



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 PR Štíří důl

Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

# Ornitologická inventarizace lokality PR Štíří důl

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2018 - 2023



# Obsah

1) Metodika .....	3
2) Charakteristika a poloha lokality .....	4
3) Výsledky.....	9
4) Literatura .....	17
5) Fotodokumentace .....	18

## 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

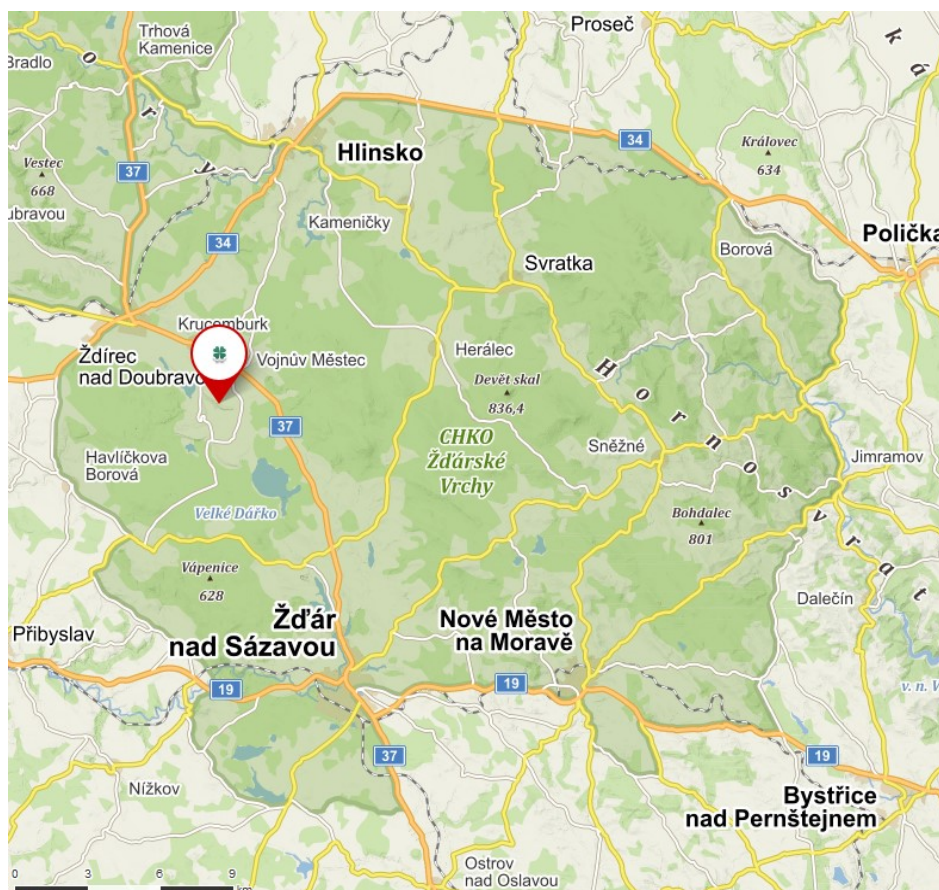
!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost

