



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 Louky u Černého lesa

Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

Ornitologická inventarizace lokality

PP Louky u Černého lesa

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



Obsah

1) Metodika	3
2) Charakteristika a poloha lokality	4
3) Výsledky	10
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

Název: Louky u Černého lesa

Kraj: Kraj Vysočina

Okres: Žďár nad Sázavou

Obec: Vysoké / Žďár nad Sázavou

Katastrální území: Vysoké / Zámek Žďár

Lokalizace: cca 1,7 km SZ od obce Vysoké v nivě Stržského potoka

Výměra: 10,5157 ha

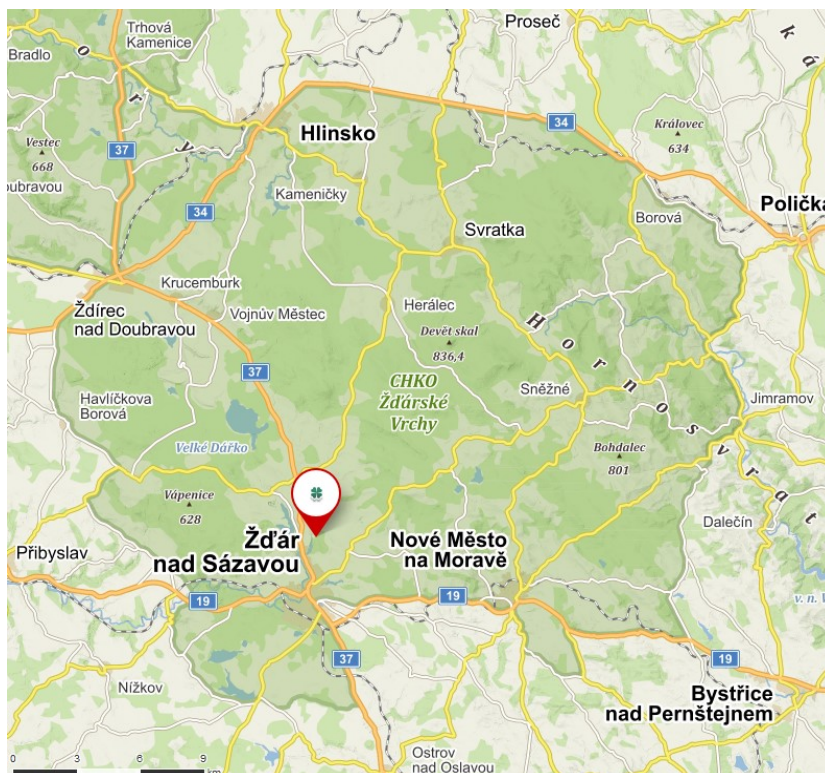
Nadmořská výška: 570 – 587 m n. m.

