

Mapování sov metodou akustického monitoringu v Ptačí oblasti Hostýnské vrchy

Mapping owls by acoustic monitoring in Special Protected Area Hostýnské vrchy mountains

Martin Vymazal¹, Květoslava Zemanová², Jiří Šírek³

¹ Ornitologická stanice Muzea Komenského, Bezručova 10, Přerov 750 02, vymazal@prerovmuzeum.cz

² Muzeum regionu Valašsko, p.o., Horní nám. 2, 755 01 Vsetín

³ Tržní náměstí 63, 752 01 Kojetín

VYMAZAL M., ZEMANOVÁ K. & ŠÍREK J. 2019: Mapování sov metodou akustického monitoringu v Ptačí oblasti Hostýnské vrchy / Mapping of owls by acoustic monitoring in the Special Protected Area Hostýnské vrchy hills. Zprávy MOS 77: 4–9.

V roce 2019 jsme v březnu a dubnu provedli mapování sov dle metodiky akustického monitoringu Agency ochrany přírody a krajiny v Ptačí oblasti Hostýnské vrchy. Celkem jsme nahrávali na 41 nahrávacích bodech, čímž jsme reprezentativně pokryli cca 75 % území ptačí oblasti. Nejpočetnějším druhem byl puštík obecný (*Strix aluco*), kterého jsme zaznamenali na 35 nahrávacích bodech a na základě znalostí místních podmínek a ekologických nároků druhu odhadli populaci na 18 teritorií ve zkoumaném území. Následovali kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*; 26 bodů a 15 teritorií), sýc rousný (*Aegolius funereus*; 17 bodů a 9 teritorií), puštík bělavý (*Strix uralensis*; 11 bodů a 3 teritoria) a výr velký (*Bubo bubo*; 4 body a 2 teritoria). Tento článek je první plošné zhodnocení početnosti sov pro Hostýnské vrchy.

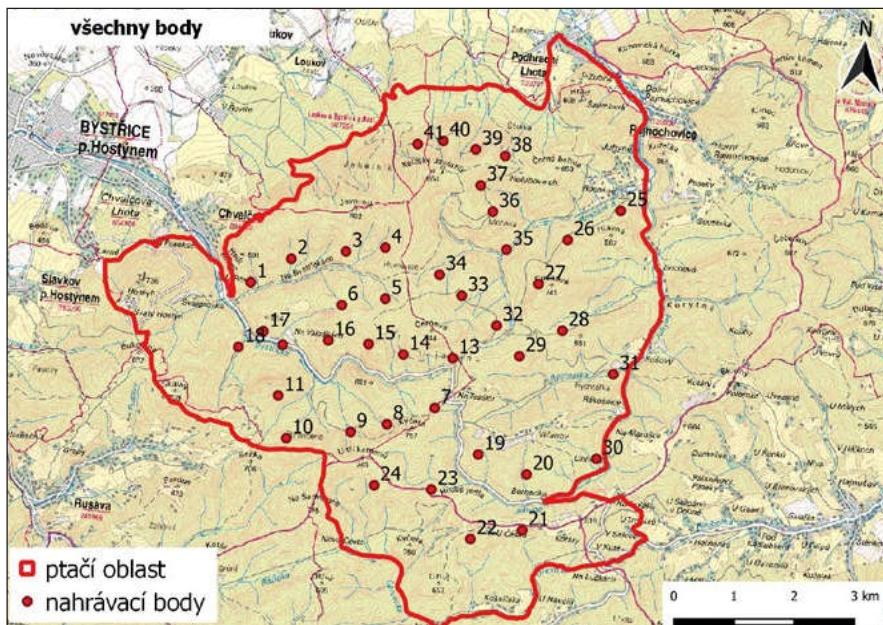
*The mapping of owls by acoustic monitoring was carried out in the Special Protected Area Hostýnské vrchy hills (SPA) in March and April 2019. We used automatical sound recorders to representatively cover 75 % of the SPA by recording at 41 monitoring points. The most common species was Tawny Owl (*Strix aluco*), recorded on 35 points. The total population of Tawny Owl was suspected in 18 territories in the explored area. Other species recorded using this method were Eurasian Pygmy Owl (*Glaucidium passerinum*; 26 points/15 territories), Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*; 17 points/9 territories), Ural Owl (*Strix uralensis*, 11 points/3 territories) and Eagle Owl (*Bubo bubo*; 4 points/2 territories). This article is the first areal evaluation of owl numbers in the SPA Hostýnské vrchy hills.*