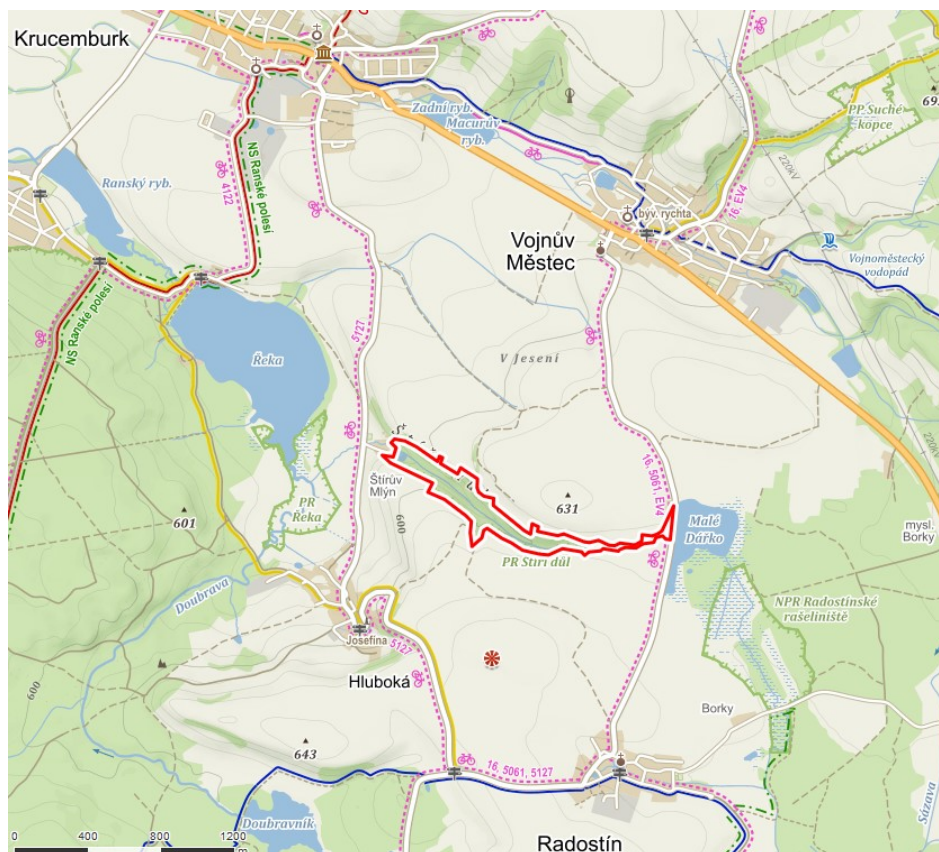
## 2) Charakteristika a poloha lokality

<b>Název:</b>	<b>Štíří důl</b>
<b>Kraj:</b>	Kraj Vysočina
<b>Okres:</b>	Havlíčkův Brod / Žďár nad Sázavou
<b>Obec:</b>	Krucemburk / Vojnův Městec
<b>Katastrální území:</b>	Hluboká u Krucemburku / Krucemburk / Vojnův Městec
<b>Lokalizace:</b>	údolí Štířího potoka cca 0,9 km SV od obce Hluboká
<b>Výměra:</b>	18,6702 ha
<b>Nadmořská výška:</b>	570 – 620 m n. m.
<b>Mapovací kvadrát:</b>	6361
<b>Kategorie ochrany:</b>	chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní rezervace, regionální biocentrum, součást evropsky významné lokality Štíří důl - Řeka
<b>Datum prvního vyhlášení:</b>	14. 04. 1988
<b>Datum posledního přehlášení:</b>	12. 12. 1988

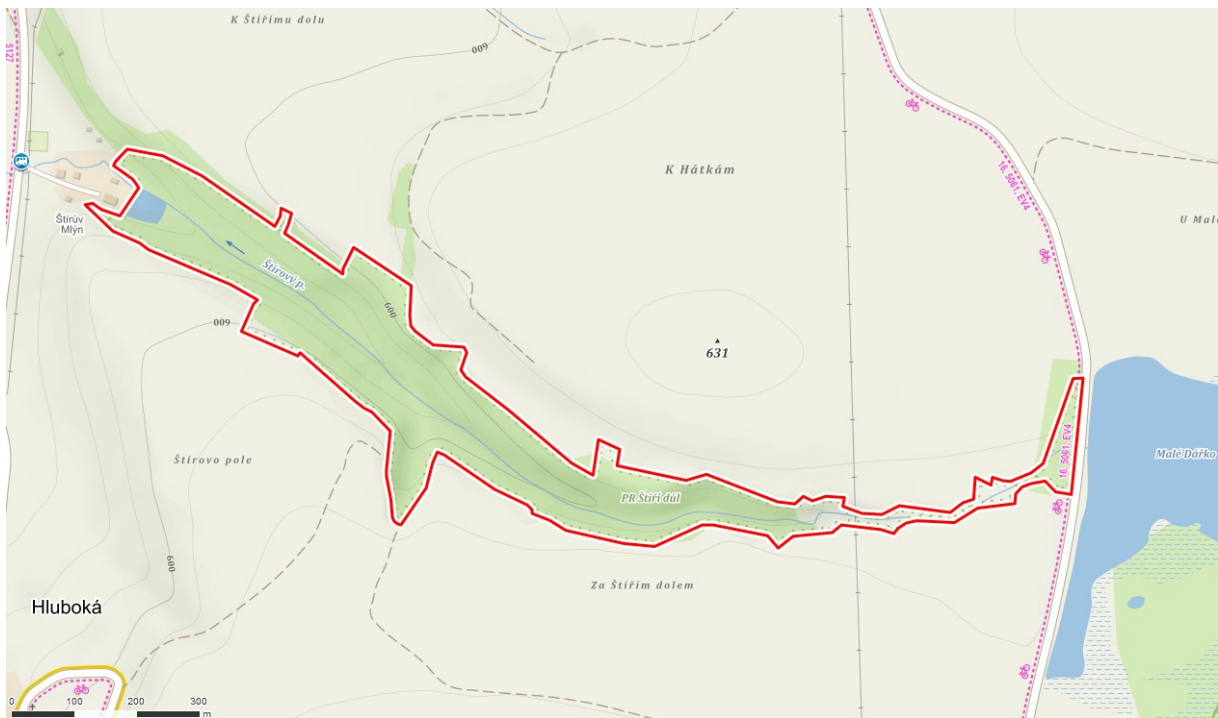
**Obr. 1: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).**



