



Akustický monitoring ptáků bučin na Vysočině v roce 2022 s hlavním zaměřením na lejska malého (*Ficedula parva*)

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2022





Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině

Hybrálecká 13, 586 01 Jihlava, IČO 75107988

www.prirodavysociny.cz

Akustický monitoring ptáků bučin na Vysočině v roce 2022 s hlavním zaměřením na lejska malého (*Ficedula parva*)

Ing. Vojtěch Kodet, Ph.D. & Ing. Dana Kodetová

2022

Obsah

1) Metodika	3
2) Výsledky.....	8
3) Závěr	101
4) Literatura	101

V roce 2022 financováno Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR.

Projekt je součástí sledování stavu biotopů a druhů organizovaného AOPK ČR.



1) Metodika

Ornitologický průzkum byl proveden podle metodiky akustického monitoringu a mapování ptáků, přičemž byl zaměřen především na zjištění hnízdního výskytu lejska malého (*Ficedula parva*) a vyhodnocení jeho početnosti na sledovaném území. Tomu odpovídalo i rozmístění záznamníků a volba biotopů, kde byly preferovány bučiny v souvislejších lesních komplexech. Nahrávky byly pořizovány digitálními zvukovými záznamníky Olympus DM-650. Jedná se o efektivní metodu mapování. U déle trvajících nahrávek lze vyhodnotit nejen přítomnost, ale i nepřítomnost druhu, což krátkodobá presenční návštěva lokality většinou neumožňuje. Z nahrávek lze vyhodnotit celé druhové spektrum ptáků, kteří se v okolí vyskytují, neboť v hnízdním období se většina druhů ptáků hlasově projevuje. Při pořízení 24 hodinové zvukové nahrávky (nebo alespoň noční a dopolední) zjistíme prakticky kompletní druhové spektrum, které se v danou dobu na monitorované ploše nachází. V porovnání s jednorázovou kontrolou plochy (např. při presenčním bodovém sčítání) se jedná i o několikanásobný počet zjištěných druhů.

Pořízené zvukové záznamy byly zpracovávány následnou počítačovou analýzou metodikou Savického (2008) v programu AM Services (spektrogramová analýza se zvukovou kontrolou záznamu). Při analýze byly vyhodnoceny kompletní seznamy druhů ptáků samostatně pro každý nahrávací den. Zvukové záznamy jsou archivovány.

Při instalaci a sběru zvukových záznamníků byl proveden kompletní druhový seznam zjištěných ptáků na lokalitě. Pokud nebyl zjištěn leisek malý, byla pro jeho vyprovokování přehrávána nahrávka jeho zpěvu.

Monitoring byl proveden na 42 lokalitách, kde bylo instalováno 65 zvukových záznamníků. U rozsáhlejších lokalit bylo instalováno více záznamníků na lokalitu, viz tab. 1. Orientační mapa s rozmístěním nahrávacích bodů je znázorněna na obr. 1.

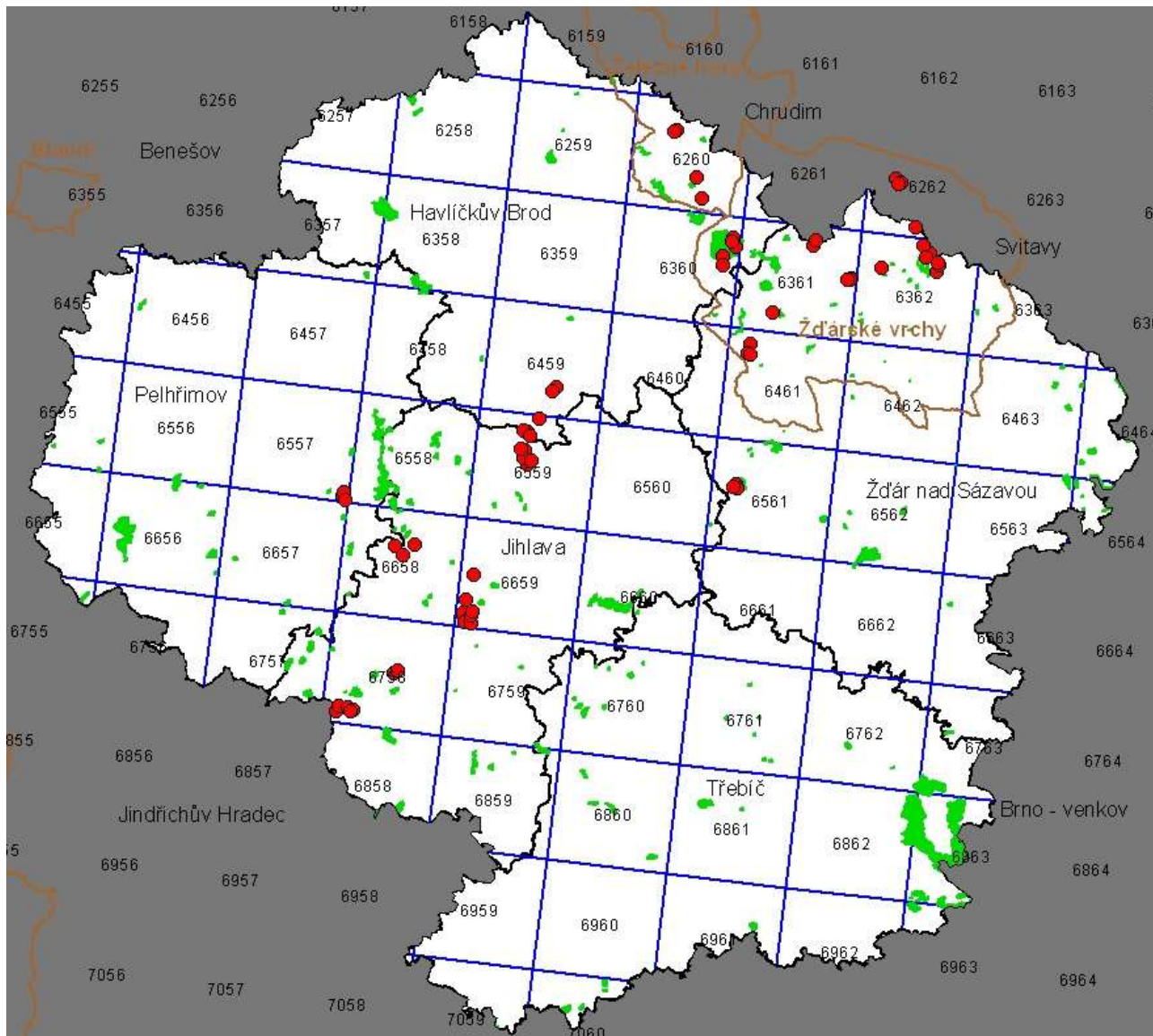
Tab. 1: Přehled lokalit a jejich dílčích ploch, kde probíhal monitoring, s uvedením nahrávacích časů.

Lokalita	Začátek nahrávání		Konec nahrávání		Počet nahraných hodin
	Datum	Čas	Datum	Čas	
1) k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách - severní část	04.06.2022	18:20	05.06.2022	19:39	25,33
2) k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách - východní část	04.06.2022	18:35	05.06.2022	21:22	26,79
3) k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách - západní část	04.06.2022	18:45	05.06.2022	21:51	27,11
4) k.ú. Březina u Poličky – PR Čtyři palice - východní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	14:45	31.05.2022	15:02	24,28
5) k.ú. Cikháň – NPR Žákova hora - jihozápadní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	18:15	31.05.2022	17:58	23,73
6) k.ú. Cikháň – NPR Žákova hora - vrchol (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	18:15	31.05.2022	18:12	23,96
7) k.ú. Cikháň – NPR Žákova hora - západní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	18:15	31.05.2022	17:48	23,56
8) k.ú. Česká Cikánka – PP Zkamenělý zámek (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	14:00	31.05.2022	14:35	24,60
9) k.ú. České Milovy – PP Milovské Perničky (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	14:30	31.05.2022	14:00	23,50
10) k.ú. České Milovy – PR Čtyři palice - západní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	14:50	31.05.2022	15:10	24,35

11) k.ú. Doupě – PR Roštejská obora - jihuozápadní část	13.06.2022	10:50	14.06.2022	17:16	30,45
12) k.ú. Doupě – PR Roštejská obora - severní část	13.06.2022	10:40	14.06.2022	16:23	29,72
13) k.ú. Havlíčkova Borová – PP Ranská jezírka (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	11:00	31.05.2022	9:51	22,85
14) k.ú. Herálec – Kašovka - jižní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	12:20	31.05.2022	12:39	24,33
15) k.ú. Herálec – Kašovka - severní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	12:00	31.05.2022	12:26	24,44
16) k.ú. Hutě – ELOP Na Horních Hutích	10.06.2022	16:00	11.06.2022	15:04	23,07
17) k.ú. Hutě – PP Přední skála	10.06.2022	16:20	11.06.2022	14:45	22,42
18) k.ú. Krásné – Paraple - jižní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	16:45	31.05.2022	16:31	23,77
19) k.ú. Krásné – Paraple - severní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	16:30	31.05.2022	16:20	23,84
20) k.ú. Krásné – západní svah Vysokého kopce (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	17:05	31.05.2022	16:01	22,94
21) k.ú. Krouna – javořina pod PP Bučina - Spálený kopec (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	11:10	31.05.2022	14:01	26,87
22) k.ú. Krouna – PP Bučina - Spálený kopec - jižní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	13:15	31.05.2022	13:59	24,74
23) k.ú. Krouna – PP Bučina - Spálený kopec - severní část (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	13:30	31.05.2022	13:52	24,37
24) k.ú. Loučky u Jihlavy – ELOP V Jelení	10.06.2022	12:45	11.06.2022	15:52	27,12
25) k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - jižní část V Klučí	10.06.2022	13:30	11.06.2022	17:34	28,07
26) k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - severní část V Klučí	10.06.2022	13:40	11.06.2022	17:17	27,63
27) k.ú. Moravské Křižánky – PP Devět skal (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	17:35	31.05.2022	17:17	23,70
28) k.ú. Mrákotín – bučina pod PP Horní Nekolov	13.06.2022	12:45	14.06.2022	17:39	28,91
29) k.ú. Mrákotín – PP Horní Nekolov	13.06.2022	12:30	14.06.2022	17:03	28,55
30) k.ú. Nový Studenec – Bučina nad PR Zlatá louka (CHKO Železné hory)	02.06.2022	7:30	03.06.2022	14:17	30,79
31) k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část bučina pod PP Vysoký Kámen u Smrčné	08.06.2022	13:20	09.06.2022	10:16	20,94
32) k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Kopolaj	08.06.2022	14:00	09.06.2022	9:44	19,74
33) k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Mlaka	08.06.2022	14:40	09.06.2022	9:19	18,65
34) k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Ptačí vrch	08.06.2022	14:20	09.06.2022	9:32	19,21
35) k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné - východní část	08.06.2022	13:30	09.06.2022	10:09	20,66
36) k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné - západní část	08.06.2022	13:40	09.06.2022	9:56	20,28
37) k.ú. Podmoklany – Končiny (CHKO Železné hory)	02.06.2022	8:00	03.06.2022	14:12	30,20
38) k.ú. Polníčka – Kamenný vrch (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	18:55	31.05.2022	19:08	24,23
39) k.ú. Popice u Jihlavy – ELOP Korunní kopec	10.06.2022	15:15	11.06.2022	15:35	24,35
40) k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava - východní část (CHKO Železné hory)	02.06.2022	8:45	03.06.2022	16:01	31,27
41) k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava - západní část (CHKO Železné hory)	02.06.2022	8:45	03.06.2022	14:33	29,81
42) k.ú. Račín u Polničky – PP Peperek - severní část (CHKO Žďárské vrchy)	04.06.2022	17:10	05.06.2022	20:13	27,06

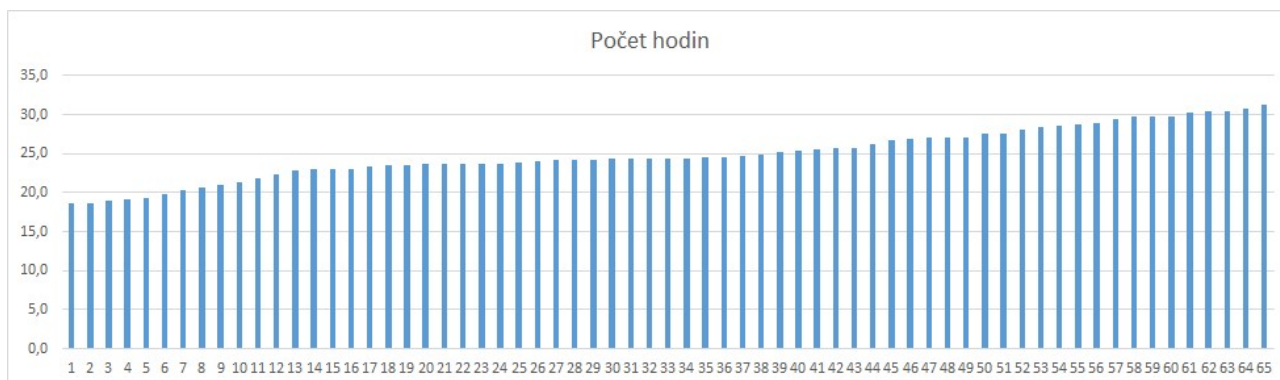
43) k.ú. Račín u Polničky – PP Peperek - střední část (CHKO Žďárské vrchy)	04.06.2022	17:20	05.06.2022	21:42	28,38
44) k.ú. Račín u Polničky – Světka (CHKO Žďárské vrchy)	04.06.2022	16:45	05.06.2022	20:19	27,58
45) k.ú. Rohozná u Jihlavy – PP Čertův hrádek	10.06.2022	17:00	11.06.2022	14:16	21,27
46) k.ú. Řásná – PR Mrhatina	13.06.2022	12:30	14.06.2022	17:58	29,47
47) k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře - severní část	13.06.2022	11:30	14.06.2022	17:53	30,40
48) k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře - západní část	13.06.2022	11:40	14.06.2022	17:21	29,69
49) k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník - jižní část	10.06.2022	17:45	11.06.2022	13:07	19,38
50) k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník - severní část	10.06.2022	18:10	11.06.2022	12:47	18,62
51) k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník - střední část	10.06.2022	18:00	11.06.2022	12:56	18,94
52) k.ú. Smilov u Štoků – ELOP Vysočina - jihozápadní část	08.06.2022	11:00	09.06.2022	12:35	25,59
53) k.ú. Smilov u Štoků – ELOP Vysočina - severovýchodní část	08.06.2022	11:00	09.06.2022	12:44	25,74
54) k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - část Nad Ranskem (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	10:15	31.05.2022	11:05	24,84
55) k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - část Zlatníkova bučina (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	10:20	31.05.2022	10:37	24,29
56) k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - JZ od vrchu Ranský Babylon (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	10:45	31.05.2022	10:05	23,34
57) k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - SV od vrchu Ranský Babylon (CHKO Žďárské vrchy)	30.05.2022	10:40	31.05.2022	10:22	23,70
58) k.ú. Štoky – ELOP Letná	08.06.2022	11:45	09.06.2022	12:18	24,56
59) k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky - bučina severně od vrchu U Serpentinky	08.06.2022	12:30	09.06.2022	11:26	22,94
60) k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky - bučina SZ od vrchu U Serpentinky	08.06.2022	12:15	09.06.2022	11:57	23,70
61) k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky - bučina východně od vrchu U Serpentinky	08.06.2022	13:00	09.06.2022	10:54	21,91
62) k.ú. Třešť – EVL Velký Špičák - část U Křížku	10.06.2022	14:50	11.06.2022	16:03	25,23
63) k.ú. Třešť – NPR Velký Špičák - část Velké Javoří	10.06.2022	14:35	11.06.2022	16:20	25,76
64) k.ú. Třešť – NPR Velký Špičák - jižní svah Špičáku	10.06.2022	14:20	11.06.2022	16:35	26,25
65) k.ú. Třešť – NPR Velký Špičák - severní svah Špičáku	10.06.2022	13:00	11.06.2022	17:49	28,83

Obr. 1: Orientační mapa s vyznačením nahrávacích bodů (červeně).



Byly pořízeny a zpracovány zvukové nahrávky v průměru 24,96 hodin na nahrávací bod v celkovém rozsahu 1 622,5 hodin (min. 18,6 h; max. 31,3 h; median 24,37 h), viz obr. 2.

Obr. 2: Celkové počty nahraných hodin zvukového záznamu na jednotlivých nahrávacích bodech.



České a latinské názvosloví ptáků je použito shodně se seznamem ptáků ČR publikovaným Faunistickou komisí České společnosti ornitologické (VAVŘÍK et al. 2019), která používá vědecké názvosloví druhů podle IOC World Bird List (GILL et DONSKER 2019). V rámci jednotlivých řádů jsou druhy řazeny abecedně.

Kategorie ochrany a ohrožení jednotlivých druhů jsou ve studii znázorněny použitím následujících symbolů:

A) **[Nat]** Označení kategorií chráněných druhů podle směrnice Rady Evropských společenství 79/409/EEC - *Natura 2000*:

NI - chráněný taxon přílohy I

B) **[ZCHD]** Označení kategorií zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 175/2006 Sb. a č. 393/2012 Sb.:

§§§ - kriticky ohrožený

§§ - silně ohrožený

§ - ohrožený

C) **[CS]** Označení kategorií ohrožených druhů podle červených seznamů (IUCN 2014):

CR - kriticky ohrožený (*critically endangered*)

EN - ohrožený (*endangered*)

VU - zranitelný (*vulnerable*)

NT - téměř ohrožený (*near threatened*)

LC - nejméně dotčený (*least concern*)

NA - nevhodný pro hodnocení (*not applicable*)

- pro jednotlivé geografické úrovně:

w - celosvětová [*worldwide*] (BirdLife International 2016)

c - kontinentální [*continental*] (BirdLife International 2021)

e - Evropská unie [*European Union*] (BirdLife International 2015)

n - národní [*national*] (Šťastný et al. 2017)

r - regionální [*regional*] (Kodet 2017)

Kategorie	Geografická úroveň				
	Celosvětová [wCS]	Kontinentální [cCS]	Evropská unie [eCS]	Národní [nCS]	Regionální [rCS]
CR	wCR	cCR	eCR	nCR	rCR
EN	wEN	cEN	eEN	nEN	rEN
VU	wVU	cVU	eVU	nVU	rVU
NT	wNT	cNT	eNT	nNT	rNT
LC	wLC	cLC	eLC	nLC	rLC
NA	wNA	cNA	eNA	nNA	rNA

D) **[Hn]** Označení kategorií významu hnízdišť ptáků na Vysočině z hlediska jejich ochrany (KODET 2017):

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost

!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost

E) **[ČMV]** Z pohledu vzácnosti, respektive četnosti recentního výskytu na Českomoravské vrchovině jsou druhy rozděleny do 8 kategorií (KODET 2017):

1. Velmi běžné

2. Běžné

3. Časté

4. Méně časté

5. Řídké

6. Vzácné

7. Velmi vzácné

8. Raritní

Další používané zkratky: ELOP = evidovaná lokalita ochrany přírody Kraje Vysočina, EVL = evropsky významná lokalita, NPR = národní přírodní rezervace, PP = přírodní památka, PR = přírodní rezervace

2) Výsledky

Při akustickém ornitologickém průzkumu v lesích (převážně bučinách) na přelomu května a června v roce 2022 bylo na 65 nahrávacích místech na Vysočině zjištěno celkem 52 druhů ptáků, z nichž je 8 druhů chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000), 12 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 1 kriticky ohrožený, 5 silně ohrožených a 6 ohrožených, a 13 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (Šťastný et al. 2017), a to 3 ohrožené, 9 zranitelných a 1 téměř ohrožený. Dalších 5 druhů bylo zjištěno pouze na přeletu či v okolí lokality, ale nejedná se o lesní druhy. Přehled zjištěných druhů uvádí tab. 2. Konkrétní záznamy s uvedením data a polohy jsou v samostatné tabulkové příloze. Všechna data byla zadána do Nálezové databáze ochrany přírody AOPK ČR (NDOP, isop.nature.cz).

Tab. 2: Souhrnný přehled zaznamenaných druhů ptáků s uvedením počtu nahrávacích bodů, na kterých byl druh zaznamenán.

Taxon	Nat	ZCHD	wCS	cCS	eCS	nCS	rCS	Hn	ČMV	Počet bodů z blízka	Počet bodů jen z dálky či na přeletu	Celkem
Hrabaví (Galiformes)												
Křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)		§§	wLC	cLC	eLC	nNT	rLC		Častý	0	11	11
Dravci (Accipitriformes)												
Jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)		§	wLC	cLC	eLC	nVU	rVU	!!	Méně častý	4	0	4
Káně lesní (<i>Buteo buteo</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	27	0	27
Orel mořský (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	NI	§§§	wLC	cLC	eLC	nEN	rCR	!!!	Řídký	2	0	2
Krátkokřídlí (Gruiformes)												
Chřástal vodní (<i>Rallus aquaticus</i>)		§§	wLC	cLC	eLC	nVU	rVU	!!	Méně častý	0	2	2
Slípka zelenonohá (<i>Gallinula chloropus</i>)			wLC	cLC	eLC	nNT	rVU	!!	Méně častý	0	3	3
Dlouhokřídlí (Charadriiformes)												
Sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)		§	wLC	cLC	eLC	nVU	rVU	!!	Častý	6	0	6
Měkkozobí (Columbiformes)												
Holub doupaňák (<i>Columba oenas</i>)		§§	wLC	cLC	eLC	nVU	rVU	!!	Méně častý	56	0	56
Holub hřivnáč (<i>Columba palumbus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	62	0	62
Hrdlička divoká (<i>Streptopelia turtur</i>)			wVU	cVU	eNT	nLC	rLC		Častý	3	0	3
Kukačky (Cuculiformes)												
Kukačka obecná (<i>Cuculus canorus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rVU	!!	Častý	1	2	3
Sovy (Strigiformes)												
Kalous ušatý (<i>Asio otus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rVU	!!	Řídký	1	0	1
Kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	NI	§§	wLC	cLC	eLC	nVU	rEN	!!	Méně častý	3	2	5
Pušťík obecný (<i>Strix aluco</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rVU	!!	Běžný	25	7	32
Sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	NI	§§	wLC	cLC	eLC	nVU	rEN	!!	Méně častý	1	0	1

Taxon	Nat	ZCHD	wCS	cCS	eCS	nCS	rCS	Hn	ČMV	Počet bodů z blízka	Počet bodů jen z dálky či na přeletu	Celkem
Výr velký (<i>Bubo bubo</i>)	NI	§	wLC	cLC	eLC	nEN	rEN	!!	Méně častý	6	0	6
Šplhavci (Piciformes)												
Datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	NI		wLC	cLC	eLC	nLC	rVU	!!	Běžný	60	0	60
Strakapoud malý (<i>Dryobates minor</i>)			wLC	cLC	eLC	nVU	rVU	!!	Řídký	1	0	1
Strakapoud velký (<i>Dendrocopos major</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	57	0	57
Žluna šedá (<i>Picus canus</i>)	NI		wLC	cLC	eLC	nVU	rVU	!!	Méně častý	7	0	7
Žluna zelená (<i>Picus viridis</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Častý	12	0	12
Sokoli (Falconiformes)												
Poštolka obecná (<i>Falco tinnunculus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	1	0	1
Pěvci (Passeriformes)												
Brhlík lesní (<i>Sitta europaea</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	46	0	46
Budníček lesní (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rNT	!	Méně častý	40	0	40
Budníček menší (<i>Phylloscopus collybita</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	38	0	38
Cvrčilka říční (<i>Locustella fluviatilis</i>)			wLC	cLC	eVU	nLC	rLC		Méně častý	0	1	1
Cvrčilka zelená (<i>Locustella naevia</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Častý	0	2	2
Červenka obecná (<i>Erithacus rubecula</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	64	0	64
Čížek lesní (<i>Spinus spinus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Častý	6	0	6
Dlask tlustozobý (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	3	0	3
Drozd brávník (<i>Turdus viscivorus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	37	0	37
Drozd zpěvný (<i>Turdus philomelos</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	61	0	61
Hýl obecný (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	6	0	6
Kos černý (<i>Turdus merula</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	65	0	65
Králíček obecný (<i>Regulus regulus</i>)			wLC	cLC	eNT	nLC	rLC		Běžný	35	0	35
Králíček ohnivý (<i>Regulus ignicapilla</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	54	0	54
Krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)		§	wLC	cLC	eLC	nLC	rEN	!!	Méně častý	9	3	12
Křivka obecná (<i>Loxia curvirostra</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	1	2	3
Lejsek malý (<i>Ficedula parva</i>)	NI	§§	wLC	cLC	eLC	nVU	rCR	!!!	Vzácný	4	0	4
Lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)		§	wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	22	0	22
Linduška lesní (<i>Anthus trivialis</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	1	1	2
Ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)		§	wLC	cLC	eLC	nVU	rEN	!!	Řídký	1	0	1

Taxon	Nat	ZCHD	wCS	cCS	eCS	nCS	rCS	Hn	ČMV	Počet bodů z blízka	Počet bodů jen z dálky či na přeletu	Celkem
Pěnice černohlavá (<i>Sylvia atricapilla</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	60	0	60
Pěnkava obecná (<i>Fringilla coelebs</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	65	0	65
Pěvuška modrá (<i>Prunella modularis</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	16	0	16
Rehek zahradní (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Méně častý	13	0	13
Skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	NI	§§	wLC	cLC	eLC	nEN	rEN	!!	Řídký	2	1	3
Sojka obecná (<i>Garrulus glandarius</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Častý	36	0	36
Strnad obecný (<i>Emberiza citrinella</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	3	0	3
Střízlík obecný (<i>Troglodytes troglodytes</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	55	0	55
Sýkora koňadra (<i>Parus major</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	62	0	62
Sýkora lužní (<i>Poecile montanus</i>)			wLC	cLC	eVU	nLC	rNT	!	Méně častý	1	0	1
Sýkora modřínka (<i>Cyanistes caeruleus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Častý	25	0	25
Sýkora parukářka (<i>Lophophanes cristatus</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Častý	9	0	9
Sýkora uhelníček (<i>Periparus ater</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Velmi běžný	58	0	58
Šoupálek dlouhoprstý (<i>Certhia familiaris</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC	rLC		Běžný	57	0	57
Vrána šedá/černá (<i>Corvus cornix/corone</i>)			wLC	cLC	eLC	nLC/ nNT	rVU	!!	Méně častý/ Řídký	8	0	8

Tab. 3: Počty druhů ptáků na nahrávaných bodech podle jednotlivých kategorií ochrany a ohrožení.

Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC - Natura 2000	8
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	12
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	1
- silně ohrožené druhy (§§)	5
- ohrožené druhy (§)	6
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR	13
- kriticky ohrožené druhy (nCR)	0
- ohrožené druhy (nEN)	3
- zranitelné druhy (nVU)	9
- téměř ohrožené druhy (nNT)	1
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Vysočině	20
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	2
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	16
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	2
Celkový počet zaznamenaných druhů ptáků	52

Tab. 4: Pořadí četnosti výskytu jednotlivých druhů ptáků na nahrávaných bodech při jednorázovém akustickém monitoringu na přelomu května a června 2022 (výskyt na lokalitě, tzn. bez záznamů z širšího okolí či pouhých jednorázových přeletů).

Druh	Nahrávací body se zaznamenaným výskytem	
	počet	procento
1) Kos černý	65	100 %
2) Pěnkava obecná	65	100 %
3) Červenka obecná	64	98,5 %
4) Holub hřivnáč	62	95,4 %
5) Sýkora koňadra	62	95,4 %
6) Drozd zpěvný	61	93,8 %
7) Datel černý	60	92,3 %
8) Pěnice černohlavá	60	92,3 %
9) Sýkora uhelníček	58	89,2 %
10) Strakapoud velký	57	87,7 %
11) Šoupálek dlouhoprstý	57	87,7 %
12) Holub doupaňák	56	86,2 %
13) Střízlík obecný	56	86,2 %
14) Králíček ohnivý	54	83,1 %
15) Brhlík lesní	46	70,8 %
16) Budníček lesní	40	61,5 %
17) Budníček menší	38	58,5 %
18) Drozd brávník	37	56,9 %
19) Sojka obecná	36	55,4 %
20) Králíček obecný	35	53,8 %
21) Káně lesní	27	41,5 %
22) Puštík obecný	25	38,5 %
23) Sýkora modřinka	25	38,5 %
24) Lejsek šedý	22	33,8 %
25) Výr velký	16	24,6 %
26) Rehek zahradní	13	20,0 %
27) Žluna zelená	12	18,5 %
28) Krkavec velký	9	13,8 %
29) Sýkora parukářka	9	13,8 %
30) Vrána obecná	8	12,3 %
31) Žluna šedá	7	10,8 %
32) Hýl obecný	6	9,2 %
33) Sluka lesní	6	9,2 %
34) Výr velký	6	9,2 %
35) Jestřáb lesní	4	6,2 %
36) Lejsek malý	4	6,2 %
37) Čížek lesní	3	4,6 %
38) Dlask tlustozobý	3	4,6 %
39) Hrdlička divoká	3	4,6 %
40) Kulíšek nejmenší	3	4,6 %
41) Strnad obecný	3	4,6 %
42) Orel mořský	2	3,1 %
43) Skřivan lesní	2	3,1 %
44) Kalous ušatý	1	1,5 %
45) Křivka obecná	1	1,5 %
46) Kukačka obecná	1	1,5 %
47) Linduška lesní	1	1,5 %
48) Ořešník kropenatý	1	1,5 %
49) Poštołka obecná	1	1,5 %
50) Strakapoud malý	1	1,5 %
51) Sýc rousný	1	1,5 %
52) Sýkora lužní	1	1,5 %

Vyhodnocení vybraných druhů

Hlavním zaměřením studie byl **monitoring lejska malého**. Tomu odpovídá termín nahrávání na přelomu května a června, kdy je hlavní hlasová aktivita tohoto druhu. Též tomu odpovídá umístění akustických záznamníků do biotopu tohoto druhu, kterým jsou bučiny. Pouze tento druh byl na lokalitách monitorován i s využitím hlasové provokace.

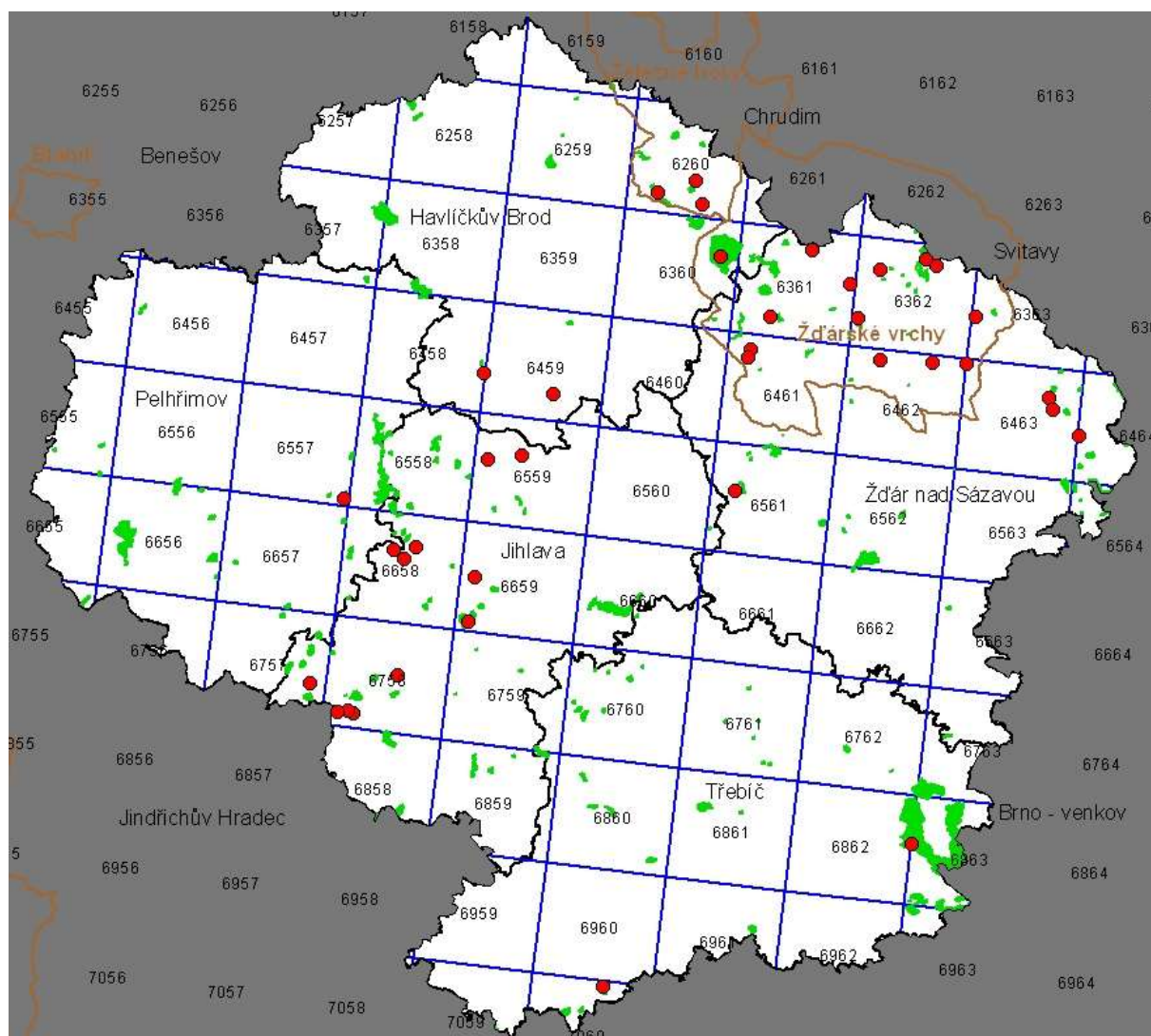
Přehled ostatních druhů je vedlejším produktem studie a nemusí věrně odrážet situaci daného druhu ve sledovaném biotopu, zejména pokud jeho hlavní hlasová aktivita spadá do jiného období v roce. Pro většinu prezentovaných druhů však výsledky představují cenný obrázek stavu daného druhu v bučinách ve sledované oblasti a významné je porovnání jednotlivých nahrávacích bodů (lokalit) mezi sebou.

Řazení druhů v následujícím přehledu je systematicky podle jednotlivých řádů, přičemž v rámci daného řádu jsou druhy řazeny abecedně. Cílový druh této studie je prezentován v úvodu.

Cílový druh

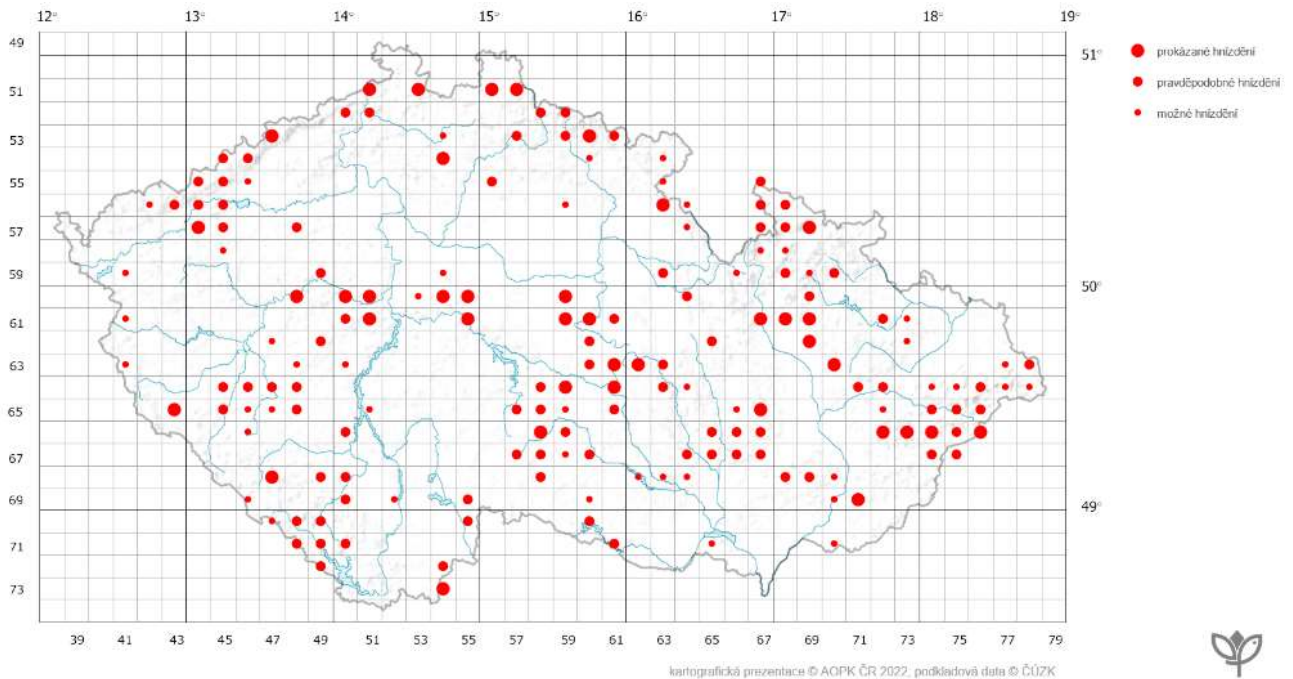
Lejsek malý (*Ficedula parva*) [NI, ŠŠ, nVU, rCR, !!!]

Obr. 3: Z dostupných údajů (Archiv Pobočky ČSO na Vysočině, AVIF, NDOP) a publikovaných dat z Kraje Vysočina jsou známé historické údaje o hnízdním výskytu lejska malého z min. 38 lokalit (červené body).