Mapovací kvadrát: 6461

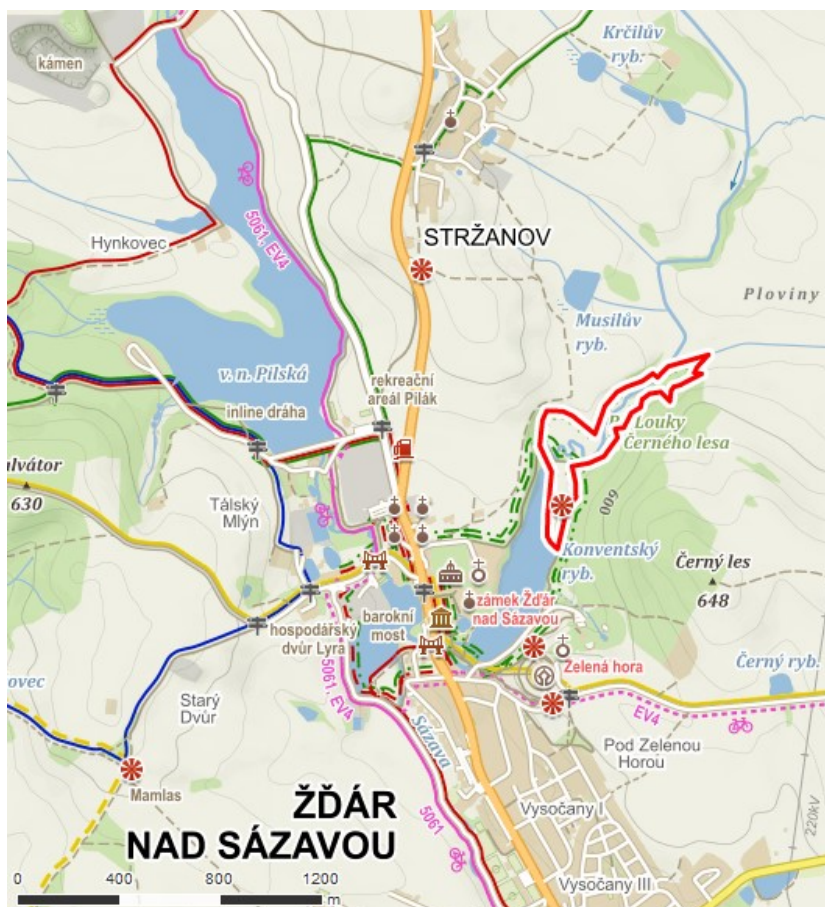
Kategorie ochrany: chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní památka, evropsky významná lokalita

Datum vyhlášení: 14. 4. 1988

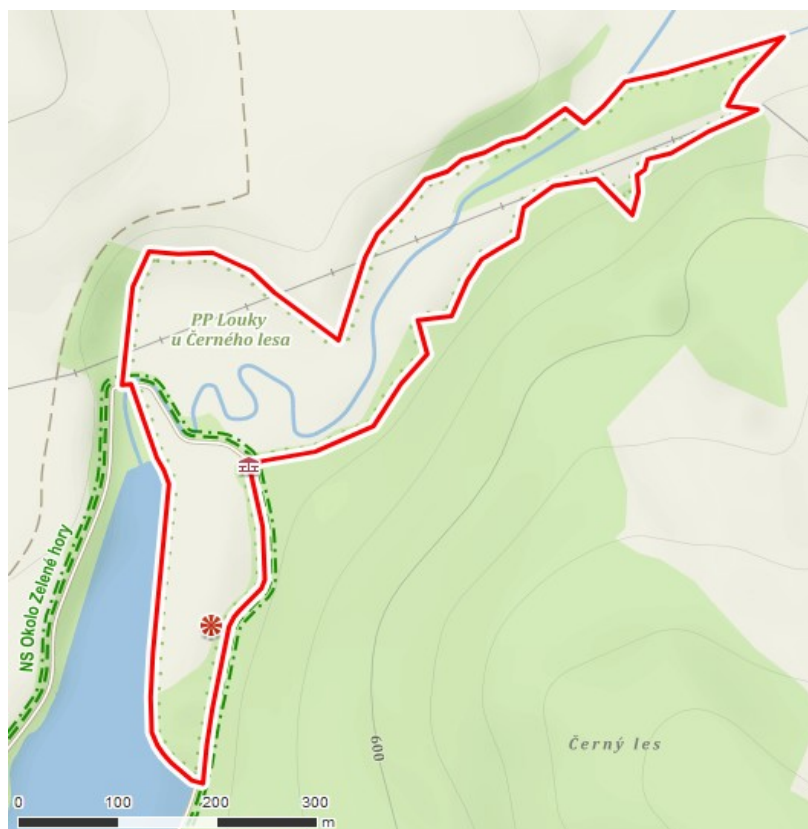
Obr. 1: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).



