

Savci Plánického hřebene, jihozápadní Čechy

Mammals of the Plánický hřeben ridge, south-western Bohemia, Czech Republic

Jaroslav ČERVENÝ¹, Luděk BUFKA², Václav HUSINEC¹ & Jiří BEŠŤÁK¹

¹ Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha 6; cerveny@fld.czu.cz

² Správa Národního parku Šumava, Sušická 399, 341 92 Kašperské Hory; ludek.bufka@npsumava.cz

došlo 21. 11. 2017

Abstract. We report on the results of a short-term research of mammals of the Plánický hřeben ridge, a mountain range in south-western Bohemia. Altogether, 62 species of mammals (68.1% of the mammalian fauna of the Czech Republic) have been recorded (eight eulipotyphlans, 18 bats, 15 rodents, 13 carnivores, seven artiodactylans, and one lagomorph). In total, 261 individuals of 15 species of small mammals were recorded at 10 localities: *Sorex araneus* (41 inds., D=17.7%, F=100%), *S. minutus* (22 inds., D=8.4%, F=90%), *Neomys fodiens* (14 inds., D=5.4%, F=50%), *N. anomalus* (6 inds., D=2.3%, F=30%), *Crocidura suaveolens* (1 ind., D=0.4%, F=10%), *C. leucodon* (1 ind., D=1.2%, F=20%), *Talpa europaea* (2 ind., D=0.8%, F=20%), *Clethrionomys glareolus* (37 inds., D=14.2%, F=90%), *Arvicola amphibius* (2 inds., D=0.8%, F=20%), *Microtus arvalis* (50 inds., D=19.2%, F=70%), *M. agrestis* (47 inds., D=18.0%, F=80%), *M. subterraneus* (6 inds., D=2.3%, F=30%), *Apodemus sylvaticus* (17 inds., D=6.5%, F=80%), *A. flavicollis* (11 inds., D=4.2%, F=60%), and *Micromys minutus* (2 inds., D=0.8%, F=20%). Eighteen species of bats were netted at 10 localities: *Myotis myotis* (F=60%), *M. bechsteinii* (F=30%), *M. nattereri* (F=60%), *M. mystacinus* (F=70%), *M. brandtii* (F=30%), *M. alcathoe* (F=10%), *M. daubentonii* (F=90%), *Eptesicus serotinus* (F=20%), *E. nilssonii* (F=40%), *Pipistrellus pipistrellus* (F=80%), *P. pygmaeus* (F=40%), *P. nathusii* (F=40%), *Nyctalus noctula* (F=40%), *N. leisleri* (F=30%), *Vespertilio murinus* (F=20%), *Barbastella barbastellus* (F=20%), *Plecotus auritus* (F=50%), and *P. austriacus* (F=10%). Larger mammals of 15 species were monitored by camera traps at 10 localities: *Mustela erminea* (F=10%), *Martes martes* (F=60%), *M. foina* (F=80%), *Meles meles* (F=60%), *Lutra lutra* (F=10%), *Vulpes vulpes* (F=100%), *Nyctereutes procyonoides* (F=10%), *Lynx lynx* (F=20%), *Sus scrofa* (F=100%), *Capreolus capreolus* (F=100%), *Cervus elaphus* (F=70%), *C. nippon* (F=50%), *Dama dama* (F=70%), *Ovis aries musimon* (F=50%), and *Lepus europaeus* (F=90%). Fourteen other species were documented by daytime and night counting, snow tracking, faeces sampling and road-kill collecting: *Erinaceus europaeus*, *Castor fiber*, *Sciurus vulgaris*, *Muscardinus avellanarius*, *Ondatra zibethicus*, *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Myocastor coypus*, *Mustela nivalis*, *M. putorius*, *Neovison vison*, *Canis aureus*, *Procyon lotor*, and *Alces alces*.

Key words. SW Bohemia, faunistic survey, Eulipotyphla, Chiroptera, Rodentia, Carnivora, Artiodactyla, Lagomorpha.

ÚVOD

Přestože fauna savců České republiky je díky intenzivnímu výzkumu v druhé polovině 20. století a díky současnému monitoringu zejména chráněných území poměrně dobře známa, stále zůstávají území, která na detailní průzkum savců čekají. K těmto oblastem patří i Plánic-

ký hřeben, který je navíc pro faunu savců velice důležitý, protože tvoří přirozenou migrační křižovátku mezi Šumavou, Brdy a Blatenským pohořím. Do současné doby neexistuje žádná publikace zabývající se savci tohoto území. Konkrétní údaje o výskytu jednotlivých druhů lze nalézt v Atlasech rozšíření savců v České republice publikovaných Národním muzeem v Praze (ANDĚRA & HANZAL 1995, 1996, ANDĚRA 2000, ANDĚRA & BENEŠ 2001, 2002, ANDĚRA & ČERVENÝ 2004, 2009a, b, HANÁK & ANDĚRA 2005, 2006, ANDĚRA & HANÁK 2007) a nověji i v Nálezové databázi ochrany přírody (NDOP) z roku 2017 spravované Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR. Údaje o výskytu některých druhů savců na Plánickém hřebenu nebo v jeho blízkém okolí jsou pak publikovány v pracích týkajících se rozšíření jednotlivých druhů nebo skupin v rámci jihozápadních Čech nebo celé ČR (VOHRALÍK & ANDĚRA 1976, HŮRKA 1988, 1989, 1990, 1992, ANDĚRA & ČERVENÝ 1994, ANDĚRA 2010, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003, 2008, ČERVENÝ & TOMAN 1999, DVOŘÁK et al. 2001, MINÁRIKOVÁ et al. 2015) anebo změn rozšíření invazních nebo expanzních druhů v ČR (ČERVENÝ et al. 2001, POLEDNÍK et al. 2012, VOREL et al. 2012). Dílčí údaje o savcích Plánického hřebene uvedli i ČERVENÝ & OBUCH (1999), kteří se zabývali potravou výra velkého v jihozápadních Čechách, včetně lokalit ze sledované oblasti.

SLEDOVANÉ ÚZEMÍ

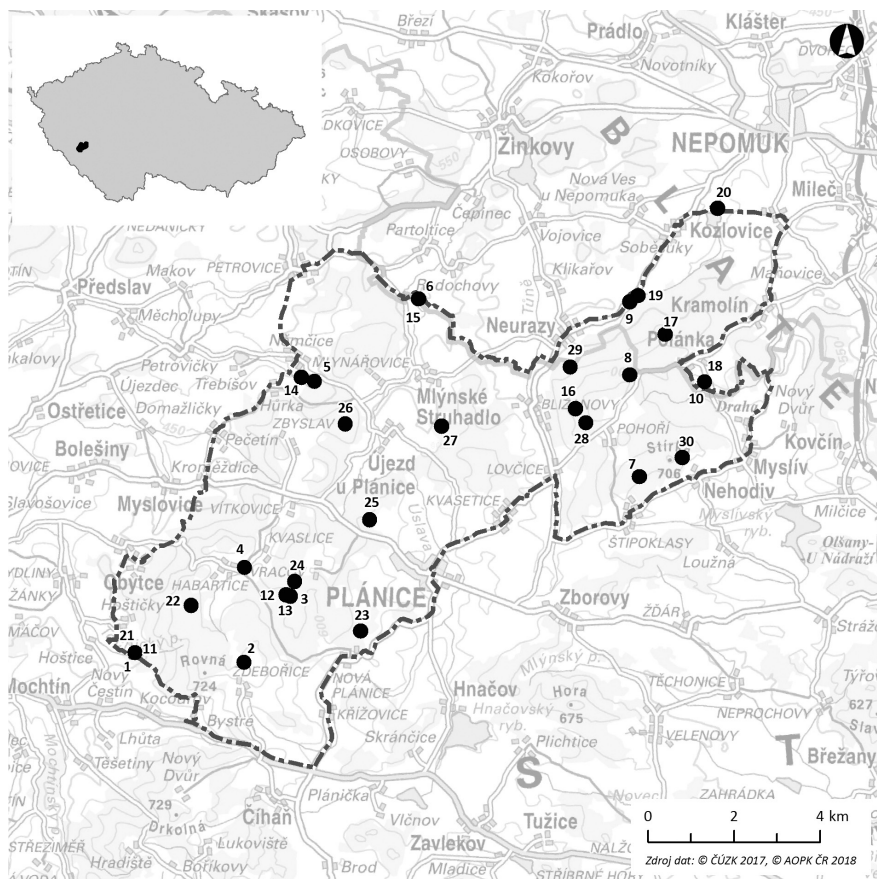
Sledované území o celkové rozloze 8884 ha zahrnuje dva přírodní parky: Přírodní park Kakov-Plánický hřeben (985 ha) a Přírodní park Plánický hřeben (7899 ha). Tato oblast patří ke geomorfologickému celku Šumavského předhůří a představuje vrcholovou část Plánické vrchoviny. Území dominují vrchy Rovná (728 m n. m.), Barák (706 m n. m.), Na Balkáně (706 m n. m.) a Stírka (706 m n. m.). Podloží obou parků je tvořeno převážně migmatity, které jsou prostoupeny nemigmatizovanými horninami, v nižších polohách tvoří podloží granodiority a injikované ruly. Území je pramennou oblastí řeky Úslavy (v horním toku nazývanou Bradlava). V členitém terénu vyniká mozaikovitá struktura lesů, zemědělsky využívaných ploch, drobných vodních ploch a malých sídel. Na základě rekonstruované vegetace patří Plánický hřeben k oblasti kyselých doubrav s ostrovy květnatých bučin na vrcholech, na kterých dnes převládá smrk. Původně nejrozšířenější vegetační typ Plánické vrchoviny, květnatou bučinu s vtroušenou jedlí (*Abies alba*) a lípou velkolistou (*Tilia platyphyllos*), najdeme dnes jen v chráněných územích, např. v přírodní rezervaci Jelení vrch nebo v přírodní památce Velký kámen. Na ochranu početné populace česneku medvědího (*Allium ursinum*) byla vyhlášena přírodní památka V Houlištích. Přírodní rezervace Jelení vrch východně od Habartic má zachovanou původní bučinu s pižmovkou mošusovou (*Adoxa moschatellina*), bažankou vytrvalou (*Mercurialis perennis*), věsenkou nachovou (*Prenanthes purpurea*) a mnoha dalšími druhy rostlin. Pro Plánický hřeben jsou charakteristické i zachovalé zbytky mokřadních luk a bývalých obecních pastvin s výskytem ohrožených druhů rostlin. Příkladem jsou např. slatiniště a pcháčové louky (v přírodní rezervaci Polánecký mokřad) s vachtou trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), ostřicí Davallovou (*Carex davalliana*) a ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*), nebo balvanité pastviny a louky s prstnatcem Fuchsovým (*Dactylorhiza fuchsii*).

MATERIÁL A METODIKA

V oblasti byli sledováni všichni volně žijící savci. Cílené sledování se uskutečnilo v průběhu let 2015 a 2016, nicméně do přehledu zjištěných druhů byly zařazeny i naše vlastní dřívější nálezy, které doposud nebyly publikovány i novější nálezy z roku 2017.

