



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 Meandry Svatky u Milov

Vojtěch Kodet, Dana Kodetová

2023

Ornitologická inventarizace lokality PR Meandry Svratky u Milov

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

2023



Obsah

1) Metodika	3
2) Charakteristika a poloha lokality	4
3) Výsledky.....	13
4) Literatura	21
6) Fotodokumentace	23

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

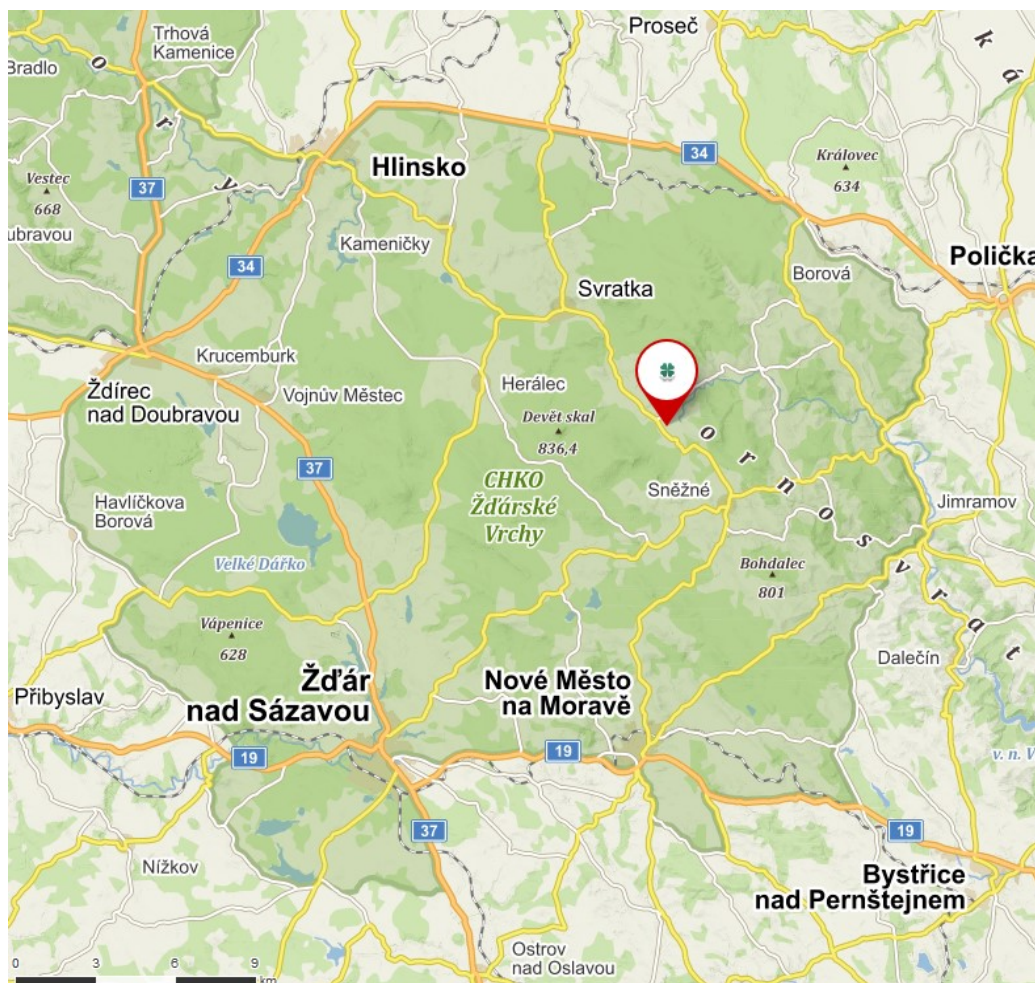
!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost

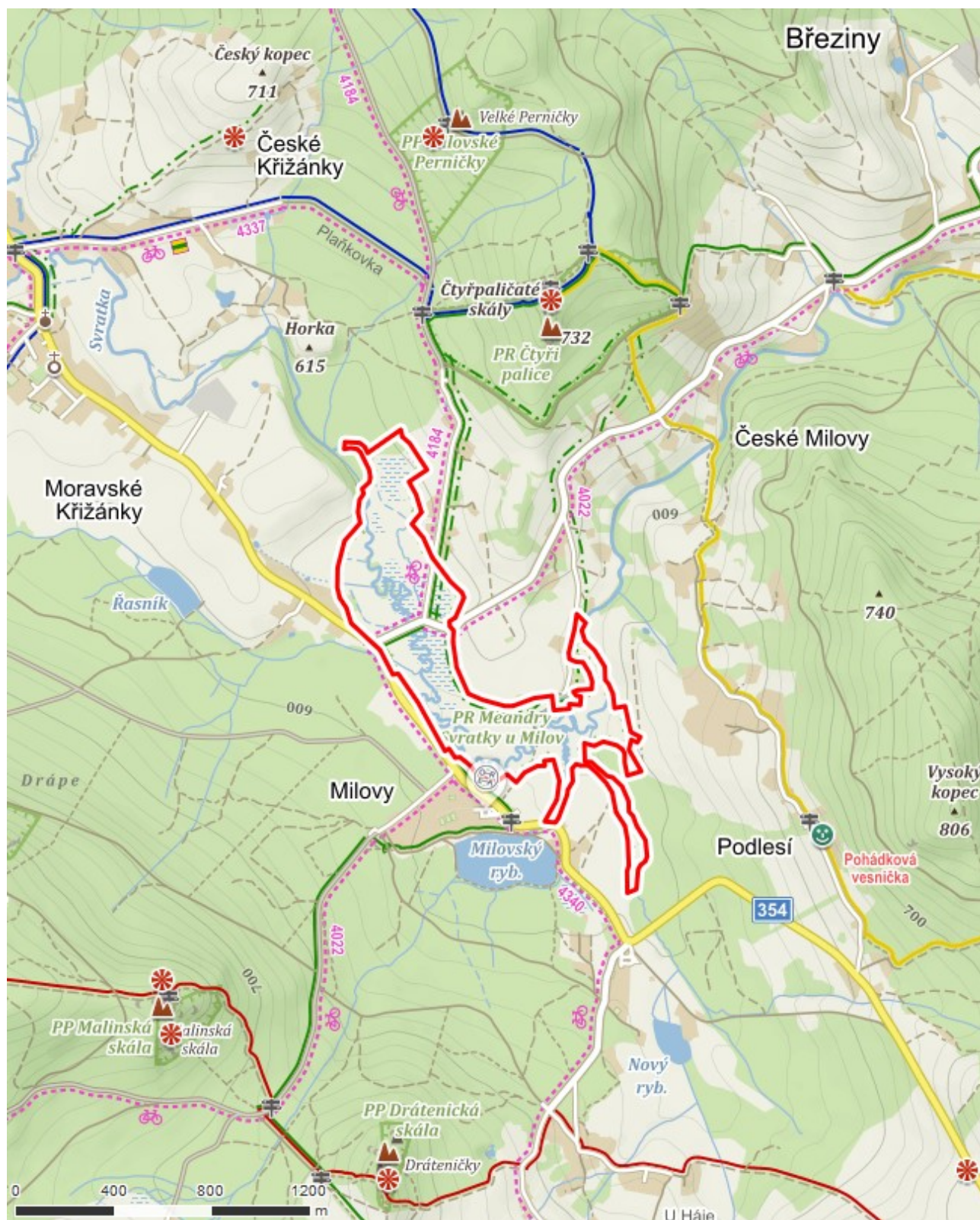
2) Charakteristika a poloha lokality

Název:	Meandry Svatky u Milov
Kraj:	Kraj Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou
Obec:	Křižánky / Sněžné
Katastrální území:	České Milovy / Moravské Křižánky / Sněžné na Moravě
Lokalizace:	cca 0,3 km JZ od obce České Milovy v nivě řeky Svatky
Výměra:	60,5583 ha
Nadmořská výška:	590 – 603 m n. m.
Mapovací kvadrát:	6362
Kategorie ochrany:	chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy, přírodní rezervace, součást regionálního biocentra Milovské Perničky a Meandry Svatky
Datum vyhlášení:	2. 6. 2014

