



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice

Registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0005239

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Závěrečná zpráva

Ornitologická inventarizace lokality PP Štarkov

Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

Ornitologická inventarizace lokality

PP Štarkov

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



Obsah

1) Metodika	3
2) Charakteristika a poloha lokality	4
3) Výsledky	9
4) Literatura	14
5) Fotodokumentace	15

1) Metodika

Ornitologický průzkum lokality byl proveden vizuálně i akusticky v letech 2018 – 2023. Výsledky byly doplněny o dostupné záznamy i od jiných autorů a o data z předchozích let. Zpracována byla data dostupná v databázích (Nálezová databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR [portal.nature.cz], Avifaunistická databáze České společnosti ornitologické [birds.cz], eBird od Cornell Lab of Ornithology [ebird.org]), data publikovaná ve vybraných pozorováních v ornitologických časopisech (Cinclus, Crex, Panurus), data z archivu Pobočky České společnosti ornitologické na Vysočině, ze souborných zpracování (zejm. MARTIŠKO 1994, 1997, ČECH et al. 2002, KUNSTMÜLLER et KODET 2005), případně dalších samostatných článků. Nebyly zpracovány údaje z muzejních archivů a z databáze Kroužkovací stanice Národního muzea.

Při návštěvě lokality byly zaznamenávány všechny zjištěné druhy ptáků a u vzácnějších druhů též jejich početnost. Vedle presenčního průzkumu byl proveden také akustický průzkum s využitím digitálních zvukových záznamníků (převážně Olympus DM-650), kterými lze podchytit i skrytě žijící a noční druhy. Zvukové záznamy jsou archivovány. Analýza zvukových nahrávek byla provedena pomocí metodiky SAVICKÉHO (2008) spektrogramovou analýzou se zvukovou kontrolou záznamu v programu AM Services, jejímž výsledkem je přehled zaznamenaných druhů. Byl vyhodnocen celkový počet druhů zaznamenaných na lokalitě, počty chráněných či ohrožených druhů a bylo provedeno hodnocení kvality biotopů na základě výskytu indikačních druhů ptáků (KODET et HOFMEISTER in prep.).

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 taxonů jsou ve studii znázorněny použitím následujících symbolů:

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

NI - chráněný taxon přílohy I

B) 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) Označení kategorií ohrožených druhů podle národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017):

RE - regionálně vyhynulý (regionally extinct) [v ČR]

CR - kriticky ohrožený (critically endangered)

EN - ohrožený (endangered)

VU - zranitelný (vulnerable)

NT - téměř ohrožený (near threatened)

D) Označení kategorií ohrožených druhů podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017):

rRE - regionálně vyhynulý [na Vysočině]

rREm - regionálně vyhynulý migrující druh [na Vysočině]

rCR - regionálně kriticky ohrožený

rCRm - regionálně kriticky ohrožený migrující druh

rEN - regionálně ohrožený

rENm - regionálně ohrožený migrující druh

rVU - regionálně zranitelný

rVUm - regionálně zranitelný migrující druh

rNT - regionálně téměř ohrožený

rNTm - regionálně téměř ohrožený migrující druh

E) Označení kategorií významu hnízdišť ptáků na Vysočině z hlediska jejich ochrany (KODET 2017):