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



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



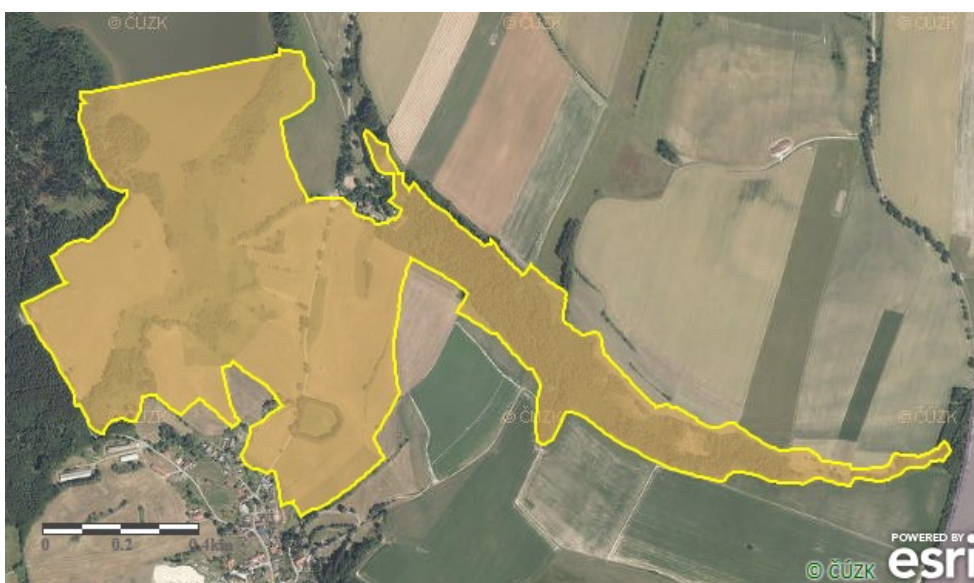
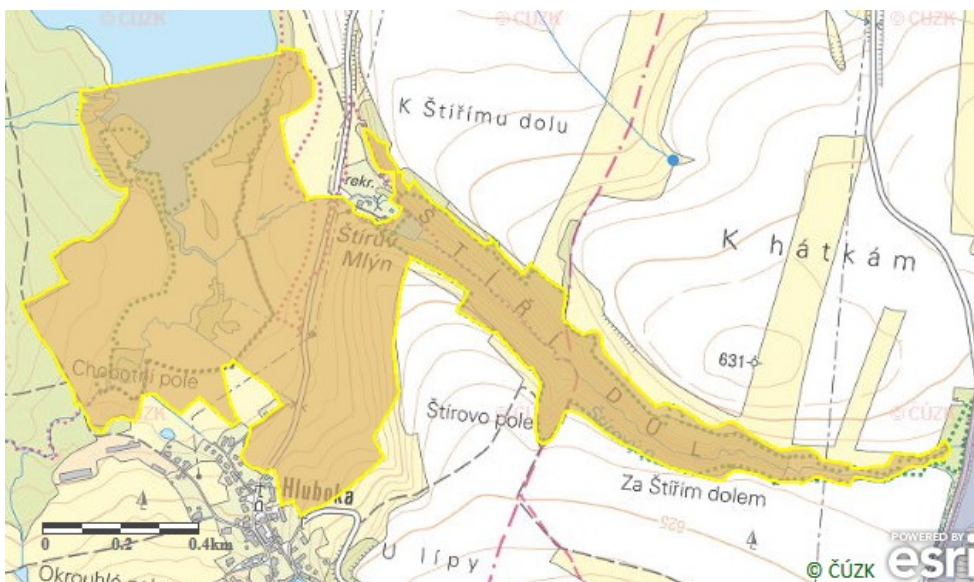
**Obr. 4: Lokalita na leteckém snímku (www.mapy.cz).**



**Obr. 5:** Lokalita s vymezením parcel katastru nemovitostí (webgis.nature.cz).



**Obr. 6:** PR Štíří důl je součástí rozsáhlejší evropsky významné lokality Štíří důl - Řeka (92,5992 ha, www.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-2 – Hornosázavská pahorkatina  
Podcelek: IIC-2C – Havlíčkovobrodská pahorkatina  
Okresek: IIC-2C-3 – Dářská brázda (DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

**Geologie:** Vápňité slínovce a prachovce (ČGS 2015)

**Pedologie:** Pararendzidy, suťové nevyvinuté půdy, humusem obohacené kambizemě a na sedimentech pseudogleje či zbahnělé gleje (ČGS 2012)

**Biogeografie:** Biogeografická oblast: Kontinentální  
Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská  
Bioregion: 1.49 – Železnohorský  
Biochora: 4BD – Erodované plošiny na opukách 4. v.s. (CULEK et al. 2005, 2013)

**Fytogeografie:** Fytogeografická oblast: M – Mezofytikum / O – Oreofytikum  
Fytogeografický obvod: M1 – Českomoravské mezofytikum / O1 – České oreofytikum  
Fytogeografický okres: 66 – Hornosázavská pahorkatina / 91 – Žďárské vrchy  
(BÚ ČSAV 1987)