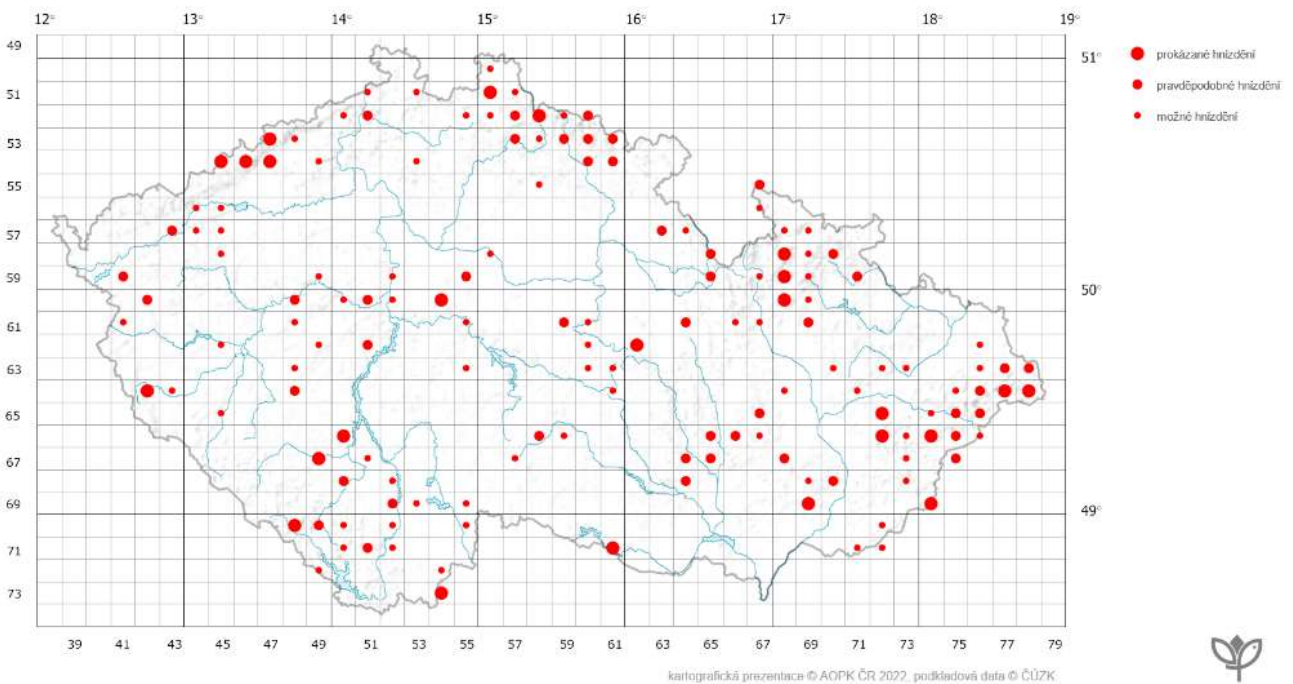


V posledních letech dochází v České republice k poklesu početnosti a úbytku hnízdních lokalit lejska malého (viz obr. 4 a 5).

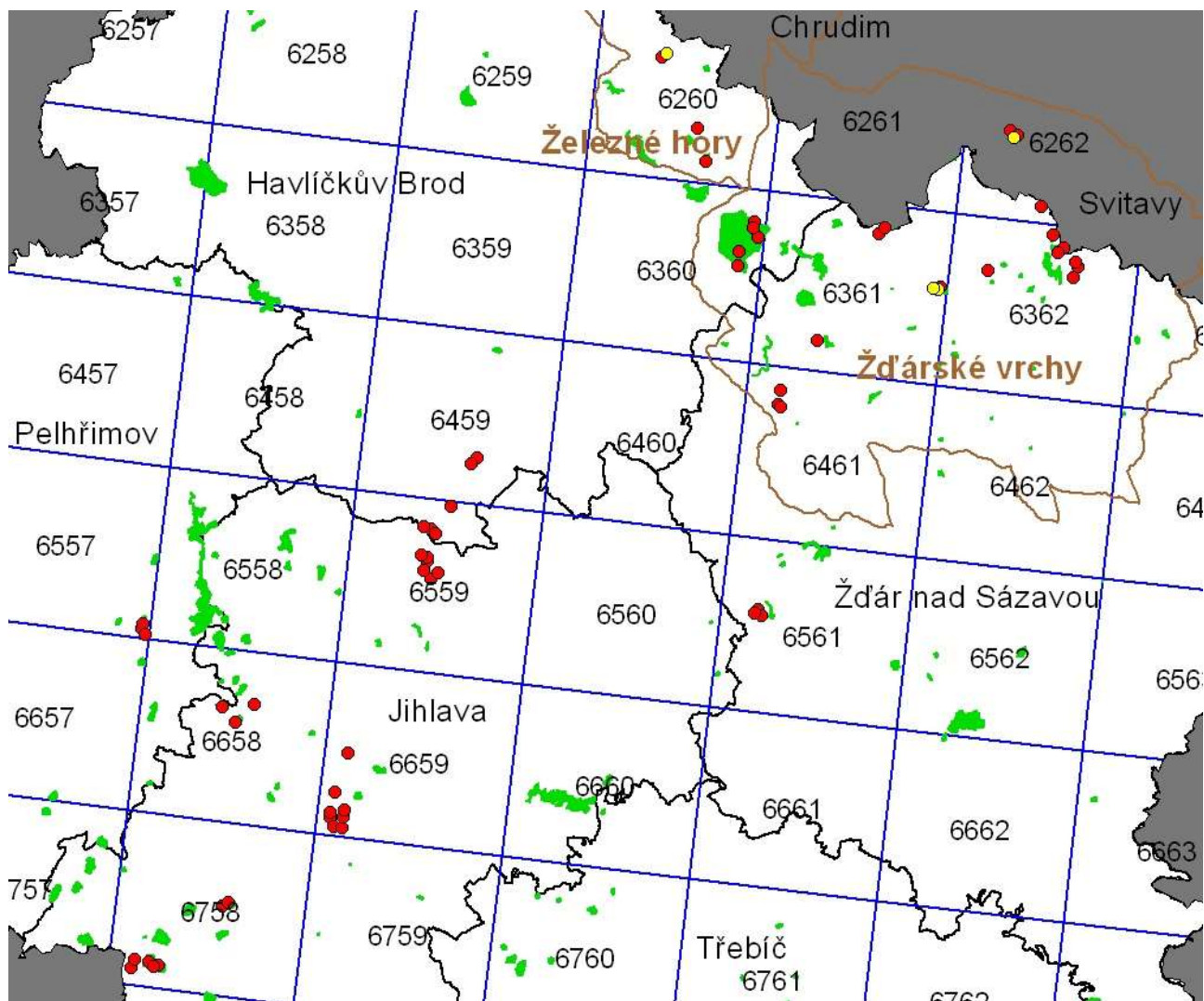
Obr. 4: Hnízdní rozšíření lejska malého v České republice v letech 2001 – 2003 (Šťastný et al. 2006, <https://portal.nature.cz>).



Obr. 5: Hnízdní rozšíření lejska malého v České republice v letech 2014 – 2017 (Šťastný et al. 2021, <https://portal.nature.cz>).



Obr. 6: Lejsk malý byl v rámci akustického monitoringu na Vysočině v roce 2022 zjištěn ve 3 kvadrátech, na 3 lokalitách, na 4 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 6,2 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava (CHKO Železné hory): 1 zp. M

Okres Chrudim

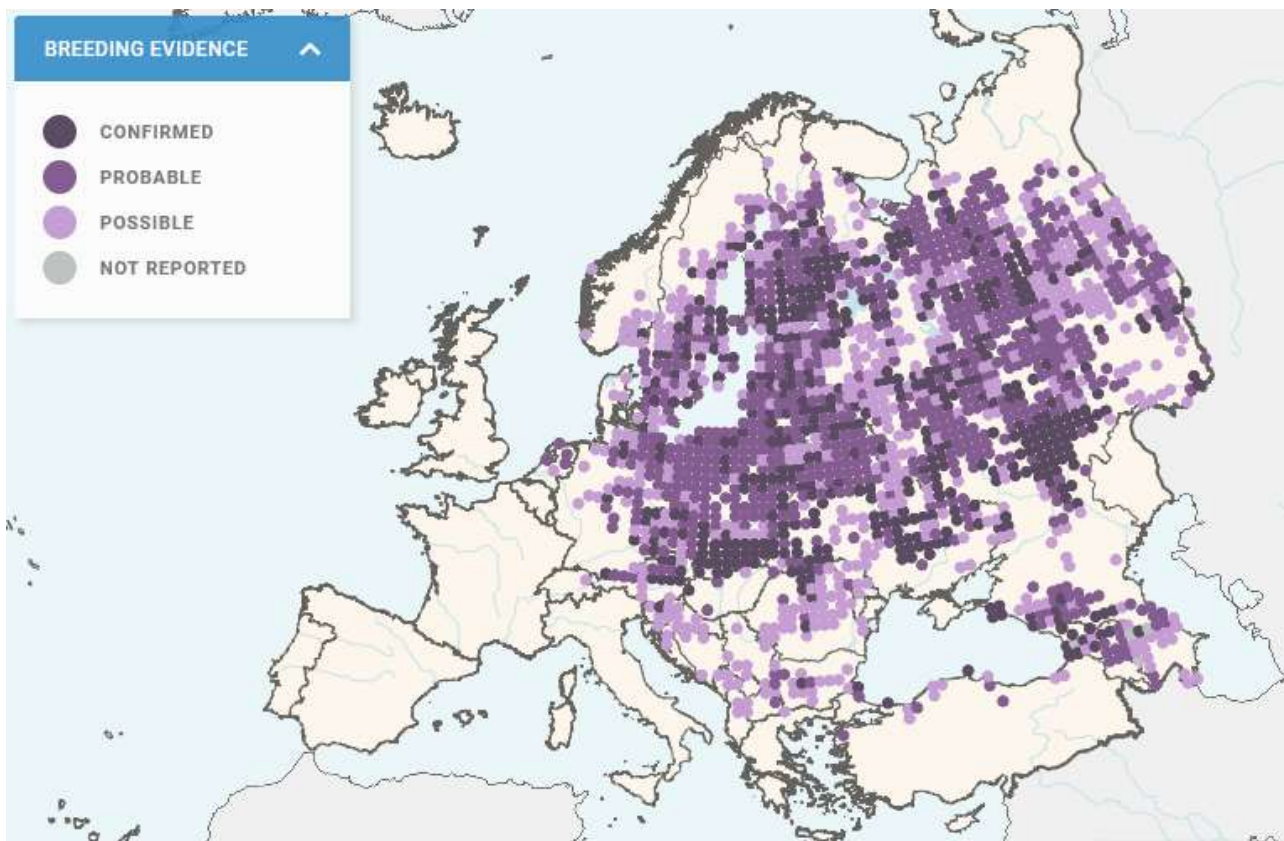
k.ú. Krouna – PP Bučina - Spálený kopec (CHKO Žďárské vrchy): 1 zp. M

Okres Žďár nad Sázavou

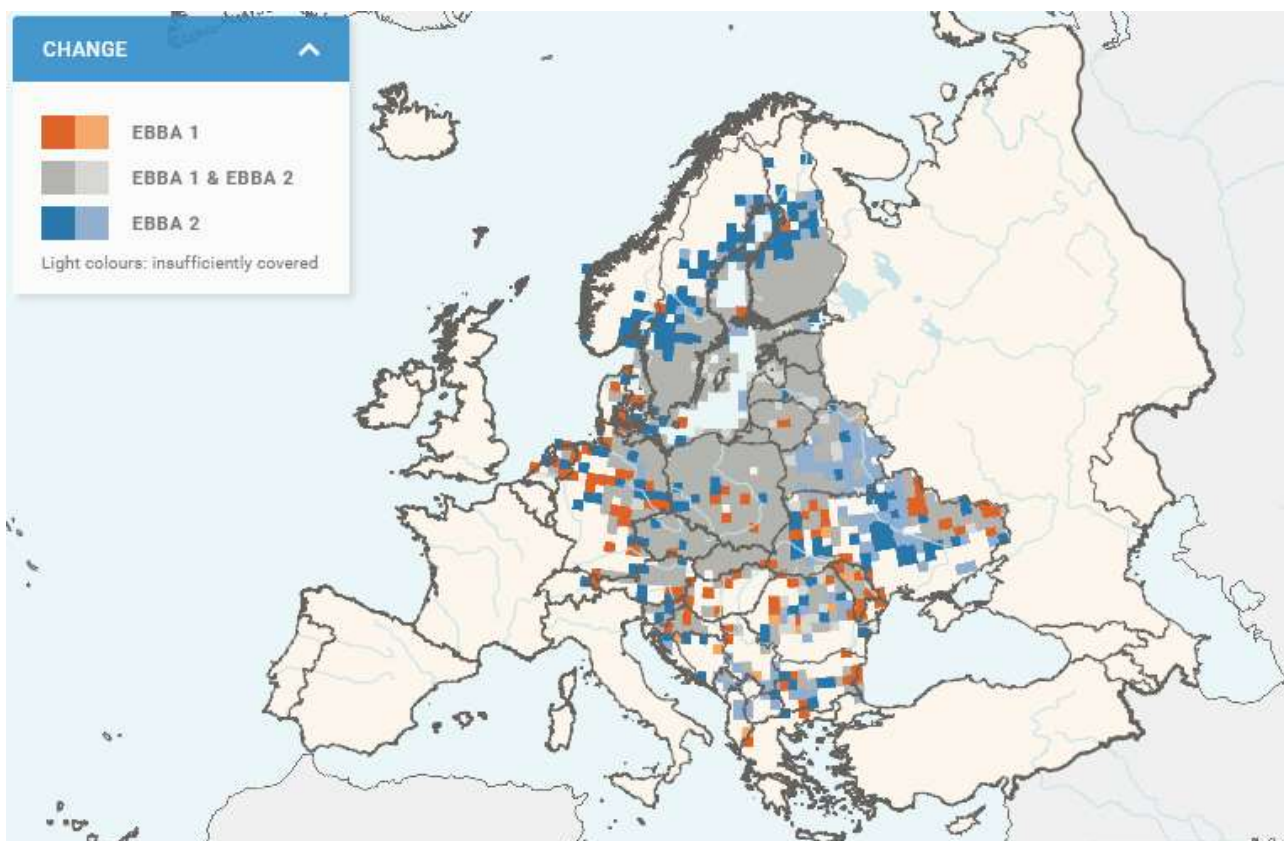
k.ú. Cikháj – NPR Žákova hora (CHKO Žďárské vrchy): 2 zp. M, pozorován tok 1 páru

Na Vysočině se nachází řada zdánlivě vhodných lokalit pro výskyt a hnízdění lejska malého, avšak jejich obsazenost je velmi nízká. Zásadní je ochrana středně starých a starých bučin, které na Vysočině představují ostrůvky biodiverzity v jinak převážně monokulturních intenzivně obhospodařovaných lesích s převahou smrčín, které se v posledních letech postupně mění na rozsáhlé paseky v důsledku kůrovcové kalamity. V bukových porostech by měly být vyloučeny lesní těžby v době hnízdění ptáků. Česká republika ale leží na okraji areálu lejska malého (obr. 7) a k jeho úbytku u nás dochází zřejmě v důsledku globálních klimatických změn, kdy dochází ke zmenšování areálu a jeho posunu z jihu na sever (obr. 8).

Obr. 7: Hnízdní rozšíření lejska malého v Evropě v letech 2013 – 2017 (Keller V. et al. 2020, <https://ebba2.info>).



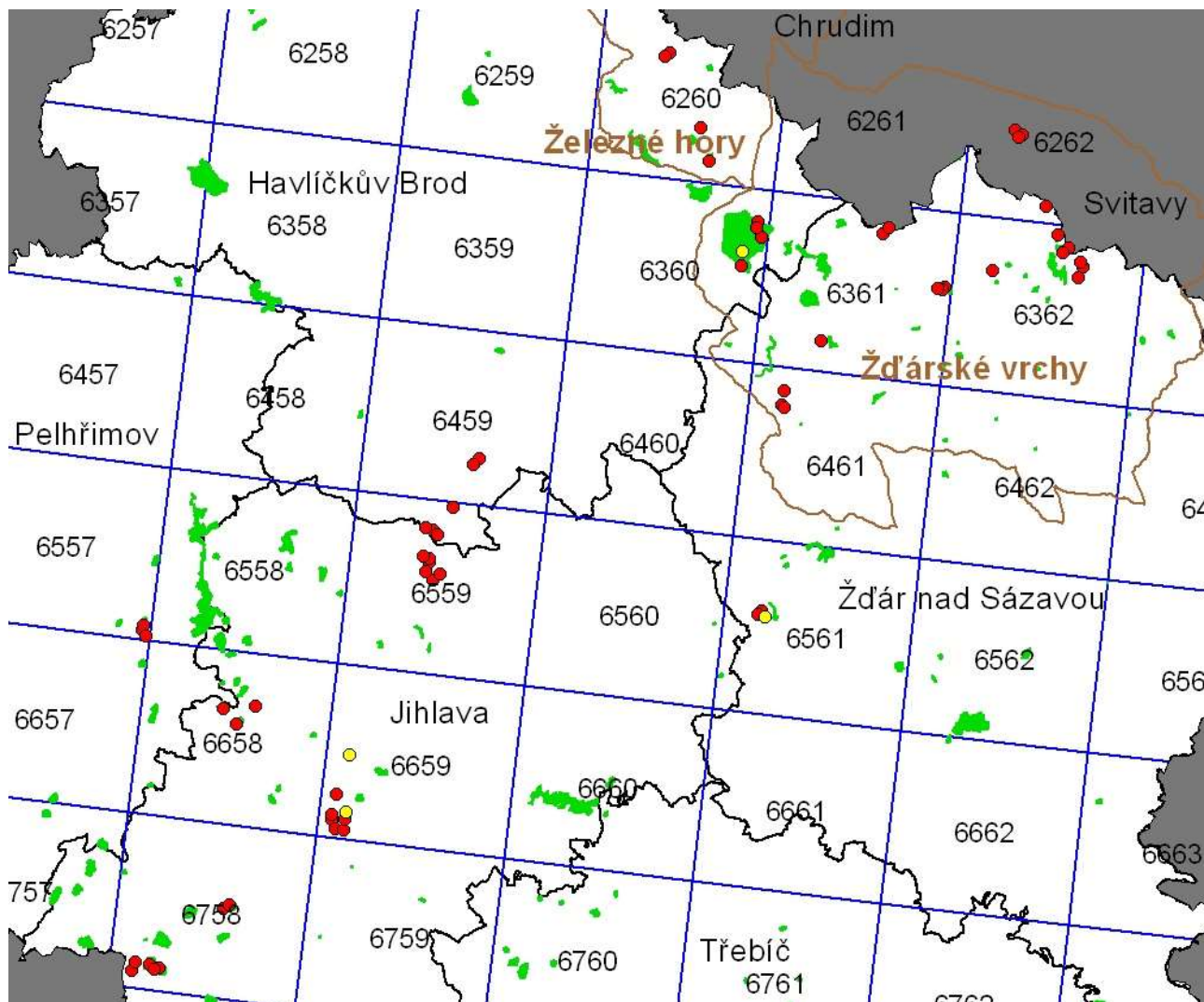
Obr. 8: Změna v hnízdním rozšíření lejska malého v Evropě v letech 2013 – 2017 [EBBA2] oproti 80. letům 20. století [EBBA1] (Keller V. et al. 2020, <https://ebba2.info>).



Dravci (Accipitriformes)

Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*) [š, nVU, rVU, !!]

Obr. 9: Jestřáb lesní byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve 3 kvadrátech, na 4 lokalitách, na 4 nahrávacích bodech (žluté), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červené), což představuje obsazenost 6,2 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko (CHKO Žďárské vrchy)

Okres Jihlava

k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - část V Klučí

k.ú. Popice u Jihlavy – ELOP Korunní kopec

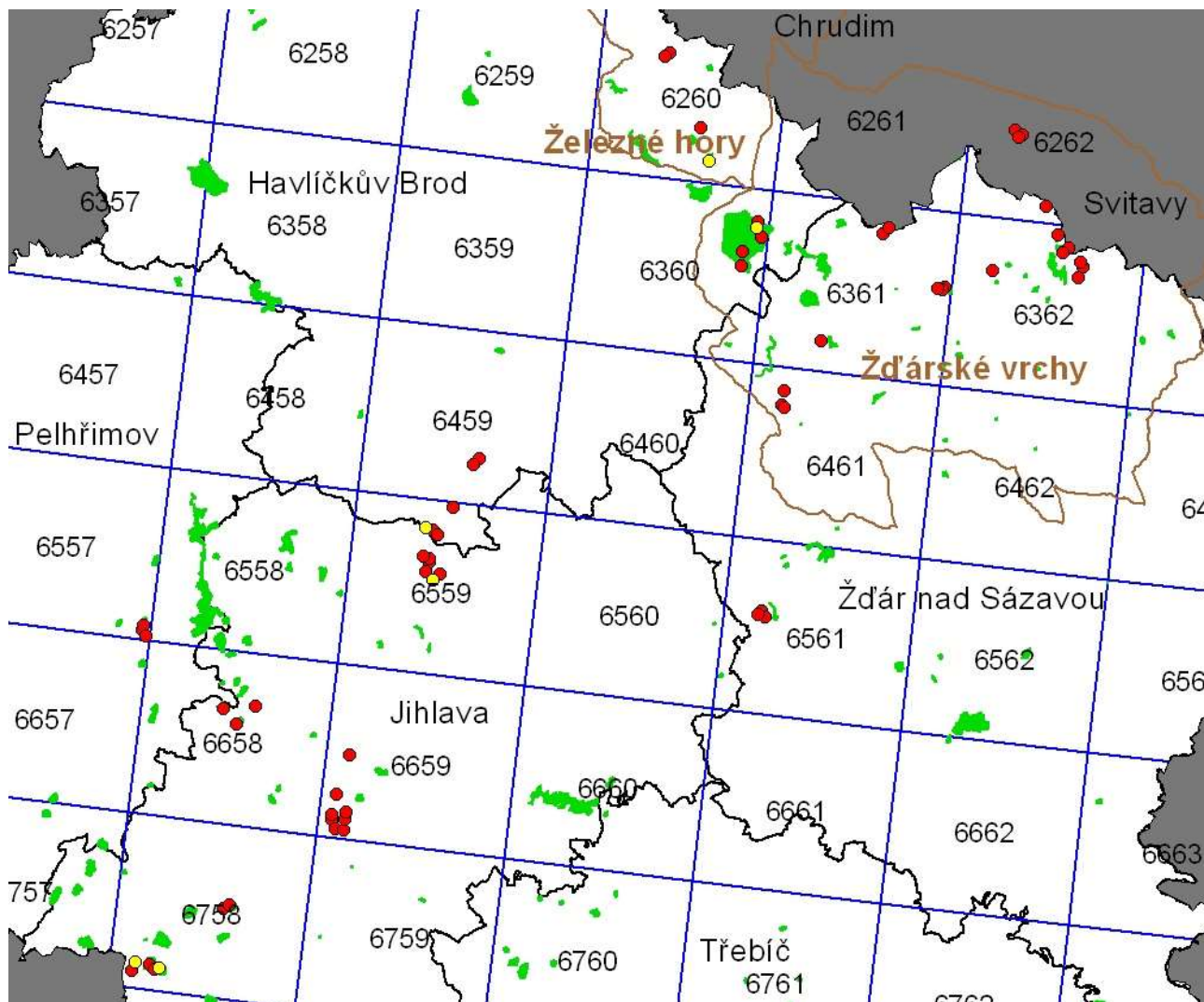
Okres Žďár nad Sázavou

k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách

Dlouhokřídlí (Charadriiformes)

Sluka lesní (*Scolopax rusticola*) [§, nVU, rVU, !!]

Obr. 10: Sluka lesní byla v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěna ve 4 kvadrátech, na 6 lokalitách, na 6 nahrávacích bodech (žluté), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červené), což představuje obsazenost 9,2 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

- k.ú. Nový Studenec – Bučina nad PR Zlatá louka (CHKO Železné hory)
- k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - část Zlatníkova bučina (CHKO Žďárské vrchy)
- k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky

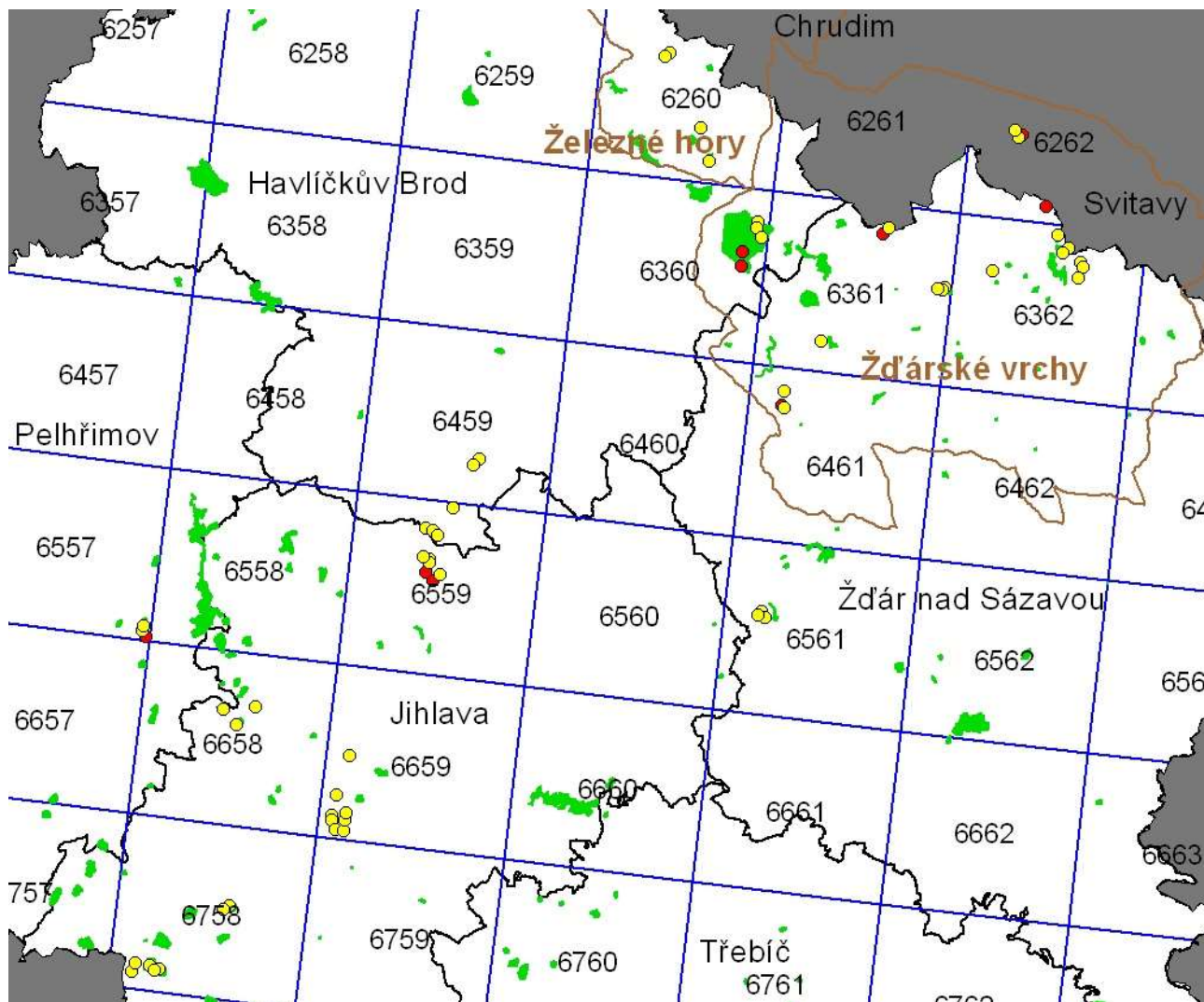
Okres Jihlava

- k.ú. Mrákotín – PP Horní Nekolov
- k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Ptačí vrch
- k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře

Měkkozobí (Columbiformes)

Holub doupňák (*Columba oenas*) [ŠŠ, nVU, rVU, !!]

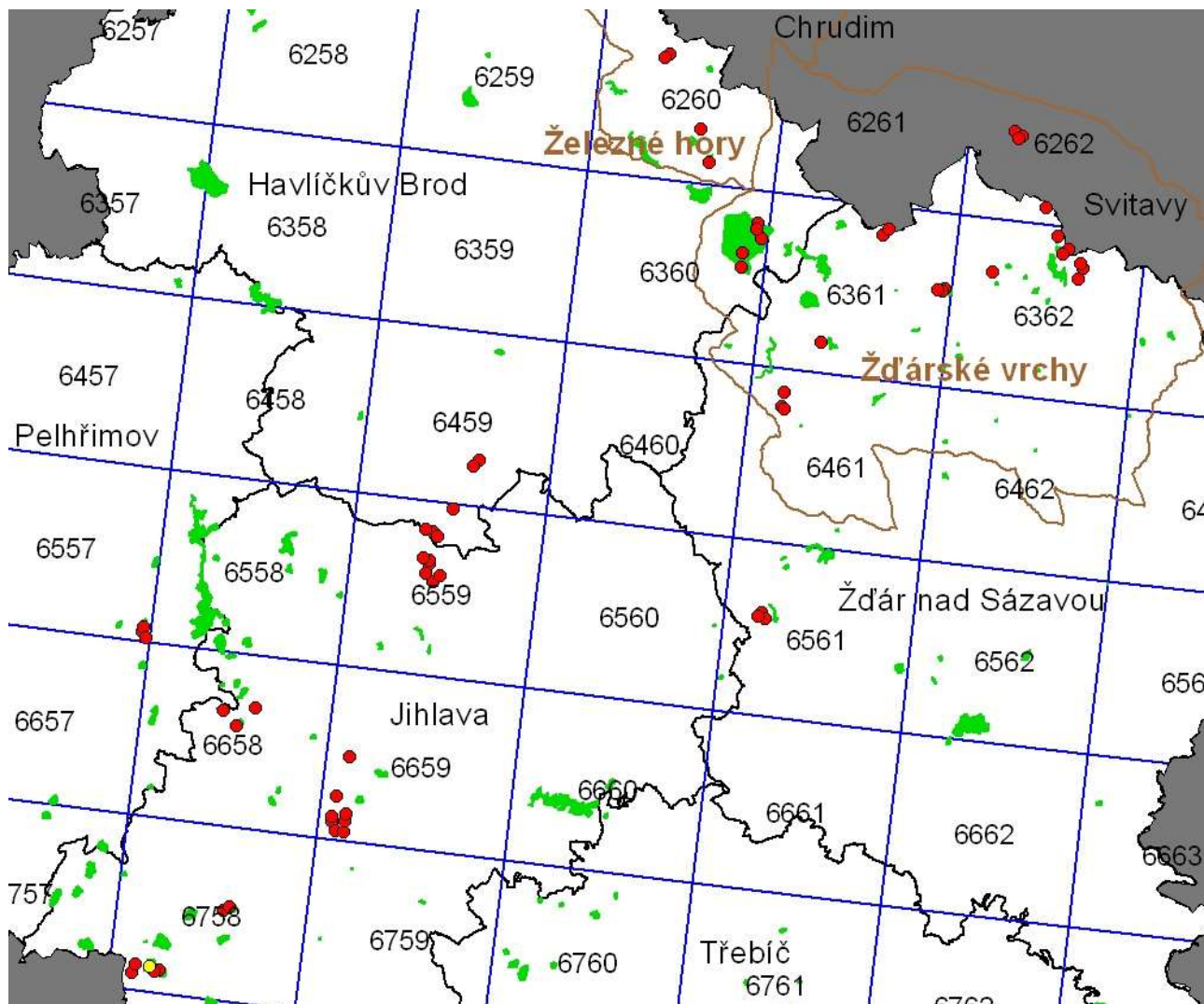
Obr. 11: Holub doupňák byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve všech 13 kvadrátech, na 56 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 86,2 %.



Sovy (Strigiformes)

Kalous ušatý (*Asio otus*) [nLC, rVU, !!]

Obr. 12: Kalous ušatý byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 1 kvadrátu, na 1 lokalitě, na 1 nahrávacím bodě (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 1,5 %.



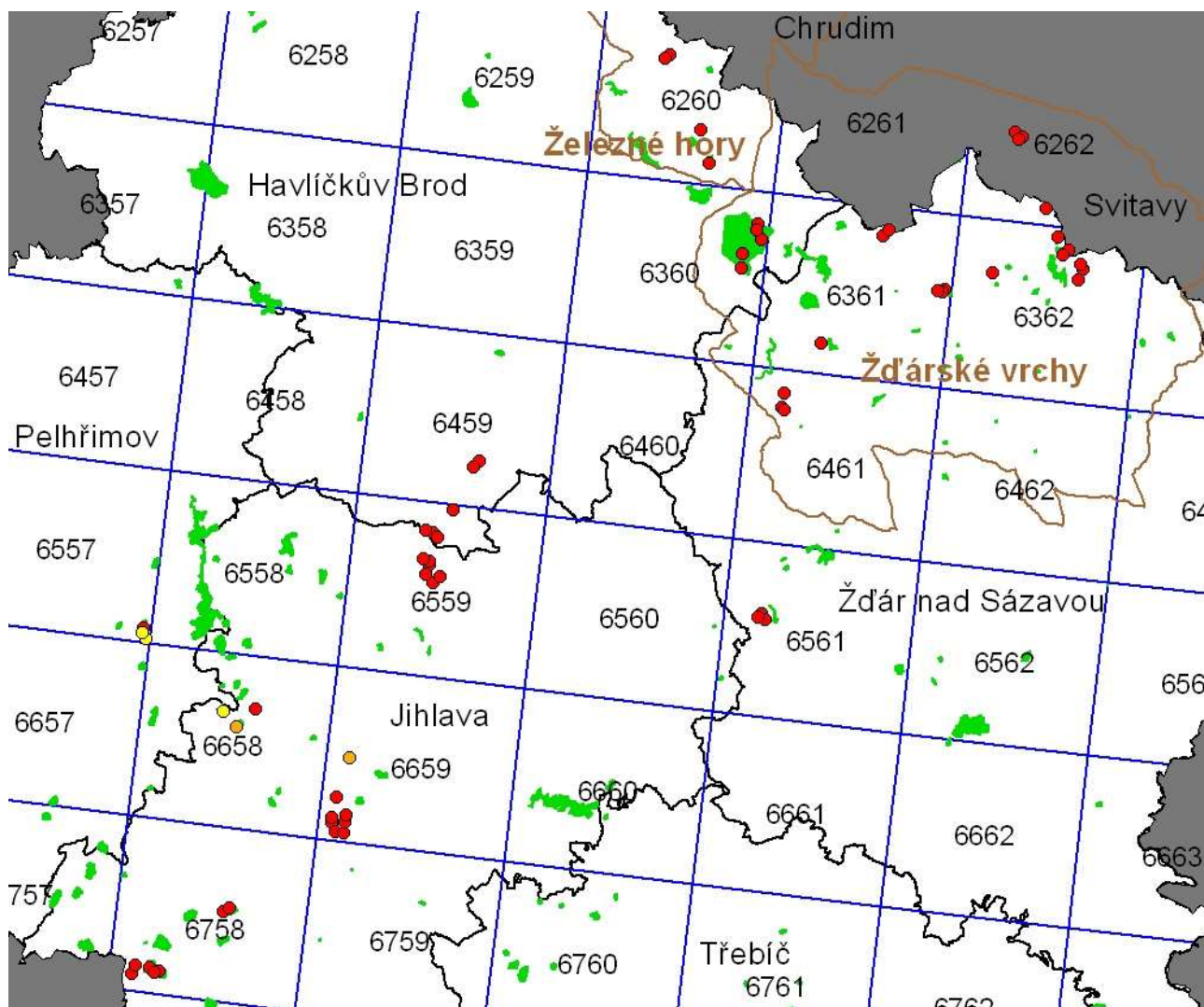
Lokality výskytu:

Okres Jihlava

k.ú. Řásná – PR Mrhatina

Kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*) [NI, ŠŠ, nVU, rEN, !!]

Obr. 13: Kulíšek nejmenší byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve 3 kvadrátech, na 4 lokalitách, na 3 nahrávacích bodech (žlutě) a na 2 bodech v okolí monitorované lokality (oranžově), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 7,7 %.