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost

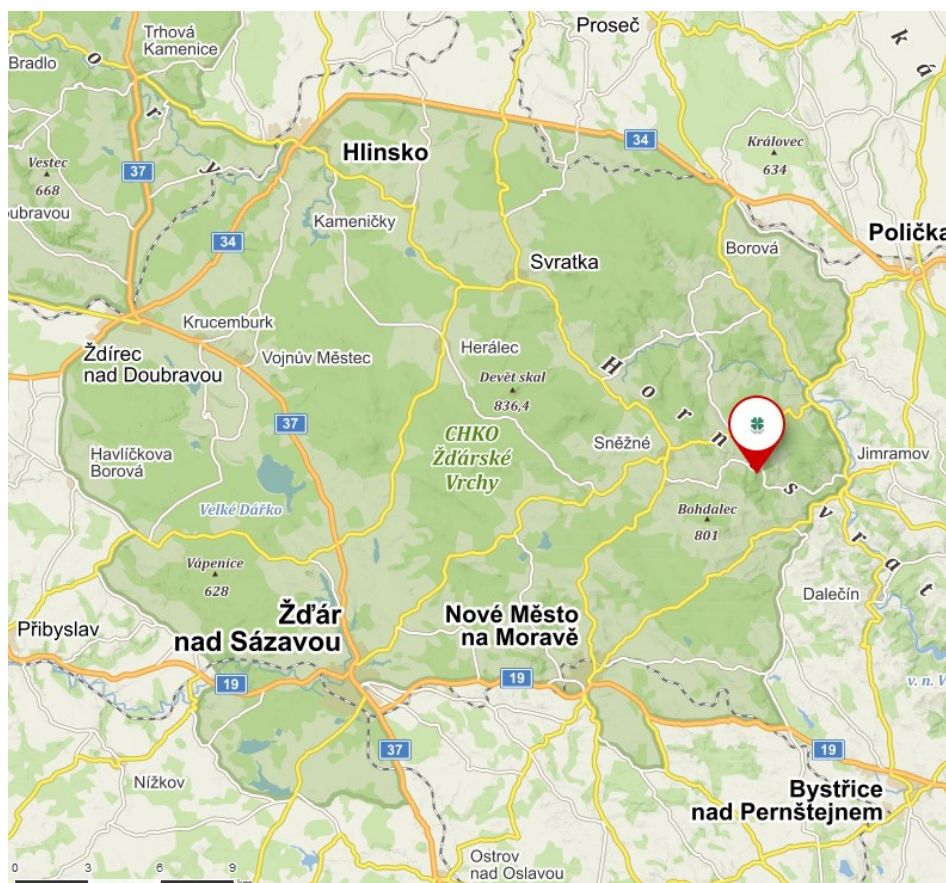
!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost