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

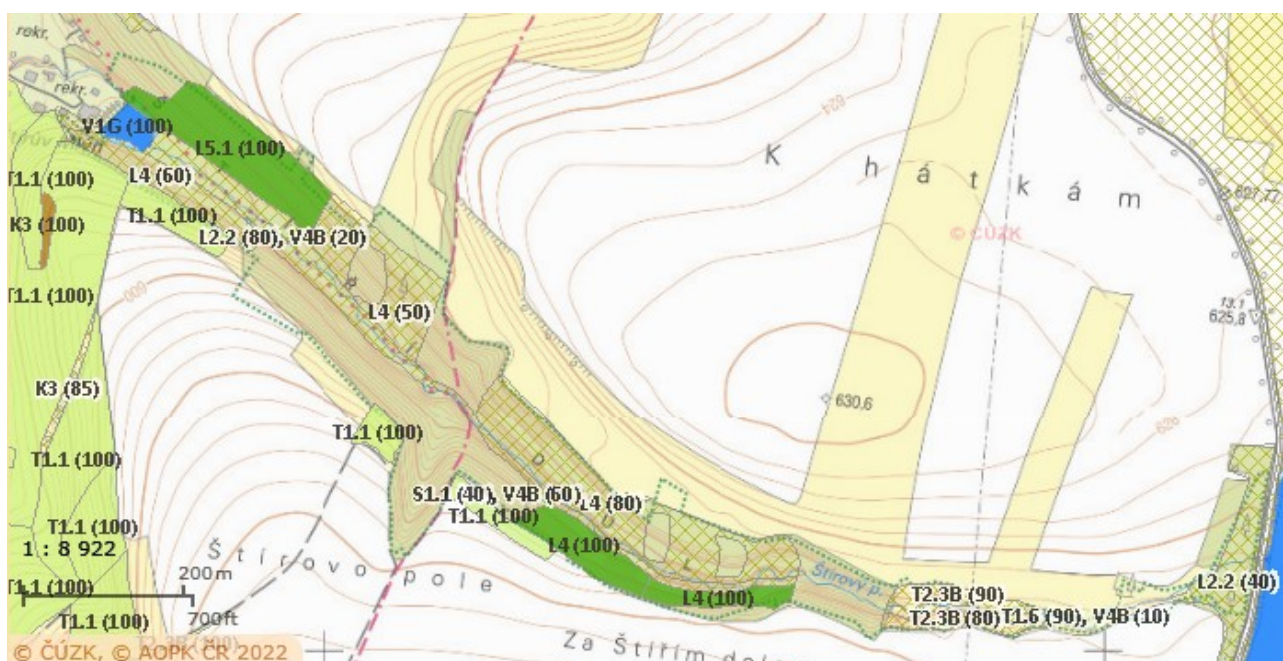
**Přírodní lesní oblast:** 16 – Českomoravská vrchovina (Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.)

**Ekosystémová a biotopová charakteristika:** Zařízlé údolí Štířího potoka s fragmenty přírodě blízkého lesa (suťové lesy) a lučních společenstev (smilkové trávníky). Vymapované přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí jsou znázorněny na obrázku níže.



**Obr. 7: Přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí (2007–2022, webgis.nature.cz):**

- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochranně významných vodních makrofytů
- V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
- S1.1 – Štěrbínová vegetace vápnitých skal a drovin
- T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky (okolí PR)
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada
- T2.3B – Podhorské až horské smilkové trávničky bez jalovce
- K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny (okolí PR)
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
- L4 – Suťové lesy
- L5.1 – Květnaté bučiny