Lokality výskytu:

Okres Jihlava

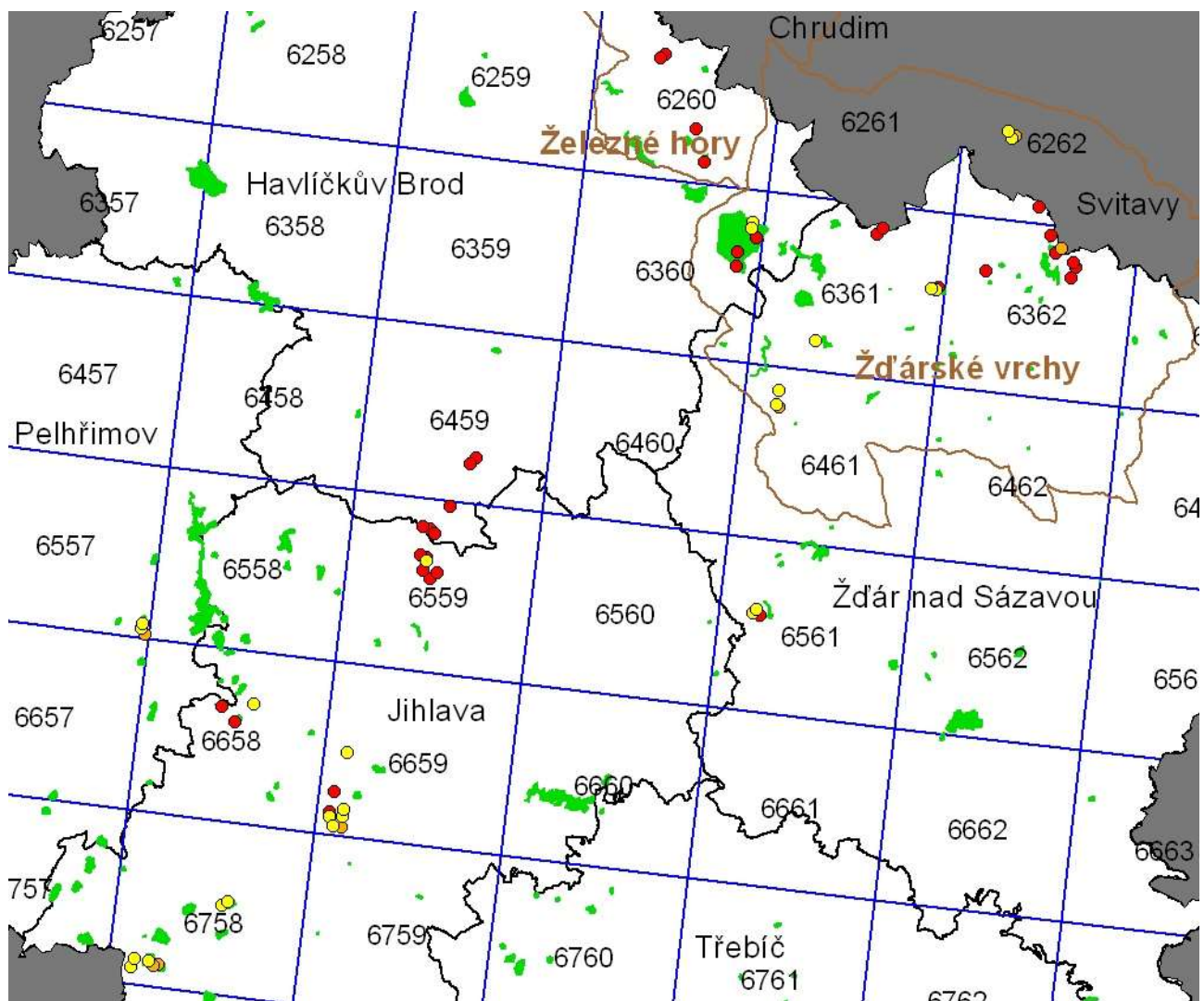
- k.ú. Hutě – PP Přední skála (v okolí lokality)
- k.ú. Popice u Jihlavy – ELOP Korunní kopec (v okolí lokality)
- k.ú. Rohozná u Jihlavy – PP Čertův hrádek

Okres Pelhřimov

- k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník

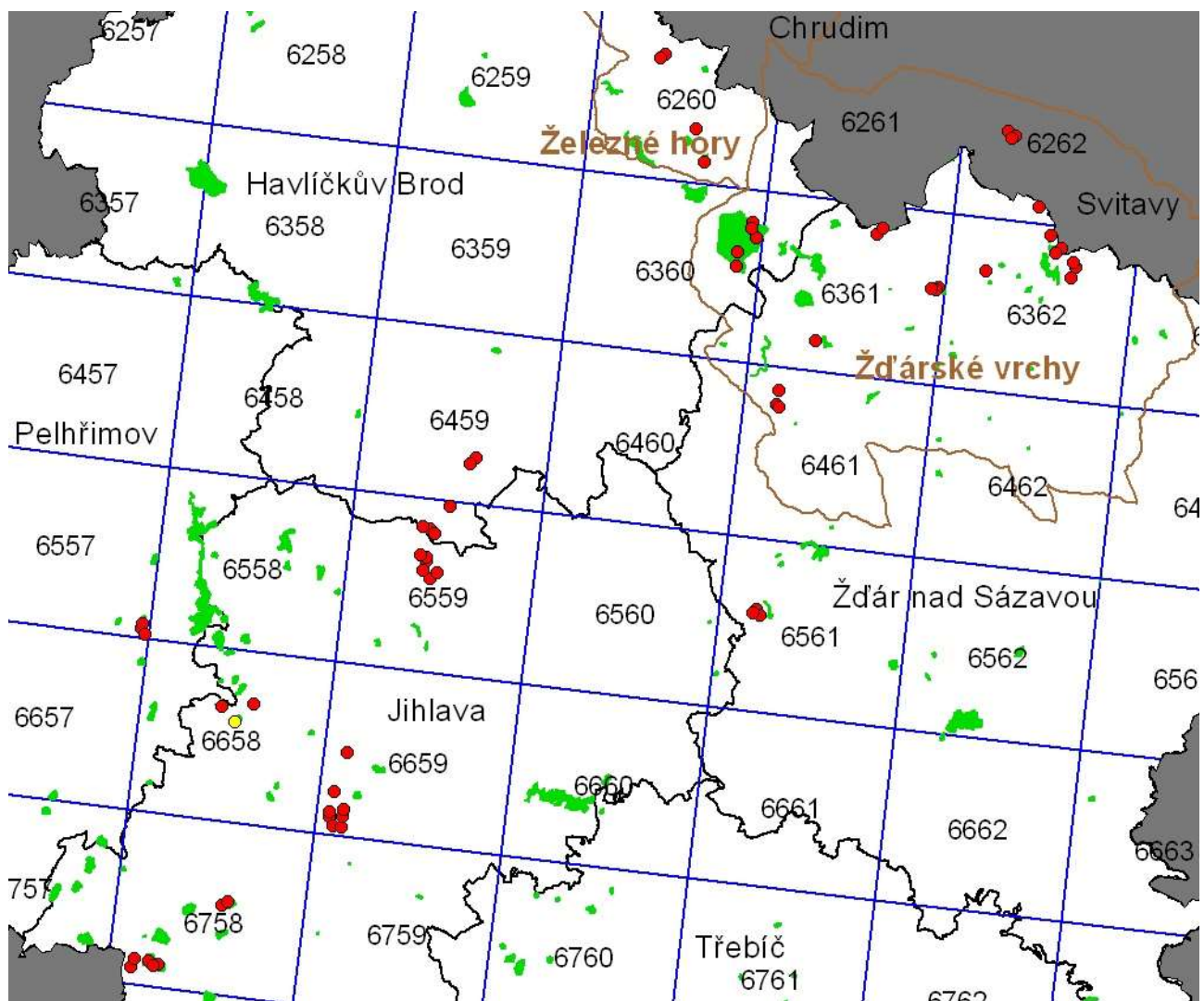
Pušťík obecný (*Strix aluco*) [nLC, rVU, !!]

Obr. 14: Pušťík obecný byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 11 kvadrátech, na 25 nahrávacích bodech (žlutě) a na 7 bodech v okolí monitorované lokality (oranžově), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 49,2 %.



Sýc rousný (*Aegolius funereus*) [NI, ŠŠ, nVU, rEN, !!]

Obr. 15: Sýc rousný byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 1 kvadrátu, na 1 lokalitě, na 1 nahrávacím bodě (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 1,5 %.

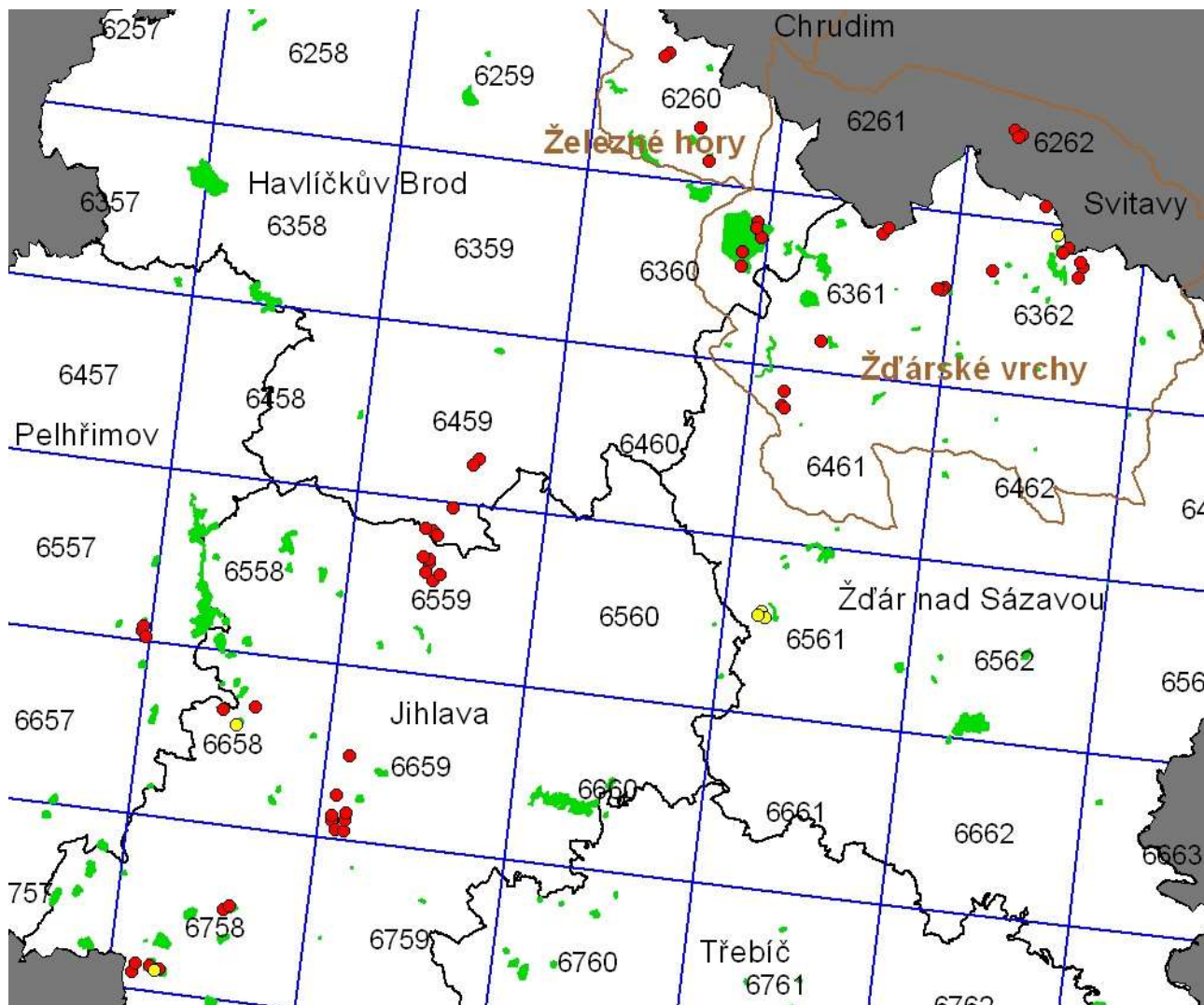


Lokality výskytu:

Okres Jihlava
k.ú. Hutě – PP Přední skála

Výr velký (*Bubo bubo*) [NI, Š, nEN, rEN, !!]

Obr. 16: Výr velký byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve 4 kvadrátech, na 4 lokalitách, na 6 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 9,2 %.



Lokality výskytu:

Okres Jihlava

k.ú. Hutě – PP Přední skála

k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře

Okres Žďár nad Sázavou

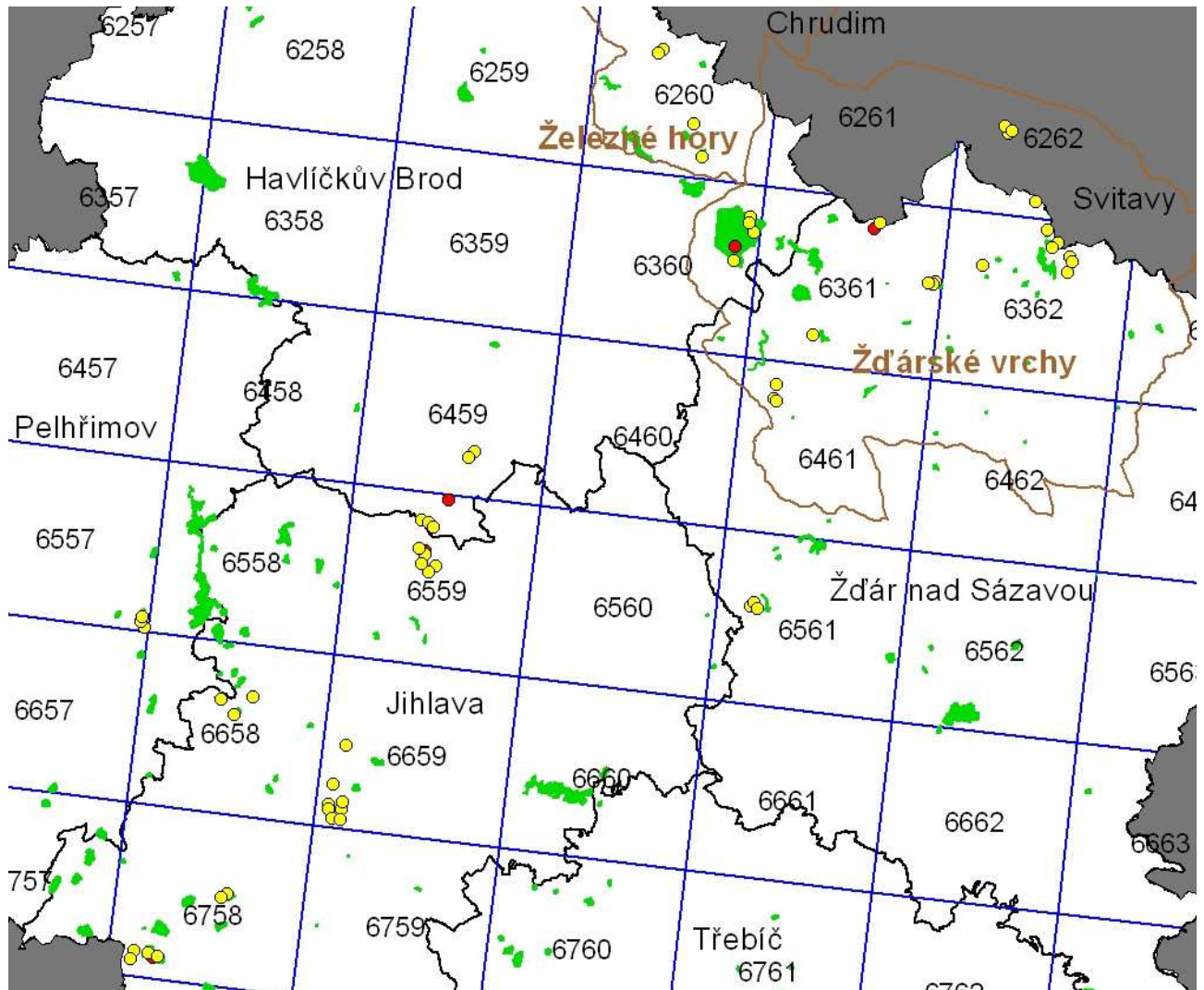
k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách

k.ú. České Milovy – PP Milovské Perničky (CHKO Žďárské vrchy)

Šplhavci (Piciformes)

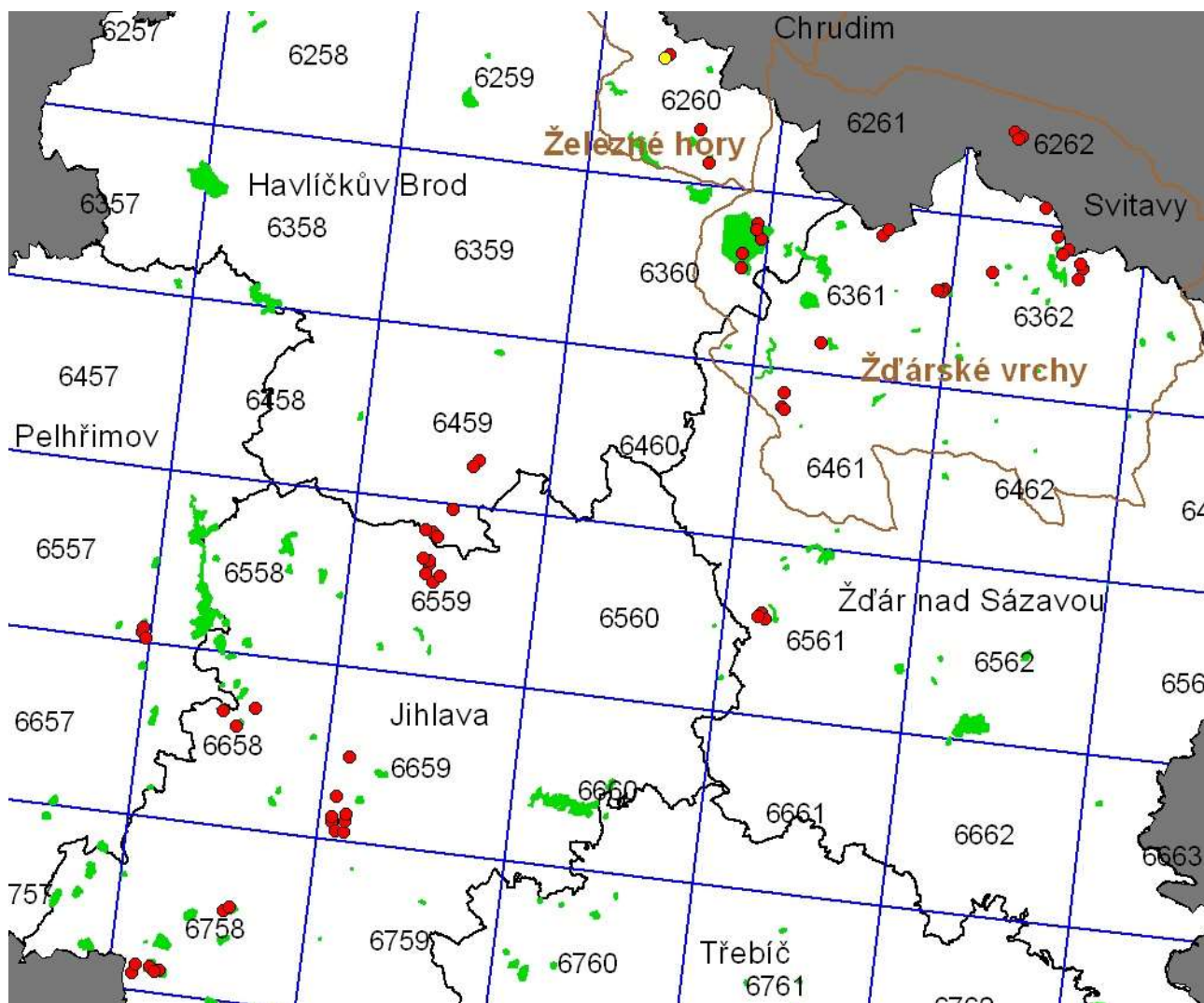
Datel černý (*Dryocopus martius*) [NI, nLC, rVU, !!]

Obr. 17: Datel černý byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve všech 13 kvadrátech, na 60 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 92,3 %.



Strakapoud malý (*Dryobates minor*) [nVU, rVU, !!]

Obr. 18: Strakapoud malý byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 1 kvadrátu, na 1 lokalitě, na 1 nahrávacím bodě (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 1,5 %.



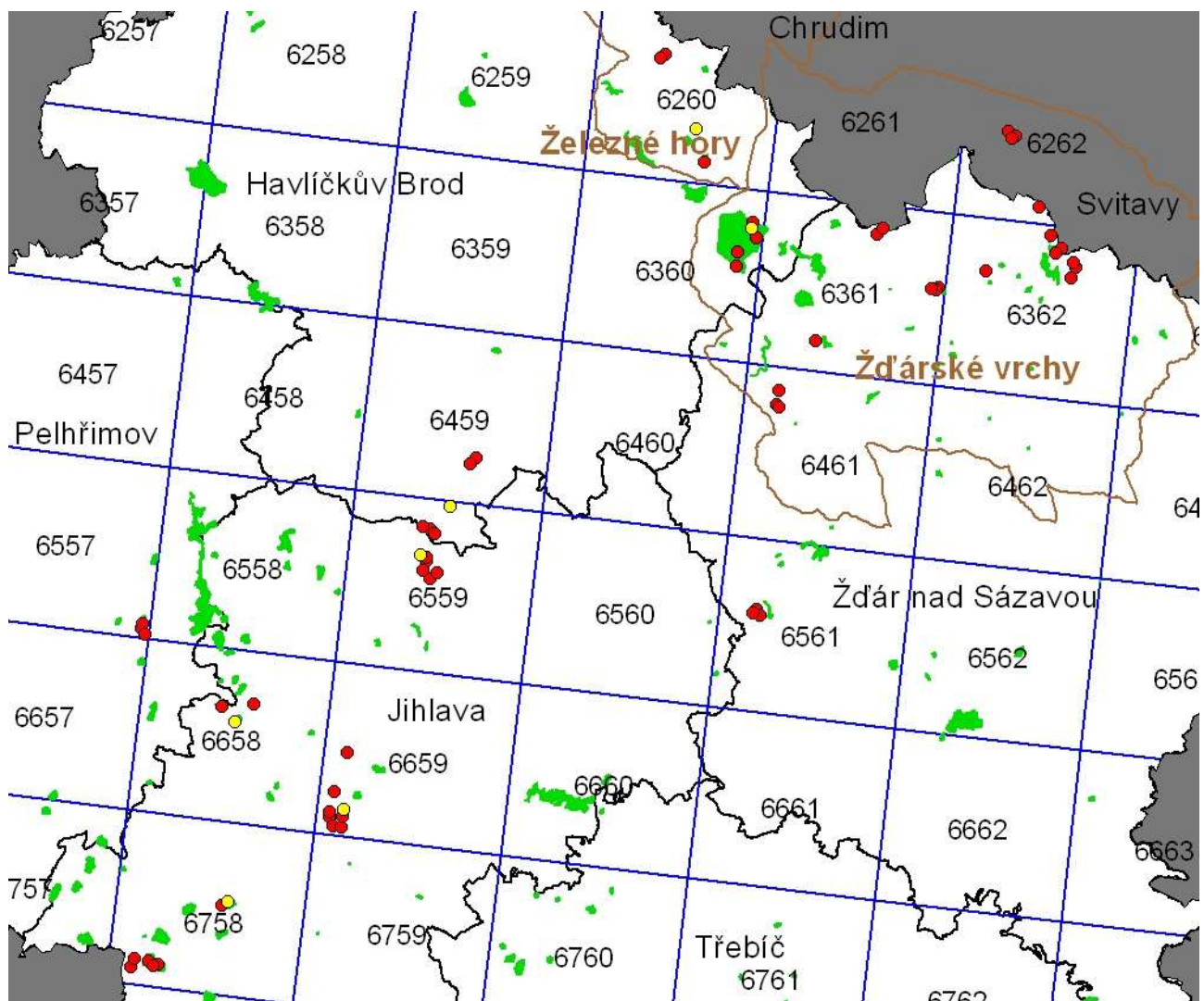
Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava (CHKO Železné hory)

Žluna šedá (*Picus canus*) [NI, nVU, rVU, !!]

Obr. 19: Žluna šedá byla v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěna v 6 kvadrátech, na 7 lokalitách, na 7 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červené), což představuje obsazenost 10,8 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

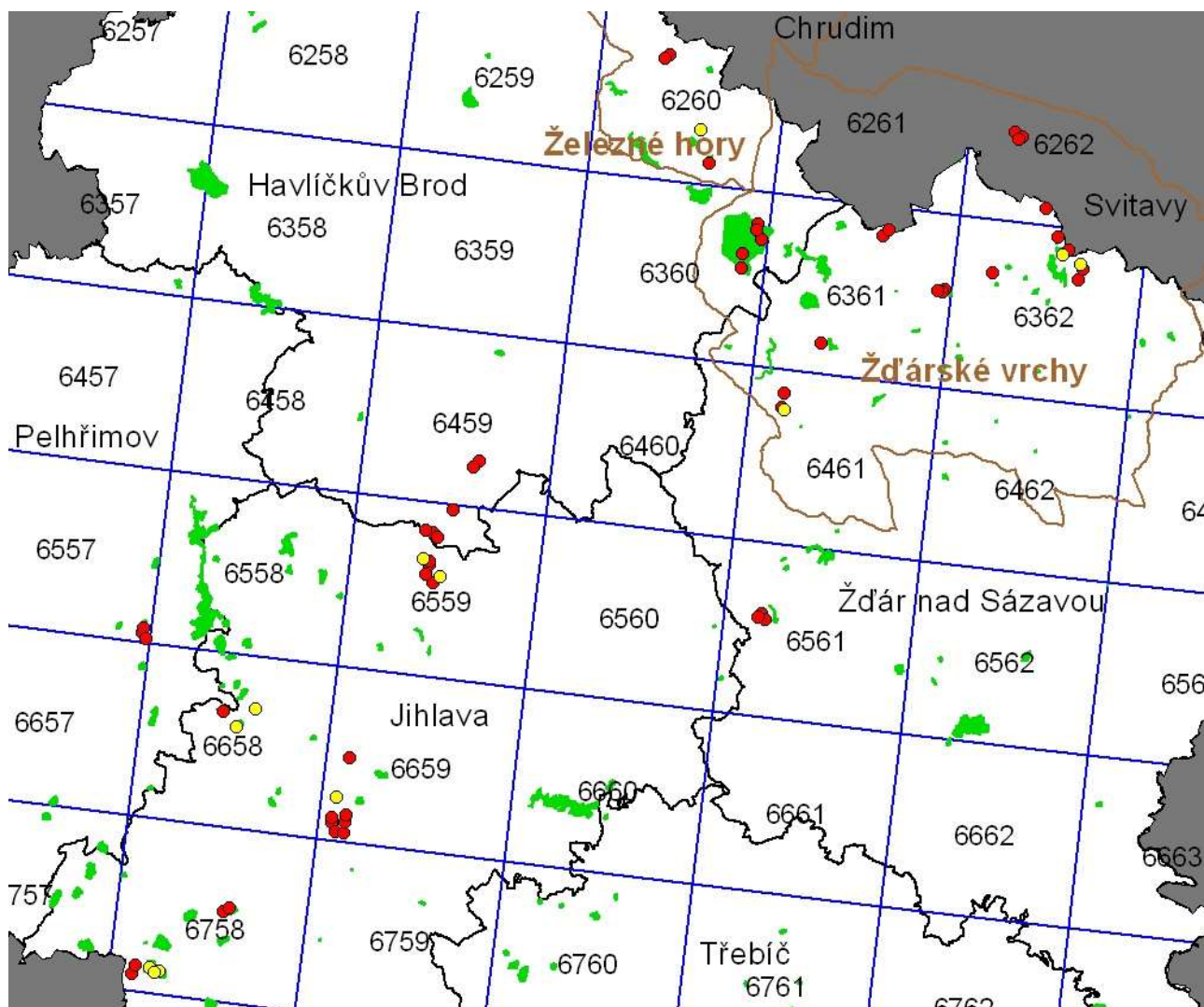
- k.ú. Podmoklany – Končiny (CHKO Železné hory)
- k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - část Zlatníkova bučina (CHKO Žďárské vrchy)
- k.ú. Štoky – ELOP Letná

Okres Jihlava

- k.ú. Doupě – PR Roštejnská obora
- k.ú. Hutě – PP Přední skála
- k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - část V Klučí
- k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné

Žluna zelená (*Picus viridis*) [nLC, rLC]

Obr. 20: Žluna zelená byla v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěna v 7 kvadrátech, na 11 lokalitách, na 12 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 18,5 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

k.ú. Podmoklany – Končiny (CHKO Železné hory)

Okres Jihlava

k.ú. Hutě – ELOP Na Horních Hutích

k.ú. Hutě – PP Přední skála

k.ú. Loučky u Jihlavy – ELOP V Jelení

k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Kopulaj

k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné

k.ú. Řásná – PR Mrhatina

k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře

Okres Žďár nad Sázavou

k.ú. České Milovy – PR Čtyři palice (CHKO Žďárské vrchy)

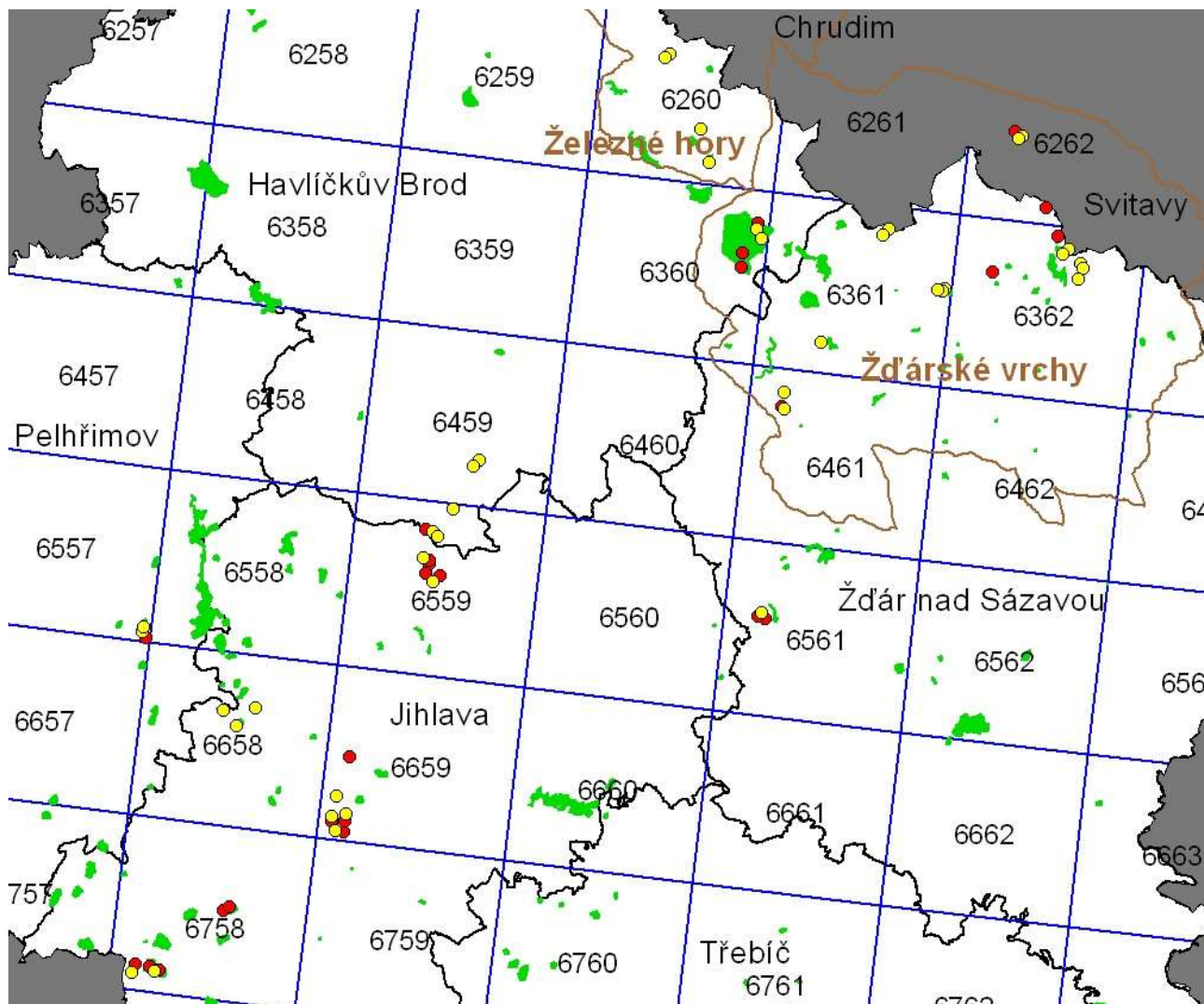
k.ú. Krásné – Paraple (CHKO Žďárské vrchy)

k.ú. Račín u Polničky – PP Peperek (CHKO Žďárské vrchy)

Pěvci (Passeriformes)

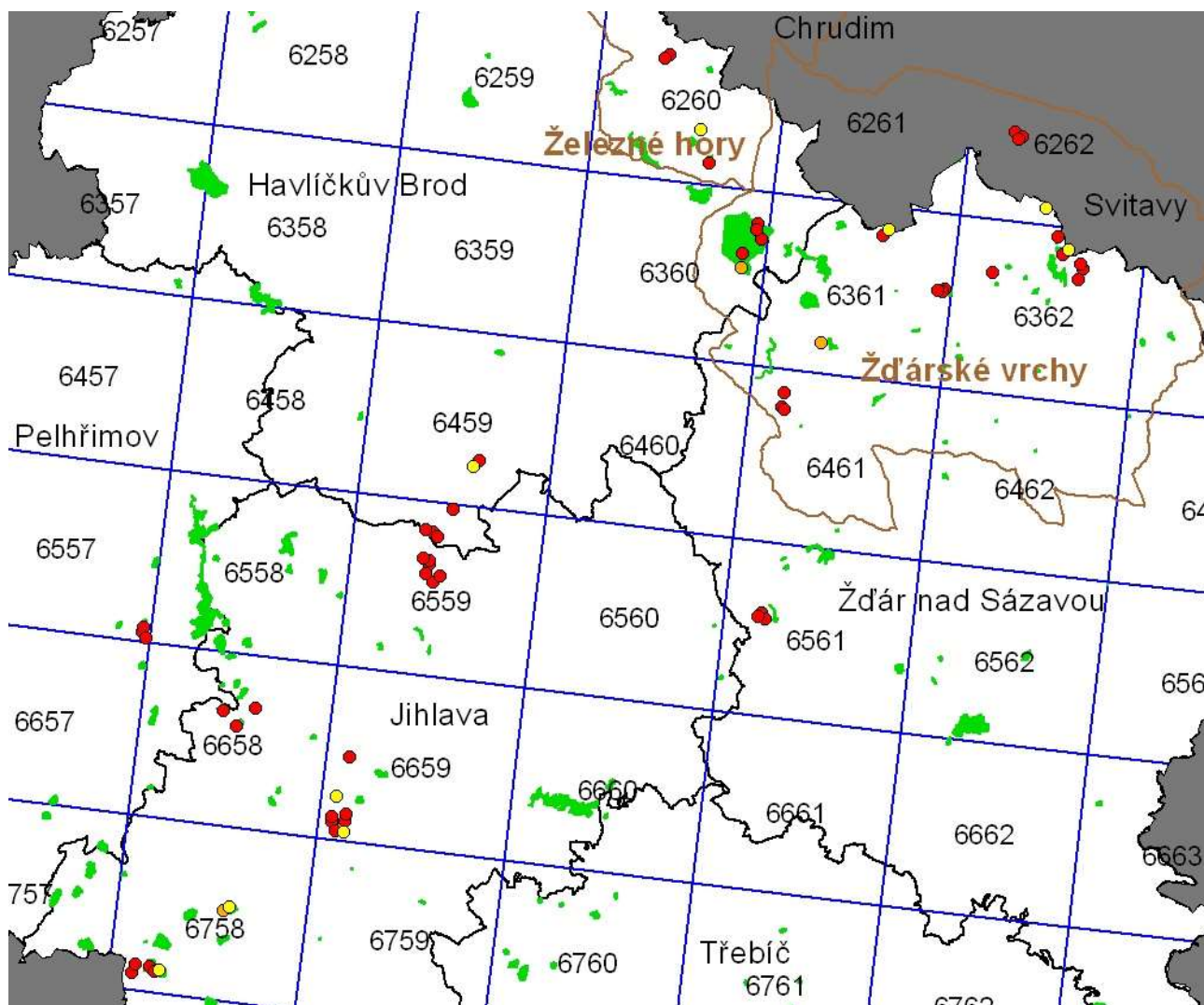
Budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*) [nLC, rNT, !]

Obr. 21: Budníček lesní byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve všech 13 kvadrátech, na 40 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 61,5 %.



Krkavec velký (*Corvus corax*) [§, nLC, rEN, !!]

Obr. 22: Krkavec velký byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 8 kvadrátech, na 11 lokalitách, na 9 nahrávacích bodech (žlutě) a na 3 bodech v okolí monitorované lokality (oranžově), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červené), což představuje obsazenost 18,5 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

- k.ú. Havlíčkova Borová – PP Ranská jezírka (CHKO Žďárské vrchy, v okolí lokality)
- k.ú. Podmoklany – Končiny (CHKO Železné hory)
- k.ú. Smilov u Štoků – ELOP Vysočina

Okres Jihlava

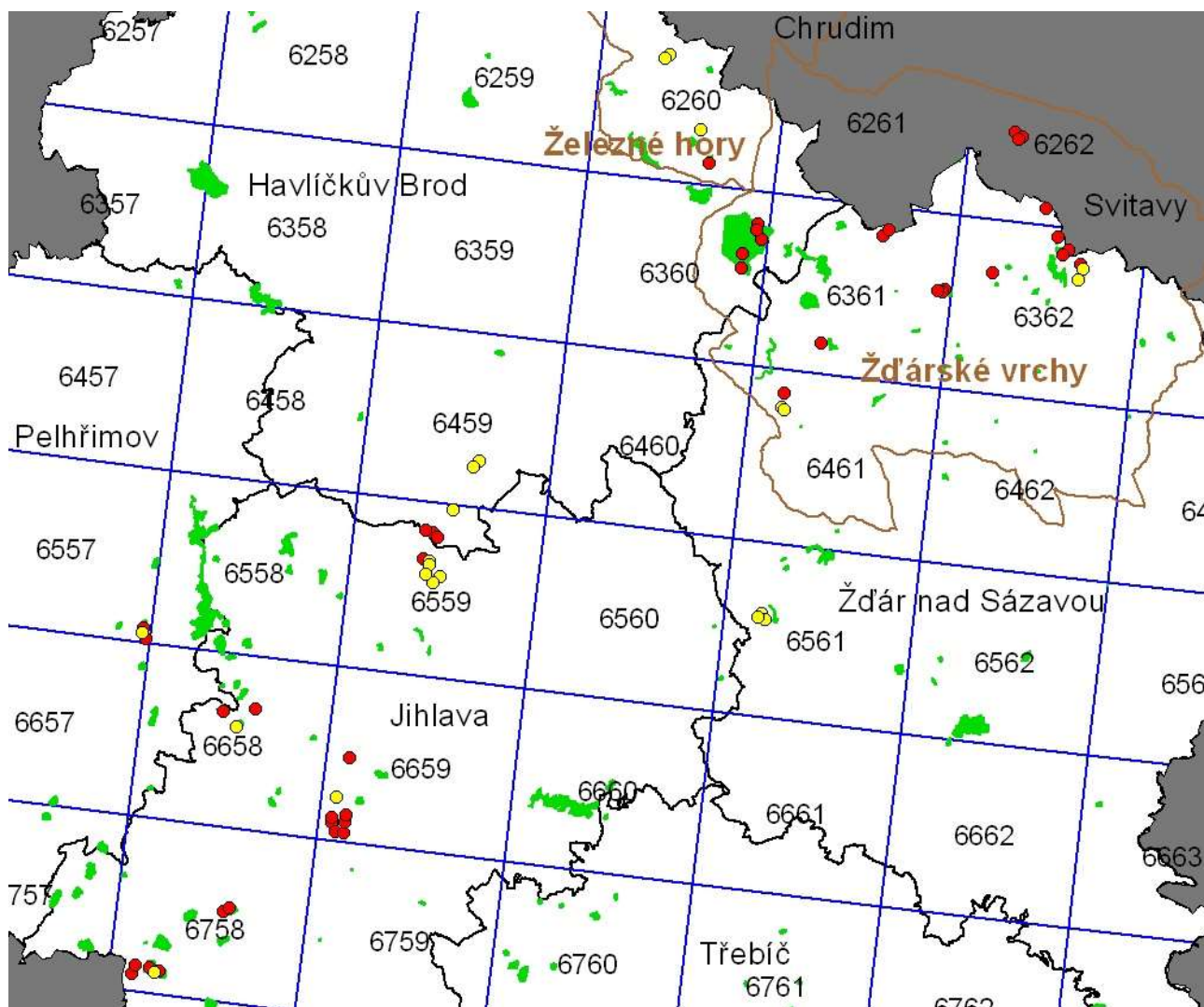
- k.ú. Doupě – PR Roštejnská obora
- k.ú. Loučky u Jihlavy – ELOP V Jelení
- k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře
- k.ú. Třešť – EVL Velký Špičák - část U Křížku

Okres Žďár nad Sázavou

- k.ú. Herálec – Kašovka (CHKO Žďárské vrchy)
- k.ú. Polnička – Kamenný vrch (CHKO Žďárské vrchy, 1x přelet)
- k.ú. Česká Cikánka – PP Zkamenělý zámek (CHKO Žďárské vrchy)
- k.ú. České Milovy – PR Čtyři palice (CHKO Žďárské vrchy)

Lejsek šedý (*Muscicapa striata*) [§, nLC, rLC]

Obr. 23: Lejsek šedý byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 10 kvadrátech, na 17 lokalitách, na 22 nahrávacích bodech (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 33,8 %.