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



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



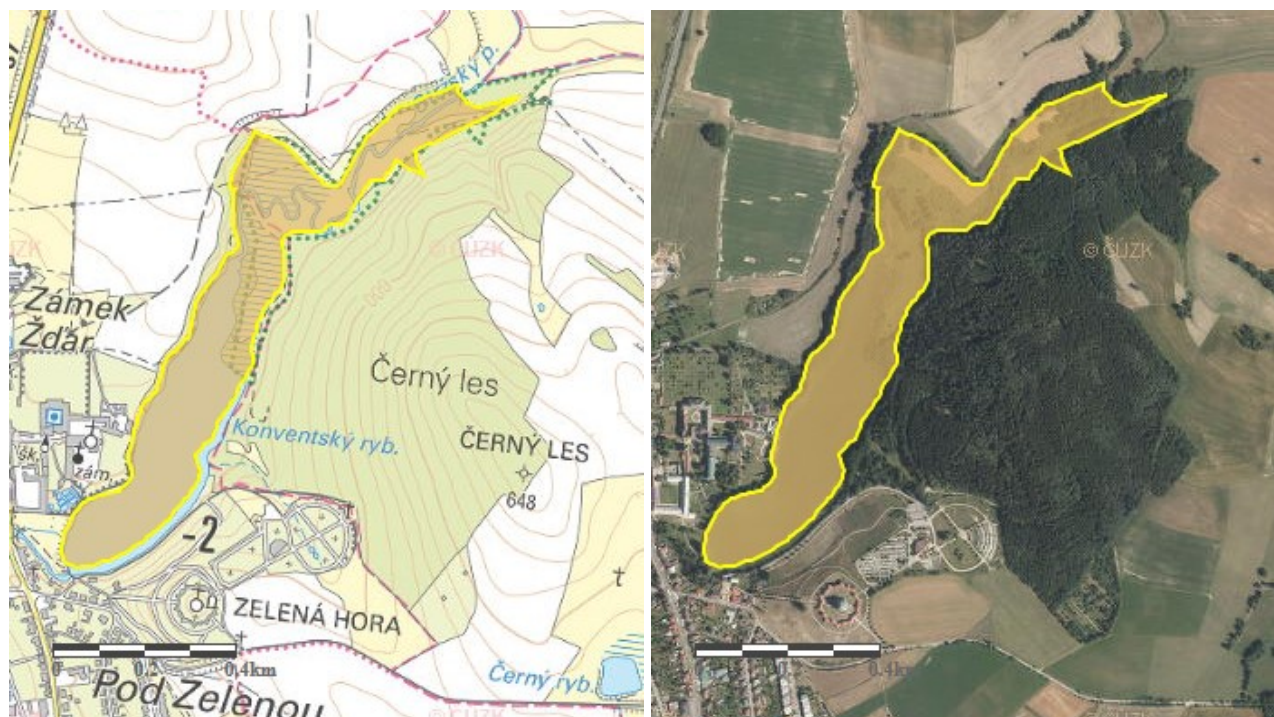
Obr. 4: Lokalita na leteckém snímku (www.mapy.cz).



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



Obr. 6: Na lokalitě je vyhlášena evropsky významná lokalita Louky u Černého lesa (19,0841 ha), která má oproti PP Louky u Černého lesa odlišné vymezení a zahrnuje též celý Konventský rybník (www.nature.cz).



Klima: Klimatická oblast mírně teplá, podoblast MT3 (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-5 – Křižanovská vrchovina
Podcelek: IIC-5A – Bítešská vrchovina
Okres: IIC-5A-6 – Novoměstská pahorkatina
(DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

Geologie: Sillimaniticko-biotitické a migmatitizované ruly a vložkami amfibolitů
(ČGS 2015)

Pedologie: Pseudogleje a organozemní gleje (ČGS 2012)

Biogeografie: Biogeografická oblast: Kontinentální
Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská
Bioregion: 1.65 – Žďárský
Biochora: 5BS – Erodované plošiny na 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)