### 3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z lokality a jejího okolí k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 66 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 70 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 93 druzích ptáků, z nichž je 12 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 26 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 1 kriticky ohrožený, 12 silně ohrožených a 13 ohrožených; 29 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠTASTNÝ et al. 2017), a to 1 kriticky ohrožený, 4 ohrožené, 16 zranitelných a 8 téměř ohrožených; 40 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 4 regionálně kriticky ohrožené, 14 regionálně ohrožených, 16 regionálně zranitelných a 6 regionálně téměř ohrožených, 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
	<b>Vrbozobí</b>		
	<b>Anseriformes</b>		
	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	x	x
VU,rVU,!!	Labuť velká <i>Cygnus olor</i>		30.4.2018 – přelet* (V. Kodet, D. Kodetová)
rNT,!	Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	13.6.2013 – 1 pár na rybníce (P. Doležalová)	
	<b>Hrabaví</b>		
	<b>Galliformes</b>		
§,NT,rVU,!!	Koroptev polní <i>Perdix perdix</i>	1988-1991 – řídce, 30.5.1991 – 1 F vodí 8 ml. (P. Eleder), 9.5.2009 – 1 pár (V. Mikule)	
§§,NT	Křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>		31.5.-4.6.2019 – 1 vol. M* v okolí (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Měkkozobí</b>		
	<b>Columbiformes</b>		
§§,VU,rVU,!!	Holub douphák <i>Columba oenas</i>	1988-1991 – řídce (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	1.5.2018 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	x	x
	Hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>		1.6. a 3.6.2019 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Dlouhokřídlí</b>		
	<b>Charadriiformes</b>		
§§,EN,rEN,!!	Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	NENADÁL 1976	
VU,rEN,!!	Čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	1988-1991 – řídce v okolí (P. Eleder)	30.5.2019 – 2 ad. na okolním poli, 1.6. a 4.6.2019 – vol. ad.* z okolního pole (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Kulík říční <i>Charadrius dubius</i>		1.5. a 2.5.2018 – vol. ad.* na okolním poli (V. Kodet, D. Kodetová)
rVUm	Racek bělohlavý <i>Larus cachinnans</i>		přelety v okolí
§,VU,rVU,!!	Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>	1988-1991 – řídce (P. Eleder)	24.4.2020 – 1 ad. (N. Gutzerová)
	<b>Čápi</b>		
	<b>Ciconiiformes</b>		
NI,§,NT,rEN,!!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>		7.5.2023 – 1 pár krouží (J. Zeman)
NI,§§,VU,rEN,!!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	30.4.1991 – 1 ex. (P. Eleder)	20.5.2019 – přelet 1 páru (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Dravci</b>		
	<b>Accipitriformes</b>		
§,VU,rVU,!!	Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>		2.10.2018 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	x	x
§§,VU,rVU,!!	Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	1990 – v hn. období v okolí (P. Eleder)	20.5.2022 – 1 ad. (J. Zeman, L. Zemanová)
NI,§§,CR,rCR,!!!	Moták pilich <i>Circus cyaneus</i>	1988-1991 – ojedinele na jarním tahu v okolí (P. Eleder)	
NI,§,VU,rVU,!!	Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>		22.5.2022 – 1 M loví v okolí PR, 6.5.2023 – 1 vol. M v okolí PR (J. Zeman, L. Zemanová)
NI,§§§,EN,rCR,!!!	Orel mořský <i>Haliaeetus albicilla</i>		7.5.2023 – 1 vol. pár (J. Zeman, L. Zemanová)
	<b>Sovy</b>		
	<b>Strigiformes</b>		
rVU,!!	Kalous ušatý <i>Asio otus</i>	1988-1991 – hojně (P. Eleder)	

NI,§§, VU, rEN,!!	Kulišek nejmenší <i>Glaucidium passerinum</i>	25.3.1978 (autor ?), [ČECH et al. 2002]	4.10.2018 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
rVU,!!	Puštílk obecný <i>Strix aluco</i>	1988-1991 – řídce (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	
NI,§§, VU, rEN,!!	Sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	1975, 1980 (autor ?), 30.4.1991 (P. Eleder)	
NI,§, EN, rEN,!!	Výr velký <i>Bubo bubo</i>		7.5.2023 – 1 ad. (J. Zeman, L. Zemanová)
	<b>Srostloprstí</b> <b>Coraciiformes</b>		
NI,§§, VU, rEN,!!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	17.5.1990 – 1 ex. (P. Eleder)	
	<b>Šplhavci</b> <b>Piciformes</b>		
NI, rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	1988-1991 – řídce (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	1.5.2018 – 1 vol. ad.*, 2.6.2019 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
VU, rVU,!!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>	NENADÁL 1976	
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	x	x
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	1988-1991 – ojediněle (P. Eleder)	1.5.2018 – 1 vol. ad.*, 31.5.2019 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	<b>Sokoli</b> <b>Falconiformes</b>		
	Poštołka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	x	x
	<b>Pěvci</b> <b>Passeriformes</b>		
§§, EN, rCR,!!!	Bělořit šedý <i>Oenanthe oenanthe</i>	30.4.1991 – 1 ad. (P. Eleder)	
§, rVU,!!	Bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	1988-1991 – řídce, hnízdění (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	30.4.2018 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
	Břhлік lesní <i>Sitta europaea</i>	x	x
rNT,!	Budníček lesní <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	11.6.2015 – 1 zp. M (V. Mikule)	
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	x	x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>		x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>	duben 1990 – 1 zp. M (P. Eleder)	
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	x	x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	x	x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	11.6.2015 (V. Mikule)	
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	x	x
	Drozd kvíčala <i>Turdus pilaris</i>	x	x
	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	x	x
	Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	x	x
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>		x
	Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>		x
rNT,!	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	1988-1991 – řídce (P. Eleder)	x
	Kos černý <i>Turdus merula</i>	x	x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>	x	x