Lokality výskytu:

Okres Havlíčkův Brod

- k.ú. Podmoklany – Končiny (CHKO Železné hory)
- k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava (CHKO Železné hory)
- k.ú. Smilov u Štoků – ELOP Vysočina
- k.ú. Štoky – ELOP Letná

Okres Jihlava

- k.ú. Hutě – PP Přední skála
- k.ú. Loučky u Jihlavy – ELOP V Jelení
- k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část bučina u studánky Eliška
- k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Kopulaj
- k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Mlaka
- k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Ptačí vrch
- k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné
- k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře

Okres Pelhřimov

k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník

Okres Žďár nad Sázavou

k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách

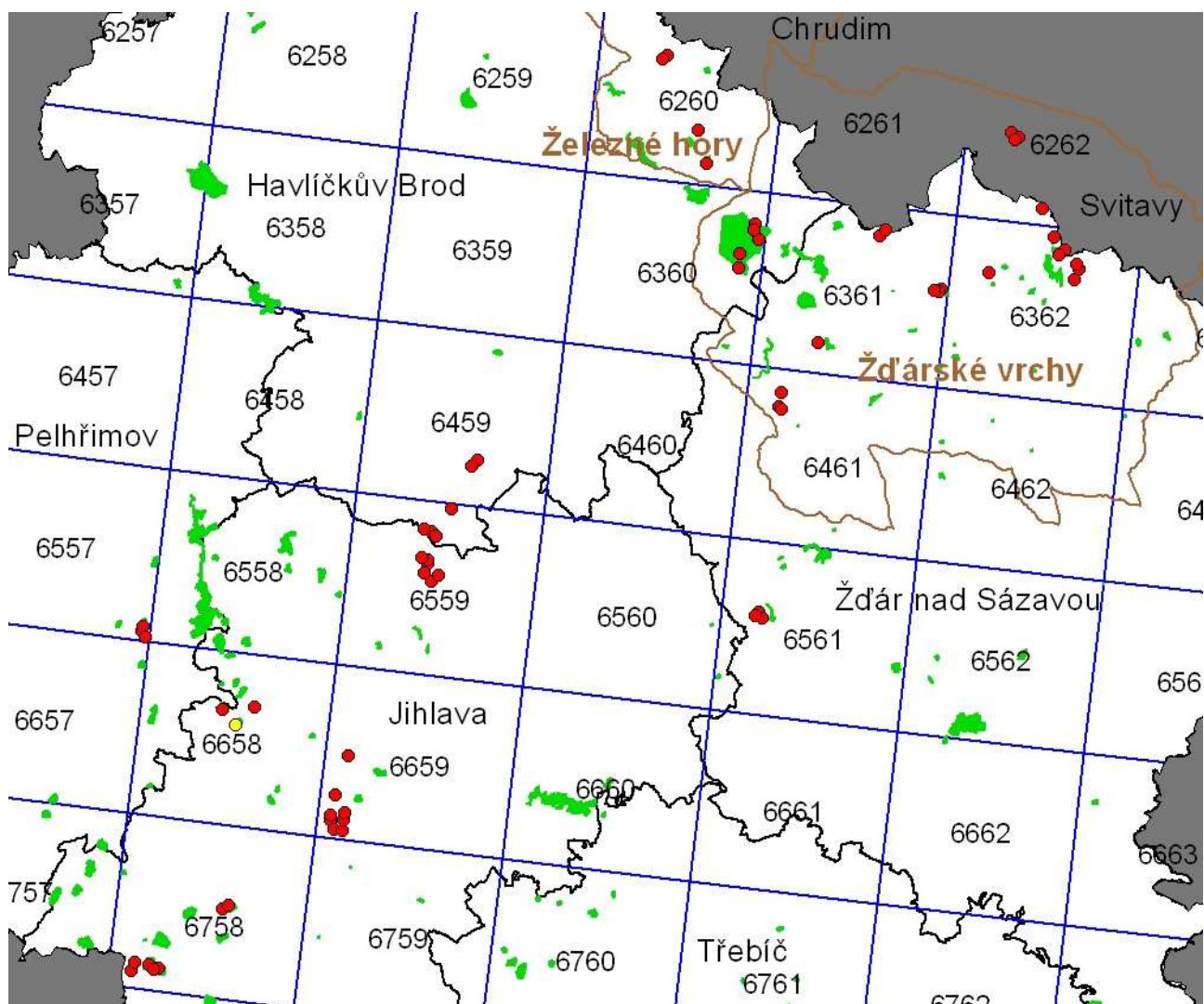
k.ú. Krásné – Paraple (CHKO Žďárské vrchy)

k.ú. Krásné – západní svah Vysokého kopce (CHKO Žďárské vrchy)

k.ú. Račín u Polničky – PP Peperek (CHKO Žďárské vrchy)

Ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*) [§, nVU, rEN, !!]

Obr. 24: Ořešník kropenatý byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn v 1 kvadrátu, na 1 lokalitě, na 1 nahrávacím bodě (žlutě), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červeně), což představuje obsazenost 1,5 %.



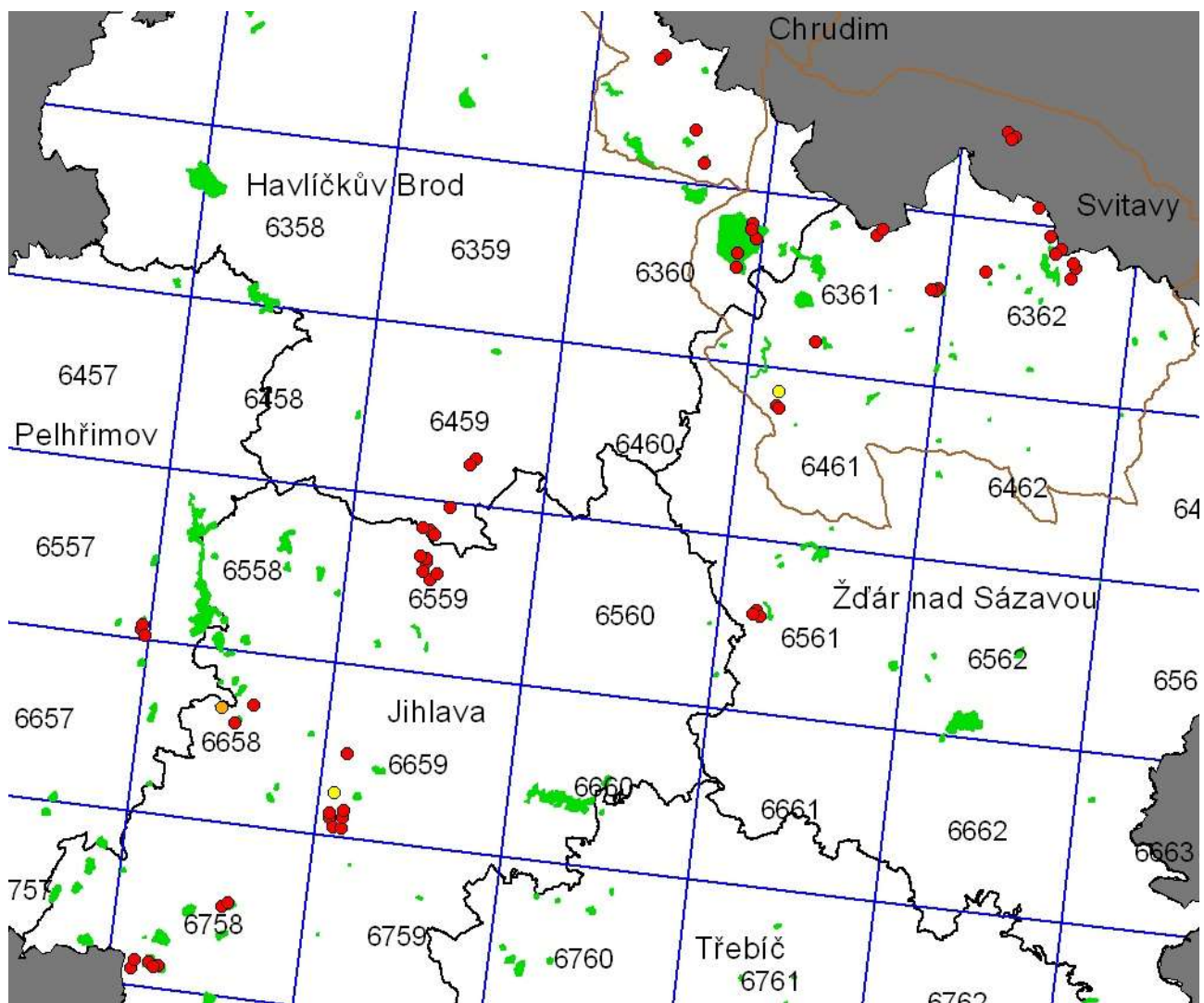
Lokality výskytu:

Okres Jihlava

k.ú. Hutě – PP Přední skála

Skřivan lesní (*Lullula arborea*) [NI, ŠŠ, nEN, rEN, !!]

Obr. 25: Skřivan lesní byl v rámci akustického monitoringu v roce 2022 zjištěn ve 3 kvadrátech, na 3 lokalitách, na 2 nahrávacích bodech (žlutě) a na 1 bodě v okolí monitorované lokality (oranžově), z celkového počtu 65 nahrávacích bodů (červené), což představuje obsazenost 4,6 %.



Lokality výskytu:

Okres Jihlava

k.ú. Loučky u Jihlavy – ELOP V Jelení

k.ú. Rohozná u Jihlavy – PP Čertův hrádek (v okolí lokality)

Okres Žďár nad Sázavou

k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách

Vyhodnocení jednotlivých lokalit

Okres Havlíčkův Brod

k.ú. Havlíčkova Borová – PP Ranská jezírka (CHKO Žďárské vrchy)

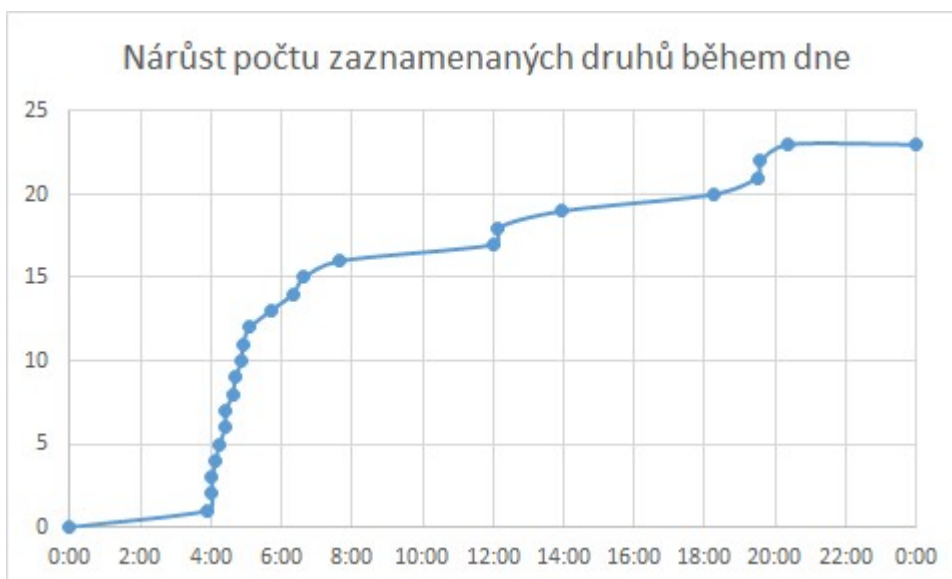
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6360	Henzličská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NE	134°	634 m	49,65427778°	15,81172222°

16. 3. 2020



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **23 druhů ptáků (22 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **42 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Nový Studenec – Bučina nad PR Zlatá louka (CHKO Železné hory)

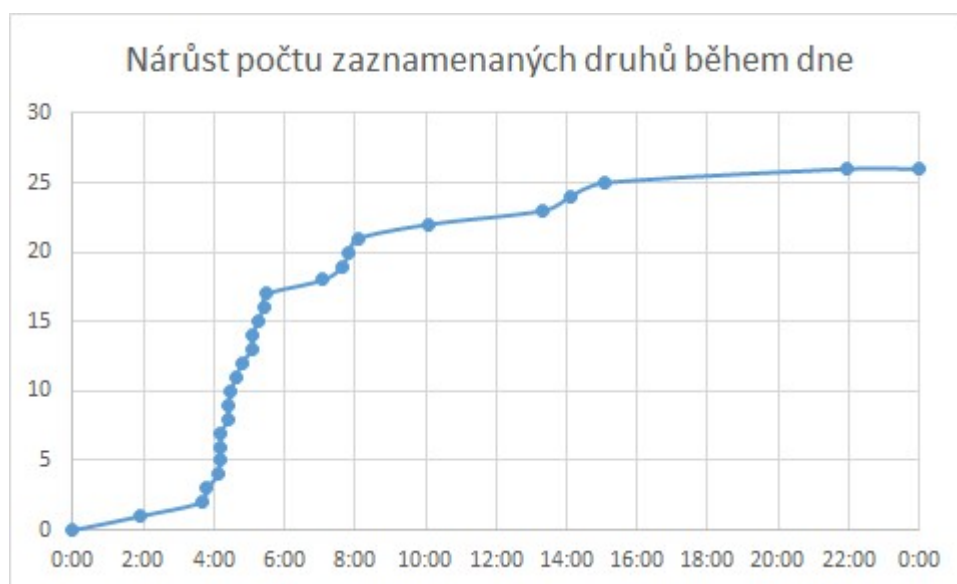
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6260	Sobíňovský hřbet	L5.1 – Květnatá bučina (v okolí L1 – Mokřadní olšina a L2.2 – Údolní jasanovo-olšový luh)

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	DA	74°	510 m	49,71247222°	15,77291667°

3. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **26 druhů ptáků (24 na lokalitě + 2 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **46 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

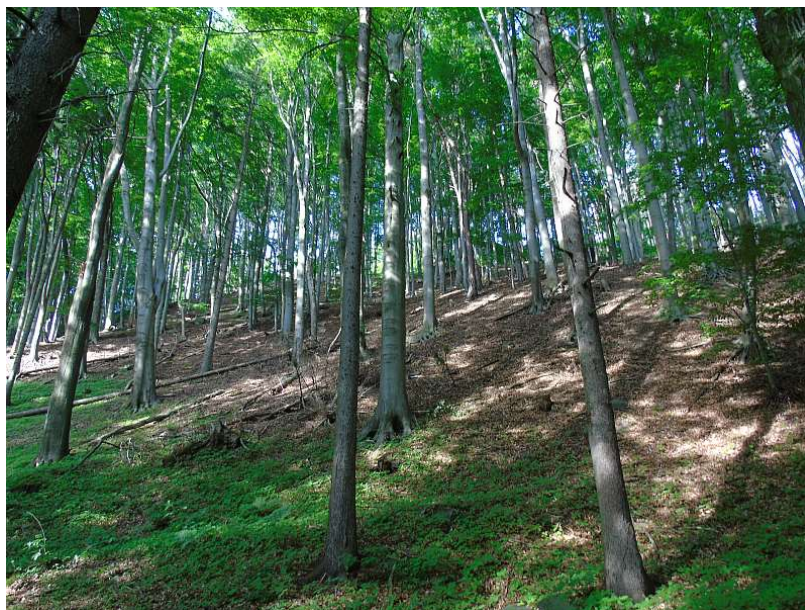
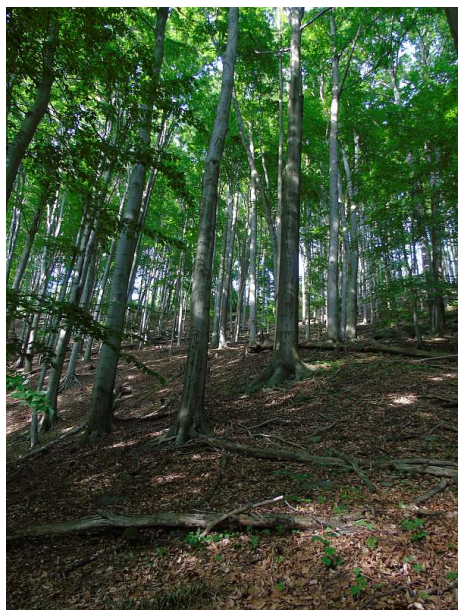


k.ú. Podmoklany – Končiny (CHKO Železné hory)

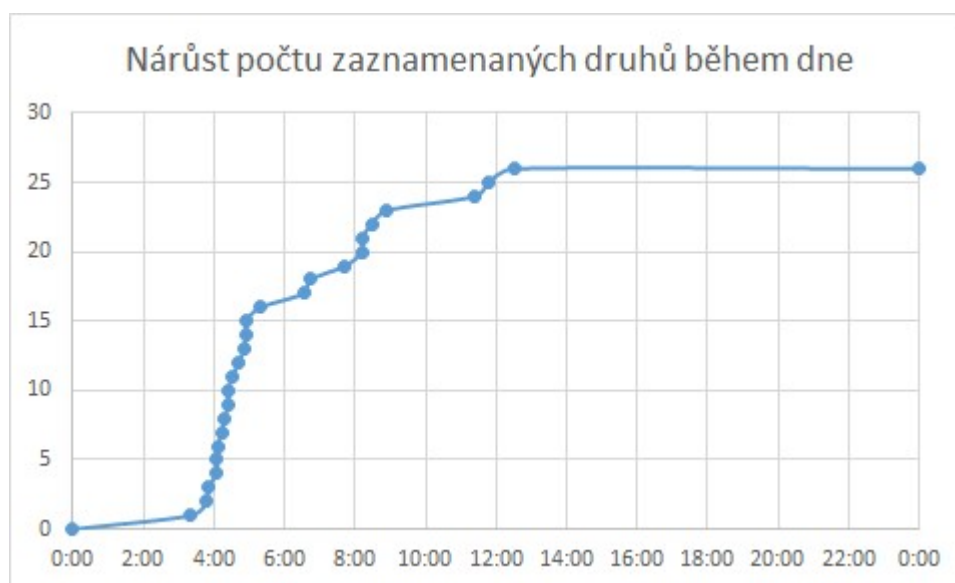
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6260	Kameničská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina (v okolí L2.2 – Údolní jasanovo-olšový luh)

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	DB	281°	533 m	49,73069444°	15,76219444°

3. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **26 druhů ptáků (24 na lokalitě + 1 na přeletu + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **46 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava - západní část (CHKO Železné hory)

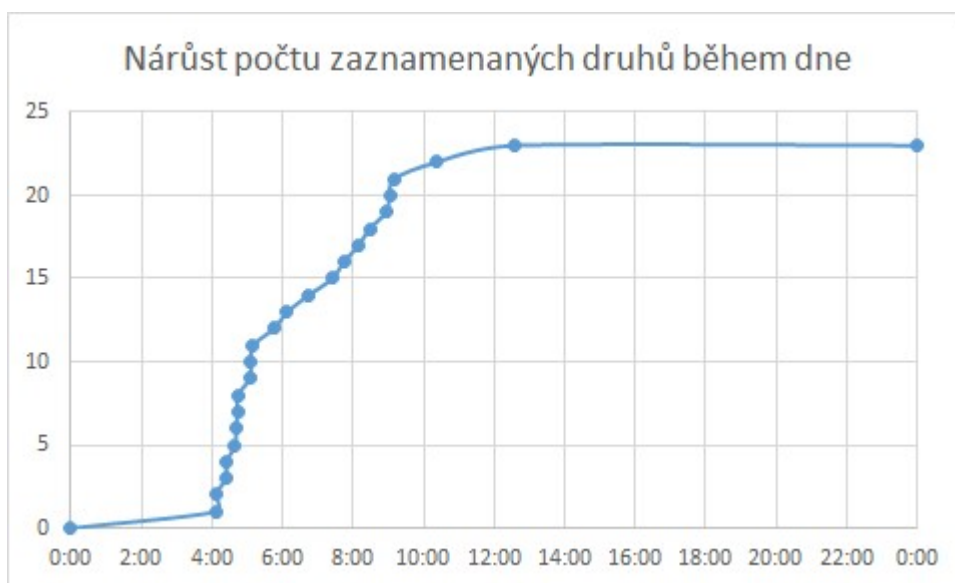
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6260	Kameničská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	DD	349°	593 m	49,76919444°	15,72261111°

2. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **23 druhů ptáků (23 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

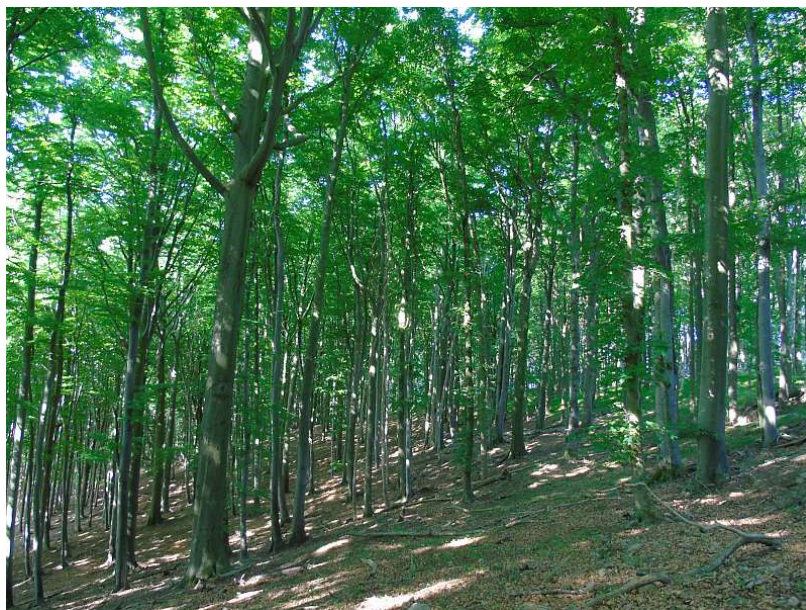
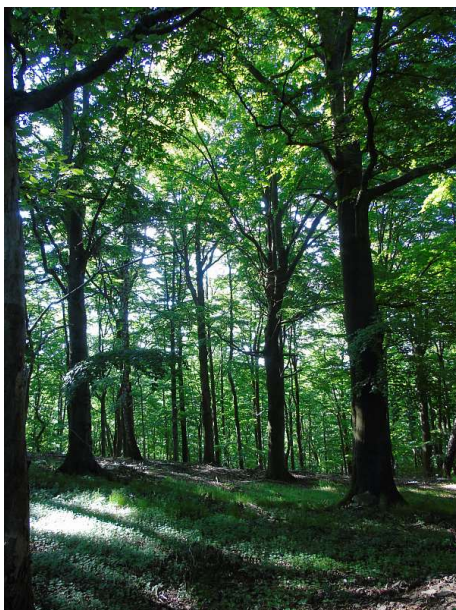


k.ú. Předboř u Malče – PR Spálava - východní část (CHKO Železné hory)

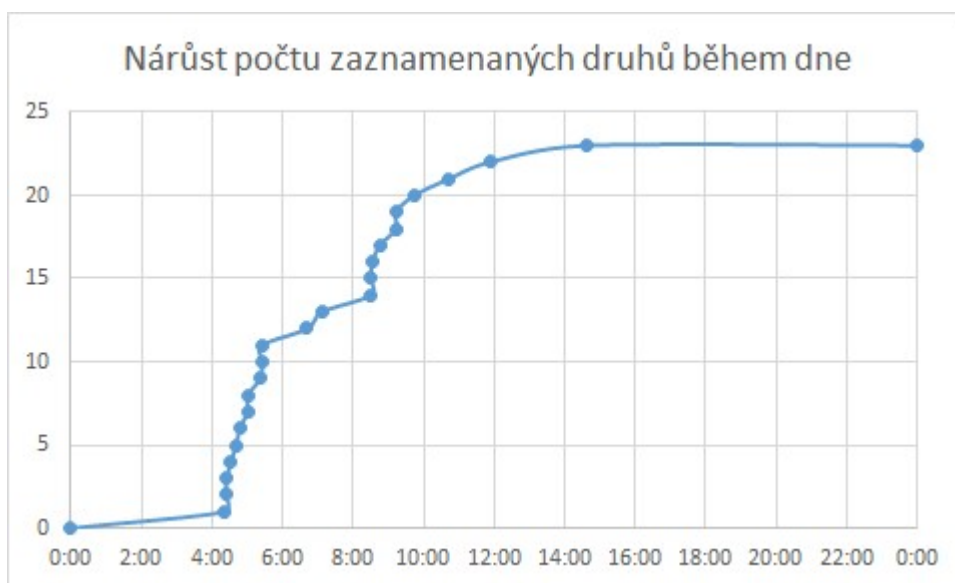
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6260	Kameničská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	DC	162°	610 m	49,77105556°	15,72669444°

2. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **23 druhů ptáků (23 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

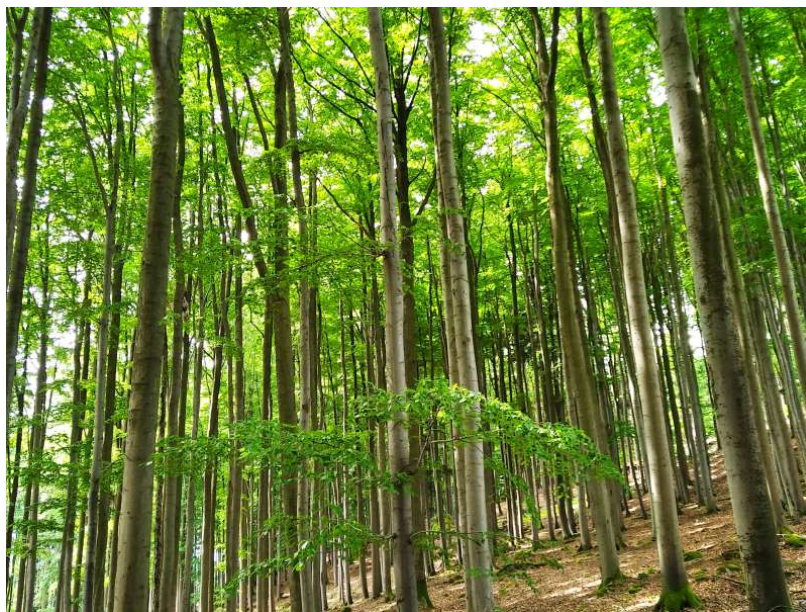


k.ú. Smilov u Štoků – ELOP Vysočina - severovýchodní část

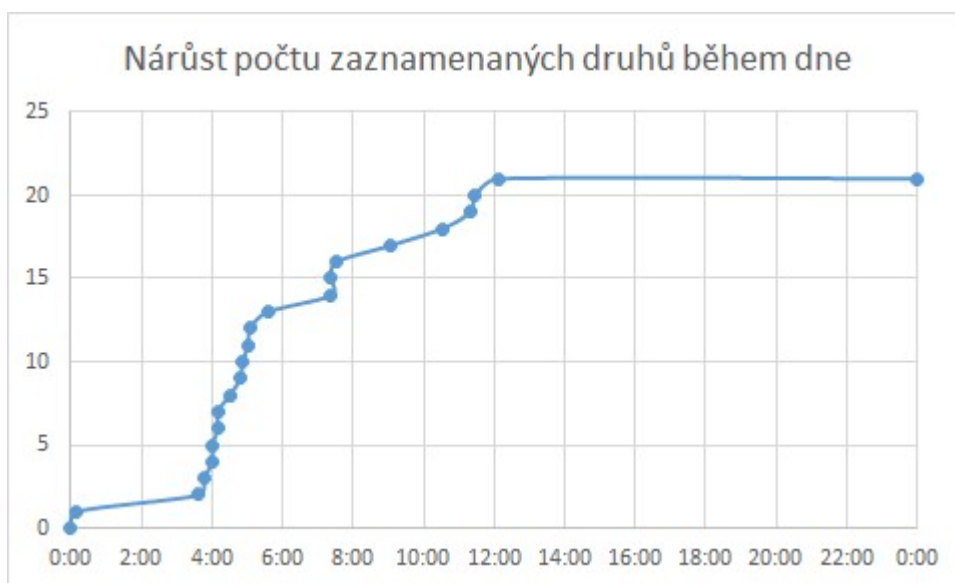
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6459	Herálecká pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DG	282°	599 m	49,52658333°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (20 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Smilov u Štoků – ELOP Vysočina - jihuzápadní část

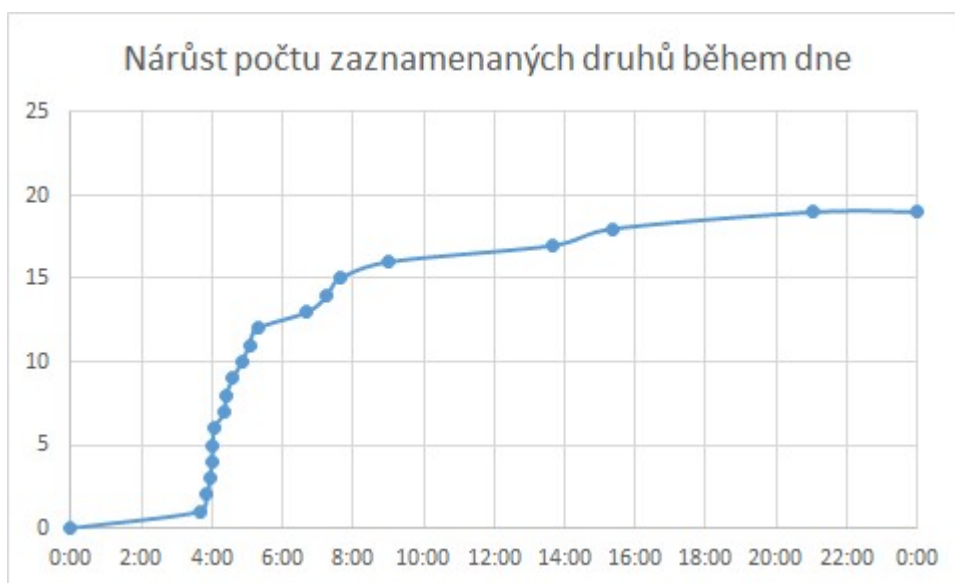
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6459	Herálecká pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DH	44°	612 m	49,52275°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (19 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

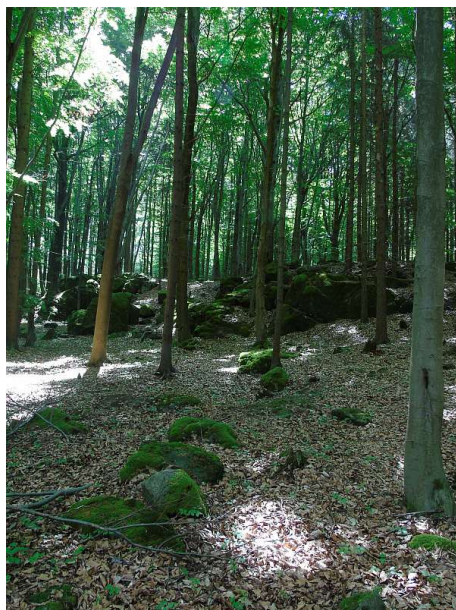


k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - část Nad Ranskem (CHKO Žďárské vrchy)

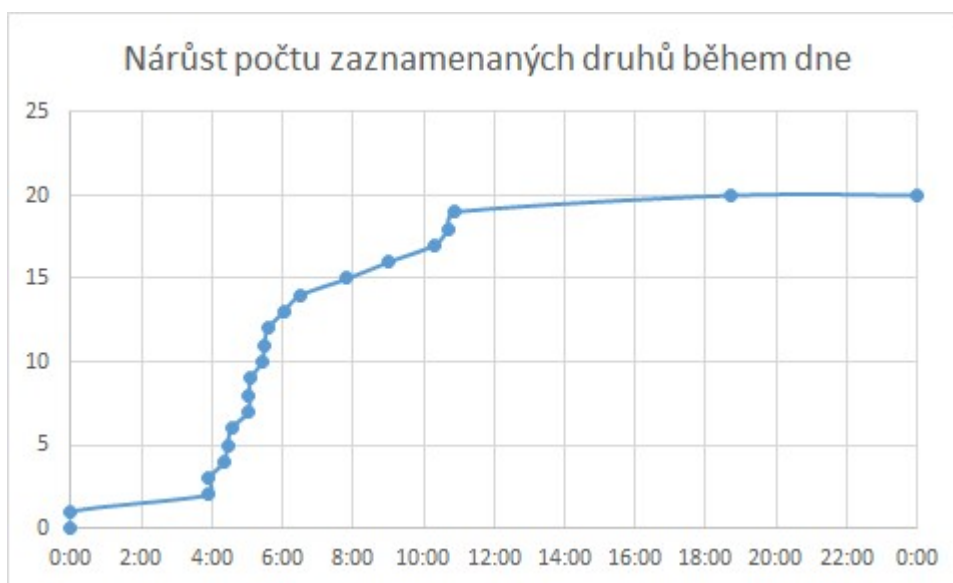
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6360	Henzličská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NA	318°	578 m	49,68063889°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (19 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - část Zlatníkova bučina (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6360	Henzličská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NB	320°	575 m	49,67711111°	15,82177778°

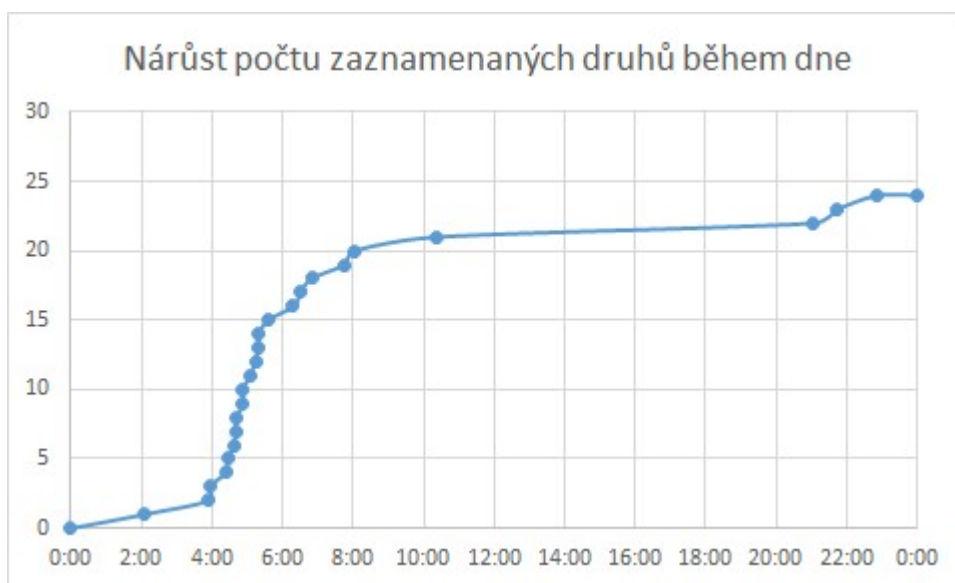
31. 5. 2022



19. 6. 2019



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **24 druhů ptáků (23 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

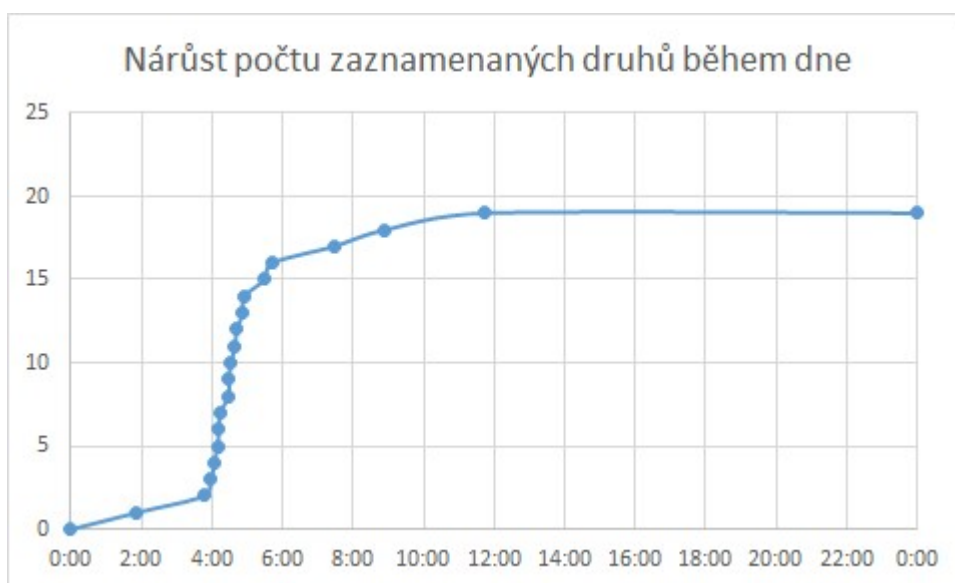


k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - SV od vrchu Ranský Babylon (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6360	Henzličská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NC	100°	600 m	49,67216667°	15,82691667°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (18 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