Savci byli zjišťováni následujícími metodami: (a) Přímé pozorování jedinců nebo jejich specifických pobytových stop. (b) Sběr uhybnulých jedinců na dopravních komunikacích. (c) Determinace kosterních zbytků z vývržků sov a dravců. (d) Odchyt drobných zemních savců (hmyzožravci, hlodavci) do živočichytných pastí, které byly exponované na níže uvedených lokalitách v následujících termínech: 18.–25. 7.

2015, 15.–22. 8. 2015, 19.–26. 9. 2015, 17.–24. 10. 2015, 16.–22. 7. 2016, 13.–20. 8. 2016, 17.–23. 9. 2016 a 16.–22. 10. 2016. Během odchyťů byly pasti kontrolovány v dvouhodinových intervalech a chycená zvířata byla vypouštěna ve vzdálenosti cca 100 m od odchyťových míst, aby se opětovně nechytala. Jako padací pasti byly použity plastové nádoby o obsahu 2 l zakopané na úroveň terénu. Mimo doby odchyťů byly pasti uzavřeny, aby nedocházelo k nežádoucím úhynům jedinců. Na každém z 10 stanovišť byly umístěny 3 pasti. Lokality byly vybrány tak, aby zahrnuly rozdílná prostředí: **1 – Hoštičky**, břeh rybníka Netopýr (49,37147° N, 13,37754° E), 485 m n. m.; **2 – Zdebořice**, okraj louky a lesa (49,36973° N, 13,41344° E), 700 m n. m.; **3 – Vracov, PR Jelení vrch**, lesní porost (49,38385° N, 13,42777° E), 620 m n. m.; **4 – Habartice**, břeh Habartického potoka (49,38952° N, 13,41289° E), 600 m n. m.; **5 – Němčice**, mokřadní louka (49,42874° N, 13,43405° E), 460 m n. m.; **6 – Mlýnské Struhadlo – Flosmanův Mlýn**, břeh Úslavy (49,44633° N, 13,46683° E), 475 m n. m.; **7 – Štípkolasy**, skalní útvary v lesním porostu



Obr. 1. Mapa zájmového území s vyznačením sledovaných lokalit (body): 1–10 – lokality studia drobných zemních savců, 11–20 – lokality odchyťu netopýřů do sítě, 21–30 – umístění fotopasti.
 Fig. 1. Map of the area of interest with the sites under study (dots): 1–10 – sites of the small terrestrial mammal research, 11–20 – bat netting sites, 21–30 – camera trap sites.

(49,41016° N, 13,53871° E), 660 m n. m.; **8 – Pohoří, Vlčí jáma**, lesní porost (49,43137° N, 13,53501° E), 630 m n. m.; **9 – Soběsuky**, břeh potoka Mihovka (49,44666° N, 13,53449° E), 470 m n. m.; **10 – Polánka, Polánecký mokřad**, podmáčené stanoviště (49,43023° N, 13,55899° E), 545 m n. m. (e) Odchyt netopýrů do nárazových sítí: **11 – Hoštičky**, rybník Netopýr (49,37126° N, 13,37851° E), 485 m n. m.; **12 – Vracov, PR Jelení vrch**, skalní výchozy v lese (49,38411° N, 13,42630° E), 650 m n. m.; **13 – Vracov**, rybníček (49,39010° N, 13,43591° E), 550 m n. m.; **14 – Němčice**, Nový rybník (49,42954° N, 13,42976° E), 455 m n. m.; **15 – Mlýnské Struhadlo – Flosmanův Mlýn**, Úslava (49,44633° N, 13,46683° E), 475 m n. m.; **16 – Pohoří, PP Velký kámen**, skalní výchozy v lese (49,42414° N, 13,51775° E), 620 m n. m.; **17 – Polánka, PP V Houlištích**, lesní cesta (49,43993° N, 13,54598° E), 590 m n. m.; **18 – Polánka, Polánecký mokřad**, břeh rybičku (49,43023° N, 13,55899° E), 545 m n. m.; **19 – Neurazy-Kolna**, hráz rybníčku (49,44792° N, 13,53707° E), 465 m n. m.; **20 – Kozlovice**, rybník Jednota (49,46656° N, 13,56214° E), 450 m n. m. (f) Kontrola potenciálních úkrytů netopýrů. (g) Detekce ultrazvukových signálů netopýrů. (h) Použití tzv. fotopastí ve vhodných místech předpokládaného průchodu šelem, sudokopytníků a zajíců (většinou na vyšlapaných stezkách) na níže uvedených lokalitách od 1. 7. 2015 do 30. 10. 2016; lokality byly vybrány tak, aby zahrnuly rozdílná prostředí: **21 – Hoštičky**, břeh rybníka Netopýr (49,37161° N, 13,37941° E), 485 m n. m.; **22 – Habartice, Chuchle**, okraj lesního porostu (49,38150° N, 13,39608° E), 700 m n. m.; **23 – Nová Plánice**, lesní porost (49,37684° N, 13,45037° E), 610 m n. m.; **24 – Vracov, Jelení vrch**, lesní porost (49,38694° N, 13,42908° E), 590 m n. m.; **25 – Plánice**, okraj paseky (49,40010° N, 13,45270° E), 580 m n. m.; **26 – Újezd u Plánice, Boulín**, lesní prost (49,41999° N, 13,44414° E), 590 m n. m.; **27 – Újezd u Plánice, Kamýtky**, lesní porost (49,41993° N, 13,47503° E), 515 m n. m.; **28 – Pohoří**, lesní porost (49,42123° N, 13,52118° E), 620 m n. m.; **29 – Neurazy, Budnož**, lesní porost (49,43278° N, 13,51593° E), 540 m n. m.; **30 – Nehodiv, Stírka**, lesní porost (49,41442° N, 13,55223° E), 690 m n. m. (i) Využití mysliveckých údajů z územně příslušných honiteb: Bolešiny, Čestín, Domažličky, Habartice, Kakov, Kozlovice, Kramolín, Lovčice, Obora Pohoří, Obytce, Posavádka, Plánice, Zdebořice, Žďár.

POUŽITÉ ZKRATKY. ind. – jedinec, det. – determinováno, H – zimování, N – odchyt do sítí, BD – akustické sledování (bat detecting).

VÝSLEDKY

H m y z o ž r a v c i (E u l i p o t y p h l a)

Rejsek obecný (*Sorex araneus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Lovčice** (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, okraj lesa, 3 inds. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 5 inds.).

Rejsek obecný patří ke zcela běžným druhům sledovaného území. Jako jediný byl zjištěn na 100 % všech odchytových lokalit a zároveň byl třetím nejpočetnějším druhem v odchycích do živochytných pastí, kde představoval 17,7 % celkového vzorku. Zjištěné výsledky jsou zcela ve shodě s dosavadními poznatky.

Rejsek malý (*Sorex minutus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10; Lovčice** (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, okraj lesa, 1 ind. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 12 inds.).

Rejsek malý patří k běžným druhům sledovaného území. Byl zjištěn na 90 % odchytových lokalit a zároveň byl pátým nejpočetnějším druhem v odchycích do živochytných pastí, kde

Tab. 1. Přehled počtů drobných zemních savců zjištěných na studijních plochách 1–10; Σ = celkový počet jedinců; D% = dominance; F% = frekvence

Table 1. Numbers of small mammals recorded in the study plots nos. 1–10; Σ = total number of individuals; D% = dominance; F% = frequency

druh / species	lokalita / site										celkem / total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	D%	F%
<i>Sorex araneus</i>	3	5	7	3	1	5	4	7	5	1	41	17,7	100
<i>Sorex minutus</i>	3	1	2	1	4	–	2	1	3	5	22	8,4	90
<i>Neomys fodiens</i>	4	–	–	3	1	4	–	–	2	–	14	5,4	50
<i>Neomys anomalus</i>	–	–	–	–	–	3	–	–	1	2	6	2,3	30
<i>Crocidura suaveolens</i>	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	0,4	10
<i>Crocidura leucodon</i>	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	3	1,2	20
<i>Talpa europaea</i>	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	0,8	20
<i>Clethrionomys glareolus</i>	6	2	3	5	4	5	–	2	7	3	37	14,2	90
<i>Arvicola amphibius</i>	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2	0,8	20
<i>Microtus arvalis</i>	13	4	–	8	4	11	–	–	8	2	50	19,2	70
<i>Microtus agrestis</i>	6	5	–	7	9	9	–	1	3	7	47	18,0	80
<i>Microtus subterraneus</i>	–	2	–	3	–	–	–	–	1	–	6	2,3	30
<i>Apodemus sylvaticus</i>	3	2	1	2	1	3	–	–	3	2	17	6,5	80
<i>Apodemus flavicollis</i>	–	2	4	1	–	1	2	1	–	–	11	4,2	60
<i>Micromys minutus</i>	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	2	0,8	20
celkem / total	41	24	17	35	24	44	8	12	33	22	261		

představoval 8,4 % celkového vzorku. Zjištěné výsledky jsou zcela ve shodě s dosavadními poznatky z celé ČR (ANDĚRA 2000, 2010).

Rejsec vodní (*Neomys fodiens*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 4, 5, 6, 9; Lovčice** (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, okraj lesa, 1 ind. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 2 inds.).

Rejsec vodní je v sledovaném území striktně vázán na vodní prostředí, především na drobné toky, méně na mokřadní stanoviště. Byl zjištěn na 50 % všech odchyťových lokalit, při odchytech do živochytných pastí představoval 5,4 % celkového vzorku. Oproti publikovaným údajům v jiných oblastech ČR (např. ANDĚRA 2000, 2010) byl zaznamenán poněkud početnější výskyt.

Rejsec černý (*Neomys anomalus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 6, 9, 10.**

Rejsec černý byl ve sledovaném území, zcela ve shodě s dosavadními poznatky, dokumentován na mokřadních stanovištích. Byl zjištěn na 30 % všech odchyťových lokalit, při odchytech do živochytných pastí představoval pouze 2,3 % celkového vzorku. Vzhledem k vyhraněným nárokům na prostředí a omezenému výběru lokalit odchyty je možné, že zjištěné hodnoty neodpovídají skutečnosti a druh je ve skutečnosti běžnější. Obdobně jako u rejsce vodního byl oproti publikovaným údajům (např. ANDĚRA 2000, 2010) zaznamenán poněkud početnější výskyt.

Bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťová lokalita 6; Lovčice** (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, okraj lesa, 5 inds. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Kramolín**, skupina jehličnanů za vsí (49,44550° N, 13,57547° E), 550 m n. m. (7. 2. 2017, 1 ind. ve vývrzcích *Asio otus*).

Bělozubka šedá byla ve sledovaném území zjištěna při odchytech do živochytných pastí pouze na jedné lokalitě (10 %), jeden odchytený jedinec představoval 0,4 % celkového vzorku. Běžnější výskyt však může naznačovat nález několika jedinců v potravě puštíka obecného a kalouse ušatého.

Bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 6.**

Bělozubka bělobřichá byla ve sledovaném území poněkud překvapivě zjištěna na dvou odchyťových lokalitách (20 %), při odchytech do živochytných pastí představovala 0,8 % celkového vzorku. Tento druh byl dlouhou dobu považován za vzácný s výskytem soustředěným především na jižní Moravu, jižní a západní Čechy. Ve sledovaném území byla zjištěna sice poprvé, nicméně její častější výskyt nelze zcela vyloučit. Jedná se totiž o šířící se druh (ZBYTOVSKÝ & ANDĚRA 2011), jehož výskyt je znám např. i u potoků uprostřed souvislých kulturních smrčín.

Krtek obecný (*Talpa europaea*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťová lokalita 2; Lovčice**, okraj lesa, (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 3 inds. ve vývrzcích *Strix aluco*).

Pouze jeden odchytený jedinec představuje frekvenci výskytu 10 % a dominanci 0,4 %. Vzhledem ke způsobu života krčka a náhodnosti odchyty zjištěné údaje určitě nepředstavují skutečný stav. Dále na více lokalitách (např. Habartice, Kramolín, Křížovice, Lovčice, Mlýnské Struhadlo, Němčice, Nová Plánice, Pohorí, Plánice, Obytce, Újezd u Plánice) byly zjištěny typické pobytové znaky, tj. krtiny.

Ježek západní (*Erinaceus europaeus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Hoštičky**, ve vsi (49,37830° N, 13,37669° E), 500 m n. m. (14. 9. 2015, pozorování 1 ind.); **Pohorí**, na silnici (49,42762° N, 13,53430° E), 650 m n. m. (30. 8. 2016, 1 ind., uhynulý); **Nehodiv**, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 2 inds. ve vývrzcích *Bubo bubo*); **Kramolín**, na silnici (49,44979° N, 13,57910° E), 520 m n. m. (10. 6. 2017, 1 ind., uhynulý).

Zjištěné údaje pravděpodobně nepředstavují skutečný výskyt druhu ve sledované oblasti. Výskyt lze přepokládat i na dalších lokalitách, zejména bez souvislých lesů. Druh je zde známý z literatury (ČERVENÝ & OBUCH 1999, ANDĚRA 2000).

Letouni (Chiroptera)

Netopýr velký (*Myotis myotis*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 11** (14. 9. 2005, 1 ♂, N); **12** (9. 7. 2016, 1 ♂, N); **13** (8. 7. 2015, 1 ♂, N); **14** (25. 8. 2016, 1 ♂, N); **17** (19. 9. 2015, 2 ♂♂, N); **18** (6. 8. 2016, 1 ♂, N); **Obytce**, sklep



Obr. 2. Plánický hřeben, pohled od Zdebořic, v pozadí Brdy (všechna foto J. ČERVENÝ).

Fig. 2. View of the Plánický hřeben ridge from Zdebořice, with the Brdy Mts. in the background (all photos by J. ČERVENÝ).

zámku (49,39341° N, 13,37407° E), 485 m n. m. (15. 1. 1998, 2 inds., H, 15. 2. 2004, 1 ind., H); **Plánice**, sklepy pivovaru (49,38999° N, 13,47635° E), 530 m n. m. (15. 1. 1998, 3 inds., H, 12. 2. 2002, 2 inds., H); **Lovčice**, sklepy zámku (49,41070° N, 13,51075° E), 520 m n. m. (12. 2. 2002, 1 ind., H).

Druh byl zastížen na 60 % odchytových lokalit, především v níže položených částech sledovaného území, v minulosti znám ze zimoviště (DVOŘÁK et al. 2001). Letní kolonie jsou známy z bližšího okolí, např. Předslavi (HŮRKA 1989, ANDĚRA & ČERVENÝ 1994, HANÁK & ANDĚRA 2006).



Obr. 3. Plánický hřeben, pohled od Kvasetic.

Fig. 3. View of the Plánický hřeben ridge from Kvasetice.

Netopýr velkouchý (*Myotis bechsteini*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 12** (16. 9. 2016, 2 ♂♂, N); **16** (14. 8. 2015, 1 ♂, N, 28. 7. 2016, 3 ♂♂, H); **17** (15. 8. 2015, 1 ♀, N).

Netopýr velkouchý byl zastížen na 30 % odchytových lokalit. Druh obecně vázaný na listnaté či smíšené lesy patří v Plánickém hřebenu k méně běžným druhům, který nevykazuje jakoukoliv afinitu k vodním plochám (obdobně ČERVENÝ & BÜRGER 1989, HANÁK & ANDĚRA 2006).

Netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 11** (14. 9. 2005, 1 ♂, N); **12** (16. 9. 2016, 3 ♂♂, N), **15** (11. 7. 2015, 2 ♀♀, N, 26. 7. 2016, 1 ♂, N); **16** (14. 8. 2015, 2 ♂♂, N); **17** (19. 9. 2015, 1 ♂, N); **20** (13. 9. 2016, 1 ♂, N).

Netopýr řasnatý byl zastížen na 60 % odchytových lokalit. Jeden jedinec byl odchycen do sítě 25. 7. 2015 i na lokalitě **Stříbrník** (49,34997° N, 13,45415° E), vzdálené cca 1 km od sledovaného území. Druh se často vyskytuje v okolí vodních ploch (např. ČERVENÝ & HORÁČEK 1981, HANÁK & ANDĚRA 2006).

Netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 12** (16. 9. 2016, 2 ♂♂, N); **13** (17. 9. 2016, 1 ♂, 1 ♀, N); **14** (25. 8. 2016, 2 ♂♂, N); **15** (26. 7. 2016, 2 ♂♂, N); **16** (14. 8. 2015, 2 ♂♂, N, 18. 9. 2016, 1 ♂, N), **17** (19. 9. 2015, 1 ♂, N); **19** (6. 9. 2016, 1 ♀, N); **Zdebořice**, myslivecký posed (49,36306° N, 13,40663° E), 630 m n. m. (5. 7. 2014, 2 ♂♂); **Kramolín**, okenice budovy (49,44423° N, 13,57458° E), 550 m n. m. (8. 11. 2015, 3 ♂♂).

Druh byl zastížen na 70 % odchytových lokalit což řadí netopýra vousatého na třetí místo nejčastěji chytaných druhů. Netopýr vousatý sice patří k běžným druhům ČR (včetně výskytu v bezprostředním okolí vodních ploch), nicméně na Plánickém hřebenu byly doposud nálezy spíše ojedinělé (např. HANÁK & ANDĚRA 2006).

Netopýr Brandtův (*Myotis brandtii*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 13** (8. 7. 2015, 1 ♀, N, 10. 7. 2016, 1 ♂, N, 17. 9. 2016, 2 ♂♂, N); **17** (19. 9. 2015, 1 ♂, 1 ♀, N), **20** (13. 9. 2016, 1 ♀, N); **Habartice**, okenice budovy (49,38999° N, 13,40911° E), 620 m n. m. (8. 11. 2015, 1 ♂).

Druh byl zastížen na 30 % odchytových lokalit, a to jak v okolí rybníků, tak v lesním prostředí. Obdobně jako u netopýra vousatého byl výskyt tohoto druhu považován ve sledované oblasti doposud za ojedinělý (HANÁK & ANDĚRA 2006).

Netopýr alkathoe (*Myotis alcathoe*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytová lokalita 12** (9. 7. 2016, 4 ♀♀, N).

Druh byl zastížen pouze na jediné lokalitě, což představuje 10 % z odchytových lokalit. Okolnosti nálezu potvrzují afinitu druhu k vysokokmenným listnatým nebo smíšeným lesním porostům (LUČAN et al. 2009). V současnosti se jedná o nový druh pro sledovanou oblast, navíc odchyt čtyř samic začátkem července naznačuje možnost rozmnožující se populace.

Netopýr vodní (*Myotis daubentonii*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 11** (14. 9. 2005, 1 ♂, 3 ♀♀, N, 7. 7. 2015, 1 ♂, 6 ♀♀, N, 10. 9. 2016, 7 ♂♂, 1 ♀, N); **13** (8. 7. 2015, 1 ♂, 3 ♀♀, N, 10. 7. 2016, 3 ♂♂, N, 17. 9. 2016, 3 ♂♂, 1 ♀, N); **14** (14. 7. 2016, 2 ♂♂, N, 25. 8. 2016, 4 ♂♂, N); **15** (11. 7. 2015, 2 ♂♂, N, 26. 7. 2016, 2 ♂♂, N); **16** (18. 9. 2016, 1 ♂, N); **17** (19. 9. 2015, 2 ♂♂, N); **18** (6. 8. 2016, 1 ♂, N, 2. 9. 2016, 3 ♂♂, N); **19** (6. 9. 2016, 3 ♂♂, N); **20** (10. 7. 2015, 2 ♂♂, 7 ♀♀, N, 13. 9. 2016, 5 ♂♂, N, 5. 8. 2017, BD); **Plánice**, sklepy pivovaru (49,38999° N, 13,47635° E), 530 m n. m. (12. 2. 2002, 1 ind., H).

Druh byl zastížen na 90 % odchyťových lokalit, kde byl i nejpočetnějším druhem. Zjištěn byl i na zimovišti a dva jedinci byli odchyćeni do sítě 25. 7. 2015 i na lokalitě **Stříbrník** (49,34997° N, 13,45415° E) vzdálené cca 1 km od sledovaného území. Letní kolonie jsou známy z bližšího okolí, např. z Horažďovic (HŮRKA 1989, ANDĚRA & ČERVENÝ 1994, HANÁK & ANDĚRA 2006). V celé ČR zcela běžný druh.

Netopýr pozdní (*Eptesicus serotinus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 11** (7. 7. 2015, 1 ♂, N), **18** (6. 8. 2016, 1 ♀, N); **Lovčice**, okraj lesa (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 1 ind. ve vývrvcích *Strix aluco*).

Netopýr pozdní byl zastížen na 20 % odchyťových lokalit. Druh typický pro kulturní krajinu (ANDĚRA & HANÁK 2007) byl ve sledované oblasti zjištěn především mimo souvislé lesní celky.

Netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 11** (14. 9. 2005, 2 ♂♂, 1 ♀, N); **12** (9. 7. 2016, 1 ♂, N); **13** (8. 7. 2015, 1 ♀, N, 10. 7. 2016, 1 ♂, N); **16** (14. 8. 2015, 2 ♂♂, N, 28. 7. 2016, 3 ♂♂, 1 ♀, N); **Kramolín**, okenice budovy (49,44406° N, 13,57363° E), 560 m n. m. (8. 11. 2015, 1 ♂).

Druh byl zastížen na 40 % odchyťových lokalit. Na rozdíl od netopýra pozdního byl netopýr severní, vázaný především na lesní prostředí (ANDĚRA & HANÁK 2007), ve sledovaném území zaznamenán mnohem častěji. Naše nálezy naznačují běžný výskyt druhu v lesnatých částech sledovaného území, zvláště v okolí skalních útvarů.

Netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 11** (7. 7. 2015, 1 ♂, 1 ♀, N, 10. 9. 2016, 1 ♂, N); **12** (9. 7. 2016, 1 ♂, N, 16. 9. 2016, 3 ♂♂, 1 ♀, N); **13** (17. 9. 2016, 2 ♂♂, N); **15** (26. 7. 2016, 1 ♀, N); **16** (28. 7. 2016, 2 ♂♂, N); **17** (15. 8. 2015, 1 ♂, N); **18** (6. 8. 2016, 1 ♀, N); **20** (10. 7. 2015, 1 ♂, N, 13. 9. 2016, 3 ♂♂, N).