	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>		x
§,rEN,!!	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>		1.5.2018 – vol. ad.* , 30.5.2019 – 2 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	x	x
NT,rEN,!!	Lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>		8.5.2023 – 1 M (J. Zeman, L. Zemanová)
NI,§§,VU,rCR,!!!	Lejsek malý <i>Ficedula parva</i>	1988-1991 – ojediněle (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	
§	Lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	1988-1991 – řídce, hnízdění (P. Eleder)	20.-22.5.2022 – 1 ad. sedí na hn. na budově rekreačního střediska v okolí PR, 7.5.2023 – 2 ad., 8.5.2023 – 1 ad. (J. Zeman, L. Zemanová)
	Linduška lesní <i>Anthus trivialis</i>	1988-1991 – hojně, hnízdění (P. Eleder)	1.5. a 2.5.2018 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová), 6.5.2023 – 1 zp. M (J. Zeman, L. Zemanová)
NT,rVU,!!	Linduška luční <i>Anthus pratensis</i>	1988-1991 – ojediněle (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	
rNT,!	Mlynařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	1988-1991 – řídce (P. Eleder)	
§,VU,rEN,!!	Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	x	x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	x	x
	Pěnice pokřovní <i>Sylvia curruca</i>	1988-1991 – hojně, hnízdění (P. Eleder), 11.6.2015 – 1 zp. M (V. Mikule)	
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>		okolí
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	x	x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	x	x
	Rákosník zpěvný <i>Acrocephalus palustris</i>	11.6.2015 – zp. M (V. Mikule)	
	Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>		okolí
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>		x
	Sedmíhlásek hajní <i>Hippolais icterina</i>		okolí
rEN,!!	Skorec vodní <i>Cinclus cinclus</i>	NENADÁL 1976	
	Skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>		x
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	x	x
	Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	x	x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>	x	x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	x	x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>	x	x
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>	x	x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>		x
	Sýkora modřinka <i>Cyanistes caeruleus</i>	x	x
	Sýkora parukářka <i>Lophophanes cristatus</i>	x	
	Sýkora uhelníček <i>Periparus ater</i>	x	x

	Šoupálek dlouhoprstý <i>Certhia familiaris</i>	x	x
	Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>		x
NI,§,NT,rNT,!	Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	1988-1991 – řídce v okolí (P. Eleder), [ČECH et al. 2002]	
§,VU,rEN,!!	Ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>	1988-1991 – řídce v okolí (P. Eleder)	
§,NT	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>		okolí
	Vrabc polní <i>Passer montanus</i>		okolí
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>	x	x
	Zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>	x	x
	Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>		okolí
§§,rEN,!!	Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>		2.6.2019 – 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
<b>Počet chráněných druhů přílohy I směrnice 79/409/EEC – Natura 2000</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
<b>Počet zvláště chráněných druhů ptáků</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>26</b>
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	0	1	1
- silně ohrožené druhy (§§)	10	6	12
- ohrožené druhy (§)	7	9	13
<b>Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠŤASTNÝ et al. 2017)</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>29</b>
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	1	0	1
- ohrožené druhy (EN)	2	2	4
- zranitelné druhy (VU)	12	10	16
- téměř ohrožené druhy (NT)	3	5	8
<b>Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>40</b>
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	3	1	4
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	0	0	0
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	9	8	14
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	0	0	0
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	11	10	15
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	1	1
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	5	2	6
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
<b>Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>39</b>
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	3	1	4
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	20	18	29
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	5	2	6
<b>Celkový počet druhů ptáků</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>93</b>

**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 1988 – 1991 (P. Eleder) a s dalšími lokalitami v CHKO Žďárské vrchy, na kterých byl proveden ornitologický průzkum v letech 2018 – 2023 (V. Kodet, D. Kodetová). Do hodnocení nejsou zahrnuty druhy zjištěné pouze v okolí lokality či pouze na přeletu.

<b>Přírodní biotop* / Lokality</b>	<b>Hodnocení kvality biotopu**</b>	
<b>V1 + V2 – Makrofytní vegetace stojatých vod</b>		
• Matějovský rybník	81,8 %	vysoká
• Veselský rybník	81,8 %	vysoká
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	63,6 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	50,0 %	střední
• Ranský rybník	31,8 %	střední
• PP Návesník	27,3 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	18,2 %	nízká
• PR Meandry Svratky u Milov	9,1 %	nízká
• PR Ranská jezírka	9,1 %	nízká
• PR Štíří důl (1988 – 1991)	4,5 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	0,0 %	nízká
<b>V4 – Makrofytní vegetace vodních toků</b>		
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	71,4 %	vysoká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	42,9 %	střední
• PR Meandry Svratky u Milov	42,9 %	střední
• PR Štíří důl (1988 – 1991)	28,6 %	nízká
• PP Les na dolíku	0,0 %	nízká
• PR Damašek	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	0,0 %	nízká
<b>S1.1 + S1.2 – Štěrbinová vegetace skal a drolin</b>		
• NPR Ransko	20,0 %	nízká
• PR Štíří důl (1988 – 1991)	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	10,0 %	nízká
• PP Tisůvka	10,0 %	nízká
• PP Zkamenělý zámek	10,0 %	nízká
• PR Čtyři palice	10,0 %	nízká
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	10,0 %	nízká
• PP Brožova skála	0,0 %	nízká
• PP Černá skála	0,0 %	nízká
• PP Peperek	0,0 %	nízká
• PP Vávrova skála	0,0 %	nízká
<b>T1.6 – Vlhká tužebníková lada</b>		
• PR Meandry Svratky u Milov	61,1 %	vysoká
• PR Řeka	44,4 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	27,8 %	nízká
• PP Utopenec	22,2 %	nízká