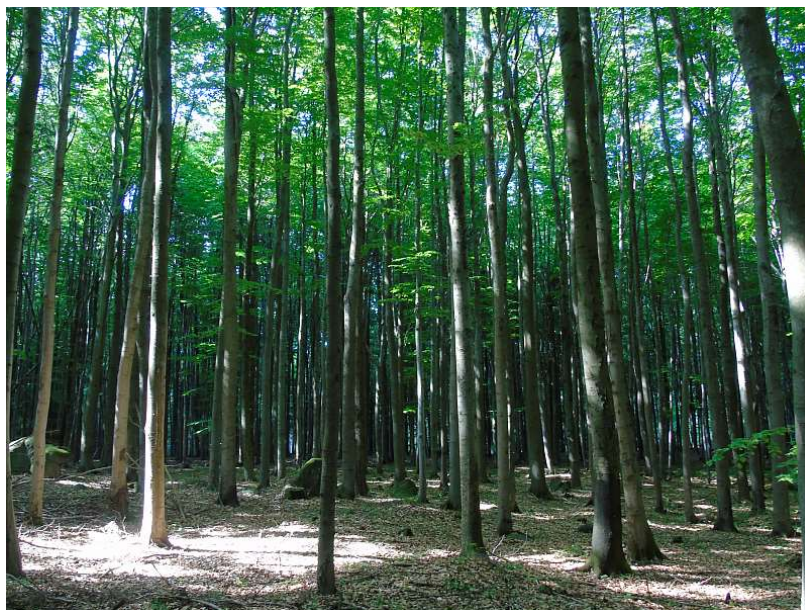


k.ú. Staré Ransko – NPR Ransko - JZ od vrchu Ranský Babylon (CHKO Žďárské vrchy)

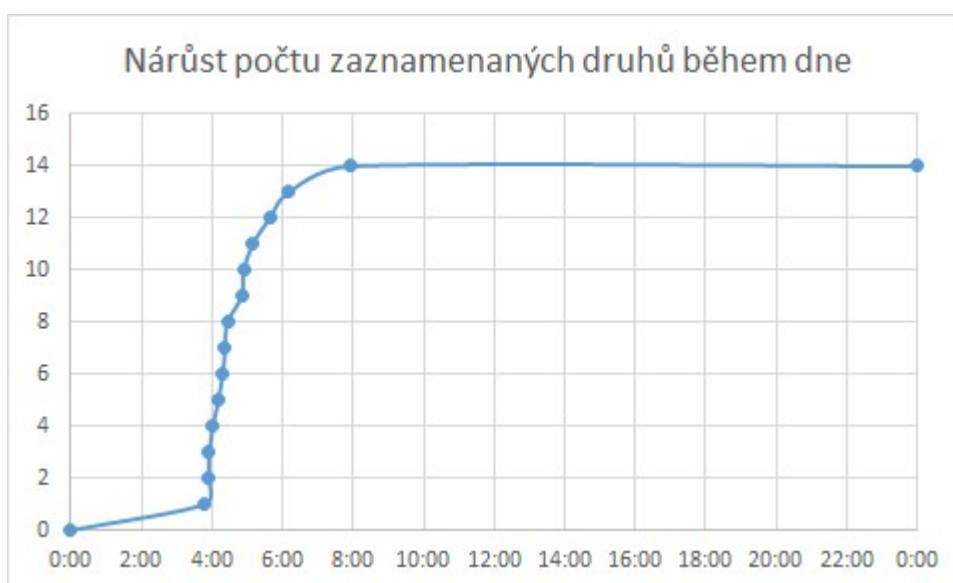
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6360	Henzličská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		ND	328°	645 m	49,66263889°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **14 druhů ptáků (14 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **27 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

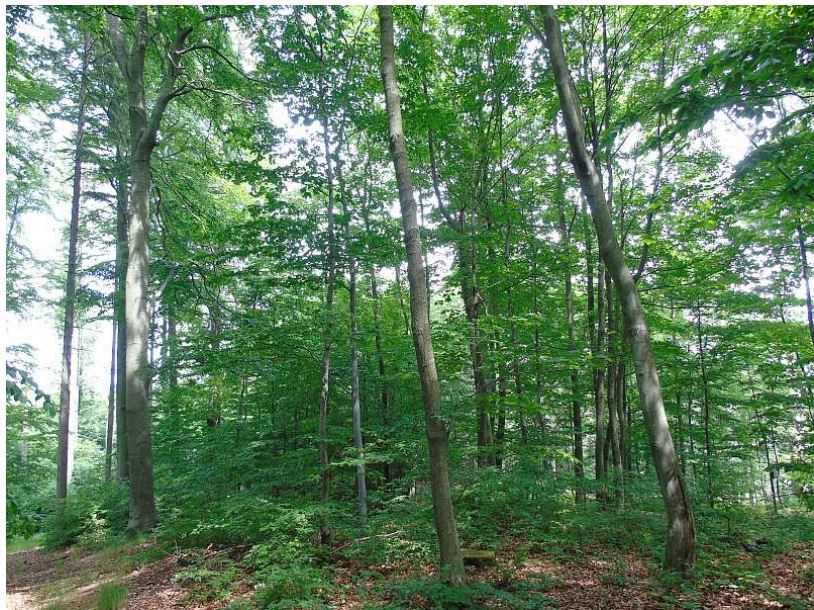
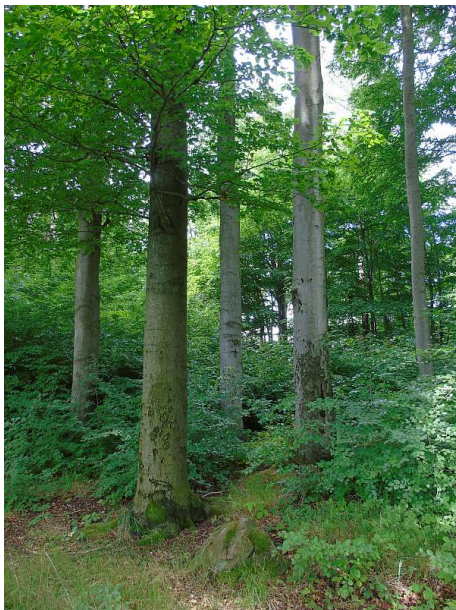


k.ú. Štoky – ELOP Letná

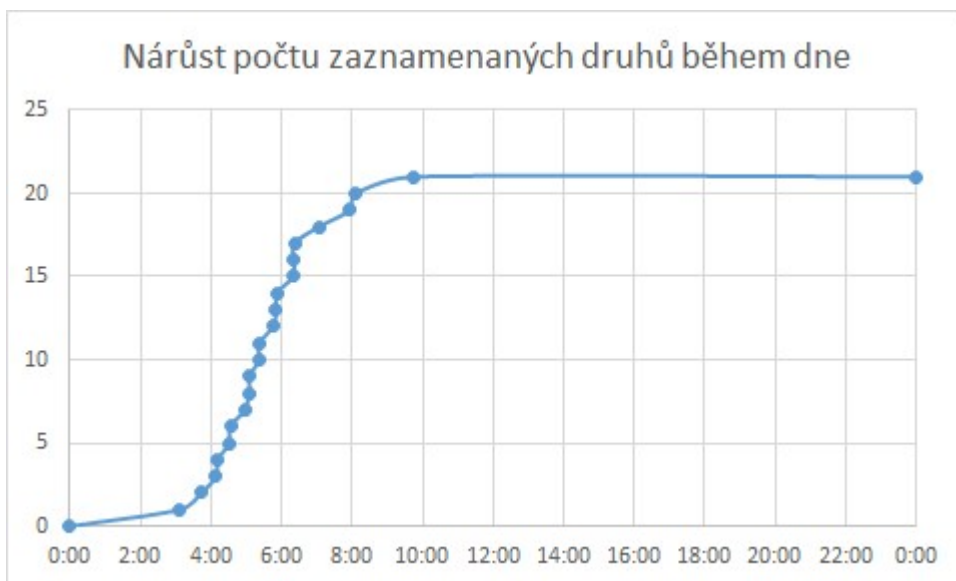
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DI	287°	604 m	49,49677778°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (21 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky - bučina SZ od vrchu U Serpentinky

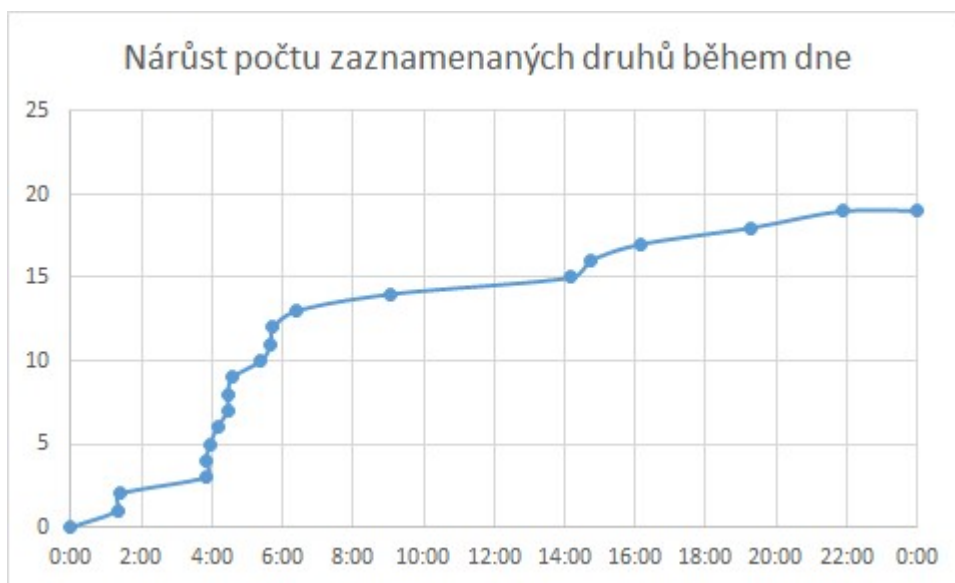
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DJ	32°	610 m	49,48361111°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (17 na lokalitě + 1 na přeletu + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **33 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

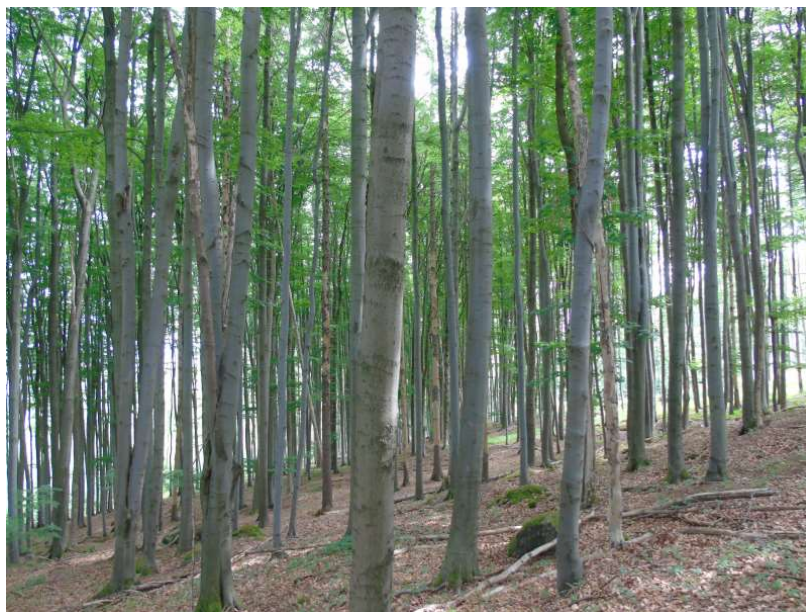


k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky - bučina severně od vrchu U Serpentinky

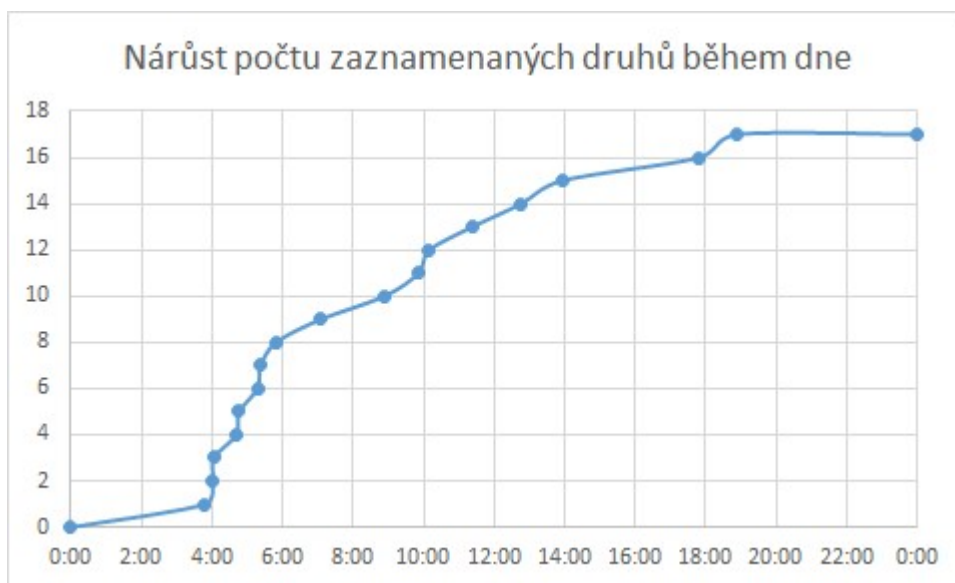
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DK	222°	590 m	49,4825°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **17 druhů ptáků (17 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **33 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

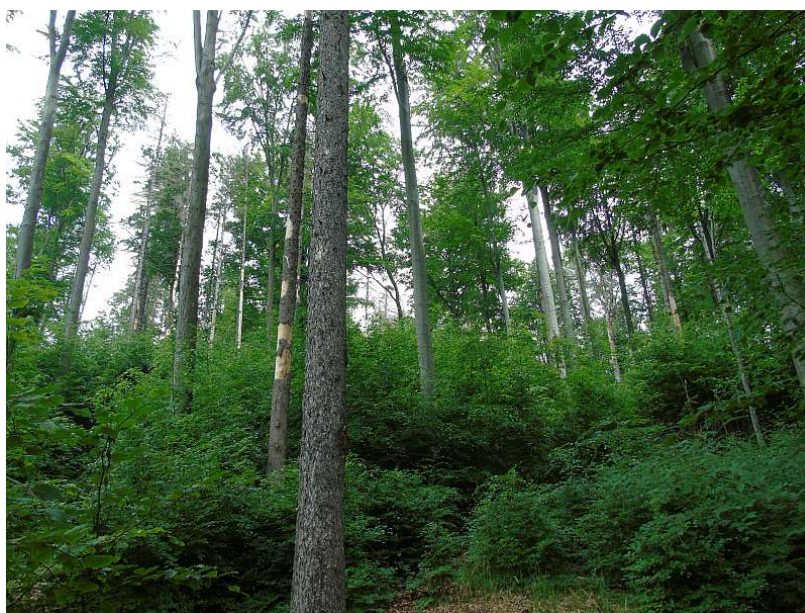


k.ú. Štoky – ELOP U Serpentinky - bučina východně od vrchu U Serpentinky

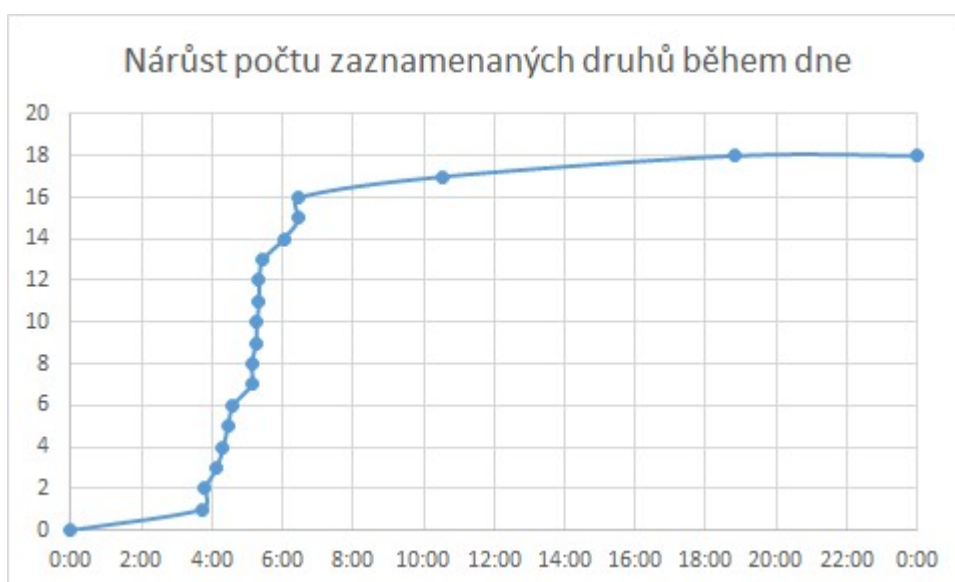
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DL	295°	606 m	49,47963889°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **18 druhů ptáků (18 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



Okres Chrudim

k.ú. Krouna – PP Bučina - Spálený kopec - severní část (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6262	Devítiskalská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NJ	180°	670 m	49,75058333°	16,03880556°

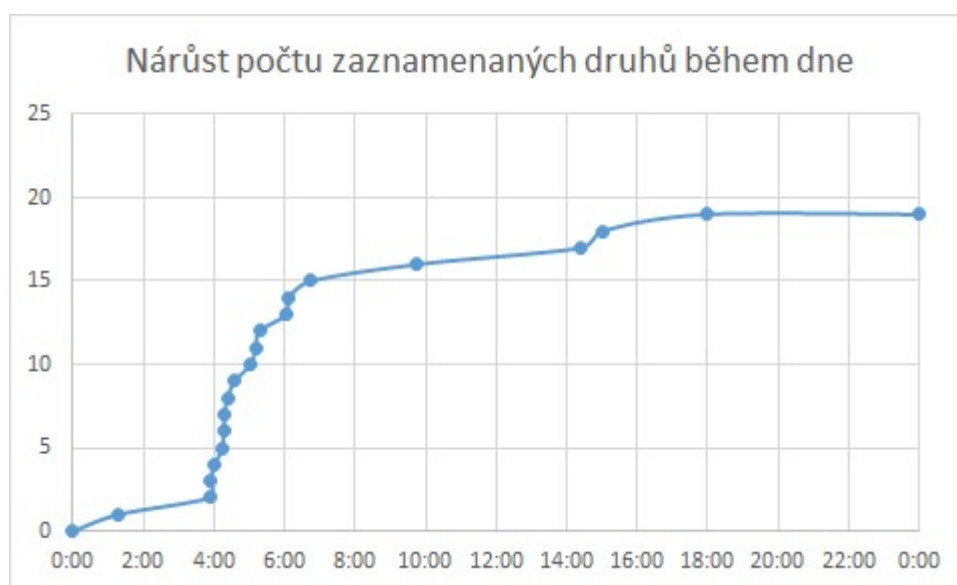
19. 3. 2020



4. 10. 2021



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (19 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Krouna – PP Bučina - Spálený kopec - jižní část (CHKO Žďárské vrchy)

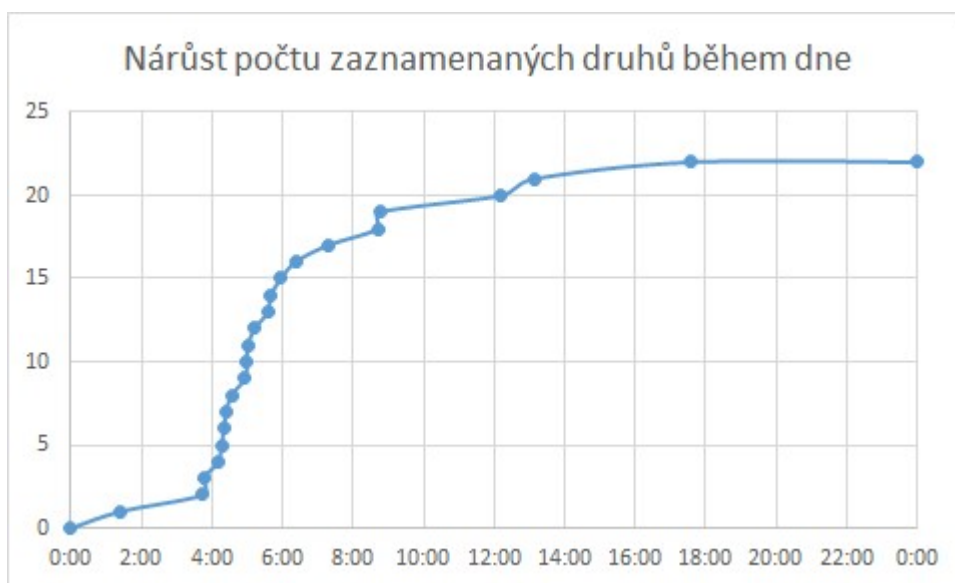
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6262	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NI	266°	686 m	49,74655556°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **22 druhů ptáků (21 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

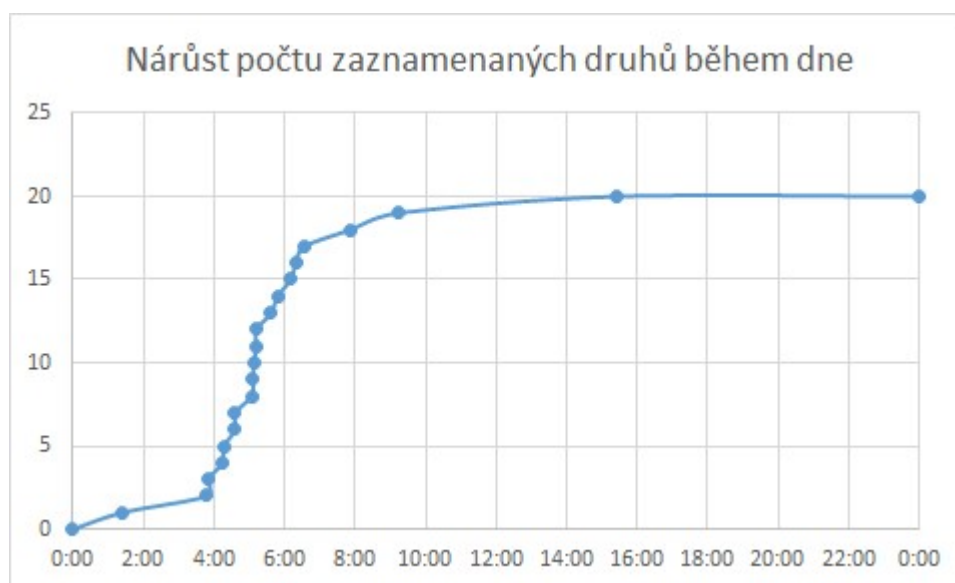


k.ú. Krouna – javořina pod PP Bučina - Spálený kopec (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6262	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NK	5°	656 m	49,74788889°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (19 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



Okres Jihlava

k.ú. Doupě – PR Roštejnská obora - severní část

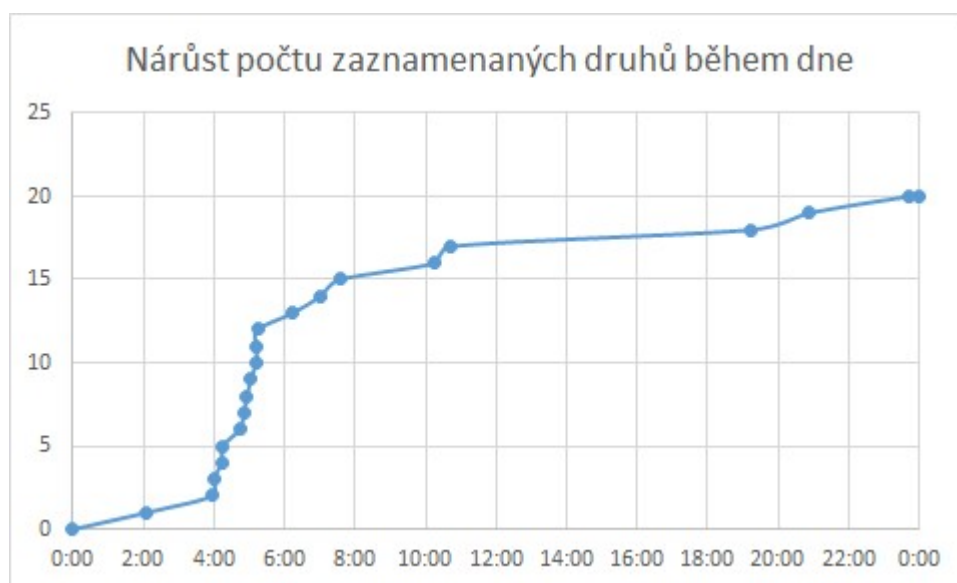
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6758	Řásenská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	VA	118°	648 m	49,25388889°	15,43138889°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (19 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

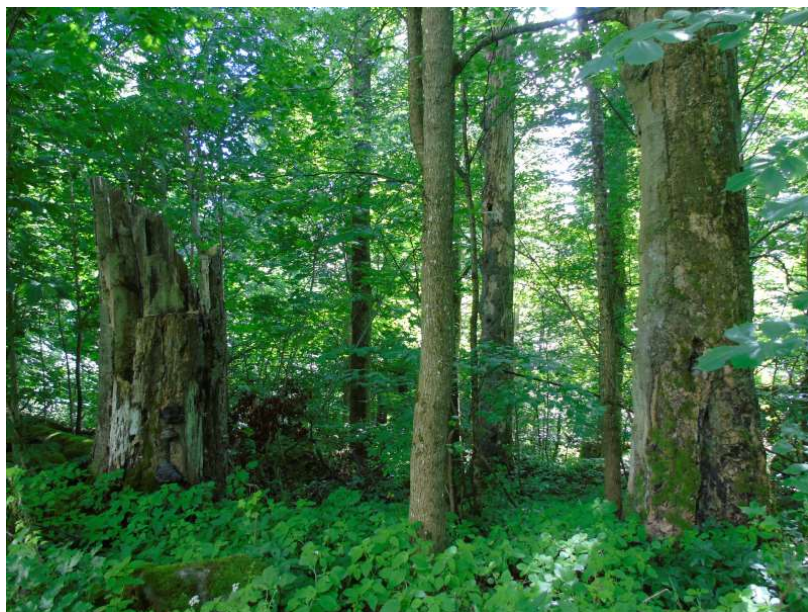


k.ú. Doupě – PR Roštejská obora - jihozápadní část

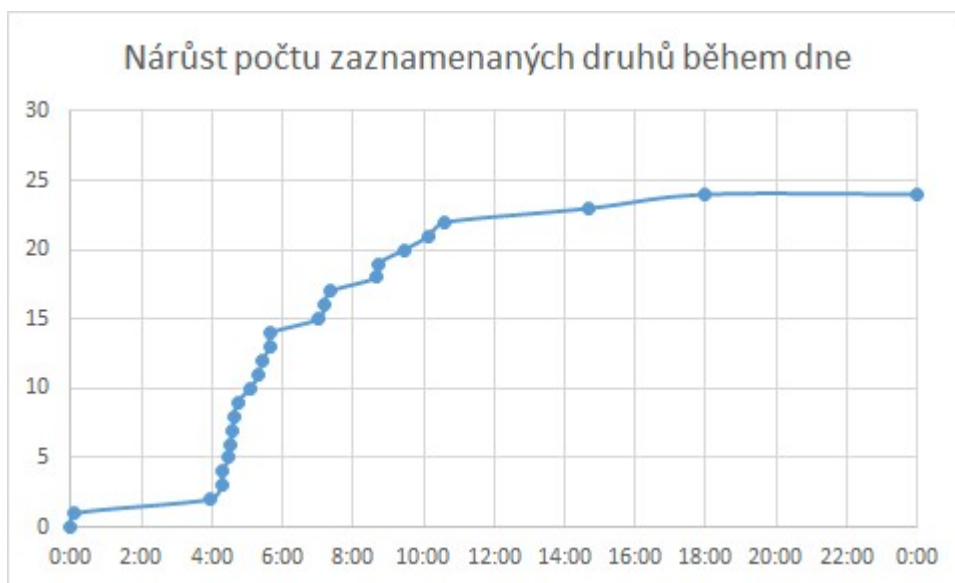
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6758	Řásenská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VB	29°	660 m	49,25119444°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **24 druhů ptáků (23 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Hutě – ELOP Na Horních Hutích

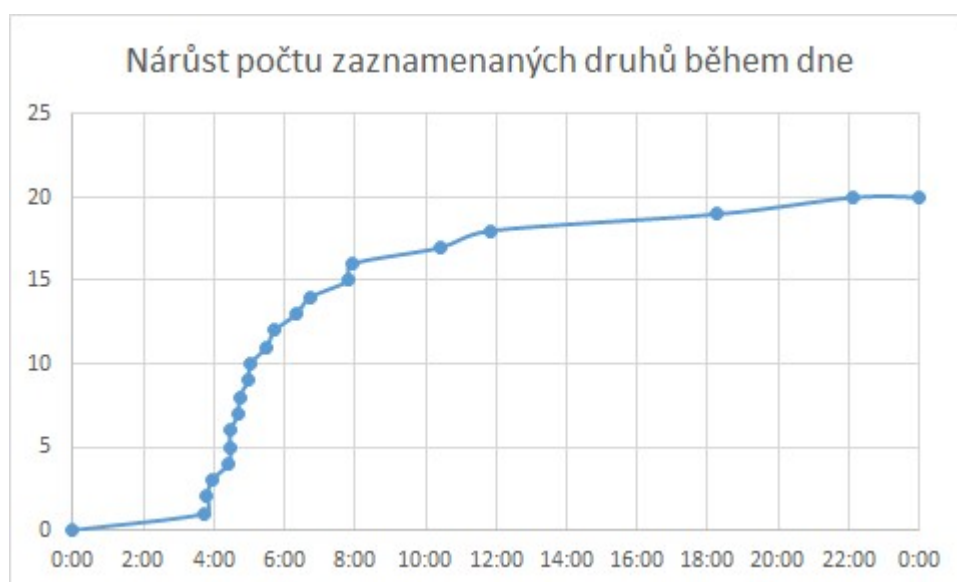
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6658	Čeřínecká vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VI	231°	705 m	49,36919444°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (20 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

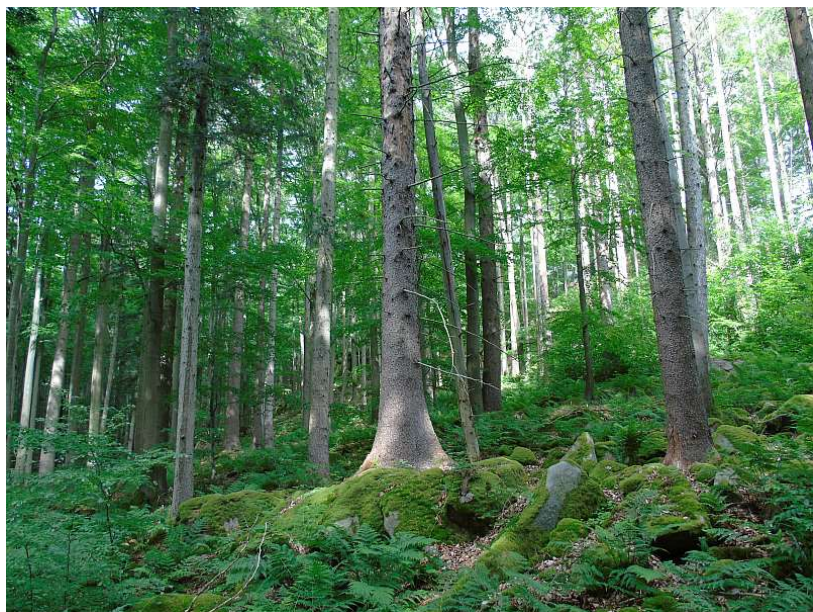


k.ú. Hutě – PP Přední skála

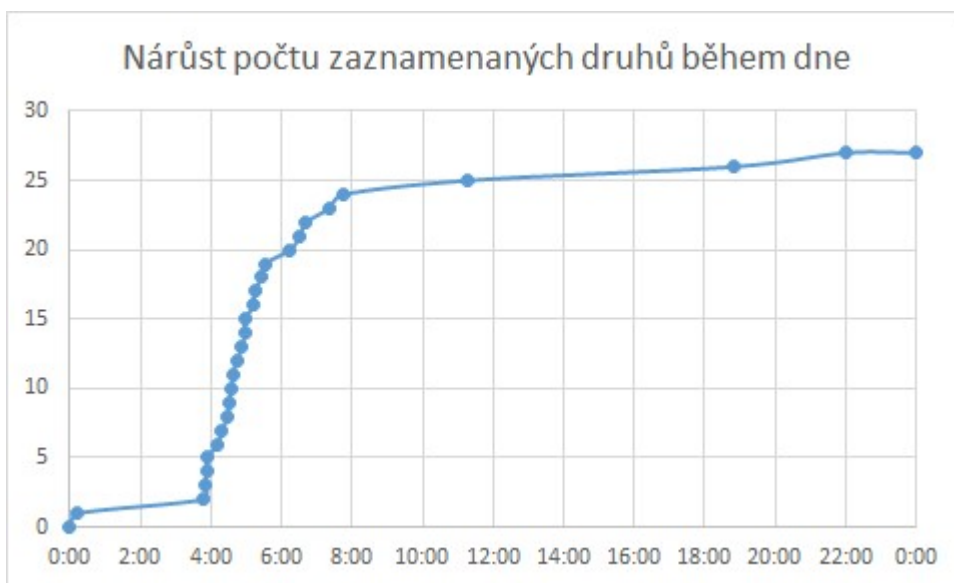
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6658	Čeřínecká vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VJ	182°	637 m	49,35769444°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **27 druhů ptáků (26 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **50 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Loučky u Jihlavy – ELOP V Jelení

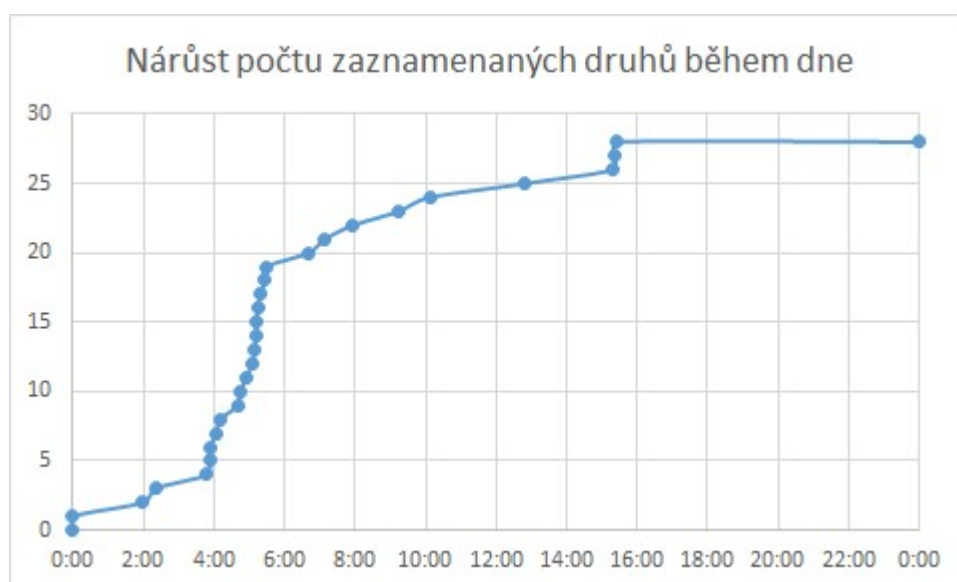
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6659	Otínská pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VA	130°	648 m	49,32444444°

10. 6. 2022

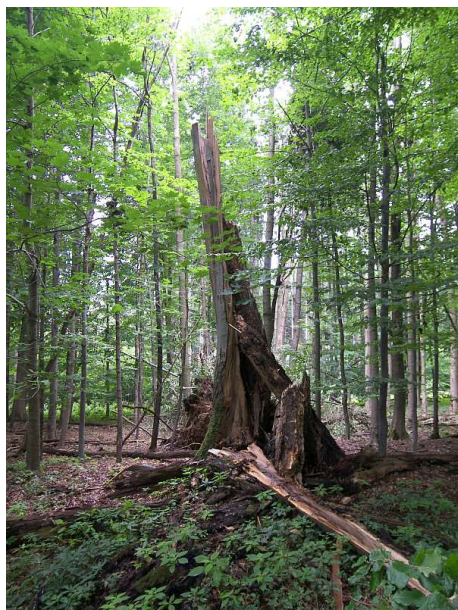


Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **28 druhů ptáků (26 na lokalitě + 2 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **50 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

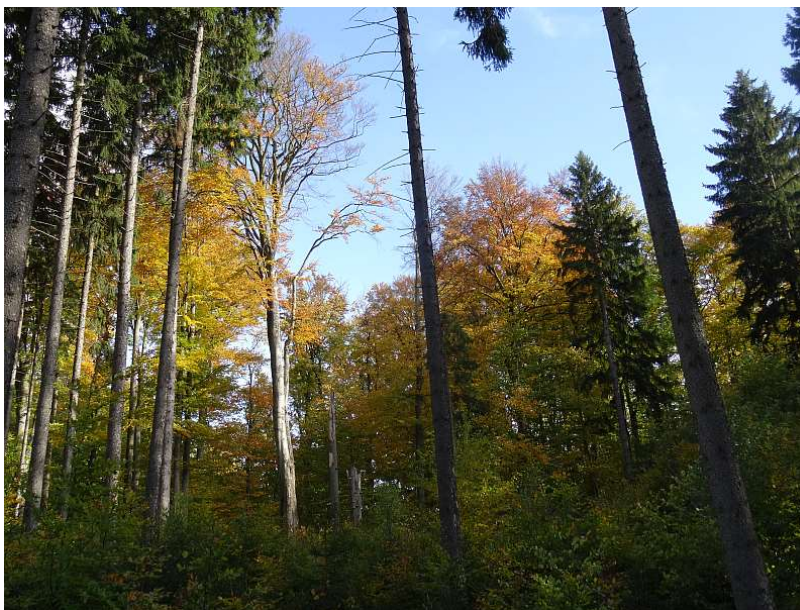


k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - část V Klučí

17. 7. 2012



13. 10. 2017

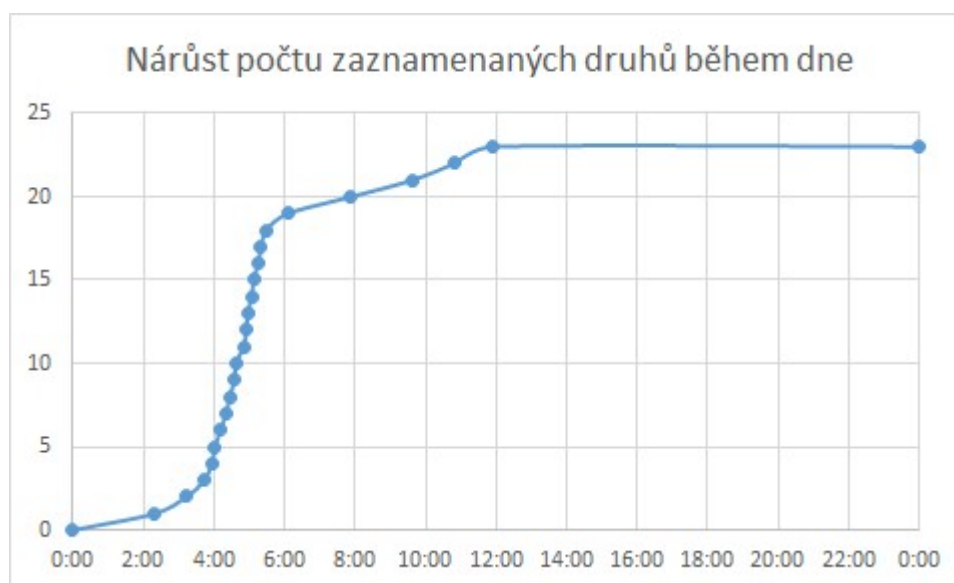


k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - severní část V Klučí

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6659	Otínská pahorkatina	L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	VD	223°	666 m	49,31544444°	15,52319444°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **23 druhů ptáků (22 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **42 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

