammalia: Insectivora & Rodentia. Pp.: 121–137. In: ŘEHÁK Z., GAISLER J. & CHYTIL J. (eds.), 2002: Vertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykiana Brunnensis, Biologia*, **106**: 1–162.
- SLAVÍK B., 1971: Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR [Methodik der Netzkartierung in Bezug auf den eben bearbeiteten phytogeographischen Atlas der Böhmisches sozialistischen Republik (ČSR)]. *Zprávy Československé Botanické Společnosti*, **6**: 55–62 (in Czech, with a summary in German).
- SUCHOMEL J. & HEROLDOVÁ M., 2004: Small terrestrial mammals in two types of forest complexes in intensively managed landscape of South Moravia (The Czech Republic). *Ekológia (Bratislava)*, **23**(4): 377–384.
- SVATOŠ I., 1961: *Hmyzožravci (Insectivora) a hlodavci (Rodentia) zjištění na Polensku* [Insectivores (Insectivora) and Rodents (Rodentia) Found in the Polná Region]. Unpubl. Manuscript. Department of Zoology, National Museum, Praha, 14 pp (in Czech).
- ŠAFÁŘ J. (ed.), 2003: *Chráněná území ČR IV. Olomoucko* [Protected Areas of the Czech Republic IV. Olomouc Region]. AOPK ČR & Ekocentrum Brno, Praha, 456 pp (in Czech).
- ŠEBEK Z., 1957: Příspěvek k poznání hmyzožravců (Insectivora) a myšovitých hlodavců (Muridae) Moravskobudějovicka [A contibution to knowledge of insectivores (Insectivora) and murid rodents (Muridae) of the Moravské Budějovice Region]. *Vlastivědný Sborník Vysočiny*, **1**: 157–176 (in Czech).
- ŠEBEK Z., 1961: Zajímavější nálezy blech z Českomoravské vrchoviny [Interessante Funde von Aphanipitern aus dem Böhmish-Mährischen Höhenzuge]. *Zoologické Listy*, **10**(2): 178–180.

- ŠIKULA J., 1970: *Příspěvek k poznání aphanipteriofauny drobných zemní savců na lokalitách Klec, Mionší, Lednice, Veverská Bítýška* [A Contribution to the Fauna of Aphaniptera of Small Terrestrial Mammals in the localities of Klec, Mionší, Lednice, Veverská Bítýška]. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology and Anthropology, J. E. Purkyně University, Brno, 71 pp (in Czech).
- ŠMAHA J., 1991: *Soupis poznámek o theriofauně Čech, zvláště středních Čech včetně biosférického rezervátu Křivoklátsko* [List of Notes on the Theriofauna of Bohemia, particularly of Central Bohemia including the Křivoklátsko Biosphere Reserve]. Unpubl. Manuscript. Správa CHKO Křivoklátsko, Zbečno, 55 pp (in Czech).
- ŠMAHA J., 1996: Soupis poznámek o theriofauně biosférické rezervace Křivoklátsko [Notes on the mammal fauna of the Křivoklátsko Biosphere Reserve]. *Lynx*, n. s., **27**: 37–56 (in Czech, with an abstract in English).
- ŠŤASTNÝ K., 1973: Drobní savci ve vývržcích sovy pálené (*Tyto alba guttata* Brehm) na Šumpersku [Les petits mammifères dans les pelotes de la chouette effraye (*Tyto alba guttata* Brehm) de la Moravia septentrionale]. *Lynx*, n. s., **14**: 54–59 (in Czech, with a summary in French).
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. & HUDEC K., 2006: *Atlas hnězdního rozšíření ptáků v České republice 2001–2003* [Atlas of Distribution of Birds Breeding in the Czech Republic 2001–2003]. Aventinum, Praha, 463 pp (in Czech, with a summary in English).