Druh byl zastížen na 80 % odchyťových lokalit, což řadí netopýra hvízdavého v Plánickém hřebenu na druhé místo za netopýrem vodním. Proto je překvapující, že dřívější publikované nálezy řadily tento druh v širší sledované oblasti k poměrně vzácným (HŮRKA 1989). Druh byl 5. 8. 2017 bat detektorem zjištěn v **PP Vojovická draha** (49,46273° N, 13,50546° E), vzdálené cca 1,5 km od sledovaného území.

Netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 11** (7. 7. 2015, 3 ♀♀, N, 10. 9. 2016, 1 ♂, N); **14** (14. 7. 2016, 1 ♂, N), **18** (6. 8. 2016, 1 ♂, N); **20** (10. 7. 2015, 4 ♀♀, N, 13. 9. 2016, 2 ♂♂, N).

Druh byl zastížen na 40 % odchytočných lokalit, výhradně však u rybníků, či malých nádrží v níže položených lokalitách. V minulosti tento druh z širšího okolí sledované oblasti nebyl vůbec znám.

Netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytočné lokality 11** (10. 9. 2016, 2 ♂♂, N); **17** (19. 9. 2015, 2 ♂♂, N); **19** (6. 9. 2016, 1 ♂, N); **20** (10. 7. 2015, 1 ♂, 1 ♀, N).

Druh byl zastížen na 40 % odchytočných lokalit. Jedná se o druh, u kterého jsou známé dálkové migrace (např. ČERVENÝ & BUFKA 1999, ANDĚRA & HANÁK 2007) a naše (až na jednu výjimku) podzimní odchyty do sítě v době tahu nemusí znamenat výskyt i v době rozmnožování. Jeden dálkový přelet 280 km z lokality Beeskow v Německu do Nedaniček (vzdálených cca 10 km od sledovaného území) je znám z literatury (ČERVENÝ & BUFKA 1999).

Netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytočné lokality 11** (14. 9. 2005, 1 ♂, N, 7. 7. 2015, 1 ♂, N, 10. 9. 2016, 3 ♂♂, N); **14** (14. 7. 2016, 1 ♀, N, 25. 8. 2016, 2 ♂♂, N); **19** (6. 9. 2016, BD); **20** (10. 7. 2015, 1 ind., 5. 8. 2017, BD).

Druh byl zastížen na 40 % odchytočných lokalit. Netopýr rezavý patří mezi tažné druhy (HEISE & BLOHM 2004, ANDĚRA & HANÁK 2007), nicméně červencové odchyty nad rybníky dokládají výskyt i v době rozmnožování.

Netopýr stromový (*Nyctalus leisleri*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytočné lokality 13** (17. 9. 2016, 1 ♀, N); **16** (18. 9. 2016, 1 ♀, N); **17** (19. 9. 2015, 2 ♂♂, N).

Druh byl zastížen na 30 % odchytočných lokalit. Obdobně jak netopýr rezavý patří mezi tažné druhy, takže naše podzimní odchyty nezaručují výskyt v době rozmnožování.

Netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytočné lokality 14** (25. 8. 2016, 1 ♀, N); **16** (14. 9. 2015, 1 ♂, N); **Plánice**, budova (49,39098° N, 13,46525° E), 575 m n. m. (13. 11. 2012, 1 ♂, uhynulý); **Kramolín**, okenice budovy (49,44406° N, 13,57363° E), 560 m n. m. (8. 11. 2015, 1 ♂).

Druh byl sice zastížen pouze na 20 % odchytočných lokalit, jeho výskyt je však pravděpodobně častější, minimálně v období podzimních tahů. Netopýr pestrý není ani typický lovec hmyzu nad vodními plochami, takže do nárazových sítí u vod se chytá spíše výjimečně.

Netopýr černý (*Barbastella barbastellus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytočné lokality 16** (14. 9. 2015, 1 ♂, N); **19** (6. 9. 2016, 1 ♀, N); **Obytce**, sklep zámku (49,39341° N, 13,37407° E), 485 m n. m. (15. 1. 1998, 1 ind., H); **Plánice**, sklepy pivovaru (49,38999° N, 13,47635° E), 530 m n. m. (15. 1. 1998, 1 ind., H).

Netopýr černý byl zastížen pouze na 20 % odchytočných lokalit, což neodpovídá poměrně běžnému rozšíření druhu v ČR. Dva jedinci byli odchyceni do sítě 25. 7. 2015 na lokalitě **Stříbrník**

(49,34997° N, 13,45415° E) vzdálené cca 1 km od sledovaného území. Obecně se jedná o druh, vázaný především na lesnatá stanoviště (HANÁK & ANDĚRA 2005).

Netopýr ušatý (*Plecotus auritus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 12** (9. 7. 2016, 2 ♂♂, N, 16. 9. 2016, 3 ♂♂, N); **13** (8. 7. 2015, 1 ♂, N); **16** (18. 9. 2016, 2 ♂♂, N); **17** (15. 8. 2015, 1 ♂, N, 19. 9. 2015, 4 ♂♂, N); **19** (6. 9. 2016, 1 ♂, N); **Obytce**, sklep zámku (49,39341° N, 13,37407° E), 485 m n. m., 15. 1. 1998, 2 inds., H, 15. 2. 2004, 2 inds., H); **Habartice**, okenice budovy (49,38861° N, 13,40320° E), 635 m n. m. (8. 11. 2015, 2 ♀♀); **Plánice**, sklepy pivovaru (49,38999° N, 13,47635° E), 530 m n. m. (15. 1. 1998, 3 inds., H, 12. 2. 2002, 2 inds., H); **Lovčice**, sklep zámku (49,41067° N, 13,51084° E), 520 m n. m. (15. 2. 2015, 1 ind., H); **Lovčice** (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (15. 2. 2014, 1 ind., H, 10. 8. 2016, okraj lesa, 1 ind. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Pohoří**, půda budovy (49,41801° N, 13,53027° E), 620 m n. m. (22. 6. 2008, kolonie cca 15 inds.).

Netopýr ušatý byl zastížen na 50 % odchytových lokalit, o jeho častějším výskytu však svědčí nálezy ze zimovišť, z vývrzků puštíka obecného i nález letní kolonie. Dva jedinci byli odchyceni do sítě 25. 7. 2015 na lokalitě **Stříbrník** (49,34997° N, 13,45415° E) vzdálené cca 1 km od sledovaného území v ČR jeden z nejběžnějších druhů (HANÁK & ANDĚRA 2005).

Netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytová lokalita 14** (14. 7. 2016, 1 ♂, N, 25. 8. 2016, 1 ♀, N); **Habartice – Habartický mlýn**, půda budovy (49,38978° N, 13,41388° E), 595 m n. m. (7. 7. 2015, kolonie cca 20 inds., det. 1 ♀); **Obytce**, sklep zámku (49,39341° N, 13,37407° E), 485 m n. m. (15. 1. 1998, 2 inds., H, 15. 2. 2004, 3 inds., H); **Plánice**, sklepy pivovaru (49,38999° N, 13,47635° E), 530 m n. m. (15. 1. 1998, 5 inds., H, 12. 2. 2002, 1 ind., H); **Lovčice**, sklep zámku (49,41067° N, 13,51084° E), 520 m n. m. (15. 2. 2015, 1 ind., H); **Polánka**, půda budovy (49,43532° N, 13,55010° E), 600 m n. m. (22. 6. 2008, kolonie cca 35 inds., det. 2 ♀♀).

Druh byl zastížen pouze na 10 % odchytových lokalit, v minulosti však byl zaznamenán na zimovišti (DVOŘÁK et al. 2001). I přes současný pokles početnost i v ČR (ŘEHÁK 1997, HORÁČEK et al. 2004, HANÁK & ANDĚRA 2005), patří netopýr dlouhouchý v ČR stále k početnějším druhům. Naše nálezy reprodukčních kolonií patří k nejvýše položeným v ČR. Jedná se totiž o teplomilný druh otevřené zemědělsky obhospodařované krajiny (HORÁČEK et al. 2004, HANÁK & ANDĚRA 2005).

Hlodavci (Rodentia)

Bobr evropský (*Castor fiber*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Kroměždice**, břehový porost potoka (49,40687° N, 13,39705° E), 470 m n. m., 15. 6. 2016, starší ohryzy; **Němčice**, břehový porost Němčického potoka mezi rybiky Voráček a Ozubec (49,43065° N, 13,42747° E), 450 m n. m. (15. 6. 2016, starší i čerstvé ohryzy); **Mlýnské Struhadlo – Flosmanův Mlýn**, břeh Úslavy (49,44633° N, 13,46683° E), 475 m n. m. (15. 6. 2016, starší ohryzy).

Tento druh byl zatím zjištěn ve sledovaném území na základě okusů dřevin v porostech přítoků řeky Úhlavy a Úslavy. Přímé pozorování jedinců či jiné pobytové znaky (přehrady, hrady) svědčící o rozmnožování nebo stálém výskytu dosud prokázány nebyly. Jedná se o rychle se šířícího hlodavce (ČERVENÝ et al. 2001, VOREL et al. 2012), u kterého je známý stálý výskyt v blízkém okolí (např. Bolešiny).

Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. Újezd u Plánice – Chýlava, lesní porost (49,40958° N, 13,45755° E), 515 m n. m. (20. 6. 2014, pozorování 1 ind., rezavá forma); Pohoří, PP Velký kámen, lesní porost (49,42414° N, 13,51775° E), 620 m n. m. (18. 9. 2016, 1 ind., tmavá forma); Nehodiv, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 2 inds., ve vývržcích *Bubo bubo*).

Náhodná pozorování nedávají přehled o skutečném výskytu druhu ve sledovaném území.

Plíšik lískový (*Muscardinus avellanarius*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. Lovčice, okraj lesa (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 1 ind., ve vývržcích *Strix aluco*).

Ojedinelé pozorování nedává přehled o skutečném výskytu druhu ve sledovaném území.

Ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. Hoštičky, rybník Netopýr (49,41016° N, 13,53871° E), 485 m n. m. (14. 9. 2005, 1 ind., přímé pozorování); Nehodiv, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 2 inds., ve vývržcích *Bubo bubo*); Kozlovice, rybník Jednota (49,46656° N, 13,56214° E), 450 m n. m. (10. 7. 2015, 1 ind.).

Ojedinelá pozorování nedávají přehled o skutečném výskytu druhu ve sledovaném území.



Obr. 4. Pohoří, Vlčí jáma, lokalita zjištěného výskytu *Martes martes*, *Vulpes vulpes*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *C. nippon*, *Dama dama*, *Ovis aries musimon* a *Lepus europaeus*.

Fig. 4. Pohoří, Vlčí jáma, the locality of documented occurrence of *Martes martes*, *Vulpes vulpes*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *C. nippon*, *Dama dama*, *Ovis aries musimon*, and *Lepus europaeus*.

Norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10; Lovčice**, okraj lesa (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 24 inds., ve vývrzcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 6 inds.); **Kramolín**, skupina jehličnanů za vsí (49,44550° N, 13,57547° E), 550 m n. m. (7. 2. 2017, 1 ind. ve vývrzcích *Asio ottus*).