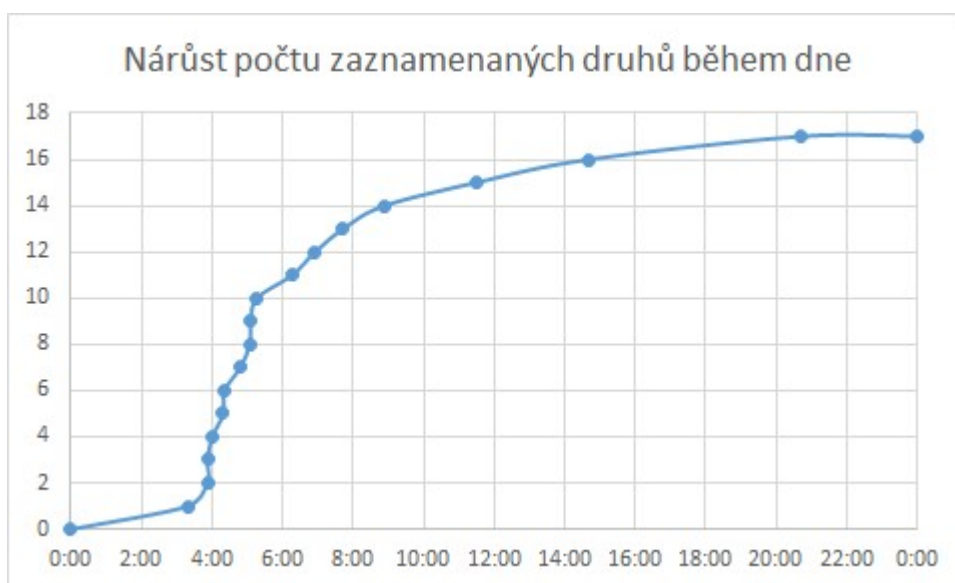


k.ú. Loučky u Jihlavy – NPR Velký Špičák - jižní část V Klučí

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6659	Otínská pahorkatina	L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	VC	145°	673 m	49,31122222°	15,52316667°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **17 druhů ptáků (17 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **33 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Třešť – NPR Velký Špičák - severní svah Špičáku

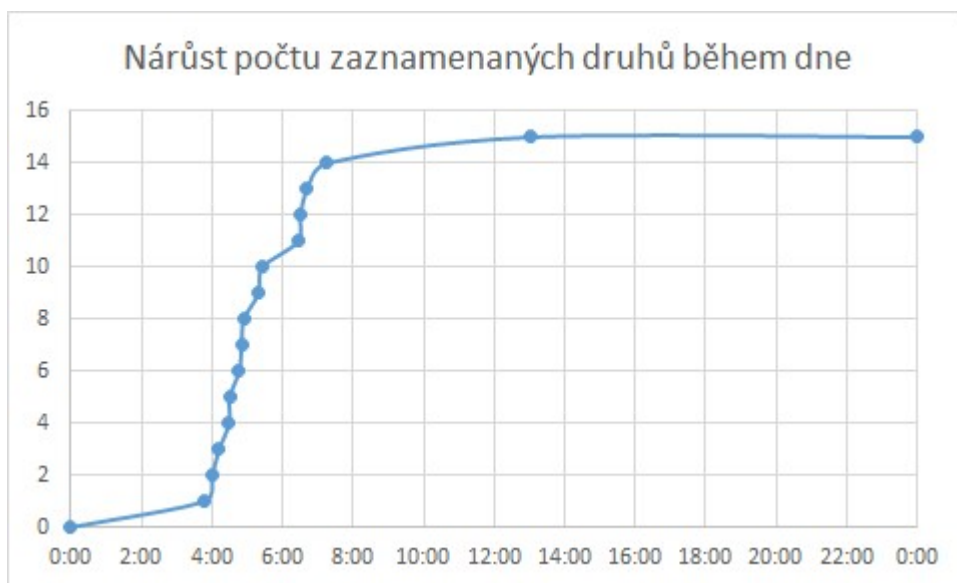
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6659	Otínská pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VB	294°	701 m	49,31286111°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **15 druhů ptáků (15 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **29 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Třešť – NPR Velký Špičák - jižní svah Špičáku

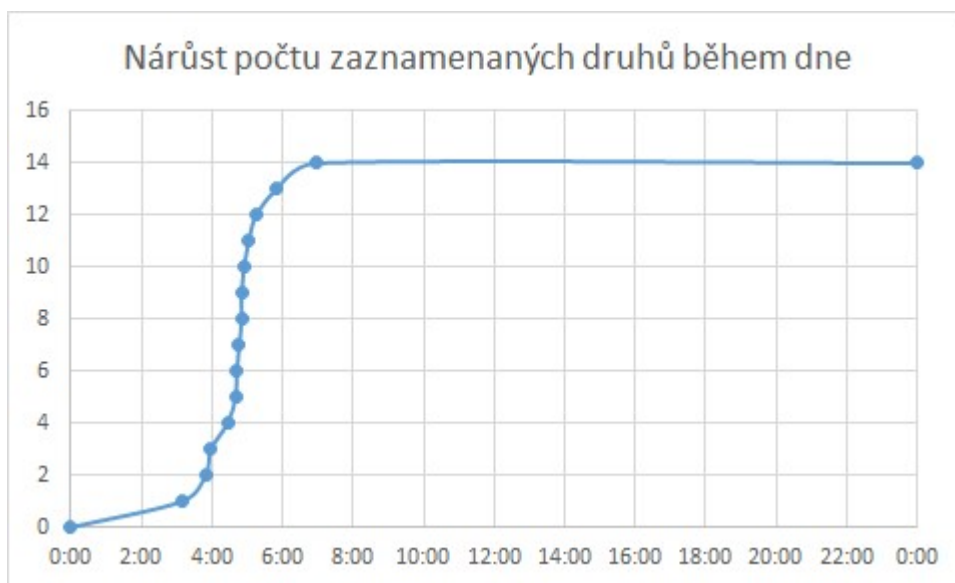
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6659	Otínská pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VE	111°	700 m	49,30997222°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **14 druhů ptáků (14 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **27 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Třešť – NPR Velký Špičák - část Velké Javoří

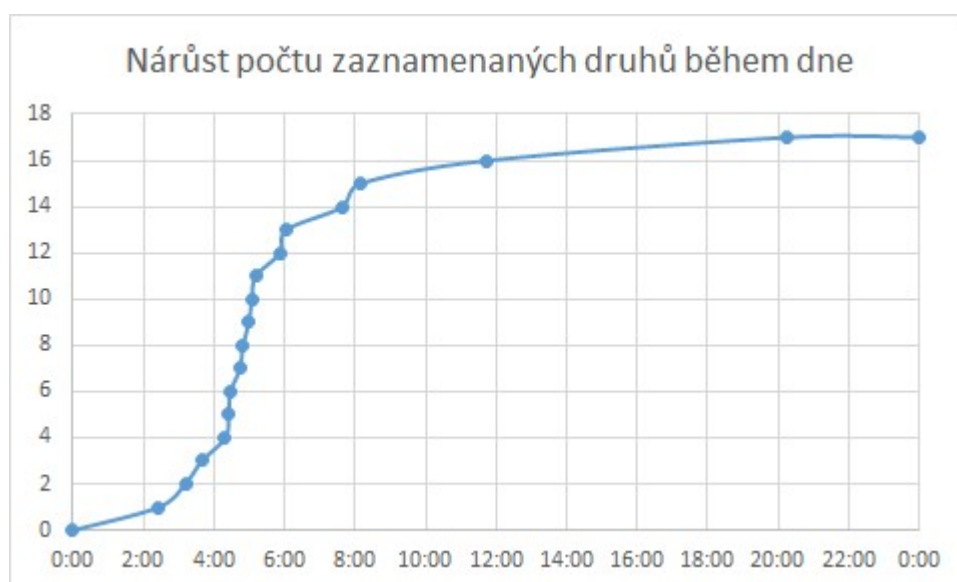
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6659	Otínská pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VF	223°	676 m	49,30497222°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **17 druhů ptáků (16 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **31 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

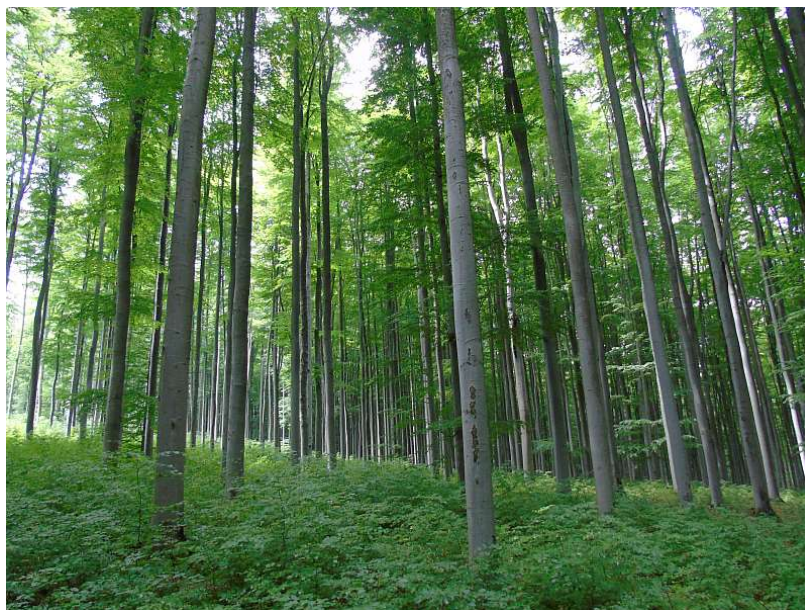


k.ú. Třešť – EVL Velký Špičák - část U Křížku

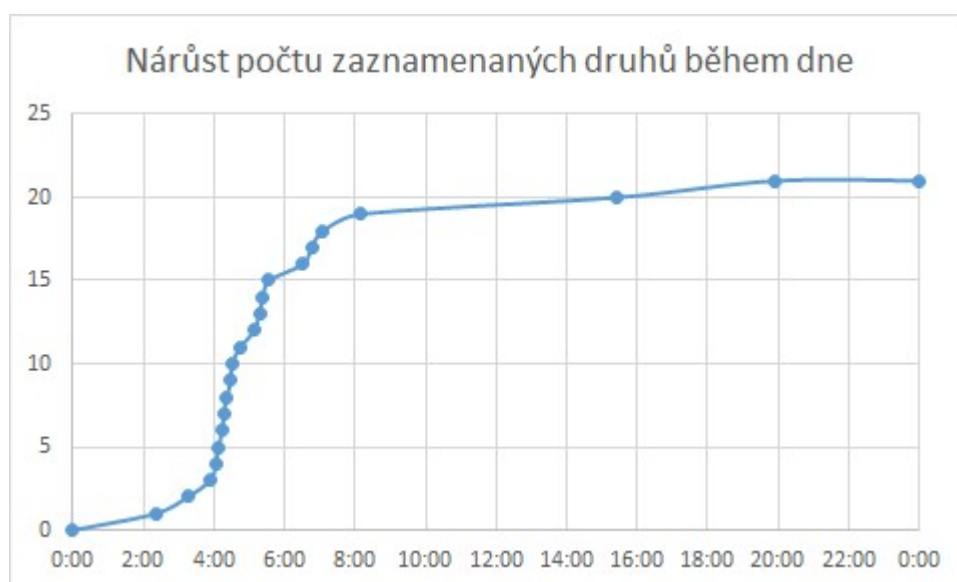
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6659	Otínská pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VG	215°	657 m	49,30475°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků** (19 na lokalitě + 1 na přeletu + 1 v okolí lokality). Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Mrákotín – PP Horní Nekolov

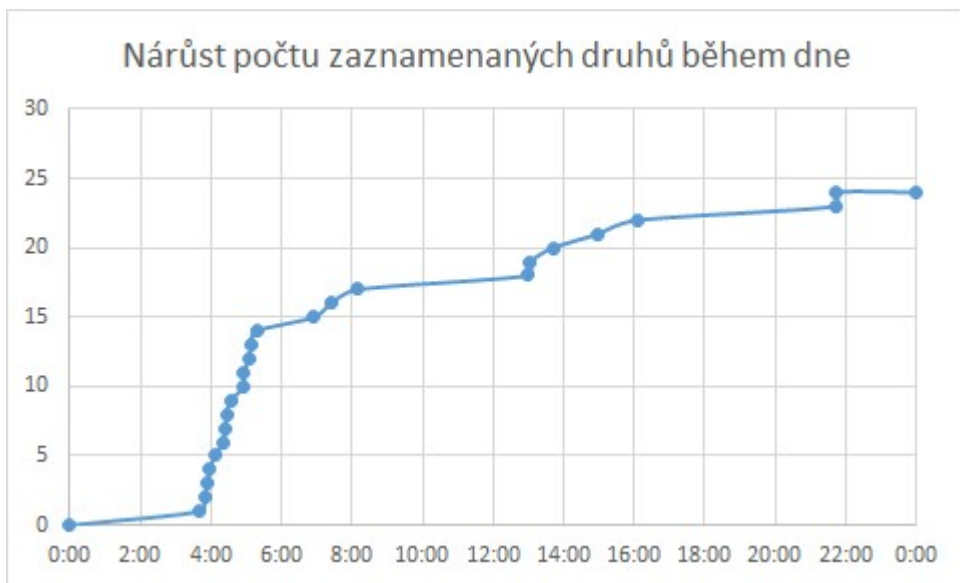
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6758	Řásenská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	VF	83°	728 m	49,21488889°	15,35580556°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **24 druhů ptáků (24 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **46 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Mrákotín – bučina pod PP Horní Nekolov

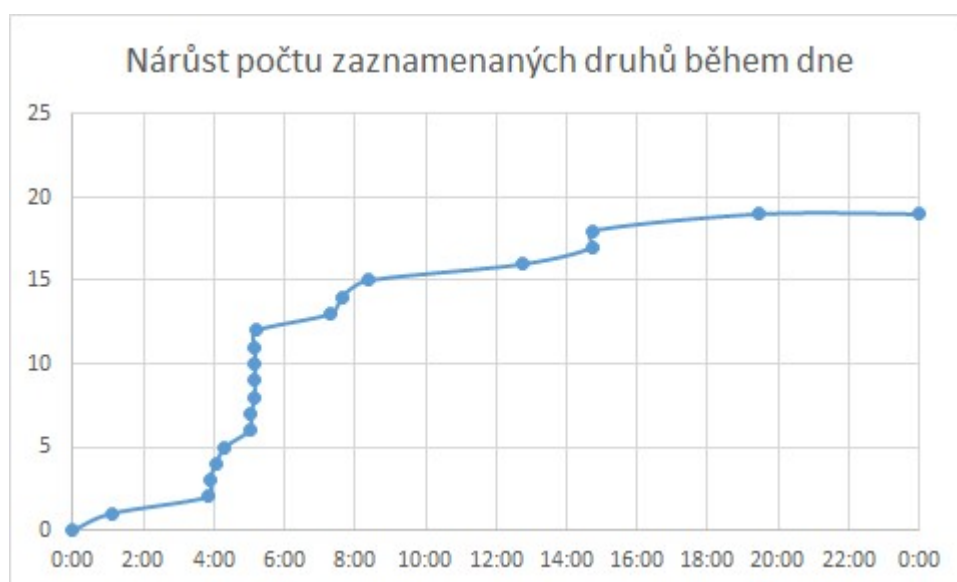
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6758	Řásenská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VG	142°	705 m	49,20997222°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (19 na lokalitě + 0v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

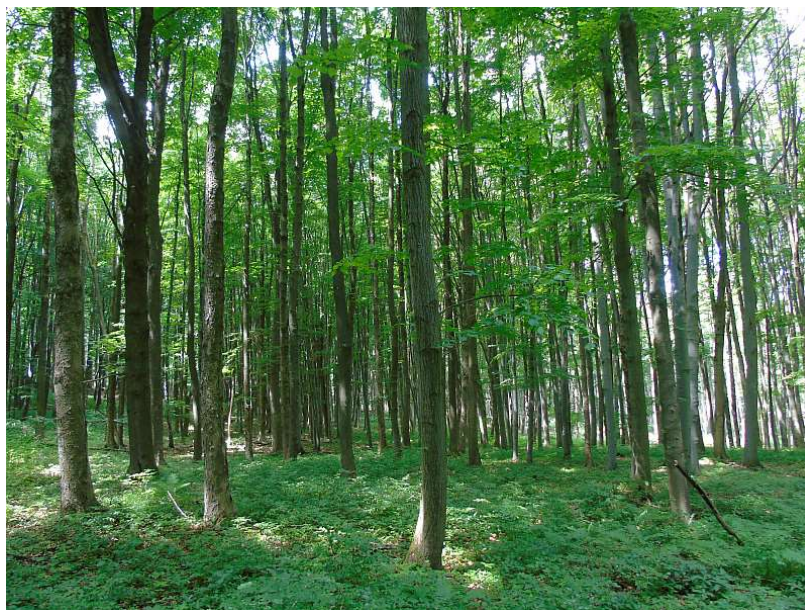


k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Eliška

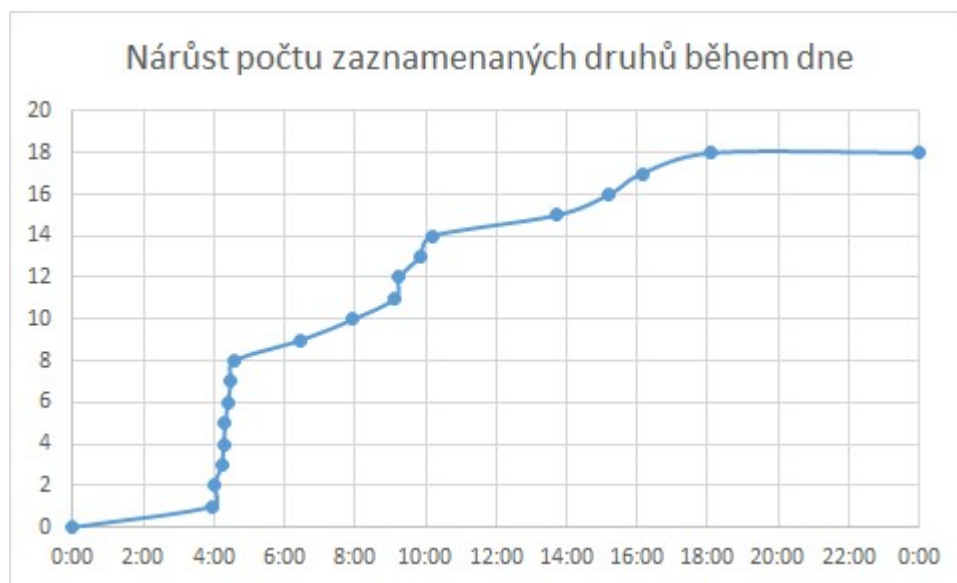
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DM	186°	616 m	49,46591667°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **18 druhů ptáků (18 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

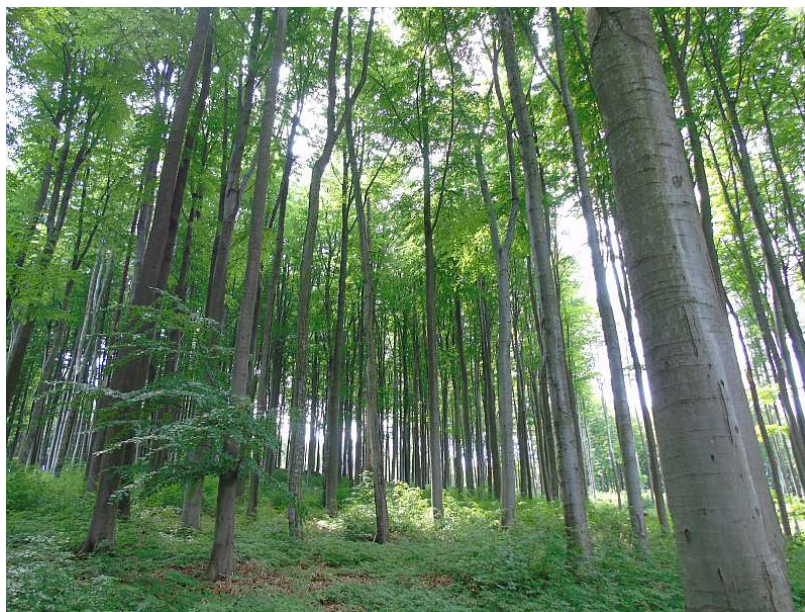
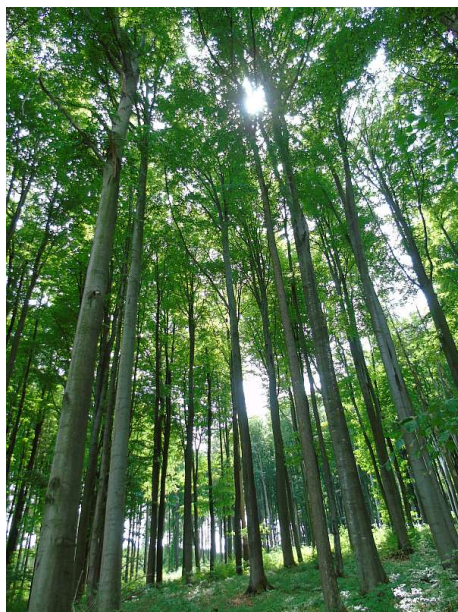


k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Kopulaj

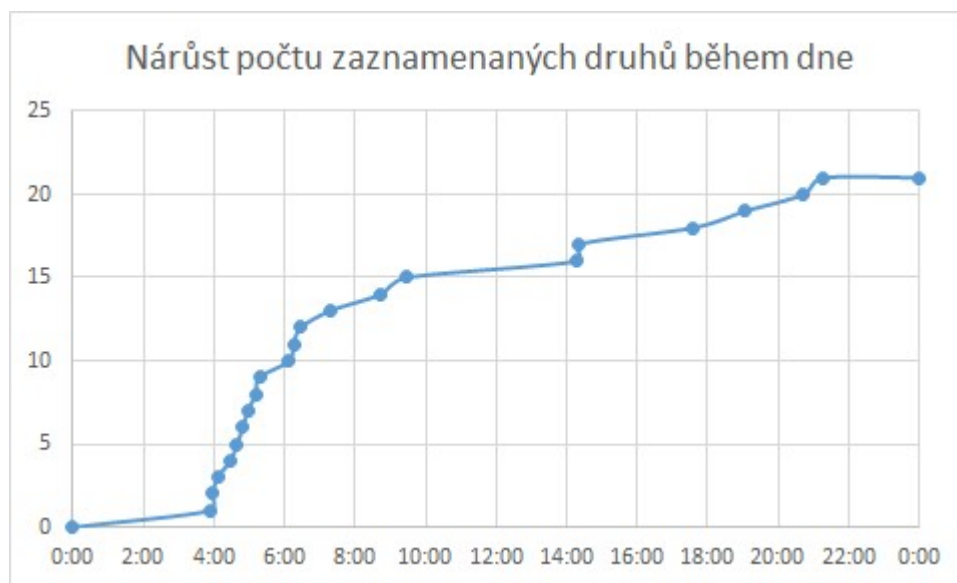
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NI	231°	586 m	49,45755556°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (21 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

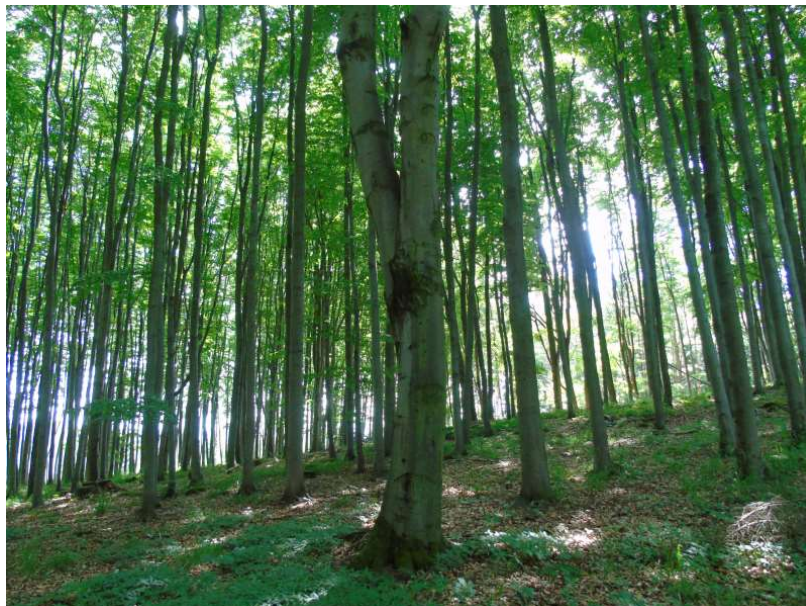


k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Mlaka

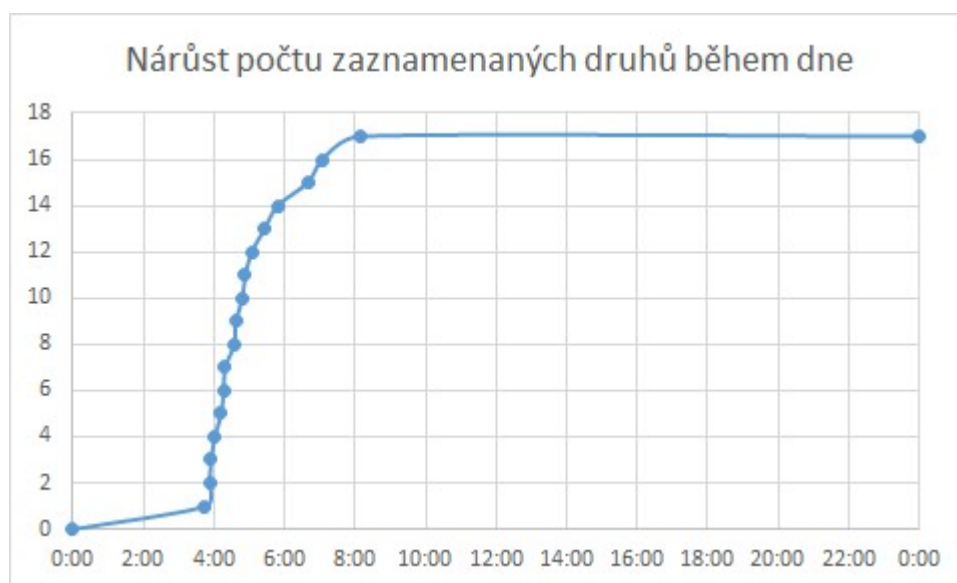
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6559	Jeníkovská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina / L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NK	252°	629 m	49,45836111°	15,56769444°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **17 druhů ptáků (17 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **33 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Pávov – EVL Vysoký kámen u Smrčné - část Ptačí vrch

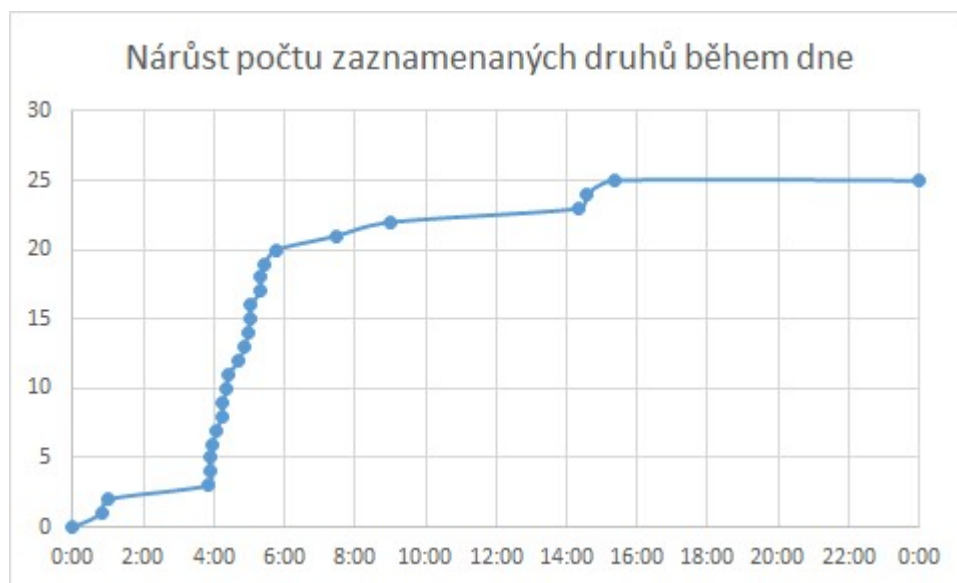
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6559	Jeníkovská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NJ	182°	619 m	49,45377778°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **25 druhů ptáků (23 na lokalitě + 1 na přeletu + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné - západní část

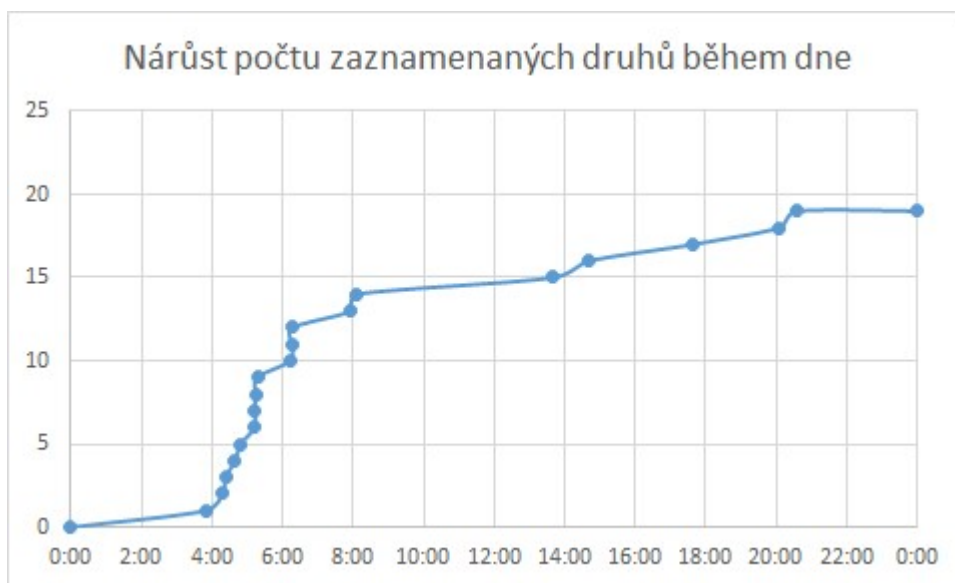
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6559	Jeníkovská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina / L4 – Suťový les

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NH	95°	655 m	49,46655556°	15,56383333°

8. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (19 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

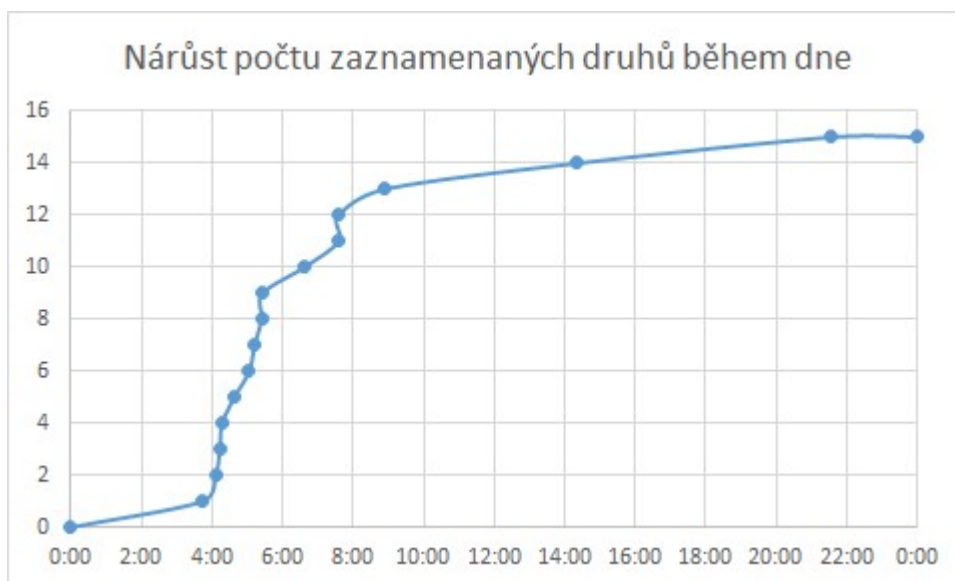


k.ú. Pávov – PP Vysoký Kámen u Smrčné - východní část

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6559	Jeníkovská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina / L4 – Suťový les

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	DN	7°	634 m	49,46372222°	15,56969444°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **15 druhů ptáků (15 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **29 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Popice u Jihlavy – ELOP Korunní kopec

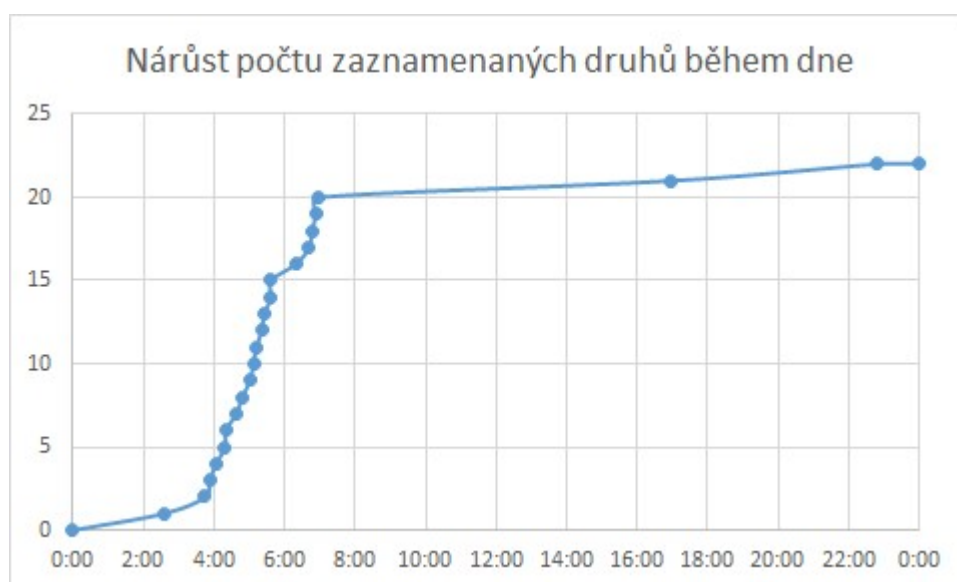
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6659	Kosovská pahorkatina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VH	238°	650 m	49,34786111°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **22 druhů ptáků (21 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Rohozná u Jihlavy – PP Čertův hrádek

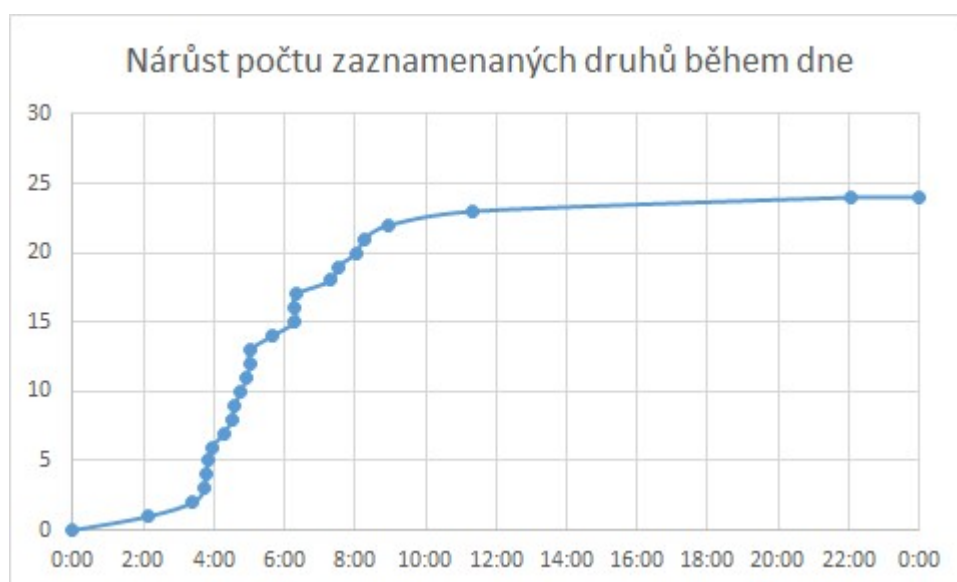
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6658	Čeřínecká vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VK	264°	693 m	49,36555556°

10. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **24 druhů ptáků (23 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Řásná – PR Mrhatina