- ŠUHAJ J. & STOLARCYK J., 2006: Výsledky inventarizace obratlovců v nivě Odry mezi Ostravou a Bohumínem (česká část Slezska) v období od 27. 12. 2002 do 30. 3. 2003 [Results of inventory of vertebrates in the mead of the Odra River between Ostrava and Bohumín (Czech part of Silesia) during the period from 27th December 2002 until 30th March 2003]. *Časopis Slezského Muzea, Opava, Serie A*, **55**: 259–268 (in Czech).
- ŠUTERA V. & VYSOKÝ V., 1999: *Savci okresu Ústí nad Labem* [Mammals of the Ústí nad Labem District]. Okresní úřad, Ústí nad Labem, 211 pp (in Czech).
- TEJROVSKÝ V., 2000: Obratlovcí – Aves, Mammalia [Vertebrates – Aves, Mammalia]. Pp.: 106–115. In: ROTH J. (ed.): *Přírodovědné zajímavosti Polavy* [Natural Interests of the Polava Region]. Společnost pro trvale udržitelný rozvoj, pobočka chomutovský region, Chomutov, 126 pp (in Czech).
- TEJROVSKÝ V., 2005: Obratlovcí navržené přírodní rezervace “Rašelinště Pod Jelení horou a Novoveské” v Krušných horách [Wirbeltiere des geplanten Naturschutzgebietes “Hochmoor Pod Jelení horou und Novoveské” im Erzgebirge]. *Sborník Oblastního muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, **27**: 77–86 (in Czech, with a summary in German).
- TICHÝ H., 1987: Současní savci města Loun [Contemporary mammals of the Louny city]. *Kulturní Měsíčník Lounská* [Louny], **1987**(1): 11–12 (in Czech).
- TICHÝ H., 2001: *Savci naučné stezky “Údolí Hasiny u Lipence”* [Mammals of the “Údolí Hasiny u Lipence” Natural Trail]. Pp.: 129–135. In: BĚLOHOUBEK K. (ed.): *Údolí Hasiny u Lipence: Přírodovědný průzkum [Hasina Valley near Lipenec: Natural Historical Survey]*. ZO ČSOP, Louny, 152 pp (in Czech).
- TICHÝ H., 2009: Krátké faunistické zprávy [Short faunistic reports]. *Sborník Okresního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, **31**: 60 (in Czech).
- VACÍK R., 2002a: Faunistická pozorování v západních Čechách v letech 1994–1995 [The records of vertebrates in West Bohemia in 1994–1995]. *Sborník Západočeského Muzea v Plzni, Příroda*, **100**: 1–77 (in Czech, with a summary in English).
- VACÍK R., 2002b: Faunistická pozorování v západních Čechách v letech 1996–1998 [The records of vertebrates in West Bohemia in 1996–1998]. *Sborník Západočeského Muzea v Plzni, Příroda*, **101**: 1–71 (in Czech, with a summary in English).
- VESELÝ J., 1983: *Srovnání fauny savců dvou vybraných oblastí v Čechách (Tachovsko, Pardubicko)* [Comparison of Mammal Faunas of Selected Two Regions in Bohemia (Tachov and Pardubice Districts)]. Unpubl. MSc. Thesis. Department of Zoology, Charles University, Praha, 60 pp (in Czech).
- VLAŠÍN M., ELEDER P. & MÁLKOVÁ I., 1995: Rozšíření ochranářsky důležitých druhů savců v jihomoravském regionu – 3. část [The extent of important species of mammals from the point of view of preservation in the South Moravian region. Part 3.]. *Vlastivědný Sborník Vysočiny*, **12**: 205–241 (in Czech, with a summary in English).

- VLČEK M., 1976: Výzkum fauny obratlovců údolí Podmileského potoka v Krušných horách [Faunistic survey of vertebrates of the Podmilský potok Valley in the Krušné hory Mts.]. Pp.: 160–211. In: ANONYMUS (ed.): *Přírodovědecký výzkum složiště popílku elektrárny SSM Prunéřov na lokalitě Loukov v Krušných horách, okres Chomutov (1973/1975)* [Natural Historical Survey of the fly-ash unloading yard of the Prunéřov Power Station in Loukov in the Krušné hory Mts., Chomutov District (1973/1975)]. Krajské Muzeum, Teplice, 265 pp (in Czech).