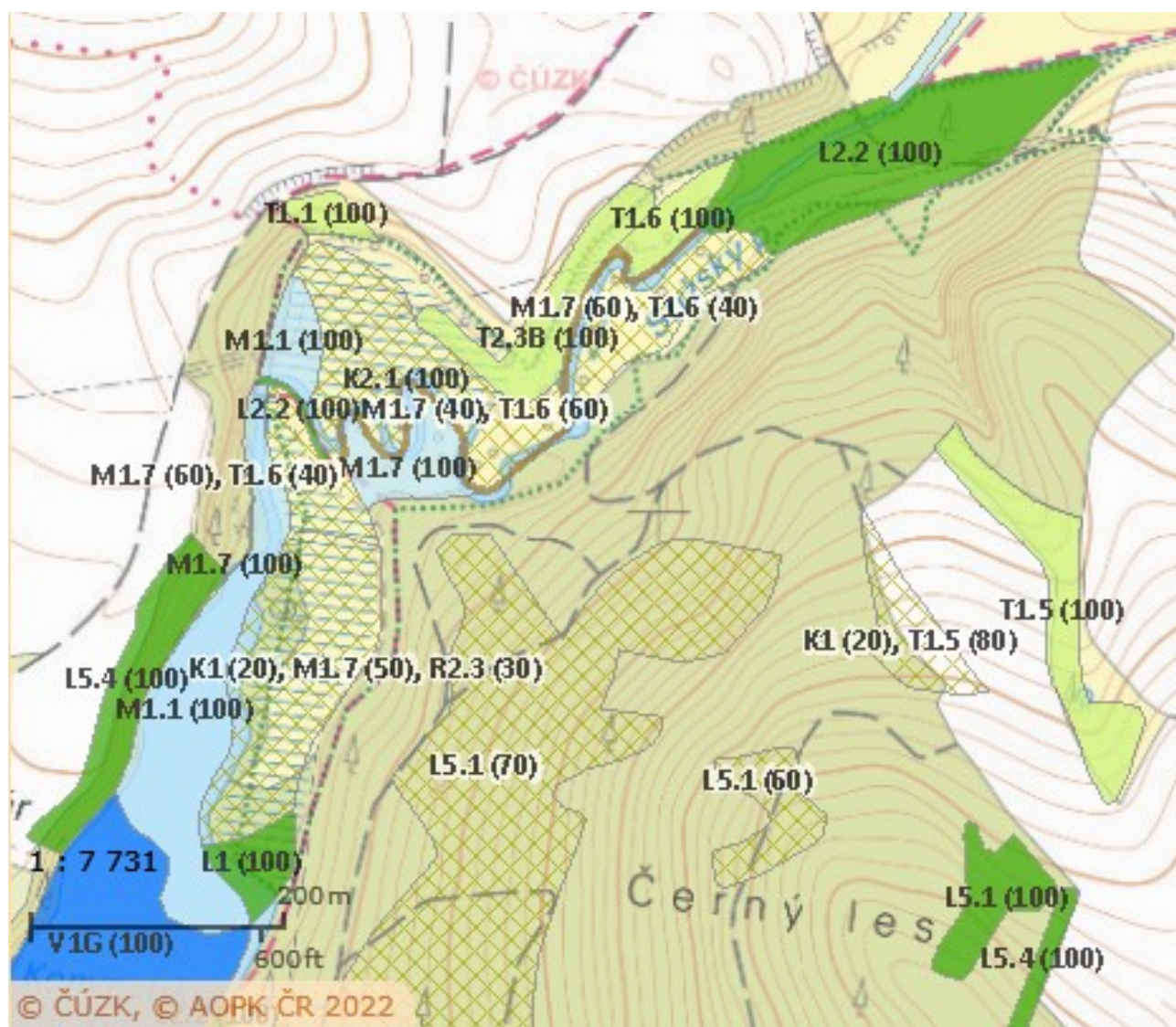
Potenciální přirozená vegetace: Biková bučina (*Luzulo-Fagetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

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

Ekosystémová a biotopová charakteristika: Mozaika podmáčených luk v nivě meandrujícího potoka s tužebníkovými lady a vegetací vysokých ostřic. Významě je zastoupena i makrofytní vegetace. 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 ochranný významných vodních makrofytů (okolí PP)
- M1.1 – Rákosiny eutrofních stojatých vod
- M1.7 – Vegetace vysokých ostřic
- R2.3 – Přečlová rašeliniště
- T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky (okolí PP)
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky (okolí PP)
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada
- T2.3B – Podhorské a horské smilkové trávniky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*)
- K1 – Mokřadní vrbiny
- K2.1 – Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů
- L1 – Mokřadní olšiny
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
- L5.1 – Květnaté bučiny (okolí PP)
- L5.4 – Acidofilní bučiny (okolí PP)