Norník rudý patří k běžným druhům sledovaného území. Byl zjištěn na 90 % všech odchyťových lokalit a byl čtvrtým nejpočetnějším druhem v odchytech do živochytných pastí, kde představoval 14,2 % celkového vzorku.

Hryzec vodní (*Arvicola amphibius*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 4; Nehodiv**, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 3 inds. ve vývrzcích *Bubo bubo*).

Hryzec vodní byl zjištěn na 20 % všech odchyťových lokalit, při odchytech do živochytných pastí představoval 0,8% celkového vzorku. Tento odchyt ani další náhodné pozorování nedává přehled o skutečném výskytu druhu.

Hraboš polní (*Microtus arvalis*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10; Lovčice**, okraj lesa, (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 8 inds. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Kramolín**, skupina jehličnanů za vsí (49,44550° N, 13,57547° E), 550 m n. m. (7. 2. 2017, 124 inds. ve vývrzcích *Asio otus*).

Hraboš polní byl zjištěn na 70 % všech odchyťových lokalit a byl nejpočetnějším druhem v odchytech do živochytných pastí, kde představoval 19,1 % celkového vzorku. Kromě souvislých lesních porostů se vyskytoval ve všech typech prostředí.

Hraboš mokřadní (*Microtus agrestis*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10; Lovčice**, okraj lesa, (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 14 inds. ve vývrzcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 6 inds.); **Nehodiv**, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 4 inds. ve vývrzcích *Bubo bubo*); **Kramolín**, skupina jehličnanů za vsí (49,4455011N, 13,5754703E), 550 m n. m. (7. 2. 2017, 3 inds. ve vývrzcích *Asio ottus*).

Hraboš mokřadní patří k zcela běžným druhům sledovaného území, a to zejména na bezlesí či mokřadních lokalitách. Byl zjištěn na 80 % všech odchyťových lokalit. Zároveň byl druhým nejpočetnějším druhem v odchytech do živochytných pastí, kde představoval 18,0 % celkového vzorku.

Hrabošík podzemní (*Microtus subterraneus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 2, 4, 9; Lovčice**, okraj lesa (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 2 inds., ve vývrzcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 1 ind.).

Hrabošík podzemní byl ve sledovaném území zjištěn na třech lokalitách, tj. na 30 % všech odchyťových lokalit, při odchytech do živochytných pastí představoval 2,3 % celkového vzorku.

Tento druh je i v okolních regionech nepříliš často zjišťovaným druhem. Hrabošík podzemní má zde, pravděpodobně jako i jinde v ČR (ANDĚRA & BENEŠ 2001), značně ostrůvkovitý výskyt.

Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10; Lovčice**, okraj lesa (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 5 inds. ve vývržcích *Strix aluco*); **Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyť 1 ind.); **Nehodiv**, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 2 inds. ve vývržcích *Bubo bubo*); **Kramolín**, skupina jehličnanů za vsí (49,44550° N, 13,57547° E), 550 m n. m. (7. 2. 2017, 3 inds. ve vývržcích *Asio otus*).

Myšice křovinná byla ve sledovaném území zjištěna na 80 % všech odchyťových lokalit, při odchytech do živochytných pastí představovala 6,5 % celkového vzorku. Tento druh je ve sledovaném území patrně početnější, než naznačují naše výsledky, neboť myšice dovedou ze živochytných pastí vyskočit.

Myšice lesní (*Apodemus flavicollis*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchyťové lokality 2, 3, 4, 6, 7, 8; Lovčice**, okraj lesa (49,41322° N, 13,50465° E), 530 m n. m. (10. 8. 2016, 4 inds. ve vývržcích *Strix aluco*).

Myšice lesní byla ve sledovaném území zjištěna na 60 % všech odchyťových lokalit, při odchytech do živochytných pastí představovala 4,2 % celkového vzorku. Tento druh je ve sledovaném území, obdobně jako myšice křovinná, patrně početnější, než jak naznačují naše výsledky.



Obr. 5. Pohोří, lokalita zjištěného výskytu *Mus musculus*, *Martes martes*, *M. foina*, *Vulpes vulpes*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Dama dama*, *Ovis aries musimon* a *L. europaeus*.

Fig. 5. Pohoří, the locality of documented occurrence of *Mus musculus*, *Martes martes*, *M. foina*, *Vulpes vulpes*, *Sus scrofa*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Dama dama*, *Ovis aries musimon*, and *L. europaeus*.

Myš domácí (*Mus musculus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Pohoří**, zásobník krmiva pro zvěř (49,42123° N, 13,52118° E), 620 m n. m. (8. 11. 2015, 1 ind. uhynulý); **Kramolín**, skupina jehličnanů za vsí (49,44550° N, 13,57547° E), 550 m n. m. (7. 2. 2017, 2 inds. ve vývrzcích *Asio otus*).

Tento synantropně žijící druh byl sice zjištěn pouze na dvou lokalitách, nicméně je jisté, že se ve sledovaném území v okolí lidských sídel běžně vyskytuje. Zajímavý je nález na lokalitě Pohoří uvnitř lesního porostu, kam se dostal pravděpodobně pasivně s krmivem pro zvěř.

Potkan (*Rattus norvegicus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Plánice**, sklepy pivovaru (49,38999° N, 13,47635° E), 530 m n. m. (12. 2. 2002, 1 ind. uhynulý); **Nehodiv**, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 9 inds. ve vývrzcích *Bubo bubo*).

Obdobně jako myš domácí byl tento synantropně žijící druh ve sledovaném území zjištěn náhodně, nicméně je velice pravděpodobné, že se zde vyskytuje na vhodných stanovištích daleko častěji.

Myška drobná (*Micromys minutus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytové lokality 1, 4; Polánecký mlýn** (49,42784° N, 13,56487° E), 535 m n. m. (29. 4. 1995, odchyt 4 inds.).

Myška drobná byla ve sledovaném území zjištěna pouze na dvou odchytových lokalitách tj. na 20 %, při těchto odchycích představovala pouze 0,8 % celkového vzorku, ještě na další lokalitě byla zjištěna v minulosti. Zjištěné ojedinělé výskyty nemusejí dokládat skutečnou početnost.

Nutrie (*Myocastor coypus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Kroměždice**, rybník (49,40663° N, 13,39563° E), 470 m n. m. (16. 7. 2008, pozorování 1 ind.); **Lovčice**, potok Tůně (49,41508° N, 13,51172° E), 510 m n. m. (26. 1. 2004, pozorování 1 ind.); **Kozlovice**, rybník Jednota (49,46656° N, 13,56214° E), 450 m n. m. (10. 7. 2015, pozorování 1 ind.).

Tento druh byl ve sledovaném území zjištěn pouze náhodně. Mohlo se jednat o jedince uniklé z chovů, nicméně není zcela vyloučené, že se zde druh vyskytuje. Jeho expanze je popisována z více oblastí ČR (ČERVENÝ et al. 2001, ANDĚRA & ČERVENÝ 2003).

Šelmy (Carnivora)

Hranostaj (*Mustela erminea*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Odchytová lokalita 26; Vítkovice, Stuchlovna** (49,40621° N, 13,42497° E), 565 m n. m. (5. 9. 2015, pozorování 1 ind.); **Kroměždice**, ve vsi (49,40783° N, 13,39927° E), 490 m n. m. (20. 8. 2017, pozorování 1 ind.); **Nová Plánice, Patlejšky** (49,37307° N, 13,44856° E), 595 m n. m. (16. 11. 2015, pozorování 1 ind.); **Plánice**, místní silnice U Hájovky (49,40047° N, 13,46493° E), 550 m n. m. (14. 5. 2015, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice Ve Štulích** (49,42165° N, 13,45347° E), 500 m n. m. (23. 7. 2015, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice, Šibenice** (49,40896° N, 13,46639° E), 530 m n. m. (7. 11. 2015, pozorování 2 inds.).

Tab. 2. Přehled druhů savců zjištěných pomocí fotopastí na sledovaných lokalitách 21–30; F% = frekvence

Table 2. List of mammal species recorded by camera traps in the study sites nos. 21–30; F% = frequency

druh / species	lokalita / site										F%
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Mustela erminea</i>	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	10
<i>Martes martes</i>	–	–	+	+	–	+	–	+	+	+	60
<i>Martes foina</i>	+	–	+	+	–	+	+	+	+	+	80
<i>Meles meles</i>	–	+	+	+	–	+	–	+	+	–	60
<i>Lutra lutra</i>	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
<i>Vulpes vulpes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Nyctereutes procyonoides</i>	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10
<i>Lynx lynx</i>	–	+	–	+	–	–	–	–	–	–	20
<i>Sus scrofa</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Capreolus capreolus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100
<i>Cervus elaphus</i>	–	+	+	+	+	–	+	+	–	+	70
<i>Cervus nippon</i>	–	+	+	+	+	–	+	–	–	+	50
<i>Dama dama</i>	+	–	+	–	+	+	+	+	+	–	70
<i>Ovis aries musimon</i>	–	–	+	+	–	+	–	+	+	–	50
<i>Lepus europaeus</i>	+	+	–	+	+	+	+	+	+	+	90

Hranostaj byl ve sledovaném území zjištěn pouze na jedné pravidelně sledované lokalitě, což představuje 10 % z těchto lokalit, nicméně mnohá pozorování dokládají běžný výskyt.

Kolčava (*Mustela nivalis*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Plánice**, u karantény (49,38740° N, 13,48303° E), 525 m n. m. (4. 8. 2015, pozorování 1 ind.); **Kramolín**, na silnici (49,44315° N, 13,57366° E), 565 m n. m. (24. 3. 2015, 1 ind. přejetý); **Nehodiv**, vápencový lom (49,41030° N, 13,55062° E), 625 m n. m. (4. 7. 2001, 1 ind. ve vývržcích *Bubo bubo*); **Kozlovice**, rybník Jednota (49,46611° N, 13,56396° E), 450 m n. m. (2. 10. 2013, pozorování 1 ind.).

Kolčava byla ve sledovaném území zjištěna třemi náhodnými pozorováními. Tento doložený výskyt určitě neodpovídá skutečnosti, druh je ve sledovaném území početnější, než jak naznačují naše výsledky. V minulosti byl výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Tchoř tmavý (*Mustela putorius*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Bystré**, na silnici (49,35562° N, 13,40103° E), 530 m n. m. (22. 1. 2013, 1 ind. přejet); **Zdebořice**, u vysílače (49,37137° N, 13,41964° E), 715 m n. m. (20. 1. 2009, pozorování 1 ind.); **Plánice**, lesní porost (49,39491° N, 13,45611° E), 580 m n. m. (12. 9. 2017, pozorování 1 ind.); **Mlýnské Struhadlo** (49,43166° N, 13,47074° E), 495 m n. m. (21. 5. 2014, 1 ind. chycen v kurníku); **Pohoří** (49,41587° N, 13,53037° E), 610 m n. m. (20. 2. 2017, pozorování 2 inds.).