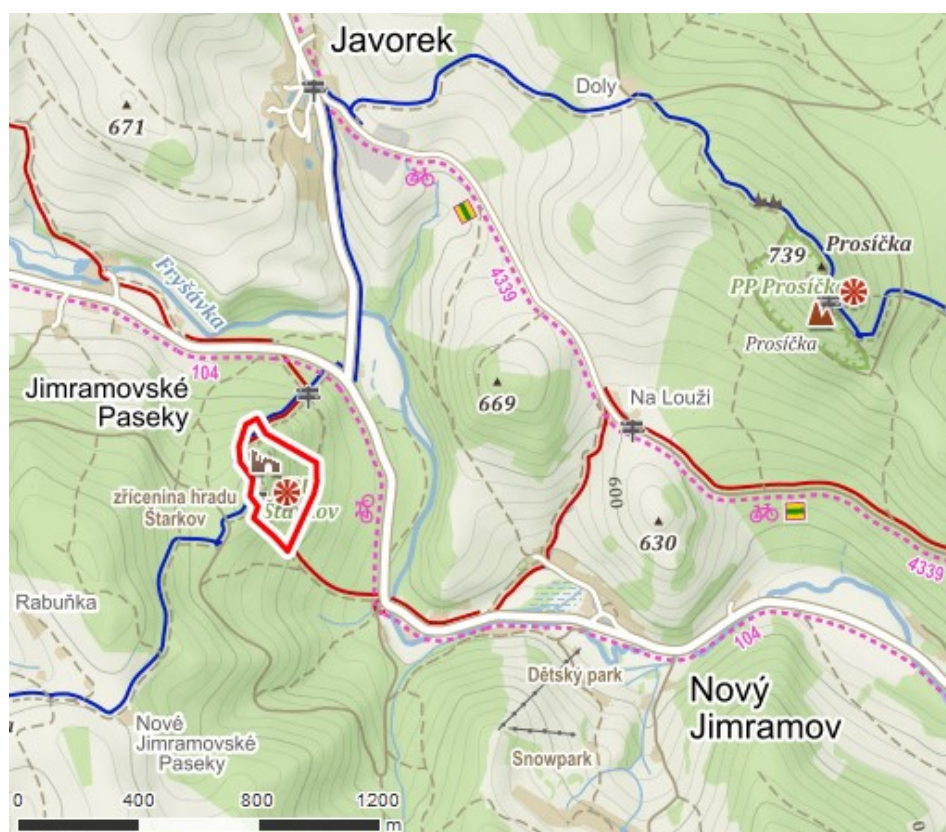
2) Charakteristika a poloha lokality

Název:	Štarkov
Kraj:	Kraj Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou
Obec:	Nový Jimramov
Katastrální území:	Nový Jimramov
Lokalizace:	cca 1,2 km SZ od obce Nový Jimramov
Výměra:	6,7745 ha
Nadmořská výška:	650 – 679 m n. m.
Mapovací kvadrát:	6363
Kategorie ochrany:	chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka
Datum prvního vyhlášení:	10. 07. 1980
Datum posledního přehlášení:	01. 06. 2004

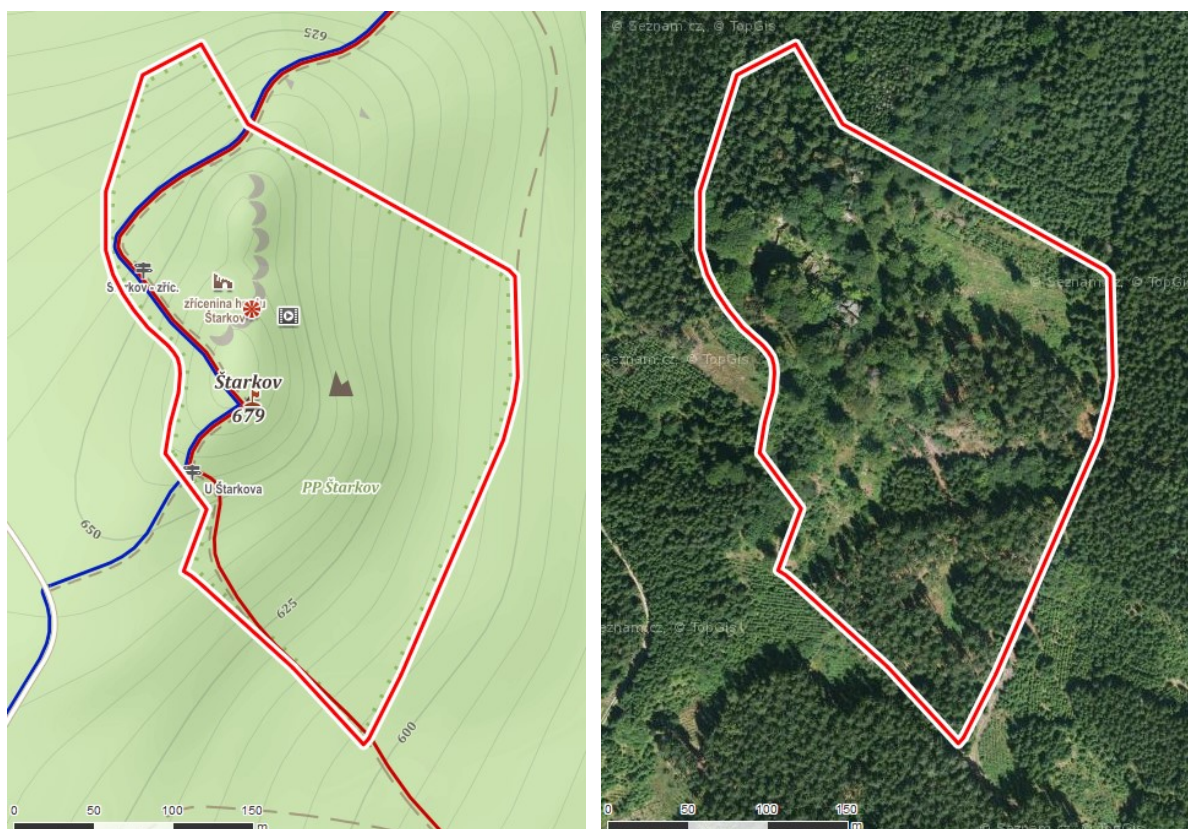
Obr. 1: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).