3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z lokality k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 28 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 82 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 94 druzích ptáků, z nichž je 11 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 28 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 2 kriticky ohrožené, 13 silně ohrožených a 13 ohrožených; 28 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠTASTNÝ et al. 2017), a to 2 kriticky ohrožené, 4 ohrožené, 15 zranitelných a 7 téměř ohrožených; 44 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 7 regionálně kriticky ohrožených, 8 regionálně ohrožených, 20 regionálně zranitelných a 9 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
	Vrubozobí		
	Anseriformes		
VU,rEN,!!	Husa velká <i>Anser anser</i>	14.3.1991 – přelet cca 100 ex. (P. Eleder), 4.1.2000 – přelet 20 ex., 1.2.2000 – přelet cca 50 ex. (L. Dajč)	
	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	x	x
§,VU,rVU,!!	Kopřivka obecná <i>Mareca strepera</i>		9.5.2022 – 1 pár na bobří laguně (V. Kodet, D. Kodetová)
VU,rVU,!!	Labuť velká <i>Cygnus olor</i>	x	x
§§,CR,rCR,!!!	Lžičák pestrý <i>Spatula clypeata</i>	29.8.2008 – 1 pár na rybníce (Š. Kosová)	
rNT,!	Polák chocholačka <i>Aythya fuligula</i>	28.10.2016 – 20 ex. na rybníce, 12.11.2016 – 12 ex. na rybníce (V. Mikule)	18.7.2018 – 1 ad. na rybníce (T. Kněžíček), 13.6.2019 – přelet 1 páru (V. Kodet, D. Kodetová)
rVU,!!	Polák velký <i>Aythya ferina</i>	28.10.2016 – 1 pár na rybníce (V. Mikule)	
	Hrabaví		
	Galliformes		
§§,NT	Křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>		1.6.2019 – přelet 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Svišťouni		
	Apodiformes		
§,rNT,!	Rorýs obecný <i>Apus apus</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček)
	Kukačky		
	Cuculiformes		
rVU,!!	Kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>		10.5.2022 – 1 vol. M* v okolí (V. Kodet, D. Kodetová)
	Měkkozobí		
	Columbiformes		
§§,VU,rVU,!!	Holub doupňák <i>Columba oenas</i>	17.6.2014 – 1 ad. v okolí (V. Mikule)	
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>		x