Nález jedinců na třech lokalitách nemusí představovat skutečnou situaci výskytu druhu. Tchoř tmavý může být ve sledovaném území početnější, nicméně v rámci ČR došlo koncem 20. století k výraznému snížení početnosti, takže naše data mohou dokládati nízkou početnost populace.

V minulosti byl běžný výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Norek americký (*Neovison vison*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Hoštičky**, rybník Netopýr (49,41016° N, 13,53871° E), 485 m n. m. (7. 7. 2015, pozorování 1 ind.); **Pečetín**, Pečetínský potok (49,40663° N, 13,39563° E), 470 m n. m. (15. 6. 2012, pozorování 6 inds., 8. 9. 2017, pozorování 1 ind.); **Němčice**, Nový rybník (49,42954° N, 13,42976° E), 455 m n. m. (14. 7. 2016, pozorování 1 ind.); **Vracov**, rybník na návsi (49,39061° N, 13,43573° E), 550 m n. m. (24. 9. 2015, pozorování 1 ind.); **Plánice**, náhon u Wollerů (49,39061° N, 13,43573° E), 535 m n. m. (11. 11. 2015, pozorování 1 ind.); **Plánice**, rybníček (49,39761° N, 13,46409° E), 540 m n. m. (10. 10. 2017, pozorování 1 ind.); **Plánice**, břeh Bradlavy (49,39515° N, 13,47595° E), 525 m n. m. (5. 6. 2017, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice**, mostek přes Bradlavu (49,41494° N, 13,45408° E), 505 m n. m. (26. 7. 2015, pozorování 3 inds. juv.); **Újezd u Plánice**, tůň u Vorejtů (49,41288° N, 13,45049° E), 510 m n. m. (17. 9. 2015, pozorování 1 ind.); **Soběsuky**, rybník Sviňákov (49,45762° N, 13,54987° E), 460 m n. m. (2. 3. 2015, pozorování 1 ind.); **Kozlovice**, rybníček (49,45631° N, 13,57230° E), 470 m n. m. (30. 4. 2011, pozorování 2 inds.); **Kozlovice**, dvůr stavení (49,46425° N, 13,58275° E), 490 m n. m. (26. 10. 2015, 1 ind. chycen u drůbeže).

Pozorování jedinců na více lokalitách dokládá zcela běžný výskyt tohoto druhu ve sledované oblasti. Zatímco před rokem 2000 zde ještě výskyt nebyl znám (ČERVENÝ & TOMAN 1999) a do oblasti se začal intenzivně šířit až po roce 2005 (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b). V současné době, pravděpodobně v souvislosti s rychlým šířením vydry a potravní kompeticí s tímto druhem jeho početnost klesá. Výskyt vydry jako významný faktor ovlivňování populace norků uvádí např. BONESI et al. (2004).

Kuna lesní (*Martes martes*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 23, 24, 26, 28, 29, 30; Plánice**, Luh U Vojáka (49,38623° N, 13,46692° E), 565 m n. m. (9. 11. 2015, pozorování 1 ind.); **Pohoří**, Vlčí jáma, na silnici (49,43137° N, 13,53586° E), 625 m n. m. (8. 11. 2015, 1 ind. přejitý).

Kuna lesní patří k běžným druhům sledovaného území. Byla zjištěna v různých typech prostředí s výjimkou bezlesí, a to na 60 % všech sledovaných lokalit i na dalších místech. V minulosti byl běžný výskyt dokladován na více lokalitách zkoumaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Kuna skalní, *Martes foina*

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30; Plánice**, Malá Šiskovka (49,37972° N, 13,45366° E), 640 m n. m. (12. 9. 2015, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice**, Škrdilkův mlýn (49,41927° N, 13,45574° E), 510 m n. m. (10. 10. 2015, pozorování 1 ind.); **Mlýnské Struhadlo**, Březiny (49,42472° N, 13,47495° E), 505 m n. m. (12. 7. 2015, pozorování 3 inds.); **Bližanovy**, Suchá Hůrka (49,42224° N, 13,50615° E), 500 m n. m. (21. 8. 2015, pozorování 1 ind.).

Kuna skalní patří k hojným druhům sledovaného území. Byla zjištěna v různých typech prostředí na 80 % všech pravidelně sledovaných lokalit a byla pozorována i na dalších místech. V minulosti byl běžný výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Jezevec lesní (*Meles meles*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 22, 23, 24, 26, 28, 29; Plánice**, Lopata (49,39624° N, 13,45793° E), 570 m n. m. (4. 10. 2015, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice**, Kamýtky (49,41928° N, 13,47538° E), 520 m n. m. (9. 6. 2015, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice**, Horoupnice (49,41749° N, 13,47074° E), 520 m n. m. (23. 11. 2015, pozorování 1 ind.); **Pohoří**, Vlčí jáma (49,43137° N, 13,53586° E), 625 m n. m. (8. 11. 2015, pozorování 1 ind.); **Myslív**, Jezírka, na silnici (49,41893° N, 13,57367° E), 560 m n. m. (20. 4. 2017, 1 ex. přejety).

Jezevec lesní patří k běžným druhům sledovaného území. Byl zjištěn v různých typech prostředí na 60 % všech fotopastmi pravidelně sledovaných lokalitách i na dalších místech. V minulosti byl běžný výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Vydra říční (*Lutra lutra*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokalita fotopastí 21; Hoštičky**, rybník Netopýr (49,41016° N, 13,53871° E), 485 m n. m. (7. 7. 2015, stopy); **Vracov**, rybníček (49,38965° N, 13,43579° E), 550 m n. m. (8. 7. 2015, pozorování 1 ind.); **Plánice**, náhon u Wollera (49,37944° N, 13,47845° E), 545 m n. m. (21. 8. 2015, pozorování 1 ind.); **Plánice**, Červený Mlýn (49,39431° N, 13,47737° E), 525 m n. m. (8. 11. 2015, trus pod mostem); **Plánice**, rybníček (49,39761° N, 13,46409° E), 540 m n. m. (10. 10. 2017, stopy a trus); **Plánice**, břeh Bradlavy (49,39515° N, 13,47595° E), 525 m n. m. (5. 6. 2017, stopy a trus); **Újezd u Plánice**, tůň u Vorejů (49,41298° N, 13,45025° E), 510 m n. m. (10. 2. 2015, pozorování 1 ind.); **Soběsuky**, rybník Sviňákov (49,45762° N, 13,54987° E), 460 m n. m. (7. 7. 2014, stopy); **Kozlovice**, rybník Jednota (49,46656° N, 13,56214° E), 450 m n. m. (25. 12. 2014, stopy).

Vydra říční se v poslední době stává běžným druhem potoků a vodních ploch sledovaného území. Z lokalit s fotopastmi byla sice zjištěna pouze na jediné (10 %), nicméně nálezy pobytových znaků (stopy, trus) a přímá pozorování na většině potoků a vodních ploch svědčí o jejím zcela běžném výskytu. Šíření druhu a zvyšování početnosti je známo i z mnoha dalších oblastí ČR (ČERVENÝ at al. 2001, POLEDNÍK et al. 2012).

Liška obecná (*Vulpes vulpes*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.**

Liška obecná patří k zcela běžným druhům sledovaného území, obývá prakticky všechna prostředí. Byla zjištěna na 100 % sledovaných lokalit. V myslivecké evidenci je stálý výskyt uváděn v celé sledované oblasti. V minulosti byla liška prokázána na mnoha lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Škal obecný (*Canis aureus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Pečetín** (49,41648° N, 13,41312° E), 500 m n. m. (27. 3. 2013, 1 ind. uhynulý); **Pečetín** (49,41653° N, 13,41343° E), 500 m n. m. (24. 4. 2017, 1 ind., fotopast); **Kroměždice** (49,41228° N, 13,40420° E), 510 m n. m. (10. 6. 2017, pozorování 1 ind. jak při senoseči nese mrtvé srnče z louky).

Škal obecný je novým druhem fauny ČR, který rozšiřuje svůj areál přirozenou migrací. Ještě v nedávné minulosti se na území ČR nevyskytoval vůbec (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b), v současnosti však doklady o jeho výskytu rychle přibývají. Ve sledované oblasti se jedná o první věrohodné doklady podložené fotodokumentací (obr. 6, 7).

Psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokalita fotopasti 21; Obytce**, na silnici (49,38731° N, 13,37247° E), 510 m. n. m. (17. 6. 2013, 1 ind. přejetý); **Plánice**, na silnici (49,38555° N, 13,49111° E), 550 m n. m. (11. 10. 2014, 1 ind. přejetý).

Psík mývalovitý se v ČR od konce 20. století postupně stává poměrně běžným druhem (ČERVENÝ et al. 2001). Ve sledovaném území byl sice zjištěn pouze na jedné lokalitě sledované



Obr. 6, 7. Kůže a lebka šakala obecného (*Canis aureus*) od Pečetína.

Figs. 6, 7. Skin and skull of the golden jackal (*Canis aureus*) from Pečetín.

fotopastmi (10 %), nicméně údaje o výskytu dalších jedinců mohou naznačovat častější výskyt. V minulosti byl výskyt prokázán na několika lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Mýval severní (*Procyon lotor*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Kramolín**, na silnici (49,45792° N, 13,58057° E), 500 m n. m. (1. 6. 2015, noční pozorování 1 ind.).

Mýval severní byl ve sledovaném území zjištěn pouze na jedné lokalitě. Obdobně jako u psika mývalovitého dochází u mývala v ČR k neustálému růstu početnosti a k osidlování nových lokalit (ČERVENÝ et al. 2001, ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b).

Rys ostrovid, *Lynx lynx*

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 22, 24; Zdebořice** (49,36792° N, 13,40217° E), 720 m n. m. (14. 1. 2015, stopa 1 ind.); **Zdebořice** (49,37280° N, 13,41806° E), 690 m n. m. (15. 10. 2017, stržená daněla); **Habartice**, Kostřáb (49,39458° N, 13,40829° E), 675 m n. m. (5. 2. 2013, stopa 1 ind.); **Vracov, Jelení vrch** (49,38383° N, 13,42651° E), 650 m n. m. (13. 9. 2013, 1 ind., fotopast); **Plánice**, Vracovská hora (49,38732° N, 13,45055° E), 650 m n. m. (23. 7. 2015, pozorování 1 ind.); **Plánice**, louka za hřištěm (49,39884° N, 13,45888° E), 590 m n. m. (25. 9. 2016, 1 ind. (sad?) neúspěšně lovil srnu); **Kroměždice** (49,41087° N, 13,40967° E), 500 m n. m. (16. 11. 2013, pozorování 1 ex. u střeleného srnčete); **Újezd u Plánice**, Klíčovec (49,41281° N, 13,46907° E), 540 m n. m. (16. 11. 2015, pozorování samice s kotětem); **Újezd u Plánice** (49,41056° N, 13,46244° E), 525 m n. m. (5. 8. 2015, 6. 8. 2015, pozorování 1 ind.); **Kvasetice** (49,40658° N, 13,49779° E), 575 m n. m. (5. 1. 2016, pozorování 1 ind.); **Kvasetice** (49,40501° N, 13,49833° E), 590 m n. m. (13. 4. 2016, trus); **Mlýnské Struhadlo**, Lázeň (49,44291° N, 13,44872° E), 535 m n. m. (23. 7. 2015, pozorování 1 ind.); **Mlýnské Struhadlo**, Bučí, (49,42869° N, 13,48257° E), 580 m n. m. (16. 11. 2015, pozorování samostatného kotěte); **Pohoří**, Kopaniny (49,41503° N, 13,53559° E), 640 m n. m. (5. 7. 2012, 15. 4. 2013, stržené kusy srnčí zvěře); **Pohoří, Obora** (49,43118° N, 13,53551° E), 630 m n. m. (12. 7. 2013, 1 ind., fotopast); **Polánka** (49,43703° N, 13,55038° E), 620 m n. m. (2. 7. 2017, stopy na lesní cestě); **Kramolín**, Ostrá (49,44353° N, 13,56832° E), 585 m n. m. (30. 12. 2012, stopa 2 inds.).