- VOHRALÍK V. & LAZAROVÁ J., 2002: Drobní savci (Insectivora, Rodentia) Jičínské pahorkatiny a Východolabské tabule v potravě sovy pálené (*Tyto alba*) [Small mammals (Insectivora, Rodentia) of the Jičínská pahorkatina and Východolabská tabule regions (Czech Republic) in the food of the barn owl (*Tyto alba*)]. *Lynx, n. s.*, **33**: 249–264 (in Czech, with an abstract in English).
- WEISSMANOVÁ H. (ed.), 2004: *Chráněná území ČR, X. Ostravsko* [Protected Areas of the Czech Republic, X. Ostrava Region]. AOPK ČR & Ekocentrum Brno, Praha, 456 pp (in Czech).
- WOLF P., 1995: *Faunistický výzkum obratlovců v CHKO Bílé Karpaty* [Faunistic Survey of Vertebrates in the Bílé Karpaty Protected Landscape Area]. Unpubl. Project Report. ZO ČSOP “Bílé Karpaty”, Veselí nad Moravou, 20 pp (in Czech).
- ZBYTOVSKÝ P., 1998: Příspěvek k rozšíření drobných zemních savců jihozápadní Moravy [On the distribution of the small terrestrial mammals in southwestern Moravia (Czech Republic)]. *Lynx, n. s.*, **29**: 61–67 (in Czech, with an abstract in English).
- ZBYTOVSKÝ P., 2008: Drobní savci (Insectivora, Chiroptera, Rodentia) z Českomoravské vrchoviny ve sbírkách Husitského muzea v Táboře. Část I: Hmyzožravci (Insectivora), letouni (Chiroptera) [Small mammals (Insectivora, Chiroptera, Rodentia) from Českomoravská vrchovina Highland in the collections of the Husitské muzeum in Tábor. Part I: Insectivores (Insectivora), bats (Chiroptera)]. *Acta Rerum Naturalium* [Jihlava], **4**: 105–110 (in Czech, with a summary in English).
- ZBYTOVSKÝ P., 2010: První nálezy bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) v Třeboňské pánvi [First records of the bicoloured white-toothed shrew (*Crocidura leucodon*) in the Třeboňská pánev Basin (Czech Republic)]. *Lynx, n. s.*, **41**: 235–236 (in Czech, with an abstract in English).
- ZBYTOVSKÝ P., ANDĚRA M. & HANÁK V., 2004: Drobní savci jižní části Českomoravské vrchoviny (Insectivora, Chiroptera, Rodentia) [Small mammals of the southern part of the Českomoravská vrchovina Highlands (Insectivora, Chiroptera, Rodentia)]. *Lynx, n. s.*, **35**: 141–245 (in Czech, with an abstract in English).
- ZEJDA J. & HOLIŠOVÁ V., 1980: Drobní savci jihovýchodní části okresu Třebíč [Die Kleinsäuger des südöstlichen Teils des Bezirks Třebíč]. *Přírodovědný Sborník Západomoravského Muzea v Třebíči*, **11**: 57–68 (in Czech, with a summary in German).
- ZEJDA J. & ZAPLETAL M., 1969: Habitat requirements of the water vole (*Arvicola terrestris* Linn.) along water streams. *Zoologické Listy*, **18**(3): 225–238.
- ZIMA J. & BENDA P., 1998: Savci okolí České Kamenice v severních Čechách [Mammals from surroundings of the town of Česká Kamenice in northern Bohemia (Czech Republic)]. *Lynx, n. s.*, **29**: 69–75 (in Czech, with an abstract in English).
- ZIMA J. & KRÁL B., 1985: Karyotype variability in *Sorex araneus* in Central Europe (Soricidae, Insectivora). *Folia Zoologica*, **34**(3): 235–243.