Obr. 2: Poloha lokality (www.mapy.cz).



Obr. 3: Vymezení lokality (www.mapy.cz).



Obr. 4: Lokalita s vymezením parcel katastru nemovitostí (webgis.nature.cz).



Klima: Klimatická oblast chladná, podoblast CH7 (QUITT 1971)

Chráněná oblast přirozené akumulace vod: 19 – Žďárské vrchy (Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.)

Geomorfologie: Soustava: II – Česko-moravská soustava
Podsoustava: IIC – Českomoravská vrchovina
Celek: IIC-4 – Hornosvratecká vrchovina
Podcelek: IIC-4A – Žďárské vrchy
Okres: IIC-4A-2 – Pohledeckoskalská vrchovina
(DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

Geologie: Hrubozrnná ortorula (ČGS 2015)

Pedologie: Mělké ochrické půdy, na svazích humusem obohacené kambizemě
(ČGS 2012)

Biogeografie: Biogeografická oblast: Kontinentální
Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská
Bioregion: 1.65 – Žďárský
Biochora: 5VS – Vrchoviny na kyselých metamorfitech 5. v.s.
5US – Výrazná údolí v kyselých metamorfitech 5 v.s.
(CULEK et al. 2005, 2013)

Fytogeografie: Fytogeografická oblast: O – Oreofytikum
Fytogeografický obvod: O1 – České oreofytikum
Fytogeografický okres: 91 – Žďárské vrchy (BÚ ČSAV 1987)

Potenciální přirozená vegetace: Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina (Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.)

Ekosystémová a biotopová charakteristika: Geomorfologicky význačný rulový skalní útvar se zříceninou hradu s vegetací silikátových skal a drolin s balvanitými sutěmi a přilehlou květnatou bučinou. Vymapované přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí jsou znázorněny na obrázku níže.

Obr. 5: Přírodní biotopy na lokalitě (2007–2019, webgis.nature.cz):

- S1.2 – Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin
- S1.5 – Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (*Ribes alpinum*)
- L5.1 – Květnaté bučiny



3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z lokality a jejího okolí k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 51 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 47 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 63 druzích ptáků, z nichž je 8 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 14 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 9 silně ohrožených a 5 ohrožených; 17 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2017), a to 1 kriticky ohrožený, 2 ohrožené, 11 zranitelných a 3 téměř ohrožené; 26 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 2 regionálně kriticky ohrožené, 10 regionálně ohrožených, 11 regionálně zranitelných a 3 regionálně téměř ohrožené, viz Tab. 2.

Tab. 1: Přehled zaznamenaných druhů ptáků: běžnější druhy jsou označeny křížkem (x), u méně běžných druhů jsou uvedena data konkrétních záznamů.

Použité zkratky a symboly: ad. = adultní (dospělý) jedinec, ex. = exemplář, F = samice, hn. = hnízdo/hnízdící, imm. = imaturní (nedospělý) jedinec, juv. = juvenilní (tohoroční mladý) jedinec, M = samec, ml. = mládě, vol. = volající, zp. = zpívající, * = identifikován z akustického záznamu, [*] = identifikován z akustického záznamu a zároveň zjištěn i v terénu.