• PR Štíří důl (1988 – 1991)	11,1 %	nízká
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	5,6 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
<b>T2.3 – Podhorské a horské smilkové trávníky</b>		
• PP Bahna	42,9 %	střední
• PR Řeka	42,9 %	střední
• PR Volákův kopec	42,9 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	28,6 %	nízká
• PP Návesník	28,6 %	nízká
• PR Štíří důl (1988 – 1991)	28,6 %	nízká
• PP Utopenec	14,3 %	nízká
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	14,3 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	0,0 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	0,0 %	nízká
• PP Pernovka	0,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce	0,0 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky	0,0 %	nízká
• PP Vávrova skála	0,0 %	nízká
• PP Zlámanec	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
• PR Pod Kamenným vrchem	0,0 %	nízká
<b>L1 – Mokřadní olšiny + L2 – Lužní lesy (L2.2 + L2.3 + L2.4)</b>		
• PR Meandry Svatky u Milov	63,3 %	vysoká
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• NPR Ransko	40,0 %	střední
• PP Zlámanec	40,0 %	střední
• PR Řeka	36,7 %	střední
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	30,0 %	střední
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	30,0 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	26,7 %	nízká
• PP Utopenec	26,7 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	26,7 %	nízká
• PP Bučina - Spálený kopec	23,3 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	23,3 %	nízká
• PP Světnovské údolí	23,3 %	nízká
• PP Sklenské louky	20,0 %	nízká
• Ranský rybník	20,0 %	nízká
• PP Les na dolíku	16,7 %	nízká
• PR Štíří důl (1988 – 1991)	16,7 %	nízká
• PR Branty	13,3 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	13,3 %	nízká
• PP U Bezděkova	10,0 %	nízká
<b>L4 – Suťové lesy</b>		
• PP Peperek	58,3 %	střední
• PR Štíří důl (2018 – 2023)	58,3 %	střední
• PR Štíří důl (1988 – 1991)	50,0 %	střední
• PP Rozštípená skála	41,7 %	střední
<b>L5 – Bučiny</b>		
• NPR Ransko	60,9 %	vysoká
• PP Bučina - Spálený kopec	56,5 %	střední
• PP Lisovská skála	52,2 %	střední
• PP Štarkov	52,2 %	střední
• NPR Žákova hora	47,8 %	střední
• PP Drátenická skála	47,8 %	střední

• PR Štíří důl (1988 – 1991)	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 (2018 – 2023)	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

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

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



## 4) Literatura

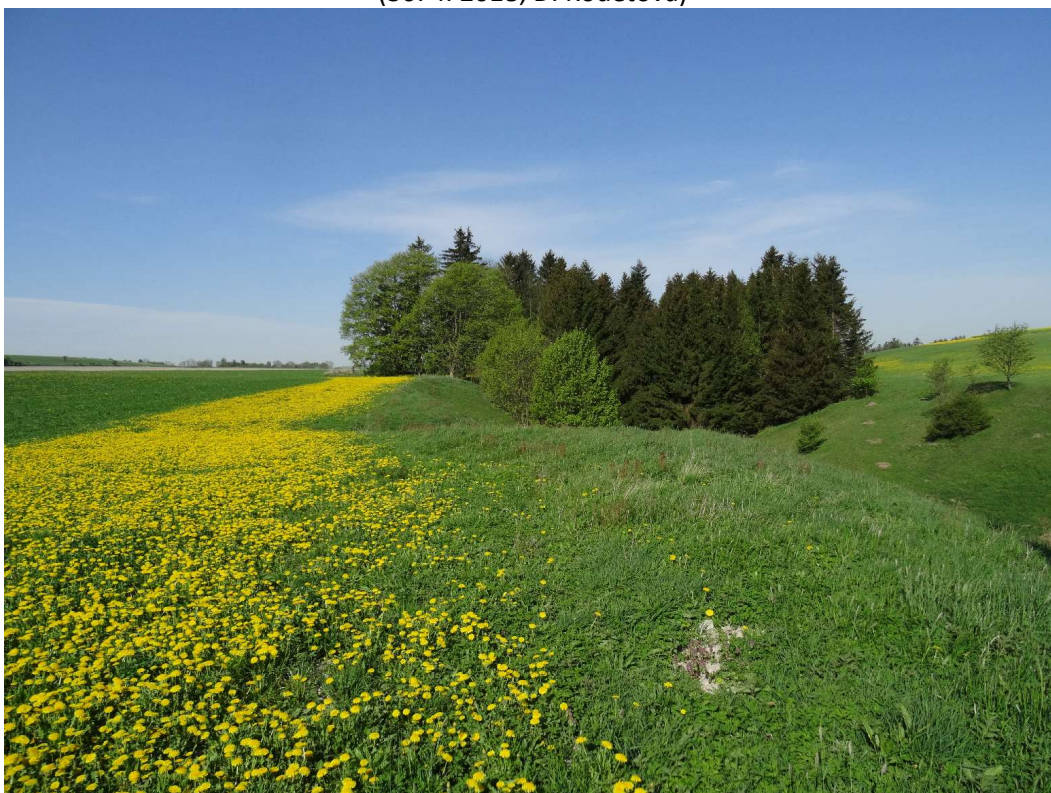
- BÚ ČSAV, 1987:** Regionálně fytogeografické členění ČSR. Mapa 1 : 600 000. – *Academia, Praha*.
- CULEK M. [ed], 2005:** Biogeografické členění České republiky, II. díl. – *AOPK ČR, Praha: 1–590*.
- CULEK M., GRULICH V., LAŠTŮVKA Z. et DIVÍŠEK J., 2013:** Biogeografické regiony České republiky. – *Masarykova 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*.
- 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 DONSKER 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., KOČI 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*.
- NENADÁL S., 1976:** Floristicko-faunistická studie navrh. CHÚ Štířův důl. – *Ms., depon. in: AOPK ČR*.
- 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