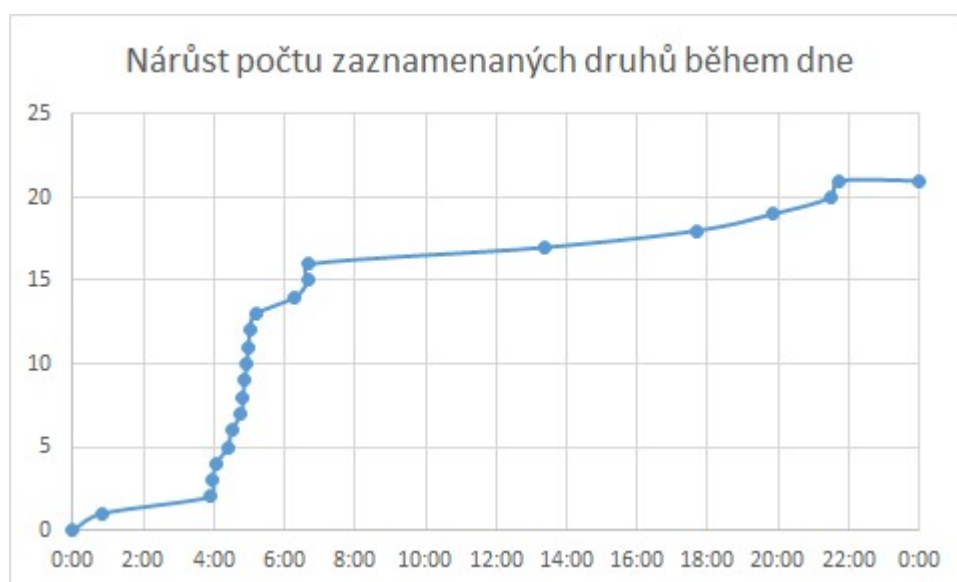
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6758	Řásenská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VE	227°	694 m	49,21461111°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (21 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře - severní část

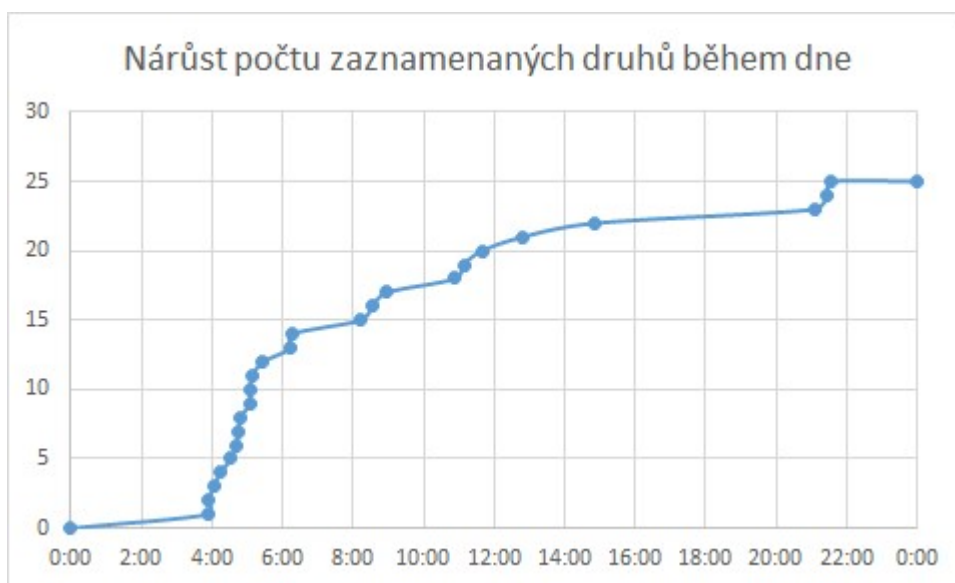
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6758	Řásenská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VC	198°	692 m	49,21297222°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **25 druhů ptáků (24 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **46 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Řásná – PR Štamberk a kamenné moře - západní část

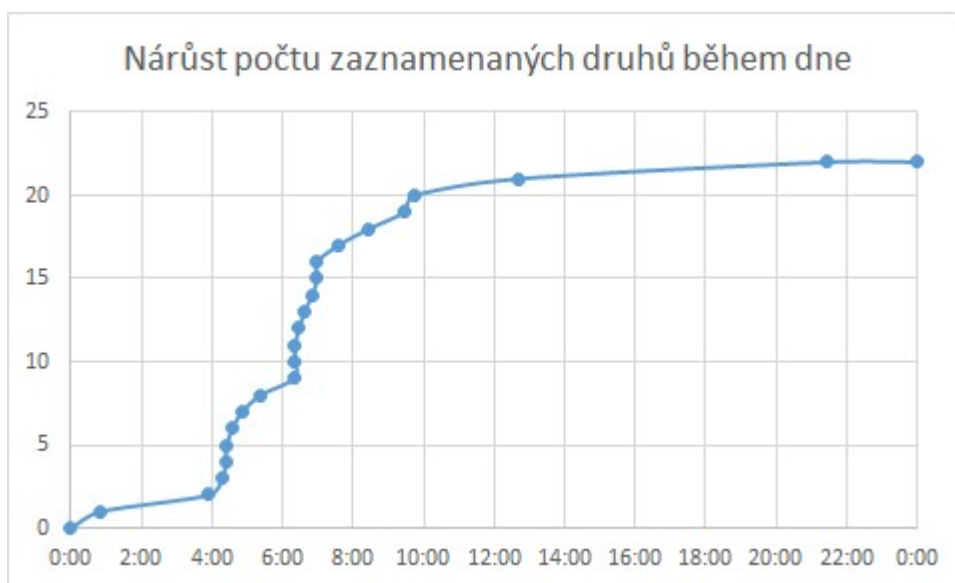
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6758	Řásenská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VD	184°	686 m	49,21216667°

13. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **22 druhů ptáků (21 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



Okres Pelhřimov

k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník

10. 6. 2022

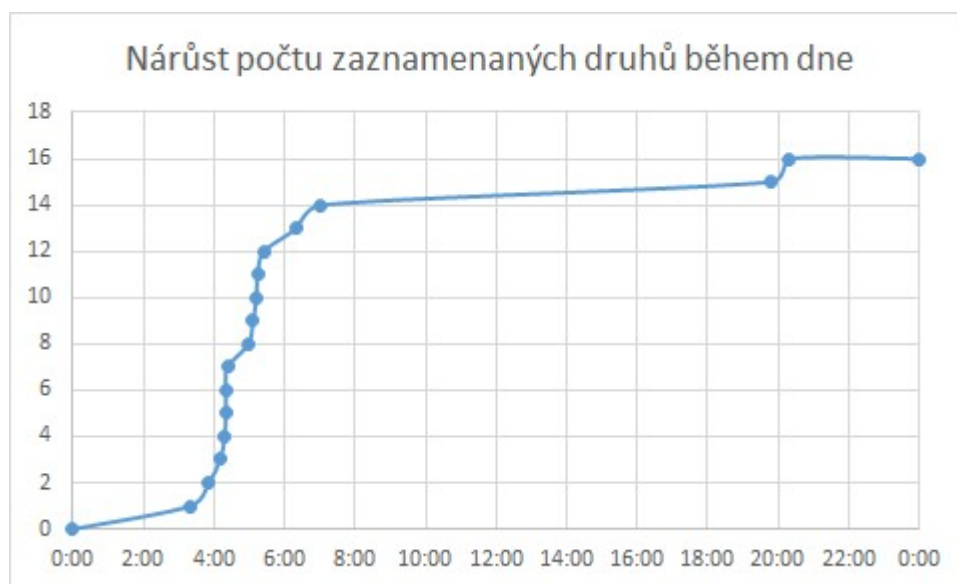


k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník - severní část

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6557	Křemešník	L5.1 – Květnatá bučina / L4 – Suťový les

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	VN	4°	742 m	49,40772222°	15,32580556°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **16 druhů ptáků (16 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **31 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

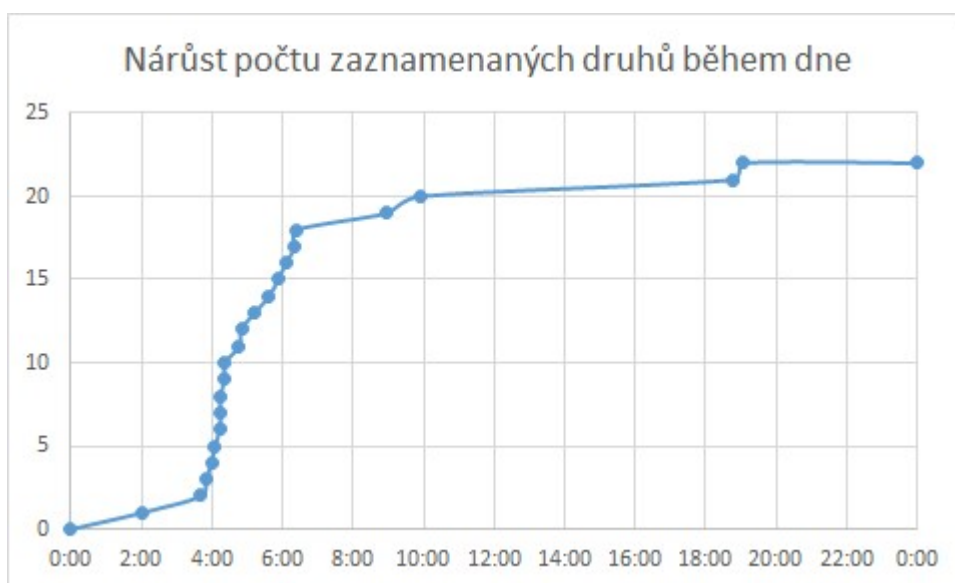


k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník - střední část

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6557	Křemešník

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VM	278°	754 m	49,40511111°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **22 druhů ptáků (22 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **42 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

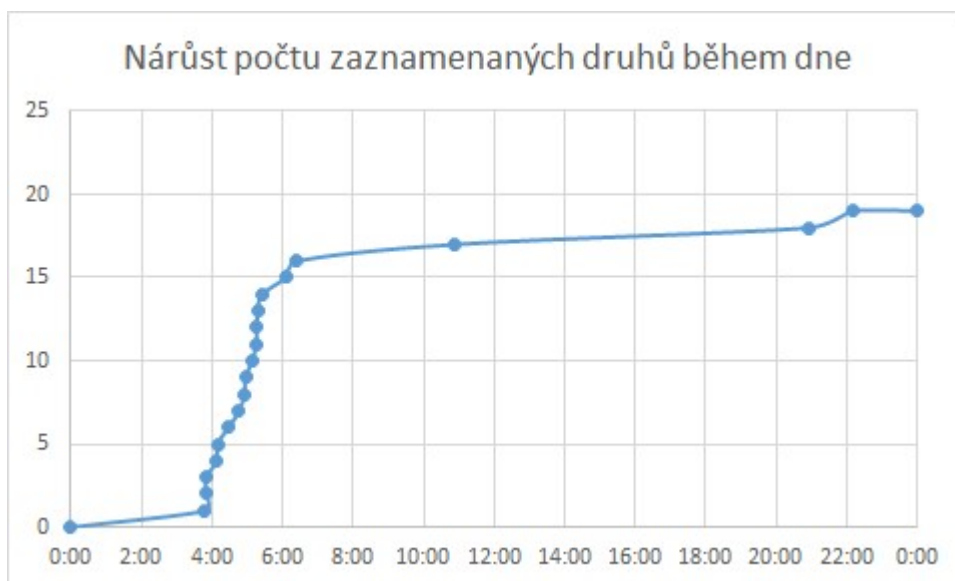


k.ú. Sázava pod Křemešníkem – PR Křemešník - jižní část

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6557	Křemešník

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		VL	102°	738 m	49,40186111°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (18 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



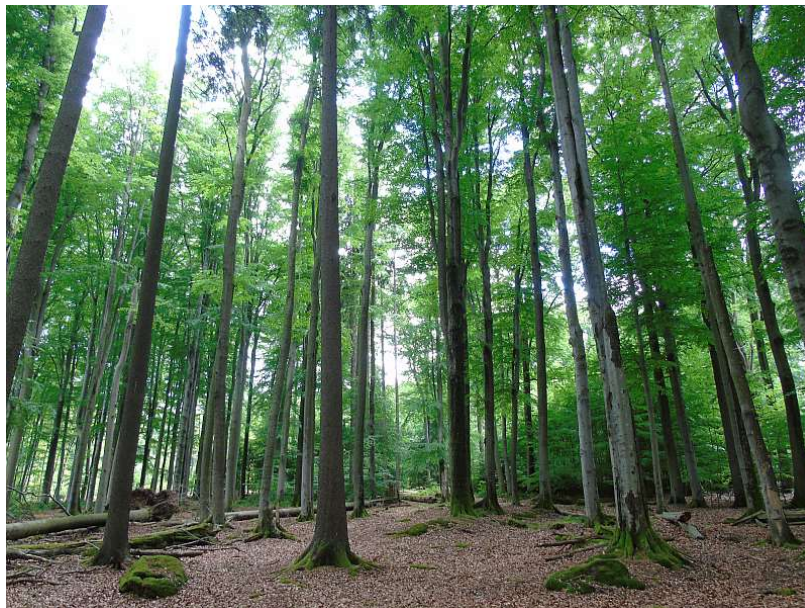
Okres Žďár nad Sázavou

k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách - severní část

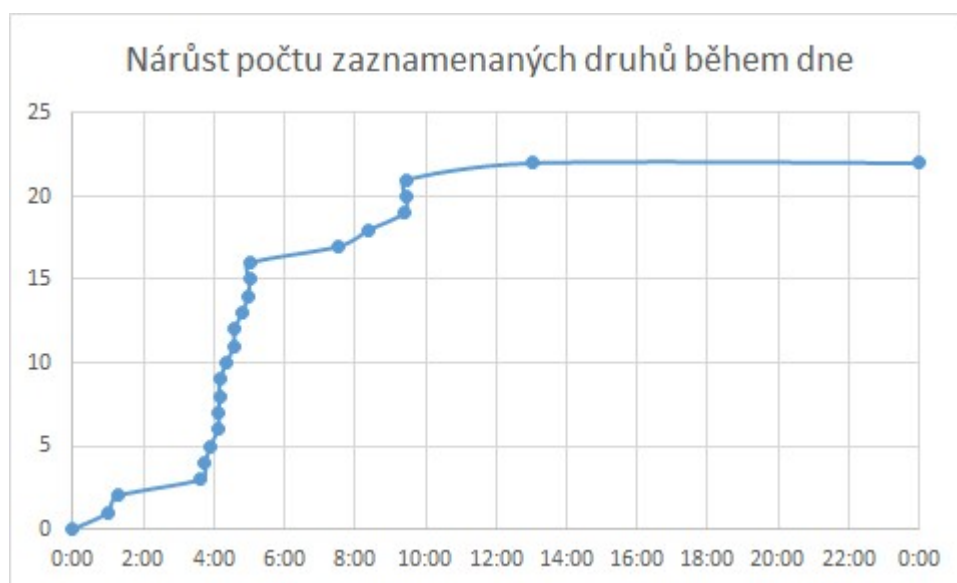
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6561	Arnolecké hory	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	ND	225°	625 m	49,45861111°	15,86611111°

6. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **22 druhů ptáků (21 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

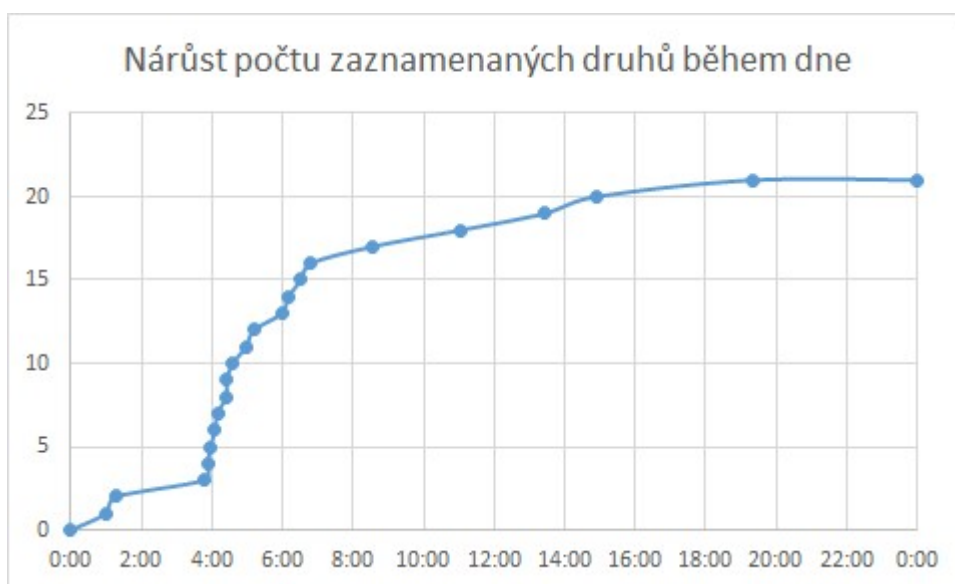


k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách - západní část

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6561	Arnolecké hory	L5.1 – Květnatá bučina / L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NG	278°	654 m	49,45613889°	15,86297222°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (21 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

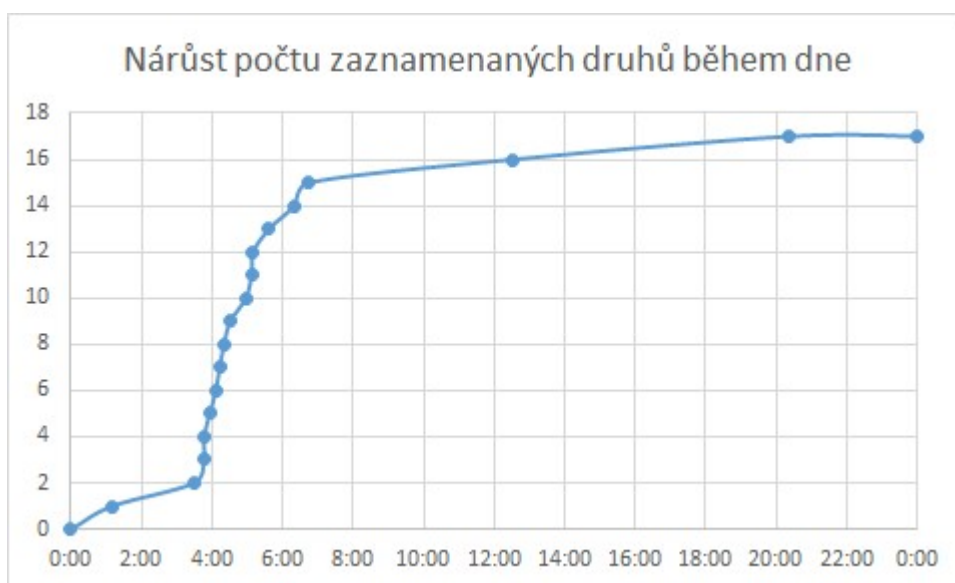


k.ú. Bohdalov – PR Baba - V Bukách - východní část

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6561	Arnolecké hory

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NE	357°	649 m	49,45525°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **17 druhů ptáků (17 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **33 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Cikháj – NPR Žákova hora (CHKO Žďárské vrchy)

7. 6. 2022

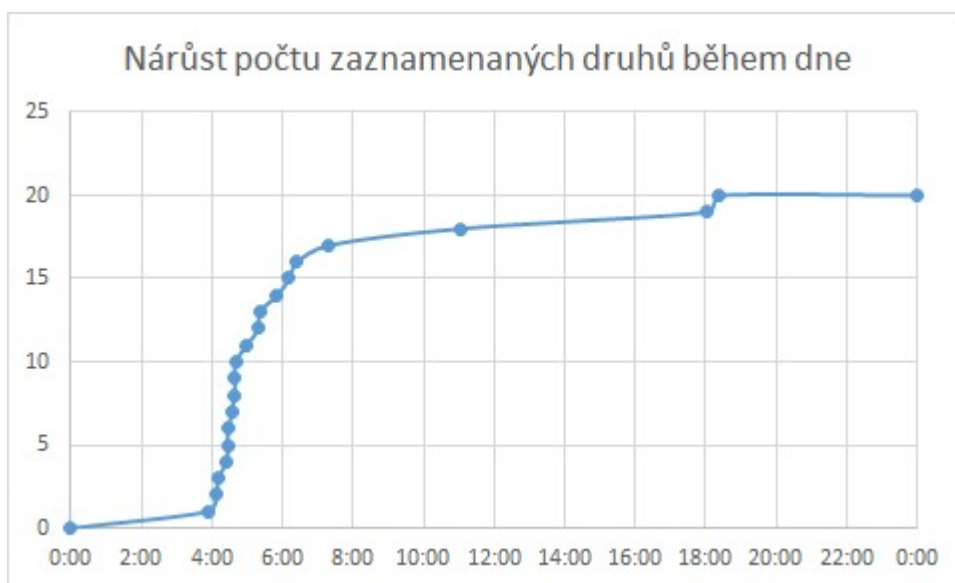


k.ú. Cikháj – NPR Žákova hora - vrchol (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6361	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DF	256°	797 m	49,65627778°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (20 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

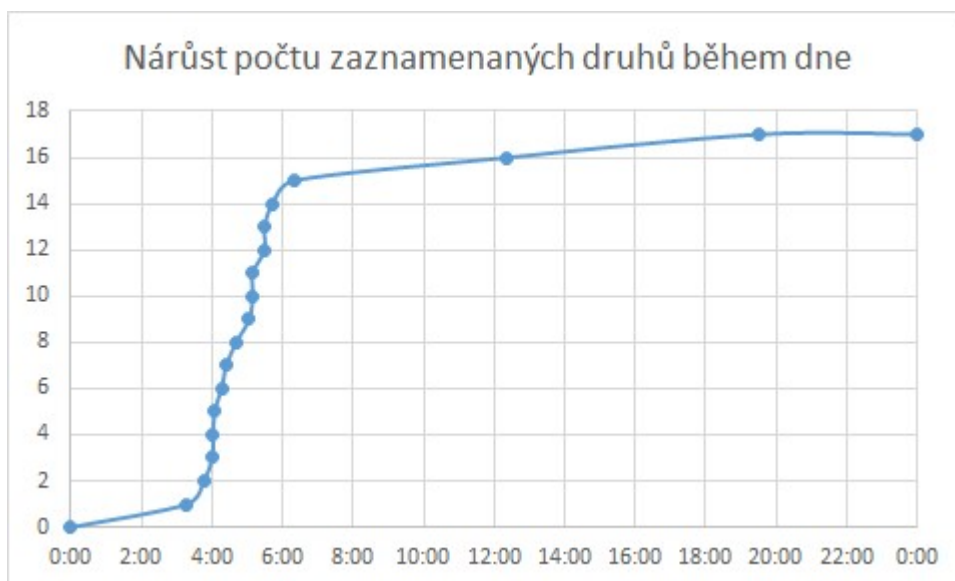


k.ú. Cikháj – NPR Žákova hora - západní část (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6361	Devítiskalská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	DH	160°	732 m	49,65469444°	15,9875°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **17 druhů ptáků (17 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **33 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

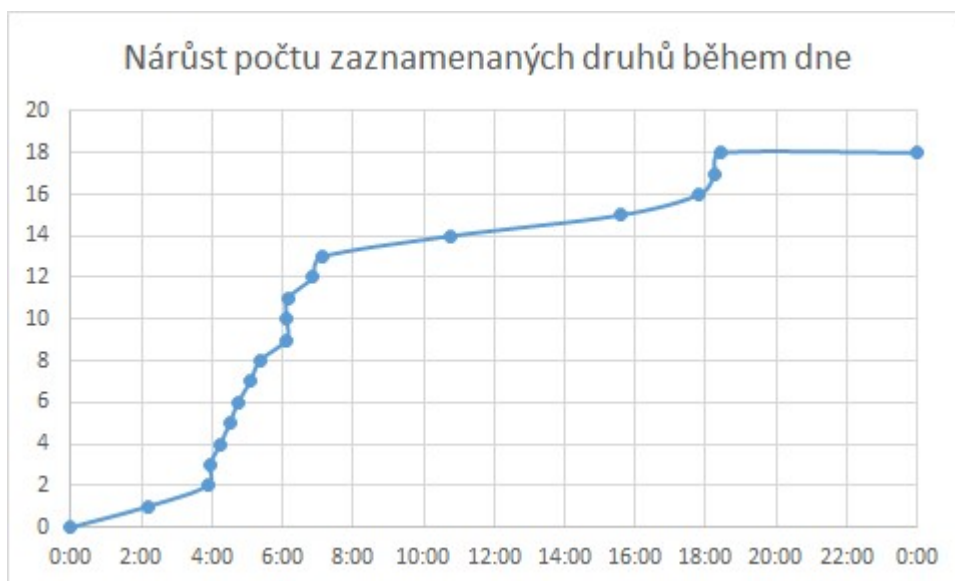


k.ú. Cikháj – NPR Žákova hora - jihozápadní část (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6361	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DG	198°	768 m	49,65438889°

Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **18 druhů ptáků (18 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Česká Cikánka – PP Zkamenělý zámek (CHKO Žďárské vrchy)

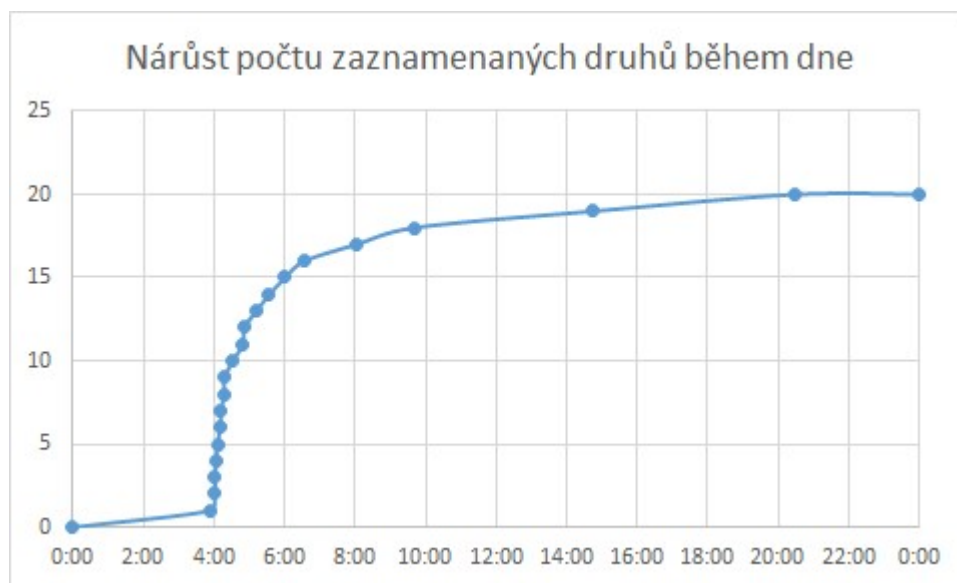
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6262	Devítiskalská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NL	333°	754 m	49,70913889°	16,07425°

1. 10. 2020



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (20 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. České Milovy – PP Milovské Perničky (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6362	Devítiskalská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NM	180°	719 m	49,69316667°	16,08783333°

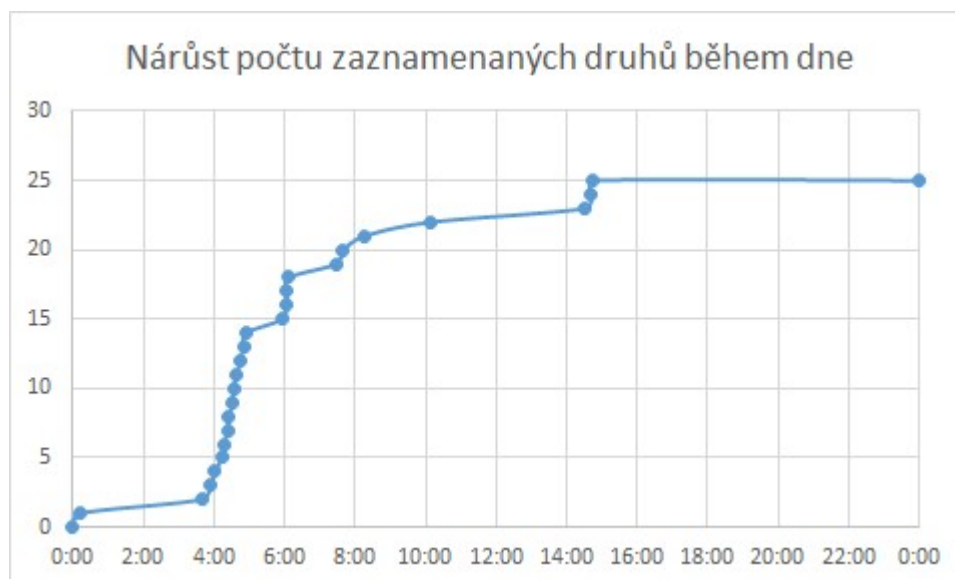
26. 9. 2016



1. 10. 2020



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **25 druhů ptáků (24 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **46 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

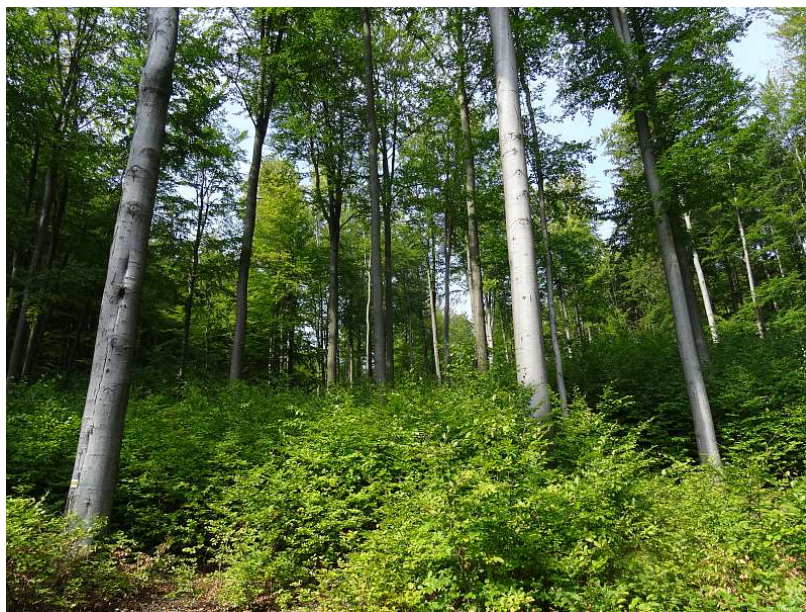
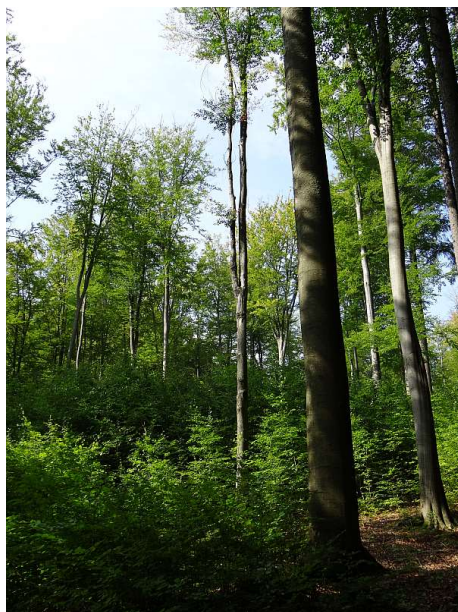


k.ú. České Milovy – PR Čtyři palice - západní část (CHKO Žďárské vrchy)

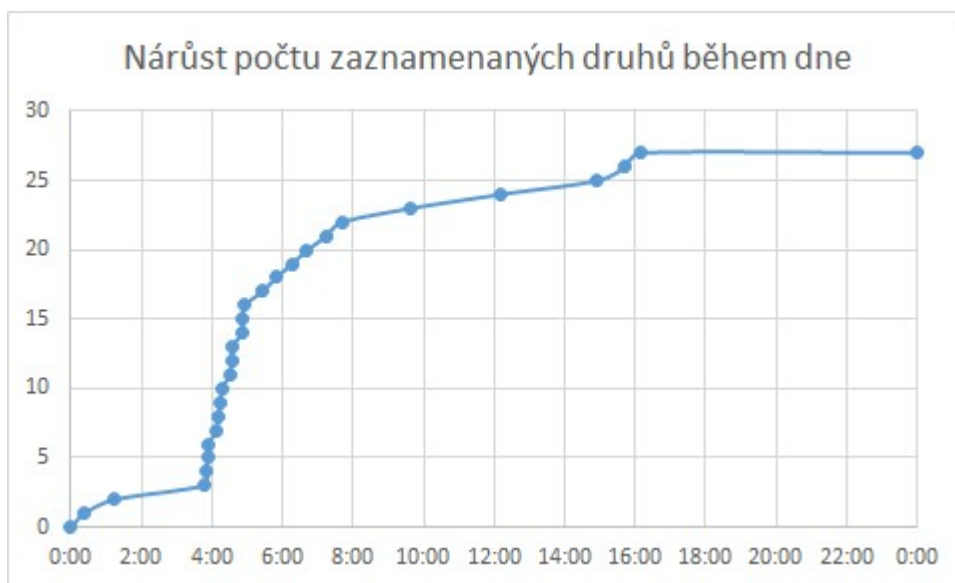
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6362	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NO	195°	656 m	49,68336111°

19. 9. 2018



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **27 druhů ptáků (24 na lokalitě + 3 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **46 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Březina u Poličky (okres Svitavy) – PR Čtyři palice - východní část (CHKO Žďárské vrchy)

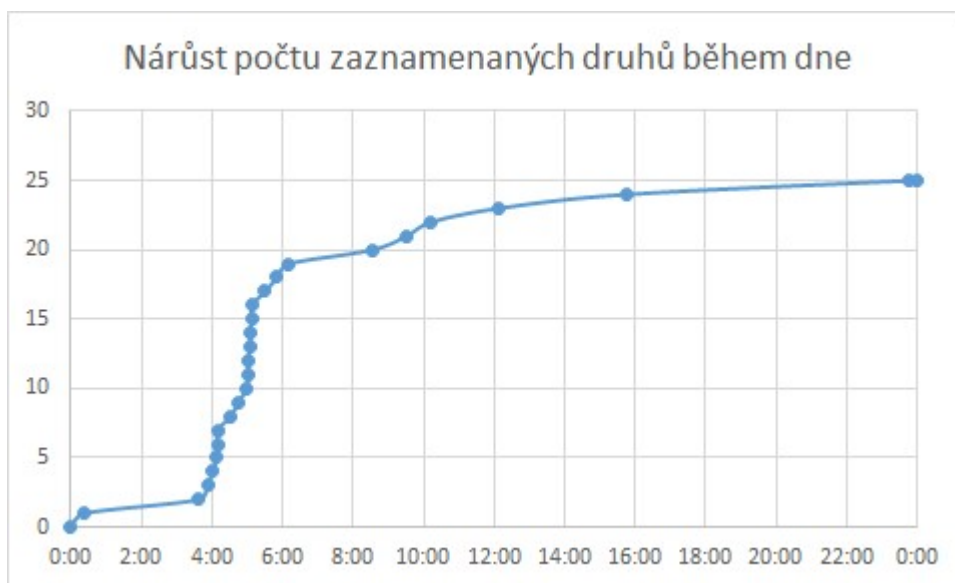
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6362	Devítiskalská vrchovina	L5.4 – Acidofilní bučina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NN	290°	667 m	49,68652778°	16,09866667°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **25 druhů ptáků** (**23 na lokalitě + 1 na přeletu + 1 v okolí lokality**). Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **44 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Herálec – Kašovka - severní část (CHKO Žďárské vrchy)

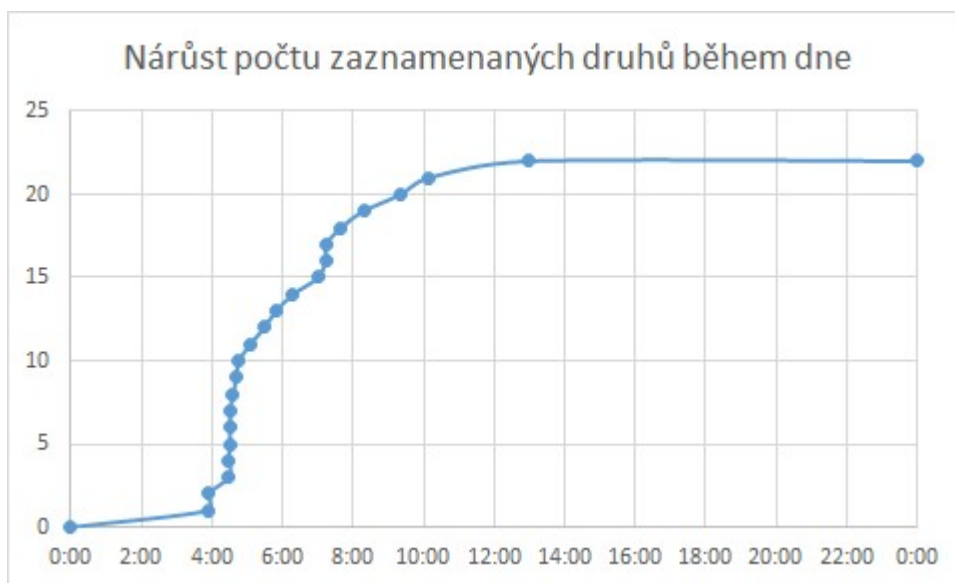
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6361	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NG	152°	701 m	49,68619444°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **22 druhů ptáků (22 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **42 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

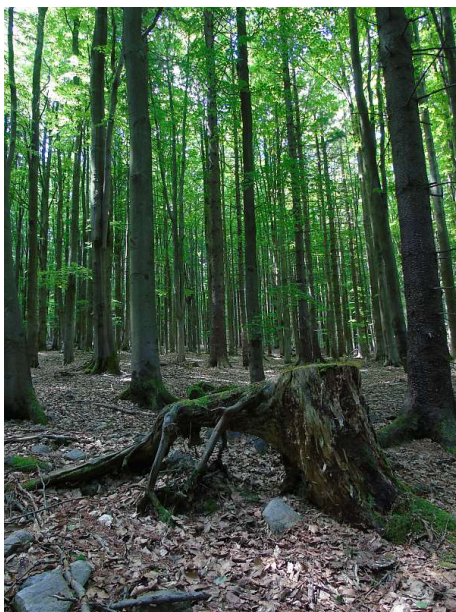


k.ú. Herálec – Kašovka - jižní část (CHKO Žďárské vrchy)