Ochrana a ohrožení	Taxon	Do roku 2017	2018 – 2023
	Vrbozobí		
	Anseriformes		
rENm	Husa běločelá <i>Anser albifrons</i>		19.2.2019 – přelet hejna* (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Labuť velká <i>Cygnus olor</i>		20.2.2019 – přelet* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Měkkozobí		
	Columbiformes		
§§,VU,rVU,!!	Holub douphák <i>Columba oenas</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder), 25.5.1989 – obsazená dutina, 18.4.1993 – 2 obsazené dutiny, 21.4.1994 – 2 obsazené dutiny, 1.6.1996 – 1 ad. v dutině (J. Čejka), 21.4.2001 – 1 ad. v dutině (P. Berka, D. Horal, V. Mrlík, R. Vařejka; HORAL 2001), [ČECH et al. 2002]	22.-23.5.2018 – 1 vol. M*, 24.5.2018 – 1 ad. v dutině, 4.3.2019, 17.-19.3.2020 – 2 ad.[*] (V. Kodet, D. Kodetová), 3.4.2021 – 1 ad. (A. Smolík)
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	x	x
	Hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	22.-23.5.2018 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Dlouhokřídlí		
	Charadriiformes		
§,VU,rVU,!!	Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>		17.-19.3.2020 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Čápi		
	Ciconiiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	1985-1989 – ojediněle v okolí (P. Eleder)	
	Pelikáni		
	Pelecaniformes		
NT,rVU,!!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>		18.3.2020 – přelet 1 vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Dravci		
	Accipitriformes		
§,VU,rVU,!!	Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	1985-1989 – řídce v okolí (P. Eleder)	10.-12.10.2018 – 1 vol. M*, 20.2.2019 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	1985-1989 – řídce v okolí (P. Eleder)	x
§§,VU,rVU,!!	Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1985-1989 – řídce v okolí (P. Eleder)	4.3.2019 – 1 ad. (V. Kodet, D. Kodetová)

	Sovy Strigiformes		
rVU,!!	Kalous ušatý <i>Asio otus</i>	[ČECH et al. 2002]	
NI,§§,VU,rEN,!!	Kulišek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	1985-1989 – ojediněle (P. Eleder), 18.9.2015 – 1 vol. M (J. Čejka)	11.-12.10.2018 – 1 vol. ad.*, 20.2.2019 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová), 11.9.2021 – 1 ex. (P. Hulvová)
rVU,!!	Puštík obecný <i>Strix aluco</i>	1985-1989 – řídce (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	17.-18.3.2020 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§§,VU,rEN,!!	Sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	1997-2000 – každoročně obsazená dutina (ČEJKA 2000), 12.4.1997 – 1 F v dutině, 16.4.2000 – 1 F v dutině, 27.5.2000 – hn. se 4 ml., 26.5.2005 – hn. se 4 ml., 18.9.2015 – 1 M (J. Čejka)	21.9.2018 – 1 ex. (M. Fiala), 10.-11.10.2018 – 1 vol. ex.*, 21.2.2019 – 1 vol. ex.*, 17.3.2020 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
§§,CR,rCR,!!!	Sýček obecný <i>Athene noctua</i>	22.4. a 17.7.1989 – 1 ad. (J. Čejka)	
NI,§,EN,rEN,!!	Výr velký <i>Bubo bubo</i>	31.3.1994 – 1 vol. M (Gregor), 28.5.1996 – hn. se 2 ml. (Kostelecký), 1.6.1996 – hn. se 2 ml., 25.4.1998 – pobytové stopy, 4.4. a 15.5.1999 – pobytové stopy (J. Čejka), [ČECH et al. 2002], 27.5.2006 – 1 ad., 21.5.2010 – hn. s 1 ml., 11.3.2015 – 1 ad. (J. Čejka)	19.-21.2.2019 – 1 vol. pár*, 4.3.2019 – 1 vol. M*, 17.-19.3.2020 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová), 18.6.2021 – 1 ex. (P. Hulvová)
	Šplhavci Piciformes		
NI,rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	1985-1989 – hojně, hnízdění (P. Eleder), 21.4.2001 – 1 ad. (P. Berka, D. Horal, V. Mrlík, R. Vařejka; HORAL 2001), [ČECH et al. 2002], 8.4.2007 – 1 vol. M (J. Čejka)	21.-23.5.2018 – vol ad.[*], 24.5.2018 – 1 ad. krmí ml. v dutině, 11.-12.10.2018 – vol. ex.*, 19.-21.2.2019 – vol. ad.*, 4.3.2019 – 1 vol. ad., čerstvě vytesaná dutina, 17.-19.3.2020 – vol. a bub. ad.[*] (V. Kodet, D. Kodetová)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	x	x
NI,VU,rVU,!!	Žluna šedá <i>Picus canus</i>		21.2.2019 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder), 13.4.2005 – 1 ad. tesá dutinu (J. Čejka)	20.2.2019 – 1 vol. ad.*, 18.-19.3.2020 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Pěvci Passeriformes		
	Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	x	x
rNT,!	Budníček lesní <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	x	x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	x	x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	okolí	x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	16.5.2000 – 1 M (J. Čejka)	x
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	okolí	x
	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	okolí	x
	Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>		x
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>		x
	Kos černý <i>Turdus merula</i>	x	x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>	x	x
	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>	okolí	x