Keywords: owls, numbers, acoustic monitoring, SPA Hostýnské vrchy hills

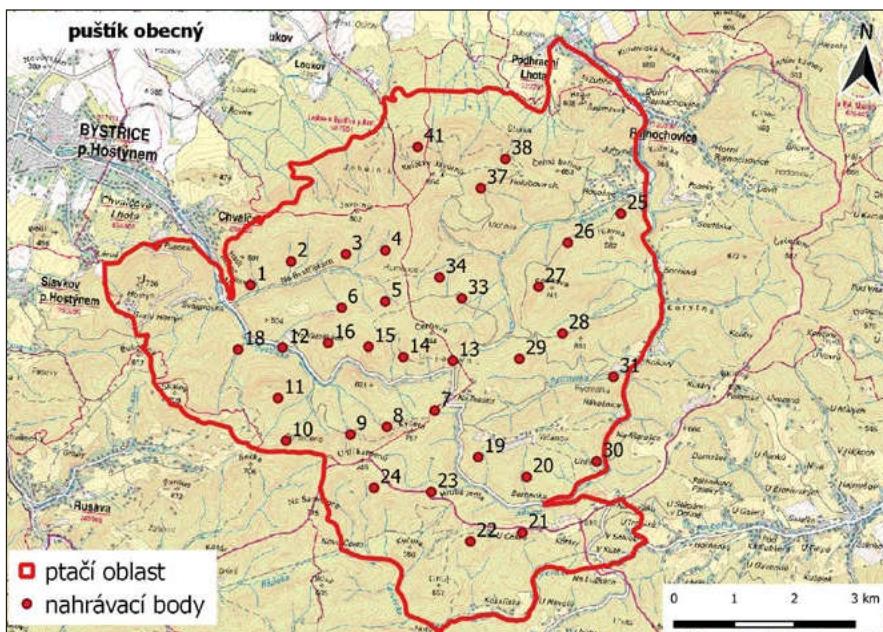
ÚVOD

Předmětem ochrany Ptačí oblasti Hostýnské vrchy (dále jen PO) jsou populace strakapouda bělohřbetého (*Dendrocopos leucotos*) a lejska malého (*Ficedula parva*). Při pravidelném monitoringu jsou zaznamenávány změny jejich početnosti, nahodile jsou mapovány i některé další druhy (HORA ET AL. 2018; VYMAZAL UNPUB.). Rozšíření sov, jakožto ochranářsky významné skupiny ptáků, je ale v PO v podstatě neznámé. Jediný recentní výsledek mapování sov je zaměřen na podzimní výskyt v roce 2013 (SVIEČKA 2013), který přináší informace o plošném rozšíření puštíka obecného (*Strix aluco*), jeden záznam kulíška nejmenšího (*Glaucidium passeri-*

num) a čtyři záznamy sýců rousných (*Aegolius funereus*). Tento průzkum byl ovšem částečně uskutečněn i mimo PO. Jinak jsou k dispozici pouze údaje z jednotlivých inventarizačních průzkumů maloplošných chráněných území (např. VYMAZAL 2017a, b, c, d) a náhodné záznamy v databázích (ČSO 2020). Zároveň z výše uvedených zdrojů a znalosti území je evidentní vysoký potenciál pro výskyt vzácných horských druhů sov jako jsou kulíšek nejmenší, sýc rousný nebo puštík bělavý (*Strix uralensis*), případně výr velký (*Bubo bubo*). Z tohoto důvodu jsme se v roce 2019 rozhodli pro akustický monitoring sov v PO v hnězdícím období.



Obr. 1 / Fig 1: Rozmístění všech nahrávacích bodů. / Distribution of points with acoustic monitoring.



Obr. 2 / Fig 2: Nahrávací body se zaznamenaným puštíkem obecným. / Map of records of Tawny Owl.

MÉTODIKA

Mapování probíhalo v měsících březnu a dubnu, konkrétní data nahrávaných nocí (uveden počáteční den noci) jsou 20. 3., 21.–22. 3., 23. 3., 5. 4., 16.–17. 4. a 26. 4. Rozmislovali jsme 6 až 11 diktafonů Olympus DM 650 za noc, celkový počet nahrávacích bodů je 41. Tímto způsobem jsme reprezentativně pokryli přibližně 75 % PO, tj. cca 39 km² (Obr. 1). Uváděné odhady počtu teritorií se vztahují na zkoumanou oblast, tj. 39 km². Snažili jsme se vybírat místa bez velké hlukové zátěže, tj. především mimo blízkost potoků, záznamníky jsme také neumislovali na mladé stromy se zbytky šustícího listí. Z důvodu dobré slyšitelnosti jsme také pro nahrávání vybírali noci, kdy nefoukal silný vítr a nepršelo. Nahrávali jsme časový úsek hodinu před západem slunce až hodinu po východu slunce. Podrobrou metodiku práce s diktafony, včetně možností analýzy v programu AMSrv, který jsme také používali, uvádí HERTL (2018).