	Krátkokřídlí Gruiformes		
§§,VU,rVU,!!	Chrástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	22.10.2011 – 1 ex. (V. Mikule)	19.-20.7.2018 – přelet 1 vol. ad.*, 7.7.2021 – 1 vol. M, 9.-10.5.2022 – 2 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
rNT,!	Lyska černá <i>Fulica atra</i>		3.6.2019 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NT,rVU,!!	Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>		20.-21.7.2018 – 1 vol. ad.* na rybníce, 9.-10.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Potápky Podicipediformes		
§,VU,rVU,!!	Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>		20.7.2018 – přelet 1 vol. ad.*, 9.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
§,VU,rVU,!!	Potápka roháč <i>Podiceps cristatus</i>		18.7.2018 – 1 ad. – rybník (T. Kněžíček)
	Dlouhokřídlí Charadriiformes		
§§,EN,rCR,!!!	Pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček), 9.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
§§,EN,rCR,!!!	Vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>		21.7.2018 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Čápi Ciconiiformes		
NI,§,NT,rEN,!!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	[ČECH et al. 2002], 7.6.2014 – 2 ex. (V. Mikule)	8.8.2019 – přelet 1 ex. (I. Kolchar)
NI,§§,VU,rEN,!!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	8.9.2013 – 1 ex. (J. Kašpar), 4.6.2019 – 2 ex. (T. Kněžíček)	
	Pelikáni Pelecaniformes		
NT,rVU,!!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>		x
	Dravci Accipitriformes		
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	x	x
rVUm	Káně rousná <i>Buteo lagopus</i>		24.12.2022 – přelet 1 ex. (V. Mikule)
§§,VU,rVU,!!	Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>		18.9.2018 – 1 ex. (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§§§,CR,rCR,!!!	Luňák červený <i>Milvus milvus</i>		22.6.2019 – 1 ex. (T. Kněžíček)
NI,§,VU,rVU,!!	Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>		23.7.2018 – 1 juv., 13.6.2019 – 1 M (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§§§,rCRm	Orlovec říční <i>Pandion haliaetus</i>	4.11.2007 – 1 ex. na rybníce (J. Čejka)	
NI,§§,EN,rCR,!!!	Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček)
	Sovy Strigiformes		
NI,§§,rCR,!!!	Kalous pustovka <i>Asio flammeus</i>	27.9.1995 – 1 ex. (P. Eleder)	
rVU,!!	Puštík obecný <i>Strix aluco</i>		21.7.2018 – vol. vyved. ml.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Srostloprstí Coraciiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	1989, 1990, 1991 (P. Eleder), 12.8.1995 – 1 ex. (V. Mikule), 27.9.1995 – 2 ex. (P. Eleder), [ČECH et al. 2002], 20.4.2008 – 1 ex., 12.6.2008 – 1 ex. (J. Hejtmánková), 19.11.2011 – 1 ex. (V. Mikule), 19.1.2014 – 1 ex., 16.3.2015 – 1 ex. (L. Dajč), 31.12.2017 – 1 ex. (J. Černá) – rybník a přítok	13.1.2018 – 1 ex. (J. Černá), 18.9.2018 – 2 ex., 10.5.2022 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová), 29.9.2023 – 1 ex. (V. Mikule) – rybník a přítok

	Šplhavci Piciformes		
NI,rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>		2.6.2019 – 1 vol. ad.*, 13.6.2019 – 1 vol. ad., 24.-25.3.2020 – 1 vol. a bub. ad.*, 9.-10.5.2022 – 1 vol. ad.[*] (V. Kodet, D. Kodetová)
§§,VU,rVU,!!	Krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček)
VU,rVU,!!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček), 20.7.2018 – 1 vol. ad.*, 2.6.2019 – 1 vol. ad.*, 25.3.2020 – 1 vol. a bub. ad.*, 9.-10.5.2022 – 1 vol. ad.[*] (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§,VU,rEN,!!	Strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>		21.7.2018 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>		x
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	20.4.2008 – 1 ad. tesá dutinu v okolí, 12.6.2008 – 2 ml. v dutině v okolí (J. Hejtmánková)	x
	Sokoli Falconiformes		
§§,EN,rEN,!!	Ostříž lesní <i>Falco subbuteo</i>	25.5. a 26.5.2006 – 1 ex. (F. Hruška)	
	Poštołka obecná <i>Falco tinnunculus</i>		x
	Pěvci Passeriformes		
§,VU,rVU,!!	Bramborníček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>		18.7.2018 – 1 F (T. Kněžíček)
§,rVU,!!	Bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>		x
rNT,!	Budníček lesní <i>Phylloscopus sibilatrix</i>		x
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>		x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>		x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>		5.-6.6.2019 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Cvrčilka zelená <i>Locustella naevia</i>		31.5.-7.6.2019 – 2 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>		x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>		x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		x
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>		x
	Drozd kvíčala <i>Turdus pilaris</i>	x	x
	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>		x
	Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>		x
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>		x
	Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>	[ČECH et al. 2002]	x
rNT,!	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>		18.7.2018 – 1 ad. (T. Kněžíček)
	Konopka obecná <i>Linaria cannabina</i>		x