§,rEN,!!	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	1985-1989 – ojediněle v okolí (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	20.2.2019 – vol. ad.*, 17.-19.3.2020 – vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	okolí	x
NT,rEN,!!	Lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	
NI,§§,VU,rCR,!!!	Lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder), 25.5., 20.6. a 16.7.1989 – 1 zp. M, 19.7.1989 – 1 zp. M, 18.5.1997 – 1 zp. M (J. Čejka), [ČECH et al. 2002]	
	Linduška lesní <i>Anthus trivialis</i>	1985-1989 – řídce v okolí (P. Eleder)	
rNT,!	Mlynařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	okolí	
§,VU,rEN,!!	Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	1985-1989 – řídce v okolí (P. Eleder), 1993 (J. Čejka), [ČECH et al. 2002]	
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	okolí	x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	
	Pěnice pokřovní <i>Sylvia curruca</i>	1985-1989 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	
	Pěnkava jikavec <i>Fringilla montifringilla</i>	17.4.2000 – 1 ex. (Z. Vermouzek)	
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	x	x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	x	x
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	18.5.1997 – 2 zp. M (J. Čejka)	
NI,§§,EN,rEN,!!	Skřivan lesní <i>Lullula arborea</i>	1985-1989 – ojediněle v okolí (P. Eleder)	
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	okolí	x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>		x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>	x	x
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>	x	x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>		20.2.2019 – 1 zp. M*, 19.3.2020 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Sýkora modřínka <i>Cyanistes caeruleus</i>	x	x
	Sýkora parukářka <i>Lophophanes cristatus</i>	x	x
	Sýkora uhelníček <i>Periparus ater</i>	x	x
	Šoupálek dlouhoprstý <i>Certhia familiaris</i>	x	x
	Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>		x
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>		x
	Zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>	okolí	
§§,rEN,!!	Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>		23.5.2018 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)

Tab. 2: Celkové počty zaznamenaných druhů ptáků podle jednotlivých kategorií ochrany a ohrožení.

Kategorie	Do r. 2017	2018 – 2023	Celkem
Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000	7	5	8
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	12	9	14
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	0	0	0
- silně ohrožené druhy (§§)	8	5	9
- ohrožené druhy (§)	4	4	5
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)	12	11	17
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	1	0	1
- ohrožené druhy (EN)	2	1	2
- zranitelné druhy (VU)	8	8	11
- téměř ohrožené druhy (NT)	1	2	3
Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)	18	17	26
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	2	0	2
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	0	0	0
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	8	5	9
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	0	1	1
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	6	10	11
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	2	1	3
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)	18	16	25
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	2	0	2
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	14	15	20
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	2	1	3
Celkový počet druhů ptáků	51	47	63

Tab. 3: Hodnocení kvality biotopů na základě výskytu indikačních druhů ptáků (KODET et HOFMEISTER in prep.) na lokalitě v letech 2018 – 2023 (tato studie) a porovnání s průzkumem na lokalitě v letech 1985 – 1989 (P. Eleder) a s dalšími lokalitami v CHKO Žďárské vrchy, na kterých byl proveden ornitologický průzkum v letech 2018 – 2023 (V. Kodeť, D. Kodeťová). Do hodnocení nejsou zahrnuty druhy zjištěné pouze v okolí lokality či pouze na přeletu.