Doplňkově jsme se na nahrávacích bodech 1–31, tj. přibližně na 34 km², zaměřili na další vzácnější druhy, které lze bezpečně z nahrávek rozpoznat – holuba doupnáka (*Columba oenas*), sluku lesní (*Scopula rusticola*), datla černého (*Dryocopus martius*), žlunu šedou (*Picus canus*) a krkavce velkého (*Corvus corax*). Vzhledem k obtížné determinaci a vysokému riziku záměn jsme další potenciálně zajímavé druhy – strakapouda bělohrbetého a datlíka tříprstého (*Picoides tridactylus*) neurčovali.

PO Hostýnské vrchy (okresy Kroměříž, Zlín a Vsetín; kvadráty 6572, 6672; zeměpisné souřadnice 49°23'N, 17°45'E), pokrývají lesy na 92 % území, městy se střídají s loukami, pastvinami, vodními toky a sídly, rozloha je 5176 ha. Původní bukové a jedlo-bukové lesy byly na mnoha místech nahrazeny smrkovými kulturami, dlouhodobě je dřevinné složení buk lesní (*Fagus sylvatica*) 47 %, smrk ztepilý (*Picea abies*) 45,7 %, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) 2,6 %, javor klen (*Acer pseudoplatanus*) 2,3 % a ostatní dřeviny 2,4 %. Přibližně od roku 2017 se tento dlouhodobě ustálený poměr vlivem probíhající kůrovcové katastrofy dynamicky mění, samozřejmě zejména v neprospečném smrku. Zbytky původních porostů i s jejich bohatým bylinným patrem se dnes vyskytují na něko-

liku málo místech, které jsou ve většině případů přírodními rezervacemi nebo přírodními památkami. Tyto původní zachovalé porosty tvoří 4 % všech lesních porostů. Rozmezí nadmořských výšek činí 395–865 m n. m.

VÝSLEDKY

Nejvíce údajů je dle předpokladu u puštíka obecného, který byl zaznamenán na 35 nahrávacích bodech a početnost byla odhadnuta na 18 teritorií. Překvapivé je velké množství zaznamenaných kulíšků nejmenších (26 bodů/15 teritorií) a sýců rousných (17 bodů/9 teritorií). Potvrzená teritoria puštíků bělavých (11 bodů/3 teritoria) a výrů velkých (4 body/2 teritoria) jsou také zajímavým výsledkem.

Ostatní zajímavé druhy

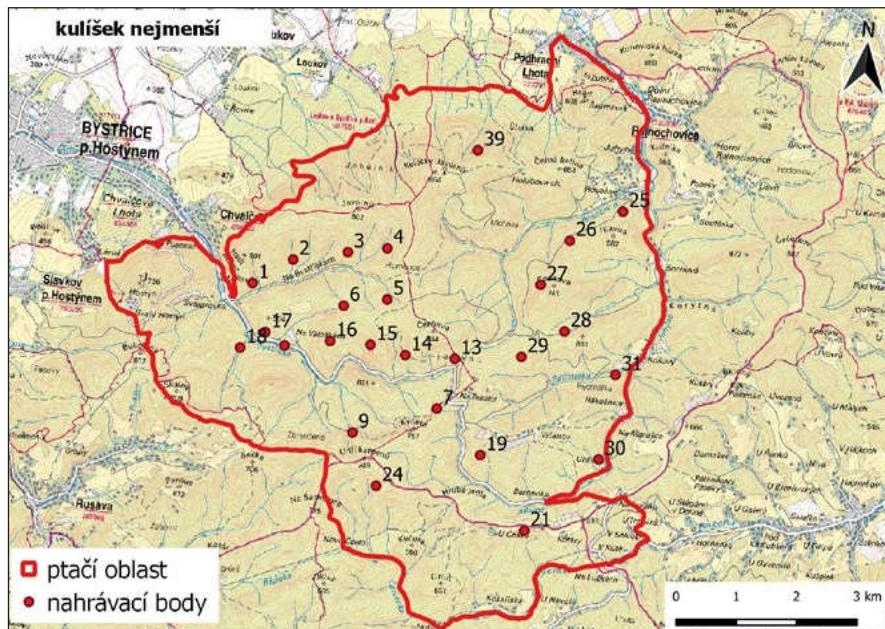
Na bodech 1–31 byly doplňkově zaznamenávány i další ochranářsky zajímavé druhy ptáků – datel černý (8 bodů/4 teritoria), žluna šedá (8 bodů/5 teritorií), holub doupnáček (6 záZNAMŮ/5 teritorií) a sluka lesní (2 body/2 teritoria).