Rys ostrovid byl ve sledovaném území zjišťován poměrně často, většinou se však jednalo pouze o potulné dospívající jedince. V souvislosti s již publikovanými údaji (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009b, MINÁRIKOVÁ et al. 2015) je zřejmé, že k rozmnožování zde dochází nepravidelně a Plánický hřeben slouží pro rysa především jako migrační koridor z jádrového území Šumavy do Brd.

Sudokopytníci (*Artiodactyla*)

Prase divoké (*Sus scrofa*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.**

Prase divoké patří ke zcela běžným druhům sledovaného území a obývá prakticky všechna prostředí. Bylo zjištěno na 100 % sledovaných lokalit s umístěnými fotopastmi, prakticky ve všech katastrálních územích pak byly zaznamenány pobytové stopy, zejména rytí a trus. V myslivecké evidenci je stálý výskyt a neustálý růst početnosti uváděn v celé sledované oblasti. Nejčetnější pozorování: **Újezd u Plánice**, Kamejky (12. 10. 2015, více než 50 inds. na loukách); **Újezd u Plánice**, Horoupanice (4. 11. 2015, více než 50 inds. na poli); **Mlýnské Struhadlo**, Flossma-

nův mlýn (19. 10. 2015, více než 40 inds. na loukách); **Bližanovy**, Bučí (17. 11. 2015, více než 40 inds. na loukách); **Pohoří**, Kopaniny (20. 9. 2017, 65 inds.). Výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území i v minulosti (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Srniec obecný (*Capreolus capreolus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.**

Srniec obecný patří ke zcela běžným druhům sledovaného území. Byl zjištěn na 100 % sledovaných lokalit s umístěnými fotopastmi, prakticky ve všech katastrálních územích pak byly zaznamenány pobytové znaky, zejména stopy, trus, hlasové projevy. Na základě výsledků myslivecké evidence permanentní výskyt v celé sledované oblasti. Nejčtenější pozorování: **Kvasetice**, Cihelna (21. 1. 2015, 42 inds.); **Němčice**, Farská louka (20. 2. 2015, 48 inds.); **Plánice**, Bor (20. 11. 2015, 34 inds.); **Újezd u Plánice**, Klíčovec (9. 2. 2015, 31 inds.). V minulosti byl výskyt prokázán na více lokalitách zkoumaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Jelen evropský (*Cervus elaphus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30.**

Jelen evropský patří k poměrně běžným druhům sledovaného území, s výjimkou západní části, kde je jeho výskyt spíše náhodný. Celkem byl zjištěn na 70 % sledovaných lokalit s instalovanými fotopastmi. Pobytové znaky (stopy, trus, hlasové projevy) byly běžně zjišťovány na celém zkoumaném území. V myslivecké evidenci je stálý výskyt uváděn zejména v Plánickém Luh, na Jelením vrchu, Planinách (Habartice). Nejčtenější pozorování: **Křížovice**, Šerina (25. 7. 2015, 9 inds.); **Nová Plánice**, Patlejšky (19. 5. 2015, 13 inds.); **Plánice**, Boutíny (16. 3. 2015, 17 inds.). V minulosti byl výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Sika (*Cervus nippon*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 22, 23, 24, 27, 30; Bystré** (49,36210° N, 13,39685° E), 530 m n. m. (20. 8. 2017, pozorování 1 ind.); **Plánice**, Luh (49,40718° N, 13,47375° E), 540 m n. m. (9. 1. 2015, pozorování 1 ind.); **Újezd u Plánice**, Peklo (49,41868° N, 13,47298° E), 515 m n. m. (4. 12. 2014, pozorování 1 ind.); **Zbyslav**, Spálený les (49,41469° N, 13,43388° E), 565 m n. m. (14. 11. 2015, pozorování 1 ind.); **Lovčice** (49,41362° N, 13,50664° E), 540 m n. m. (4. 5. 2014, pozorování 1 ind.); **Pohoří**, Vlčí jáma (49,43085° N, 13,53596° E), 640 m n. m. (8. 11. 2015, pozorování 1 ind.).

Sika patří na sledovaném území k rychle se šířícím druhům. Celkem byl zjištěn na 50 % sledovaných lokalit s instalovanými fotopastmi. Současné šíření druhu do nových oblastí je známo i z jiných částí ČR, navíc je prokázané i křížení s jelenem evropským (ČERVENÝ et al. 2001, MACHÁČEK et al. 2014).

Daněk evropský (*Dama dama*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29.**

Daněk evropský se na sledovaném území vyskytuje zcela běžně a obdobně jako sika patří k rychle se rozšiřujícím druhům. Celkem byl zjištěn na 70 % sledovaných lokalit s instalova-

nými fotopastmi. V myslivecké evidenci je stálý výskyt uváděn ve většině sledované oblasti s výrazným růstem početnosti. Nejčtenější pozorování: **Němčice**, Farská louka (11. 6. 2015, 18 inds.); **Plánice**, Lopata (18. 7. 2015, 14 inds.); **Újezd u Plánice**, Fišerův les (25. 4. 2015, 24 inds.); **MLýnské Struhadlo**, 30. 5. 2015, 41 inds.); **Bližanovy**, Lipovky (21. 10. 2015, 22 inds.). V minulosti byl výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Los evropský (*Alces alces*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Hnačov**, Šafránka (49,37235° N, 13,48825° E), 560 m n. m. (19. 11. 2009, pozorování 1 ex. cca 1,2 km JV od sledované oblasti); **Kozlovice**, rybník Jednota (49,46586° N, 13,56660° E), 450 m n. m. (22. 11. 2012, pozorování 1 ind. v noci na silnici).

Los byl ve sledovaném území zjištěn zcela výjimečně a jeho trvalý výskyt lze zatím zcela vyloučit. Jedná se o druh, jehož někteří jedinci migrují daleko mimo svá trvalá stanoviště, ale vznik stálé populace ve sledovaném území není reálný, protože vhodné biotopy mají příliš malou rozlohu (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Muflon (*Ovis aries musimon*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 23, 24, 26, 28, 29.**

Muflon se vyskytuje zcela běžně na většině sledovaného území a rychle se rozšiřuje i mimo sledovanou oblast (zejména v okolí Nepomuku a Žinkov). Celkem byl zjištěn na 70 % sledovaných lokalit s instalovanými fotopastmi. V myslivecké evidenci je stálý výskyt uváděn zejména v oblasti Kákova a v lesním komplexu mezi obcemi Újezd u Plánice, Kvasetice a Bližanovy. Nejčtenější pozorování: **Újezd u Plánice**, Kamýtky (26. 4. 2015, 24 inds.); **MLýnské Struhadlo**, Lipovka (11. 9. 2015, 11 inds.); **Pohoří**, Velký Kámen (28. 10. 2015, 34 inds.). V minulosti byl výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & ČERVENÝ 2009a).

Zajíc (Lagomorpha)

Zajíc polní (*Lepus europaeus*)

PŘEHLED NÁLEZŮ. **Lokality fotopastí 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30.**

Zajíc polní je stále běžným druhem sledovaného území, i když jeho početnost je poměrně nízká. Byl zjištěn na 100 % fotopastmi sledovaných lokalitách. V myslivecké evidenci je stálý výskyt uváděn v celé sledované oblasti s výrazným poklesem početnosti. V minulosti byl zcela běžný výskyt prokázán na více lokalitách sledovaného území (ANDĚRA & HANZAL 1995).

ZÁVĚR

Celkem bylo ve sledované oblasti zjištěno 62 druhů savců (68,1 % fauny savců ČR) patřících do šesti řádů – hmyzožravci (Eulipotyphla), letouni (Chiroptera), hlodavci (Rodentia), šelmy (Carnivora), sudokopytníci (Artiodactyla) a zajíci (Lagomorpha). Hmyzožravci byli zastoupeni osmi druhy (80 % fauny hmyzožravců ČR), letouni osmnácti druhy (66,7 %, fauny letounů ČR), hlodavci patnácti druhy (62,5 % fauny hlodavců ČR), šelmy třinácti druhy (72,2 % fauny šelem

ČR), sudokopytníci sedmi druhy (77,8 % fauny sudokopytníků ČR) a zajíci jedním druhem (50 % fauny zajíců ČR).

Na deseti pravidelně sledovaných lokalitách bylo odchycem zjištěno 261 jedinců patnácti druhů: rejsek obecný (*Sorex araneus*), 41 inds. (D=17,7 %, F=100 %); rejsek malý (*Sorex minutus*), 22 inds. (D=8,4 %, F=90 %); rejsec vodní (*Neomys fodiens*), 14 inds. (D=5,4 %, F=50 %); rejsec černý (*N. anomalus*), 6 inds. (D=2,3 %, F=30 %); bělozubka šedá (*Crocidura suaveolens*), 1 ind. (D=0,4 %, F=10 %); bělozubka bělobřichá (*Crocidura leucodon*), 1 ind. (D=1,2 %, F=20 %); krtek obecný (*Talpa europaea*), 2 inds. (D=0,8 %, F=20 %); norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), 37 inds. (D=14,2 %, F=90 %); hryzec vodní (*Arvicola amphibius*), 2 inds. (D=0,8 %, F=20 %); hraboš polní (*Microtus arvalis*), 50 ex. (D=19,2 %, F=70 %); hraboš mokřadní (*Microtus agrestis*), 47 inds. (D=18,0 %, F=80 %); hrabošek podzemní (*Microtus subterraneus*), 6 inds. (D=2,3 %, F=30 %); myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), 17 inds. (D=6,5 %, F=80 %); myšice lesní (*Apodemus flavicollis*), 11 inds. (D=4,2 %, F=60 %); a myška drobná (*Micromys minutus*), 2 inds. (D=0,8 %, F=20 %).

Na deseti lokalitách odchytu netopýrů do sítí bylo zaznamenáno osmnáct druhů: netopýr velký (*Myotis myotis*) (F=60 %); netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*) (F=30 %); netopýr řasnatý (*Myotis nattereri*) (F=60 %); netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*) (F=70 %); netopýr Brandtův (*Myotis brandtii*) (F=30 %); netopýr alkathoe (*Myotis alcathoe*) (F=10 %); netopýr vodní (*Myotis daubentonii*) (F=90 %); netopýr pozdní (*Eptesicus serotinus*) (F=20 %); netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*) (F=40 %); netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*) (F=80 %); netopýr nejmenší (*Pipistrellus pygmaeus*) (F=40 %); netopýr parkový (*Pipistrellus nathusii*) (F=40 %); netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*) (F=40 %); netopýr stromový (*Nyctalus leisleri*) (F=30 %); netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*) (F=20 %); netopýr černý (*Barbastella barbastellus*) (F=20 %); netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) (F=50 %); a netopýr dlouhouchý (*Plecotus austriacus*) (F=10 %).