Přírodní biotop* / Lokalita	Hodnocení kvality biotopu**	
S1.1 + S1.2 – Štěrbínová vegetace skal a drolin		
• NPR Ransko	20,0 %	nízká
• PP Bílá skála	10,0 %	nízká
• PP Devět skal	10,0 %	nízká
• PP Drátenická skála	10,0 %	nízká
• PP Lisovská skála	10,0 %	nízká
• PP Malinská skála	10,0 %	nízká
• PP Milovské Perničky	10,0 %	nízká
• PP Pasecká skála	10,0 %	nízká
• PP Prosička	10,0 %	nízká
• PP Rozštípená skála	10,0 %	nízká
• PP Rybenské Perničky	10,0 %	nízká
• PP Štarkov (2018 – 2023)	10,0 %	nízká
• PP Tisůvka	10,0 %	nízká
• PP Zkamenělý zámek	10,0 %	nízká
• PR Čtyři palice	10,0 %	nízká
• PR Štíří důl	10,0 %	nízká
• PP Brožova skála	0,0 %	nízká
• PP Černá skála	0,0 %	nízká
• PP Peperek	0,0 %	nízká
• PP Štarkov (1985 – 1989)	0,0 %	nízká
• PP Vávrova skála	0,0 %	nízká
L5 – Bučiny		
• NPR Ransko	60,9 %	vysoká
• PP Bučina - Spálený kopec	56,5 %	střední
• PP Lisovská skála	52,2 %	střední
• PP Štarkov (2018 – 2023)	52,2 %	střední
• NPR Žákova hora	47,8 %	střední
• PP Drátenická skála	47,8 %	střední
• PP Milovské Perničky	43,5 %	střední
• PP Tisůvka (včetně okolí)	43,5 %	střední
• PR Čtyři palice	43,5 %	střední
• PR Ranská jezírka	43,5 %	střední
• PP Devět skal	39,1 %	střední
• PP Malinská skála	39,1 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	39,1 %	střední
• PP Brožova skála	34,8 %	střední
• PP Prosička	34,8 %	střední
• PP Vlčí kámen	34,8 %	střední
• PR Štíří důl	34,8 %	střední
• PP Peperek	30,4 %	střední
• PP Černá skála	26,1 %	nízká
• PP Pasecká skála	26,1 %	nízká
• PP Rybenské Perničky	26,1 %	nízká
• PP Zkamenělý zámek	21,7 %	nízká
• PP Štarkov (1985 – 1989)	21,7 %	nízká

* Podle Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010).