Výsledky u krkavců velkých (10 bodů), které jsou velmi pohybliví, dobře slyšitelní a mají velká teritoria je obtížné touto metodikou hodnotit.

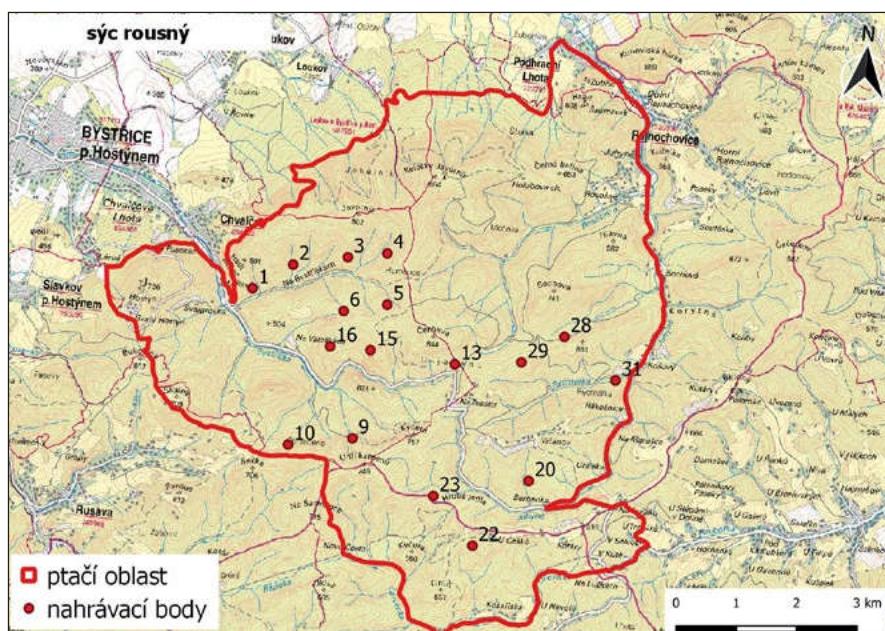
DISKUZE

Nejčastěji zjištěným druhem je puštík obecný, což odpovídá jeho obecnému rozšíření (Šťastný et al. 2006) i výsledkům Sviečky (2013) a Vymazala (2017a, b, c, d). Námi zjištěná hnízdní hustota 4,1 teritorií/10 km² rovněž koresponduje s údaji z jiných regionů, přičemž variabilita je vysoká lokálně i časově (Hudec & Šťastný 2005, HERTL & Dusík 2017).

Kulíšek nejmenší byl v PO dosud zaznamenáván pouze náhodně (ČSO 2020). I takto náhodně sbíraná pozorování nebo pozorování sbíraná systematicky, ale pouze lokálně (Vymazal 2017a, b, c, d), v posledních letech naznačovala, že kulíšek nejmenší není tak vzácný, jak se dříve jevilo. Námi zjištěných 15 teritorií, resp. 3,8 teritoria/10 km², odpovídá hustotám zjištovaným i v jiných pohořích (Šťastný et al. 2006). Zvýšená početnost je pravděpodobně způsobena třemi faktory – celkově narůstající početnost



Obr. 3 / Fig 3: Nahrávací body se zaznamenaným kulíškem nejmenším. / Map of records of Eurasian Pygmy Owl.



Obr. 4 / Fig 4: Nahrávací body se zaznamenaným sýcem rousným. / Map of records of Tengmalm's Owl.

druhu v ČR (ŠFASTNÝ I.c.), vysoká početnost drobných savců v roce 2019 a absence systematického monitoringu v minulosti v PO.