Horní luční část Štířího dolu  
(1991, I. Růžička)



Horní luční část Štířího dolu  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



Luční enkláva s kupkami vyhrabané trávy  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



(30. 4. 2018, V. Kodet)



Střední část Štířího dolu po vykácení části kůrovcových smrků  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



Střední část Štířího dolu  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



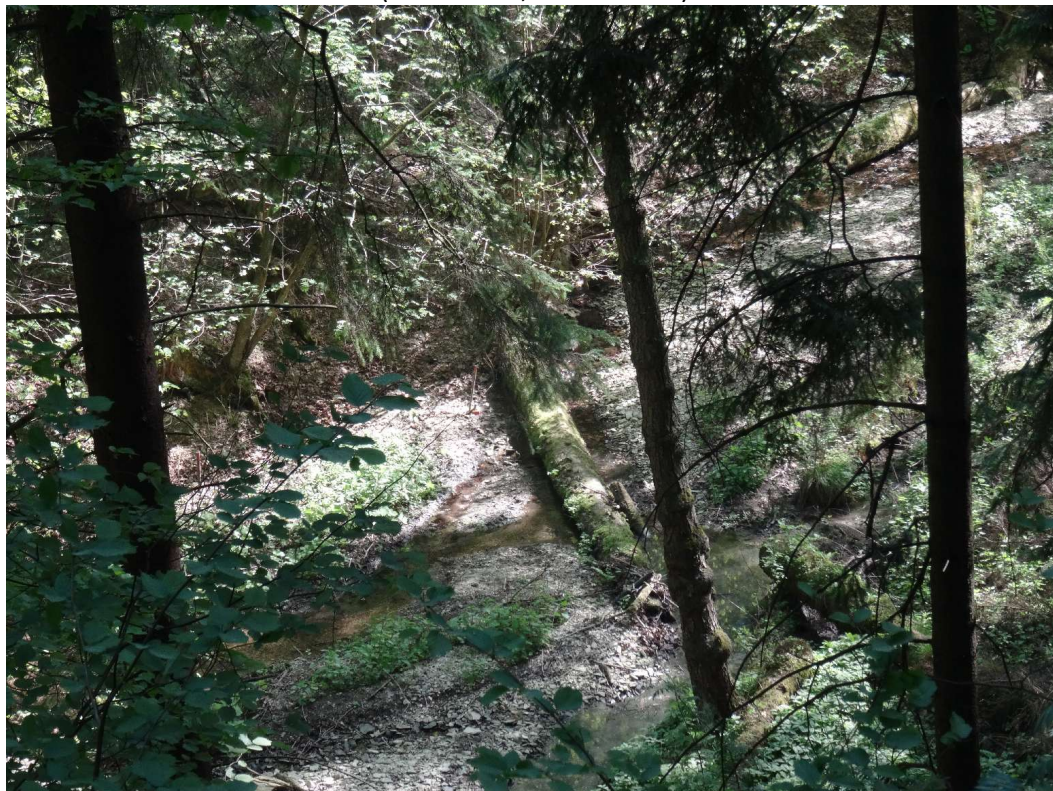
Starý javor klen v příkrém svahu  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



Příkré svahy s výsadbou po kůrovcové kalamitě  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



Štíří potok v úžlabí dolu  
(30. 4. 2018, D. Kodetová)



Štíří potok v horní části (30. 4. 2018, D. Kodetová)



Prosyčající smrky (4. 10. 2018, D. Kodetová)



Balík sena z louky nad lokalitou  
(30. 4. 2018, V. Kodet)