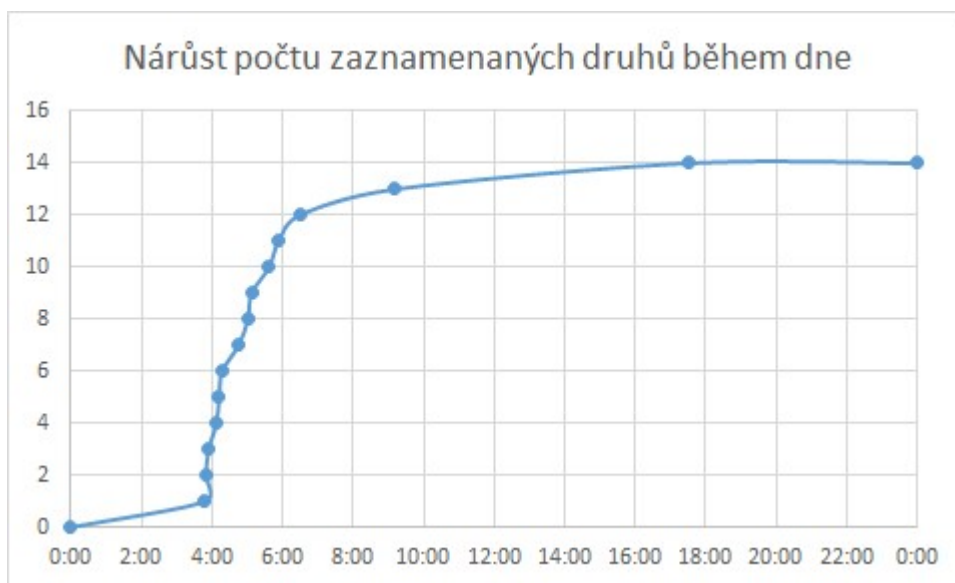
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6361	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NH	107°	769 m	49,68216667°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **14 druhů ptáků (14 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **27 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Krásné – Paraple - severní část (CHKO Žďárské vrchy)

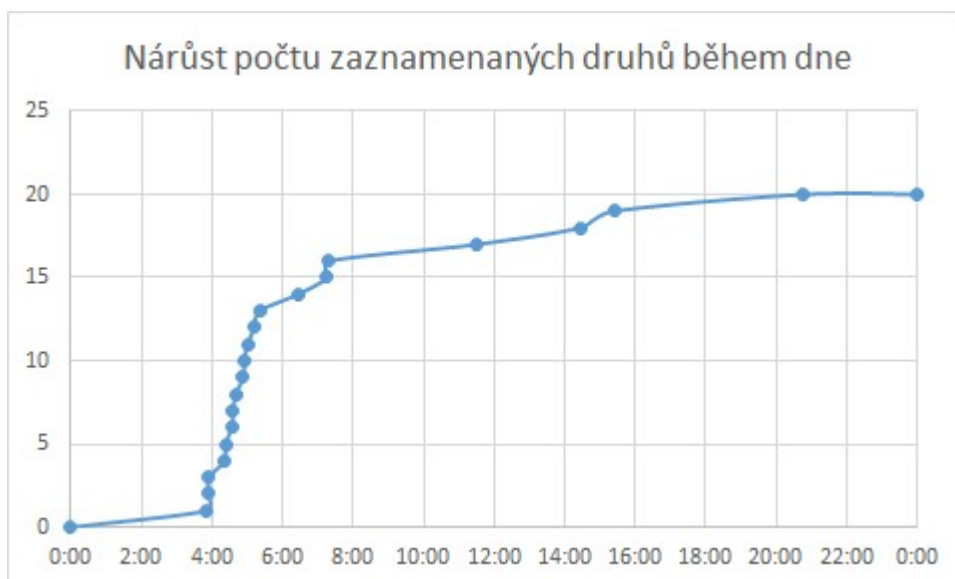
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6362	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DB	5°	685 m	49,67905556°

30. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (19 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Krásné – Paraple - jižní část (CHKO Žďárské vrchy)

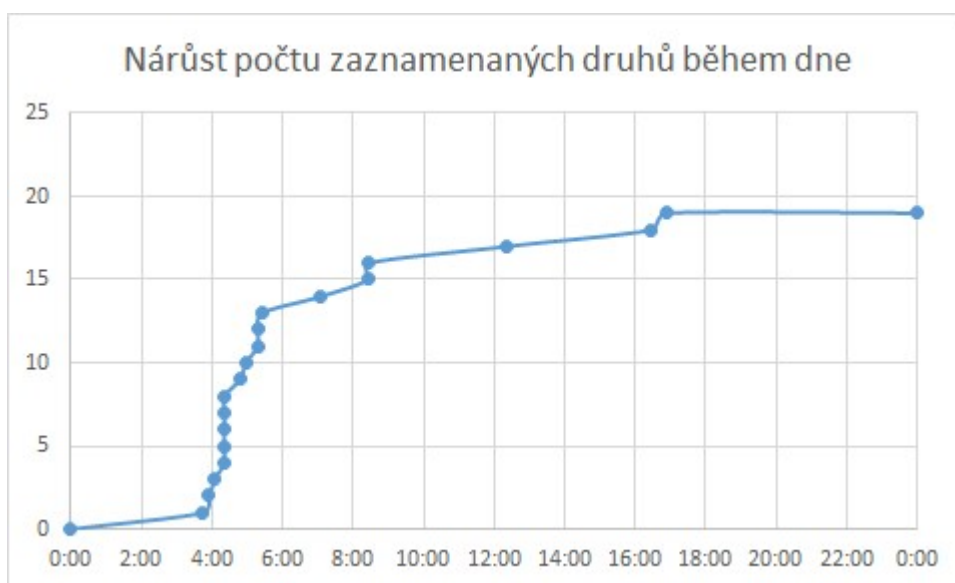
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6362	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DC	234°	705 m	49,677°

30. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (19 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **37 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Krásné – západní svah Vysokého kopce (CHKO Žďárské vrchy)

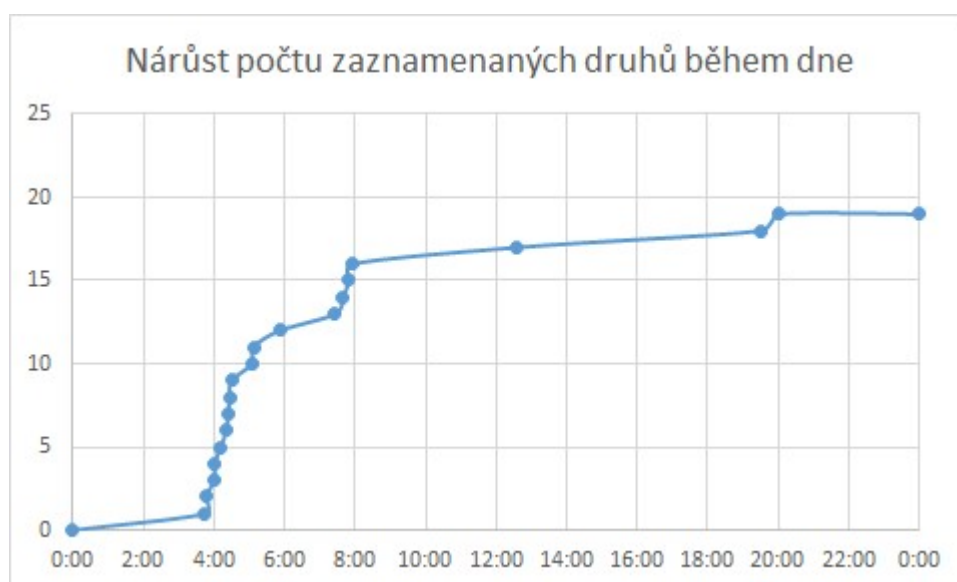
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6362	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DD	250°	706 m	49,67030556°

30. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (18 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Moravské Křižánky – PP Devět skal (CHKO Žďárské vrchy)

Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6362	Devítiskalská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DE	268°	755 m	49,66863889°

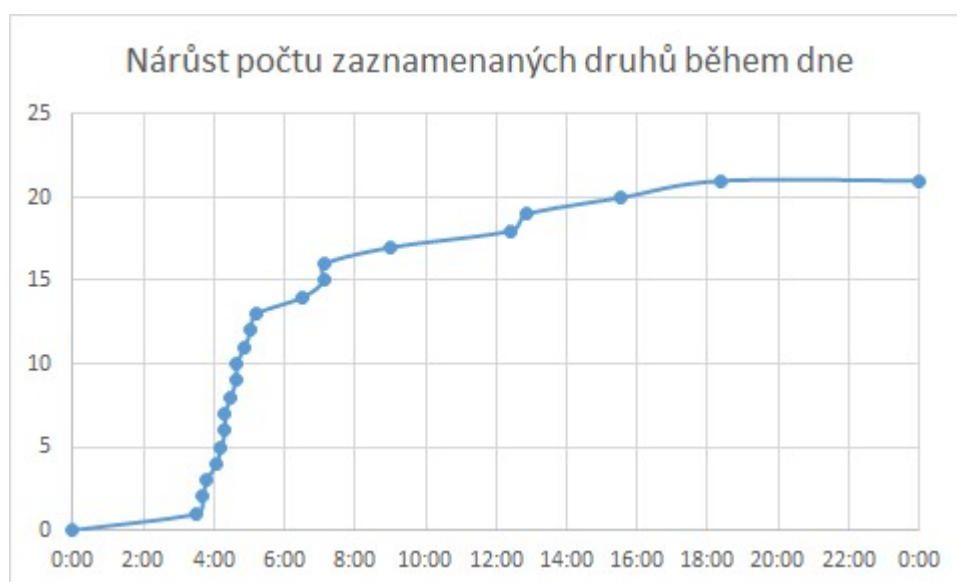
7. 6. 2019



26. 9. 2016



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (21 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **40 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

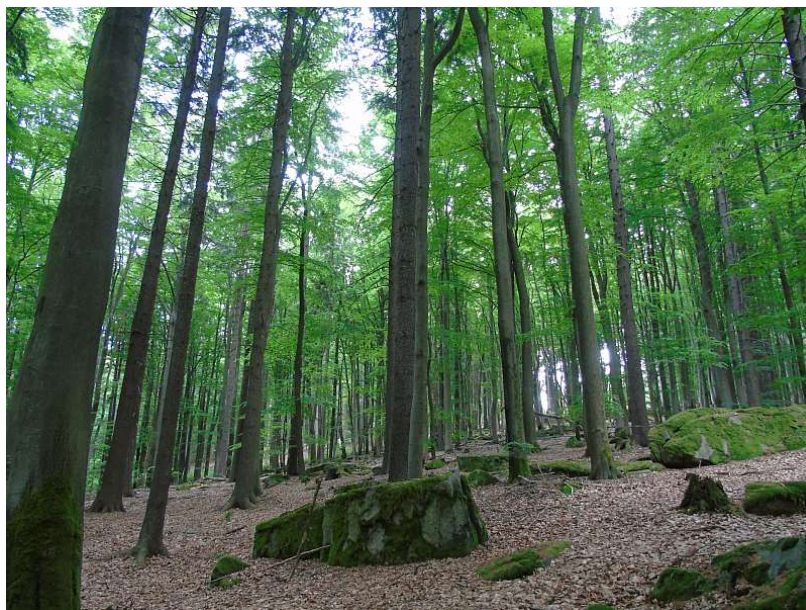


k.ú. Polnička – Kamenný vrch (CHKO Žďárské vrchy)

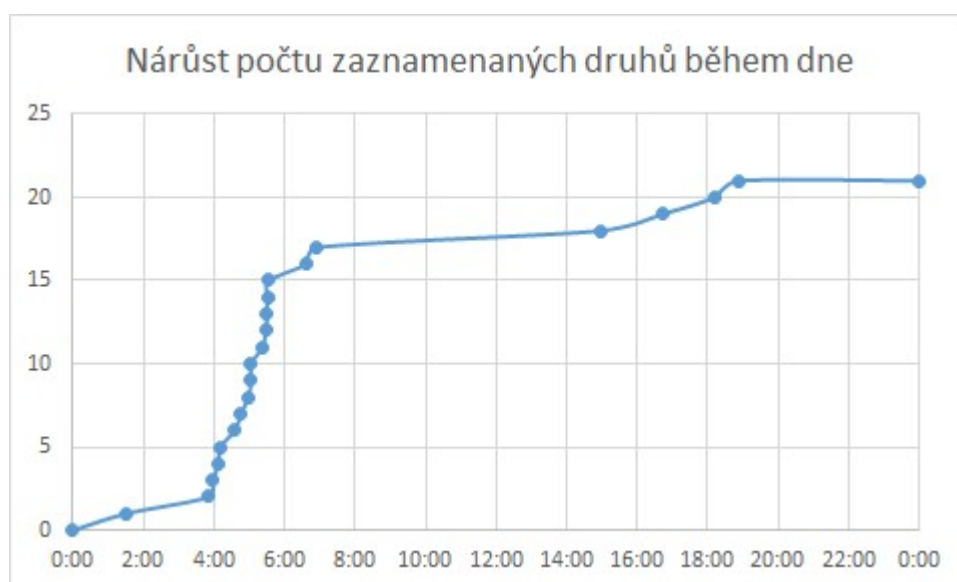
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6361	Henzličská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		DJ	70°	649 m	49,61725°

31. 5. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **21 druhů ptáků (20 na lokalitě + 1 na přeletu)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

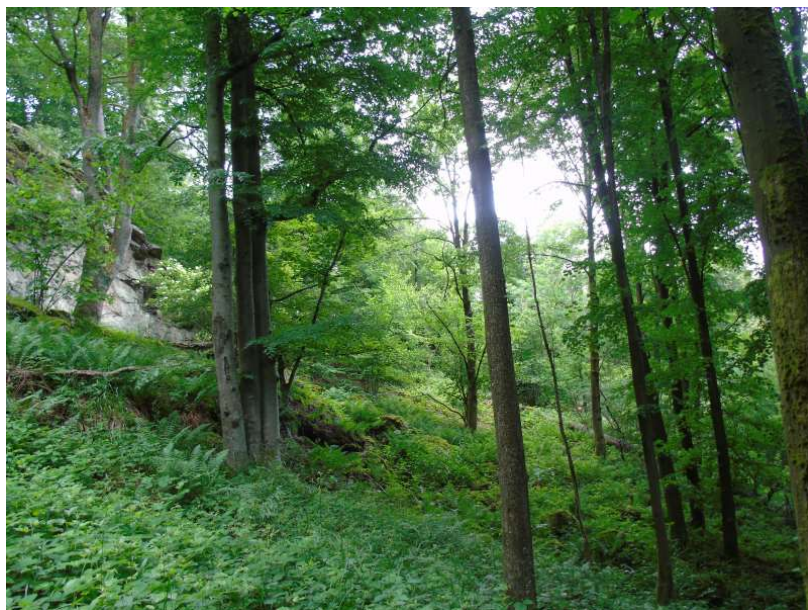


k.ú. Račín u Polničky – PP Peperek - severní část (CHKO Žďárské vrchy)

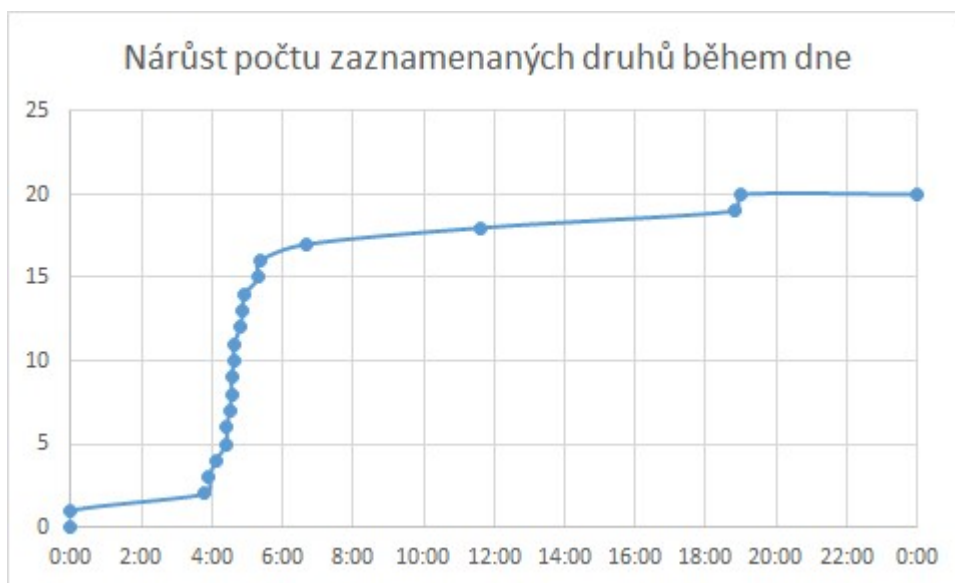
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
	6461	Henzličská vrchovina	L5.1 – Květnatá bučina / L4 – Suťový les

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
	NB	318°	591 m	49,57780556°	15,86183333°

6. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (20 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.

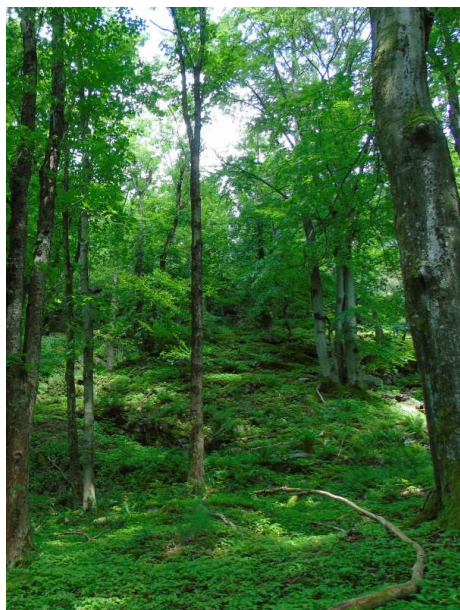


k.ú. Račín u Polničky – PP Peperek - střední část (CHKO Žďárské vrchy)

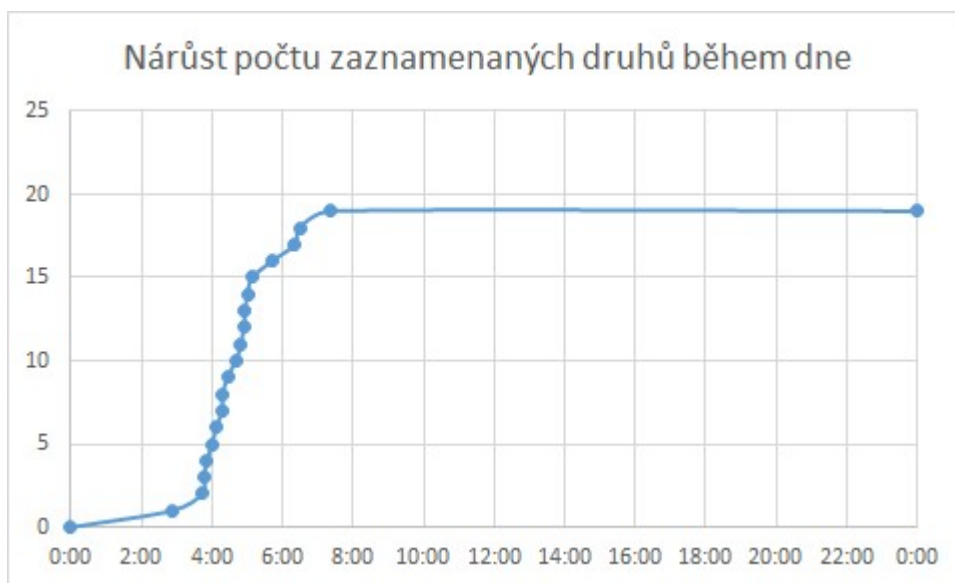
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6461	Henzličská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NC	18°	608 m	49,57677778°

6. 6. 2022



Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **19 druhů ptáků (18 na lokalitě + 1 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **35 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



k.ú. Račín u Polničky – Světka (CHKO Žďárské vrchy)

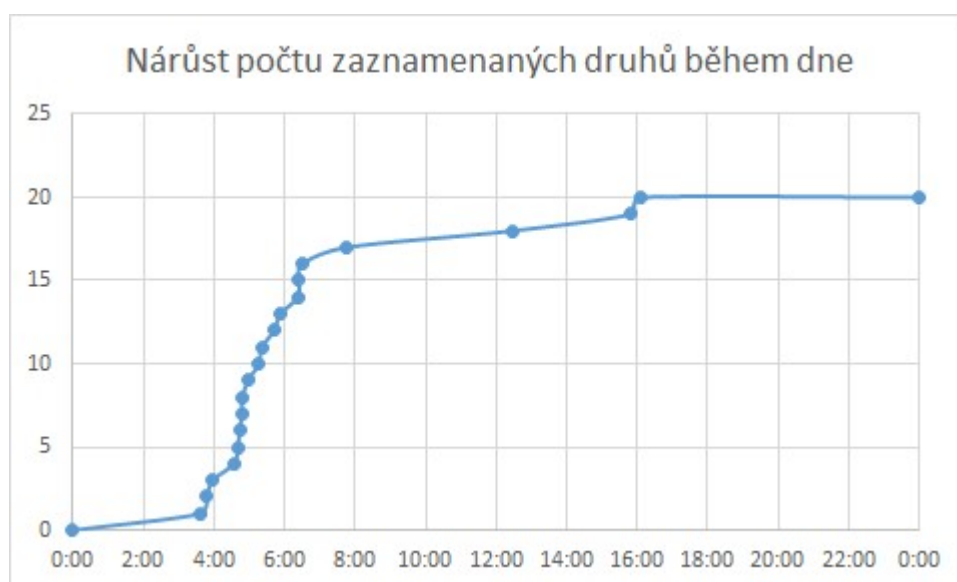
Charakteristika lokality	Mapovací kvadrát	Geomorfologický okrsek	Biotop
		6461	Henzličská vrchovina

Umístění záznamníku	Označení	Azimut	Nadmořská výška	Poloha (s.š.)	Poloha (v.d.)
		NA	330°	587 m	49,58597222°

6. 6. 2022



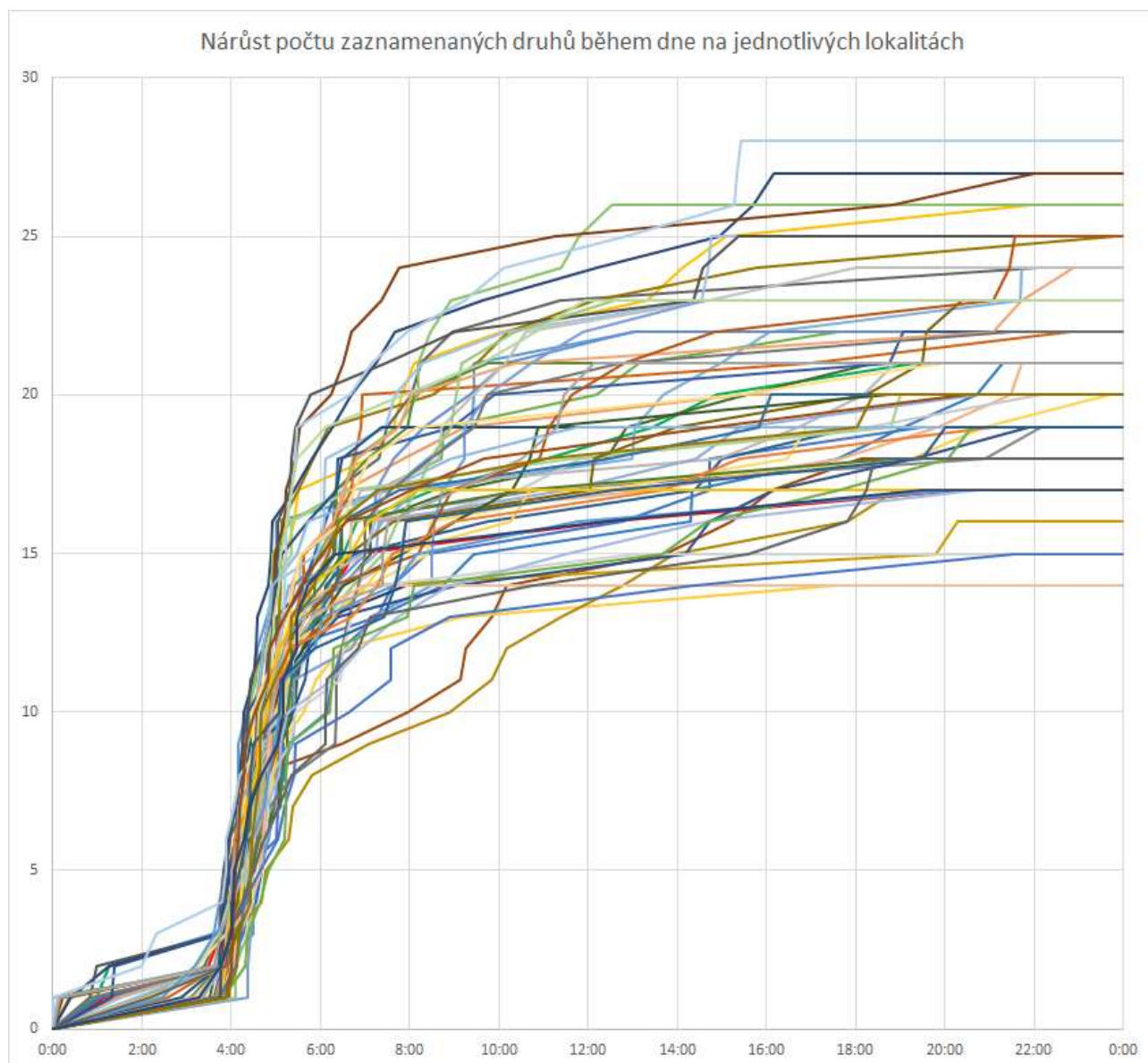
Při akustickém monitoringu bylo zjištěno **20 druhů ptáků (20 na lokalitě + 0 v okolí lokality)**. Nárůst počtu druhů během dne znázorňuje následující graf. Na lokalitě bylo zjištěno **39 % druhů ptáků** zaznamenaných na všech lokalitách dohromady.



Porovnání lokalit

Nárůst počtu zaznamenaných druhů během dne

Obr. 26: Ornitologická významnost lokality spočívá nejen v celkovém počtu zjištěných druhů, ale též s jakou rychlostí je můžeme na lokalitě zaznamenat. Obecně platí, že čím rychleji je druh na lokalitě zjištěn, tím více jedinců daného druhu se na lokalitě zpravidla vyskytuje. Lokality s rychlým nárůstem počtu druhů bývají zpravidla též lokality s vyšším počtem jedinců. Při vzájemném porovnávání obdobných biotopů tak můžeme lépe rozlišit lokality ornitologicky nadprůměrně, průměrně a podprůměrně významné. V grafu jsou počty druhů včetně záznamů z okolí lokalit (hlasité druhy z větší dálky) i pouze jednorázově přeletující druhy.

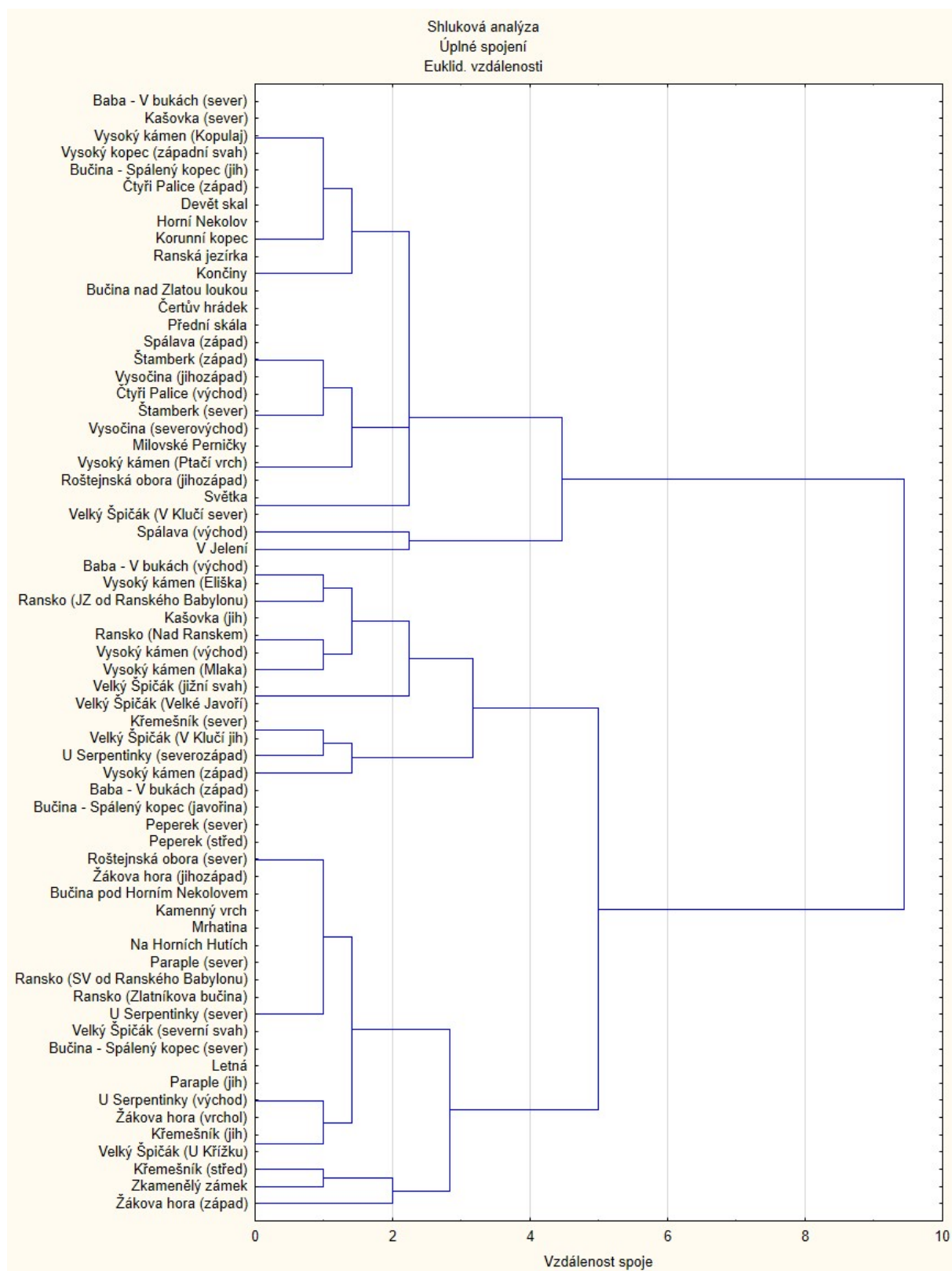


Tab. 5: Pořadí nahrávacích bodů podle počtu zaznamenaných druhů ptáků při jednorázovém akustickém monitoringu na přelomu května a června 2022 (jedná se o druhy s výskytem na lokalitě, tzn. bez záznamů z širšího okolí či pouhých jednorázových přeletů). Procento je počítáno z celkového počtu druhů ptáků zjištěných na všech monitorovaných bodech dohromady (n = 52).

Monitorovaná plocha	Druhy ptáků				
	počet	procento			
1) Přední skála	26	50,0 %	33) Vysočina (severovýchod)	20	38,5 %
2) V Jelení	26	50,0 %	34) Zkamenělý zámek	20	38,5 %
3) Bučina nad Zlatou loukou	24	46,2 %	35) Žákova hora (vrchol)	20	38,5 %
4) Čtyři palice (západ)	24	46,2 %	36) Bučina - Spálený kopec (javořina)	19	36,5 %
5) Horní Nekolov	24	46,2 %	37) Bučina - Spálený kopec (sever)	19	36,5 %
6) Končiny	24	46,2 %	38) Bučina pod Horním Nekolovem	19	36,5 %
7) Milovské Perničky	24	46,2 %	39) Paraple (jih)	19	36,5 %
8) Štamberk a kamenné moře (sever)	24	46,2 %	40) Paraple (sever)	19	36,5 %
9) Čertův hrádek	23	44,2 %	41) Ransko (Nad Ranskem)	19	36,5 %
10) Čtyři palice (východ)	23	44,2 %	42) Roštejská obora (sever)	19	36,5 %
11) Ransko (Zlatníkova bučina)	23	44,2 %	43) Velký Špičák (U Křížku)	19	36,5 %
12) Roštejská obora (jihozápad)	23	44,2 %	44) Vysočina (jihozápad)	19	36,5 %
13) Spálava (východ)	23	44,2 %	45) Vysoký kámen u Smrčné (západ)	19	36,5 %
14) Spálava (západ)	23	44,2 %	46) Křemešník (jih)	18	34,6 %
15) Vysoký kámen u Smrčné (Ptačí vrch)	23	44,2 %	47) Peperek (střed)	18	34,6 %
16) Kašovka (sever)	22	42,3 %	48) Ransko (SV od Ranského Babylonu)	18	34,6 %
17) Křemešník (střed)	22	42,3 %	49) U Serpentinky (východ)	18	34,6 %
18) Ranská jezírka	22	42,3 %	50) Vysoký kámen u Smrčné (Eliška)	18	34,6 %
19) Velký Špičák (V Klučí sever)	22	42,3 %	51) Vysoký kopec (západní svah)	18	34,6 %
20) Baba - V bukách (sever)	21	40,4 %	52) Žákova hora (jihozápad)	18	34,6 %
21) Baba - V bukách (západ)	21	40,4 %	53) Baba - V bukách (východ)	17	32,7 %
22) Bučina - Spálený kopec (jih)	21	40,4 %	54) U Serpentinky (sever)	17	32,7 %
23) Devět skal	21	40,4 %	55) U Serpentinky (severozápad)	17	32,7 %
24) Korunní kopec	21	40,4 %	56) Velký Špičák (V Klučí jih)	17	32,7 %
25) Letná	21	40,4 %	57) Vysoký kámen u Smrčné (Mlaka)	17	32,7 %
26) Mrhatina	21	40,4 %	58) Žákova hora (západ)	17	32,7 %
27) Štamberk a kamenné moře (západ)	21	40,4 %	59) Křemešník (sever)	16	30,8 %
28) Vysoký kámen u Smrčné (Kopulaj)	21	40,4 %	60) Velký Špičák (Velké Javoří)	16	30,8 %
29) Kamenný vrch	20	38,5 %	61) Velký Špičák (severní svah)	15	28,8 %
30) Na Horních Hutích	20	38,5 %	62) Vysoký kámen u Smrčné (východ)	15	28,8 %
31) Peperek (sever)	20	38,5 %	63) Kašovka (jih)	14	26,9 %
32) Světka	20	38,5 %	64) Ransko (JZ od Ranského Babylonu)	14	26,9 %
			65) Velký Špičák (jižní svah)	14	26,9 %

Podobnost lokalit

Obr. 27: Podobnost ptačích společenstev na jednotlivých nahrávacích bodech vyhodnocená z jednorázového akustického monitoringu.



3) Závěr

Při akustickém ornitologickém průzkumu bučin na Vysočině na přelomu května a června v roce 2022 bylo zjištěno celkem 52 druhů ptáků, z nichž je 8 druhů chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000), 12 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a 13 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (Šťastný et al. 2017).

Cílový druh lejsek malý byl zjištěn na 4 nahrávacích bodech na 3 lokalitách, a to na 2 v CHKO Žďárské vrchy (NPR Žákova hora – 2 nahrávací body, 2 zp. M, pozorován tok páru; PP Bučina - Spálený kopec – 1 zp. M) a na 1 v CHKO Železné hory (PR Spálava – 1 zp. M). Žákova hora je tradičním známým hnízdištěm lejseka malého. Naproti tomu na zbývajících dvou lokalitách nebyl lejsek malý dosud zjištěn (respektive není uváděn v žádné dostupné literatuře ani databázích) a jedná se tak zřejmě o první záznam tohoto druhu na daných lokalitách. Z celkového počtu 4 zpívajících samců lejseka malého byli všichni zaznamenáni pořízeným zvukovým záznamem, přičemž 3 z nich byli zároveň pozorováni přímo na lokalitě při spontánním hlasovém projevu. Při prezenčních kontrolách lokalit (při instalování a sběru záznamníků) nebyl vyprovokován hlasovou nahrávkou žádný další lejsek malý.

Z dalších významnějších druhů byli na lokalitách zjištěni orel mořský, jestřáb lesní, sluka lesní, holub doupňák, kulíšek nejmenší, sýc rousný, výr velký, datel černý, žluna šedá, strakapoud malý, skřivan lesní, ořešník kropenatý, krkavec velký či lejsek šedý. Na všech lokalitách byl při akustickém monitoringu zjištěn kos černý a pěnkava obecná. Plochy s nejvyšším počtem zaznamenaných druhů ptáků při akustickém monitoringu byly v PP Přední skála a ELOP V Jelení, na kterých bylo zjištěno 50 % druhů z celkového počtu všech druhů zaznamenaných v rámci akustického monitoringu.

Bučiny představují na Vysočině ornitologicky významný lesní biotop a zbývajících zachovalejších starších porostů či jejich fragmenty si zaslouží mimořádnou ochrannou pozornost.

4) Literatura

- IUCN, 2014:** Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria: Version 11. – *IUCN, Gland, Switzerland*.
- GILL F. et DONSKER D. [ed], 2019:** IOC World Bird List (v9.2). – *International Ornithologists' Union, online: www.worldbirdnames.org*.
- KELLER V., HERRANDO S., VOŘÍŠEK P., FRANCH M., KIPSON M., MILANESI P., MARTÍ D., ANTON M., KLVAŇOVÁ A., KALYAKIN M. V., BAUER H.-G. et FOPPEN R. P. B., 2020:** European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change. – *European Bird Census Council & Lynx Edicions, Barcelona*.
- KODET V. [ed], 2017:** Ptáci Vysočiny. – *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava, online: www.prirodavysociny.cz*.
- SAVICKÝ J., 2008:** Techniky akustického monitoringu ptáků. – *In: KODET V., SAVICKÝ J. et HERTL I.: Závěrečná zpráva projektu Využití informačních technologií v ornitologickém výzkumu na Vysočině. – Pobočka ČSO na Vysočině, Jihlava: 9-37*.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et HUDEC K. 2006:** Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001 - 2003. – *Aventinum, Praha*.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et NĚMEC M., 2017:** Červený seznam ptáků České republiky. – *In: CHOBOT K. et NĚMEC M. [ed]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 107-154*.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V., MIKULÁŠ I. et TELENSKÝ T. 2021:** Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2014 - 2017. – *Aventinum, Praha*.
- VAVŘÍK M., ŠÍREK J., ŠINDEL M., MLÍKOVSKÝ J., HORÁČEK J., HEYROVSKÝ D. et ŠÍMEK J., 2019:** Revize záznamů vzácných druhů ptáků v České republice. – *Sylvia 55: 2-74*.