Výsledky sýce rousného jsou největším překvapením tohoto mapování. Nalezených 9 teritorií, resp. hnízdní hustota 2,3 teritoria/10 km² je nečekaná. Dosud byla autorům známa pouhá 2 pozorování z PO a další 3 pozorování z blízkého okolí PO (ČSO 2020, SVIEČKA 2013, VYMAZAL UNPUB.). Zdá se, že skokový nárůst záznamů je zapříčiněn stejnými faktory jako u kuliška nejmenšího.

Puštík bělavý se z karpatské populace dlouhodobě v ČR šíří na západ a v jádrové beskydské populaci zvyšuje početnost (KŘENEK ET AL. 2017). Dle dostupných informací bylo jen otázkou času, kdy se rozšíří i do Hostýnských vrchů. První prokázané výskytu druhu v PO jsou z roku 2016, resp. 2015 několik kilometrů od hranice PO (ČSO 2020, BOHÁČ IN LITT.). V roce 2017 bylo taktéž zaznamenáno 1 teritorium (VYMAZAL 2017b, c). Nárůst na 3 teritoria v roce 2019 je tedy očekávatelným pokračováním trendu. I přes opakovaný výskyt v hnízdní době chybí stále jasné prokázané hnizdění z území PO.

Výr velký byl v území sporadicky zaznamenáván i v minulosti (ČSO 2020, VYMAZAL 2017c, d). V této práci zjištěná 2 teritoria zřejmě přibližně odpovídají reálné situaci, kdy se v PO vyskytuje nižší jednotky teritorií.

Ostatní zajímavé druhy

Zjištění kvorkajících sluk lesních lze považovat za úspěch, neboť u tohoto druhu dochází jistě k silnému přehlížení. Datel černý a žluna šedá jsou v těchto výsledcích zjevně podhodnoceni. Malý počet nahraných holubů doupnáků je částečně dán rozdílným záznamníkům, kdy nejsou nahrávací body umístěny jen v optimálních porostech doupnáků, denní dobou nahrávání a metodikou vyhodnocování. Ve vhodných porostech totiž může hnizdit více páru doupnáků a metodou akustického monitoringu nejsme schopni vyhodnotit, kolik je doupnáků na lokalitě. Nicméně i tak se zdá, že doupnáků oproti minulým letům značně ubylo (vlastní údaje).

Tato práce přináší první plošné zhodnocení početnosti sov pro PO Hostýnské vrchy. Zvýšená potravní

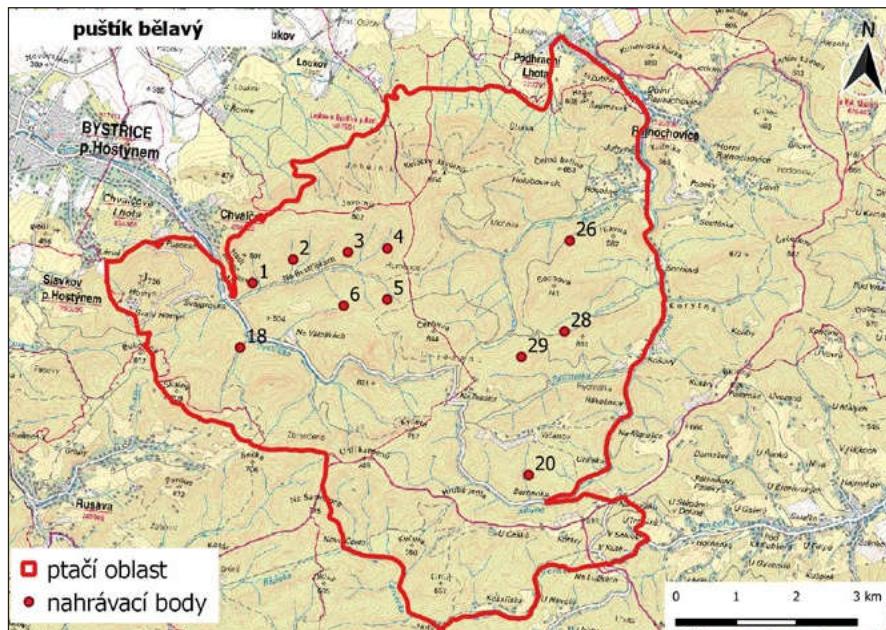
nabídka drobných zemní savců odpovídá relativně vysokým počtům teritorií u některých druhů sov. Dalším námětem výzkumu do budoucna je opakování tohoto mapování a prokázání hnizdění některých druhů sov – konkrétně kulíška nejmenšího, sýce rousného a puštíka bělavého.