	Kos černý <i>Turdus merula</i>	x	x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>		x
	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>		x
§,rEN,!!	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	4.-13.2.2000 – opakovaně 1 pár (L. Dajč)	
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>		x
§	Lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	[ČECH et al. 2002]	18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček), 19.7.2018 – ad. krmí vyved. ml., 23.7.2018 – rodinka, 30.5.2019 – 1 zp. M, 31.5.-5.6.2019 – 1 zp. M*, 13.6.2019 – 1 zp. M, 9.5.2022 – 1 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová)
rNT,!	Mlynařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček)
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>		x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>		x
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>		x
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>		x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>		x
rNT,!	Rákosník obecný <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	x	
	Rákosník proužkovaný <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		x
	Rákosník zpěvný <i>Acrocephalus palustris</i>	[ČECH et al. 2002] x	x
	Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>		x
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>		18.7.2018 – 1 ex. (T. Kněžíček), 10.5.2022 – 1 zp. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
rEN,!!	Skorec vodní <i>Cinclus cinclus</i>	[ČECH et al. 2002]	
	Skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>		x
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>		x
	Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>		x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>	x	x
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>		x
	Strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>		x
	Střízlik obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>		x
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>		x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>		23.3.2020 – 1 zp. M, 25.3.2020 – 1 zp.M*, 10.5.2022 – 1 zp.M[*] (V. Kodet, D. Kodetová)
	Sýkora modřinka <i>Cyanistes caeruleus</i>		x
	Sýkora uhelníček <i>Periparus ater</i>		x
	Šoupálek dlouhoprstý <i>Certhia familiaris</i>		x
	Špaček obecný <i>Sturnus vulgaris</i>	x	x

NI,§,NT,rNT,!	Žuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	[ČECH et al. 2002]	x
	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>		x
	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>		x
	Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>		x

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	6	8	11
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	13	20	28
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	1	1	2
- silně ohrožené druhy (§§)	7	8	13
- ohrožené druhy (§)	5	11	13
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)	10	23	28
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	1	1	2
- ohrožené druhy (EN)	1	3	4
- zranitelné druhy (VU)	6	12	15
- téměř ohrožené druhy (NT)	2	7	7
Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)	18	32	44
- 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	4	6
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	1	0	1
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	7	3	8
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	0	0	0
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	5	16	19
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	1	1
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	3	8	9
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)	17	31	42
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	2	4	6
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	12	19	27
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	3	8	9
Celkový počet druhů ptáků	28	82	94

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 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.

Přírodní biotop* / Lokalita	Hodnocení kvality biotopu**	
M1.1 – Rákosiny eutrofních a stojatých vod		
• Matějovský rybník	50,0 %	střední
• Veselský rybník	50,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	50,0 %	střední
• PP Návesník	35,3 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	32,4 %	střední
• Ranský rybník	32,4 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	20,6 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	17,6 %	nízká
• PP Bahna	2,9 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	2,9 %	nízká
M1.7 – Vegetace vysokých ostřic		
• Matějovský rybník	60,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	53,3 %	střední
• PR Meandry Svratky u Milov	33,3 %	střední
• PP Návesník	26,7 %	nízká
• PP Utopenec	26,7 %	nízká
• PR Řeka	26,7 %	nízká
• PP Zlámanec	13,3 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	6,7 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště + R2.3 – Přečhodová rašeliniště		
• PR Meandry Svratky u Milov	75,0 %	vysoká
• PP Louky v Jeníkově	62,5 %	vysoká
• PP Návesník	62,5 %	vysoká
• PR Řeka	62,5 %	vysoká
• PR Volákův kopec	62,5 %	vysoká
• PP Utopenec	50,0 %	střední
• PP U Tučkovy hájenky	37,5 %	střední
• PR Damašek	37,5 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	25,0 %	nízká
• PP Louky u Černého lesa	12,5 %	nízká
• PR Pod Kamenným vrchem	12,5 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	0,0 %	nízká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	0,0 %	nízká
• PP Pernovka	0,0 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce	0,0 %	nízká
• PP Zlámanec	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
T1.6 – Vlhká tužebníková lada		
• 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	5,6 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká

Přírodní biotop* / Lokalita	Hodnocení kvality biotopu**	
T2.3 – Podhorské a horské smilkové trávníky		
• 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
• PP Utopenec	14,3 %	nízká
• PR Štíří důl	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
K1 – Mokřadní vrbiny		
• PR Meandry Svratky u Milov	71,4 %	vysoká
• PR Řeka	57,1 %	střední
• PR Volákův kopec	57,1 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	28,6 %	nízká
• PP Trhovokamenické rybníky	14,3 %	nízká
• PP Sklenské louky	0,0 %	nízká
• PP Suché kopce	0,0 %	nízká
• PP U Tučkovy hájenky	0,0 %	nízká
• PR Damašek	0,0 %	nízká
K2.1 + K2.2 – Vrbové křoviny náplavů		
• PR Meandry Svratky u Milov	45,5 %	střední
• PP Louky u Černého lesa	36,4 %	střední
L1 – Mokřadní olšiny + L2 – Lužní lesy (L2.2 + L2.3 + L2.4)		
• PR Meandry Svratky 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	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 Branty	13,3 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	13,3 %	nízká
• PP U Bezděkova	10,0 %	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 MACKOVČIN 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., 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*.
- KODET V. et KUNSTMÜLLER I., 2010: Ornitologická pozorování na Vysočině v letech 2007 a 2008. – *Cinclus 20: 69–114*.
- 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

Rašelinné louky u rybníka směrem na jih (9. 5. 2022, D. Kodetová)



Rašelinné louky u rybníka směrem na sever (9. 5. 2022, D. Kodetová)



Litorály Konventského rybníka (19. 7. 2018, D. Kodetová)



Louky v severní části rezervace (9. 5. 2022, D. Kodetová)



Přírodní meandrující koryto Stržského potoka (9. 5. 2022, D. Kodetová)



Bobří hráz na Stržském potoce (9. 5. 2022, D. Kodetová)



Zatopená olšina, bobří mokřad (9. 5. 2022, D. Kodetová)



Severní okraj lokality, zatopené vrby (23. 3. 2020, D. Kodetová)



Prostřední luční enkláva (7. 7. 2021, D. Kodetová)



Porost mateřídoušky vejčité (19. 7. 2018, V. Kodet)



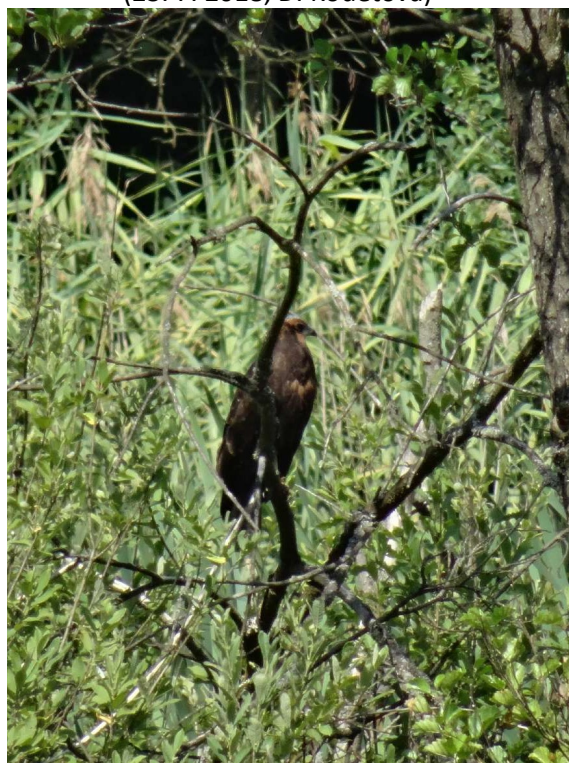
Porost invazní netýkavky žláznaté (19. 7. 2018, V. Kodet)



Datel černý na olši lepkavé
(13. 6. 2019, V. Kodet)



Vzletné mládě motáka pochopa
(23. 7. 2018, D. Kodetová)



Žuhýk obecný (19. 7. 2018, V. Kodet)



Žuhýk obecný (13. 6. 2019, V. Kodet)



Bobří okusy v nivě potoka
(9. 5. 2022, D. Kodetová)



Pisík obecný na kmenu ohlodaném od bobra
(9. 5. 2022, D. Kodetová)



Kadaver užovky obojkové (19. 7. 2018, V. Kodet)