Na deseti pravidelně sledovaných lokalitách pomocí fotopastí bylo zaznamenáno 15 druhů savců: hranostaj (*Mustela erminea*) (F=10 %); kuna lesní (*Martes martes*) (F=60 %); kuna skalní (*Martes foina*) (F=80 %); jezevec lesní (*Meles meles*) (F=60 %); vydra říční (*Lutra lutra*) (F=10 %); liška obecná (*Vulpes vulpes*) (F=100 %); psík mývalovitý (*Nyctereutes procyonoides*) (F=10 %); rys ostrovid (*Lynx lynx*) (F=20 %); prase divoké (*Sus scrofa*) (F=100 %); srnec obecný (*Capreolus capreolus*) (F=100 %); jelen evropský (*Cervus elaphus*) (F=70 %); sika (*Cervus nippon*) (F=50 %); daněk evropský (*Dama dama*) (F=70 %); muflon (*Ovis aries musimon*) (F=50 %); a zajíc polní (*Lepus europaeus*) (F=90 %).

Jinými metodami bylo zaznamenáno dalších čtrnáct druhů savců: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), bobr evropský (*Castor fiber*), veverka obecná (*Sciurus vulgaris*), plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*), myš domácí (*Mus musculus*), potkan (*Rattus norvegicus*), nutrie (*Myocastor coypus*), kolčava (*Mustela nivalis*), tchoř tmavý (*Mustela putorius*), norek americký (*Neovison vison*), šakal obecný (*Canis aureus*), mýval severní (*Procyon lotor*) a los evropský (*Alces alces*).

P o d ě k o v á n í

Na tomto místě bychom rádi poděkovali J. NOVÁKOVI (Klatovy) a V. ŠPETOVI (Blatná) za laskavé poskytnutí svých údajů.

LITERATURA

- ANDĚRA M., 2000: *Atlas rozšíření savců v České republice – Předběžná verze III. Hmyzožravci (Insectivora)*. Národní muzeum, Praha, 108 pp.
- ANDĚRA M., 2010: Current distributional status of insectivores in the Czech Republic (Eulipotyphla). *Lynx*, n. s., **41**: 15–63.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B., 2001: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – část 1. Křečkovití (Cricetidae), hrabošovití (Arvicolidae), plchovití (Gliridae)*. Národní muzeum, Praha, 156 pp.
- ANDĚRA M. & BENEŠ B., 2002: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – část 2. Myšovití (Muridae), myšivkovití (Zapodidae)*. Národní muzeum, Praha, 116 pp.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 1994: Atlas of distribution of the mammals of the Šumava Mts. Region (SW-Bohemia). *Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemicae, Brno*, **28**(2–3): 1–111.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 2003: Výskyt nutrie (*Myocastor coypus*) v České republice. *Lynx*, n. s., **34**: 5–12.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 2004: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. IV. Hlodavci (Rodentia) – část 3. Veverkovití (Sciuridae), bobrovití (Castoridae), nutriovití (Myocastoridae)*. Národní muzeum, Praha, 76 pp.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 2008: Změny rozšíření králíka divokého (*Oryctolagus cuniculus*) na území České republiky (Lagomorpha: Leporidae). *Lynx*, n. s., **39**: 5–23.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 2009a: *Velcí savci v České republice. Rozšíření, historie a ochrana. 1. Sudokopytníci (Artiodactyla)*. Národní muzeum, Praha, 88 pp.
- ANDĚRA M. & ČERVENÝ J., 2009b: *Velcí savci v České republice. Rozšíření, historie a ochrana. 2. Šelmy (Carnivora)*. Národní muzeum, Praha, 215 pp.
- ANDĚRA M. & HANÁK V., 2007: *Atlas rozšíření savců v České republice – Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 3. Netopýrovití (Vespertilionidae – Vespertilio, Eptesicus, Nyctalus, Pipistrellus a Hypsugo)*. Národní muzeum, Praha, 172 pp.
- ANDĚRA M. & HANZAL V., 1995: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. I. Sudokopytníci (Artiodactyla), zajíci (Lagomorpha)*. Národní muzeum, Praha, 64 pp.
- ANDĚRA M. & HANZAL V., 1996: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. II. Šelmy (Carnivora)*. Národní muzeum, Praha, 85 pp.
- AOPK ČR, 2017: *Nálezová databáze ochrany přírody* [on-line databáze; portal.nature.cz].
- BONESI L., CHANIN P. & MACDONALD D. W., 2004: Competition between Eurasian otter *Lutra lutra* and American mink *Mustela vison* probed by niche shift. *Oikos*, **106**: 13–26.
- ČERVENÝ J. & BUFKA L., 1999: First records of long-distance migration of the Nathusius's bat (*Pipistrellus nathusii*) in western Bohemia (Czech Republic). *Lynx*, n. s., **30**: 121–122.
- ČERVENÝ J. & BÜRGER P., 1989: Bechstein's bat, *Myotis bechsteini* (Kuhl, 1818) in the Šumava region. Pp.: 591–598. In: HANÁK V., HORÁČEK I. & GAISLER J. (eds.): *European Bat Research 1987*. Charles University Press, Praha, 718 pp.
- ČERVENÝ J. & HORÁČEK I., 1981: Comments on the life history of *Myotis nattereri* in Czechoslovakia. *Myotis*, **18–19**: 156–162.
- ČERVENÝ J. & OBUCH J., 1999: Rozbor potravy výra velkého (*Bubo bubo*) v jihozápadních Čechách se zvláštním zaměřením na savce (Mammalia). *Lynx*, n. s., **30**: 35–60.
- ČERVENÝ J. & TOMAN A., 1999: Nové nálezy norka amerického (*Mustela vison*) v jihozápadní části České republiky. *Lynx*, n. s., **30**: 27–34.
- ČERVENÝ J., ANDĚRA M., KOUBEK P., HOMOLKA M. & TOMAN M., 2001: Recently expanding mammal species in the Czech Republic. *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung*, **26**: 111–125.
- DVOŘÁK L., BUFKA L., ČERVENÝ J. & BÜRGER P., 2001: Zimoviště netopýrů v Pošumaví (lokality ležící mimo hranice CHKO Šumava). *Vespertilio*, **5**: 57–72.
- HANÁK V. & ANDĚRA M., 2005: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. V. Letouni (Chiroptera) – část 1. Vrápencovití (Rhinolophidae), netopýrovití (Vespertilionidae – Barbastella barbastellus, Plecotus auritus, Plecotus austriacus)*. Národní muzeum, Praha, 120 pp.

- HANÁK V. & ANDĚRA M., 2006: *Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze. V. Letouni (Chiroptera) – část 2. Netopýroviiti (Vespertilionidae – rod Myotis)*. Národní muzeum, Praha, 187 pp.
- HEISE G. & BLOHM T., 2004: Zum Migrationsverhalten uckermärkischer Abendsegler (*Nyctalus noctula*). *Nyctalus (N. F.)*, **9**: 249–258.
- HORÁČEK I., BOGDANOVICZ W. & DULIC B., 2004: *Plecotus austriacus* (Fischer 1892) – Graues Langohr, Pp.: 1001–1049. In: KRAPP F. (ed.): *Handbuch der Säugetiere Europas 4. Fledertiere II*. Aula Verlag, Wiebelsheim, 605–1186 pp.
- HŮRKA L., 1988: Die Säugetierfauna des westlichen Teils der Tschechischen Sozialistischen Republik I: Die Insectenfresser (Insectivora). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemicae Occidentalis Plzeň, Zoologia*, **28**: 1–74.
- HŮRKA L., 1989: Die Säugetierfauna des westlichen Teils der Tschechischen Sozialistischen Republik II: Die Fledermäuse (*Chiroptera*). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemicae Occidentalis Plzeň, Zoologia*, **29**: 1–61.
- HŮRKA L., 1990: Die Säugetierfauna des westlichen Teils der Tschechischen Sozialistischen Republik III: Die Nagetiere (*Rodentia*). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemicae Occidentalis Plzeň, Zoologia*, **31**: 1–59.
- HŮRKA L., 1992: Die Säugetierfauna des westlichen Teils der Tschechischen Sozialistischen Republik IV: Die Raubtiere (Carnivora) und Paarhufer (Artiodactyla). *Folia Musei Rerum Naturalium Bohemicae Occidentalis Plzeň, Zoologia*, **35**: 1–35.
- LUČAN R. K., ANDREAS M., BENDA P., BARTONIČKA T., BŘEZINOVÁ T., HOFFMANNOVÁ A., HULOVÁ Š., HULVA P., NECKÁŘOVÁ J., REITER A., SVAČINA T., ŠÁLEK M. & HORÁČEK I., 2009: Alcathe bat (*Myotis alcathe*) in the Czech Republic: distributional status, roosting and feeding ecology. *Acta Chiropterologica*, **11**: 61–69.
- MACHÁČEK Z., DVOŘÁK S., JEZEK M. & ZAHRADNÍK D., 2014: Impact of interspecific relations between native red deer (*Cervus elaphus*) and introduced sika deer (*Cervus nippon*) in their rutting season in the Doupovské hory Mts. *Journal of Forest Science*, **60**: 272–280.
- MINÁRIKOVÁ T., POLEDNÍKOVÁ K., BUFKA L., BELOTTI E., ROMPORTL D., DIETZ S., PAVANELLO M., MUNNE S. & POLEDNÍK L., 2015: Výskyt středně velkých a velkých lesních savců v jižních a jihozápadních Čechách (Carnivora, Artiodactyla, Lagomorpha). *Lynx, n. s.*, **46**: 43–64.
- POLEDNÍK L., POLEDNÍKOVÁ K., BERAN V., ČAMLÍK G., ZÁPOTOČNÝ Š. & KRANZ A., 2012: Rozšíření vydry říční (*Lutra lutra* L.) v České republice v roce 2011. *Bulletin Výdra*, **15**: 22–28.
- ŘEHÁK Z., 1997: Trendy ve vývoji početnosti netopýrů ve střední Evropě. *Vespertilio*, **2**: 81–96.
- VOHRALÍK V. & ANDĚRA M., 1976: Rozšíření křečka polního *Cricetus cricetus* (L.) v Československu. *Lynx, n. s.*, **13**: 56–65.
- VOREL A., ŠAFÁŘ J. & ŠIMŮNKOVÁ K., 2012: Recentní rozšíření bobra evropského (*Castor fiber*) v České republice v letech 2002–2012 (Rodentia: Castoridae). *Lynx, n. s.*, **43**: 149–179.
- ZBYTOVSKÝ P. & ANDĚRA M., 2011: Drobní zemní savci severní části Českomoravské vrchoviny (Eulipotyphla, Rodentia). *Lynx, n. s.*, **42**: 197–266.