PODĚKOVÁNÍ

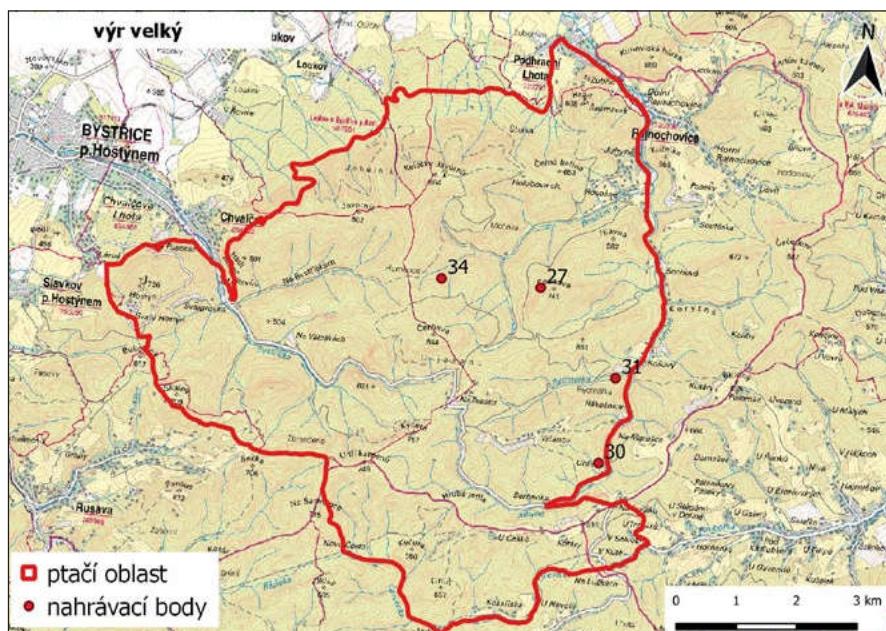
Část diktafonu Olympus DM 650 zapůjčil Vojtěch Kodet z Pobočky České společnosti ornitologické na Vysocině a Moravský ornitologický spolek – středomoravská pobočka ČSO. Práce byla taktéž částečně finančně podpořena Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR. Na určování hřeby identifikovatelných záznamů se podíleli Josef Chytil a Karel Poprach. Všem partnerům děkujeme.

LITERATURA:

- ČSO 2020: Faunistická databáze – birds.cz/avif, citováno 17.1. 2020.
- HERTL I. 2018: Návod na využití hlasových záznamníků pro zjišťování výskytu živočichů a akustický monitoring. Metodika AOPK ČR. Dep. AOPK ČR, Praha 14 p.
- HERTL I. & DUSÍK M. 2017: Monitoring lesních druhů sov. Zpravodaj SOVDS 17: 39–47.
- HUDEC K. & ŠFASTNÝ K. (EDS) 2005: Fauna ČR. Ptáci 2/II. Academia, Praha.
- KŘENEK D., ŠEVČÍKOVÁ K., TOMÁŠEK V., PAVELKA J. 2017: Príspěvek k výskytu puštíka bělavého na Moravě v roce 2016. Zpravodaj SOVDS 17: 4–5.
- SVIEČKA J. 2013: Projekt č. 121350 „AM sov - oblast Hostýnské vrchy“. Závěrečná zpráva, Dep. ČSOP, Praha, 4 p.
- ŠFASTNÝ K., BEJČEK V., HUDEC K. 2006: Atlas hnizdního rozšíření ptáků v ČR 2001–2003. Aventinum, Praha.
- VYMAZAL M. 2017a: Inventarizační průzkum ptáků v přírodní památce Tesák. Dep. Krajský úřad Zlín. kraje. 3pp
- VYMAZAL M. 2017b: Inventarizační průzkum ptáků v přírodní rezervaci Smrdutá. Dep. Krajský úřad Zlín. kraje. 3pp
- VYMAZAL M. 2017c: Inventarizační průzkum ptáků v přírodní rezervaci Obrfany. Dep. Krajský úřad Zlín. kraje. 3pp
- VYMAZAL M. 2017d: Inventarizační průzkum ptáků v přírodní rezervaci Kelčský Javorník. Dep. Krajský úřad Zlinského kraje. 3pp



Obr. 5 / Fig 5: Nahrávací body se zaznamenaným puštíkem bělavým. / Map of records of Ural Owl.



Obr. 6 / Fig 6: Nahrávací body se zaznamenaným výrem velkým. / Map of records of Eagle Owl.