** Stupně kvality biotopu: nízká, střední, vysoká (HOFMEISTER et HOŠEK 2016).

4) Literatura

- BÚ ČSAV, 1987: Regionálně fytogeografické členění ČSR. Mapa 1 : 600 000. – *Academia, Praha*.
- CULEK M. [ed], 2005: Biogeografické členění České republiky, II. díl. – *AOPK ČR, Praha: 1–590*.
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et DIVÍŠEK J., 2013: Biogeografické regiony České republiky. – *Masarykova univerzita, Brno: 1–447*.
- ČECH L., ŠUMPICH J. et ZABLOUDIL V. [ed], 2002: Jihlavsko. – In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [ed]: Chráněná území ČR, svazek VII. – *AOPK ČR Praha et EkoCentrum Brno: 1–528*.
- ČEJKA J., 2000: Akce sýc pojedenácté (CHKO Žďárské vrchy, 15.-16. dubna 2000). – *Crex 16: 124*.
- HORAL D., 2001: XII. ročník akce sýc (CHKO Žďárské vrchy, 21.-22. dubna 2001). – *Crex 17: 109-110*.
- ČGS, 2012: Půdní mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- ČGS, 2015: Geologická mapa České republiky 1 : 50 000. – *Česká geologická služba, Praha*.
- DEMEK J. et MACKOVIČIN P. [ed], 2006: Zeměpisný lexikon ČR. – 2. vyd., *AOPK ČR, Brno: 1–580*.
- GILL F. et DONSKE D. [ed], 2019: IOC World Bird List (v9.2). – *International Ornithologists' Union, online: www.worldbirdnames.org*.
- HOFMEISTER J. et HOŠEK J. [ed], 2016: Seznamy indikačních druhů pro jednotlivé typy přírodních stanovišť podle katalogu biotopů ČR. – *Ekologické služby s.r.o., Hořovice: 1–397*.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. et LUSTYK P. [ed], 2010: Katalog biotopů České republiky. – 2. upravené a rozšířené vyd., *AOPK ČR, Praha: 1–447*.
- KODET V. [ed], 2017: Ptáci Vysočiny. – *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava, online: www.prirodavysociny.cz/cs/6/ptaci*.
- KODET V. et HOFMEISTER J., in prep.: Indikační druhy ptáků přírodních biotopů v České republice - testovací verze 2.0 (2023). – *Ekologické služby s.r.o., Hořovice, online: www.prirodavysociny.cz/pdf/Ptaci2-0.pdf*.
- KUNSTMÜLLER I. et KODET V., 2005: Ptáci Českomoravské vrchoviny. Historie a současnost hnízdního rozšíření v Kraji Vysočina. – *ČSOP Jihlava et Muzeum Vysočiny Jihlava, 1–220*.
- MARTIŠKO J. [ed], 1994: Hnízdní rozšíření ptáků - Jihomoravský region. Část I. Nepěvci. – *Moravské zemské muzeum, Brno: 1–237*.
- MARTIŠKO J. [ed], 1997: Hnízdní rozšíření ptáků - Jihomoravský region. Část II. Pěvci – *Moravské zemské muzeum, Brno: 1–201*.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., MORAVEC J., CHYTRÝ M., SÁDLO J., RYBNÍČEK K., KOLBEK J. et JIRÁSEK J., 1997: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000. – *Botanický ústav AV ČR, Průhonice*.
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa. – *Geografický ústav ČSAV, Brno: 1–73*.
- 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*.
- ŠTASTNÝ 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*.
- VAVŘÍK M., ŠÍREK J., ŠINDEL M., MLÍKOVSKÝ J., HORÁČEK J., HEYROVSKÝ D. et ŠIMEK J., 2019: Revize záznamů vzácných druhů ptáků v České republice. – *Sylvia 55: 2–74*.
- Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.**, o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Šumava, Žďárské vrchy, Krkonoše a Orlické hory.
- Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.**, o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- Vyhláška č. 175/2006 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 393/2012 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny.

5) Fotodokumentace

Na vrcholu je zřícenina hradu Skály (17. 3. 2020, D. Kodetová)



Zbytky zříceniny hradu Skály (24. 5. 2018, D. Kodetová)



Skalní výchozy jsou obklopené fragmentem staré bučiny (24. 5. 2018, D. Kodetová)



(4. 3. 2019, D. Kodetová)



(4. 3. 2019, D. Kodetová)



(4. 3. 2019, D. Kodetová)



(24. 5. 2018, D. Kodetová)



Bučina pod hradem (24. 5. 2018, D. Kodetová)



Torzo starého buku (21. 5. 2018, V. Kodet)



Na skalní výchozy navazují balvanité svahy (4. 3. 2019, D. Kodetová)



Obsazená datlí dutina v buku a dospělý datel černý (21. 5. 2018, V. Kodet)



Lišejníky (4. 3. 2019, V. Kodet)