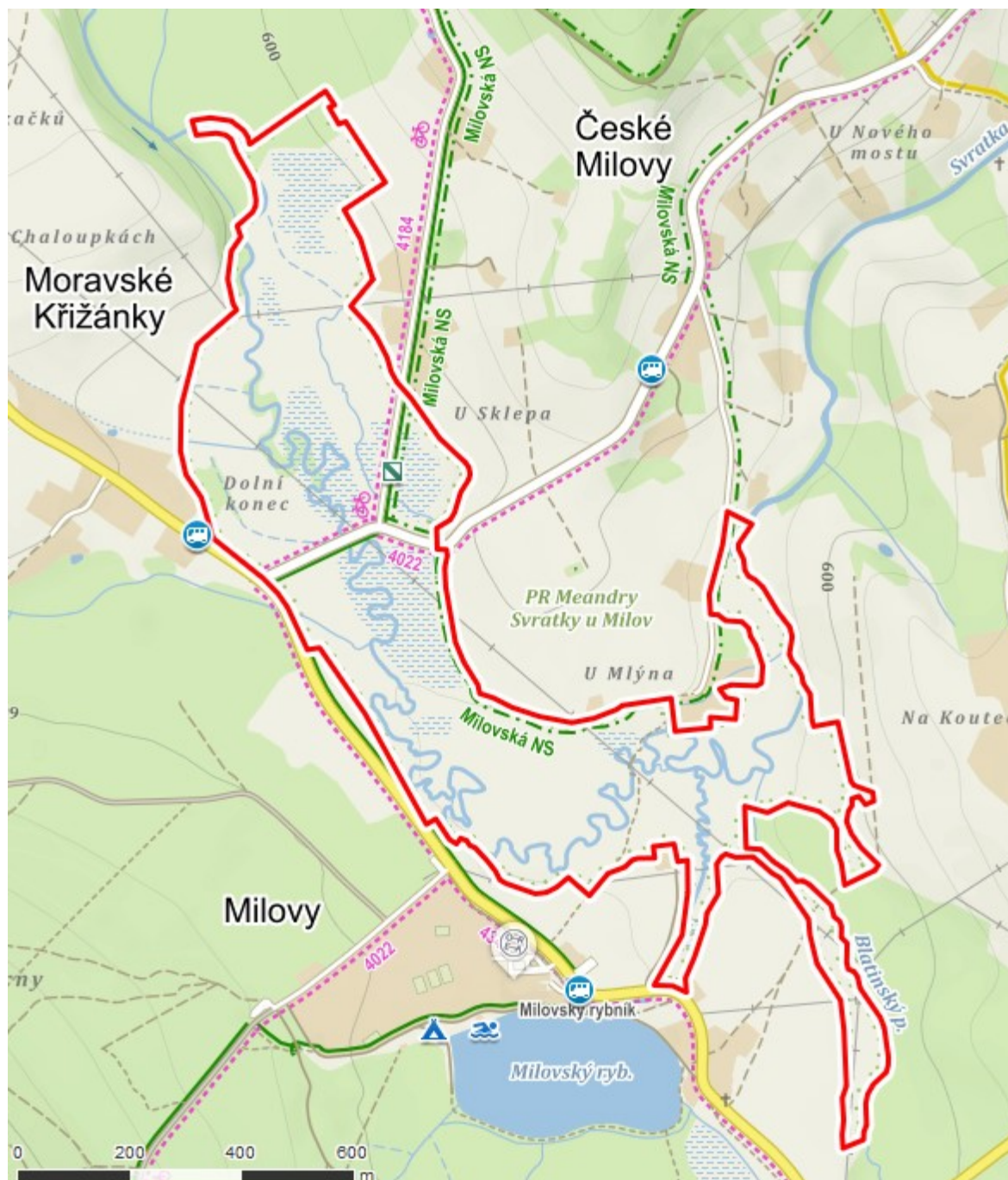
Obr. 1: Orientační poloha lokality v rámci CHKO (www.mapy.cz).



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



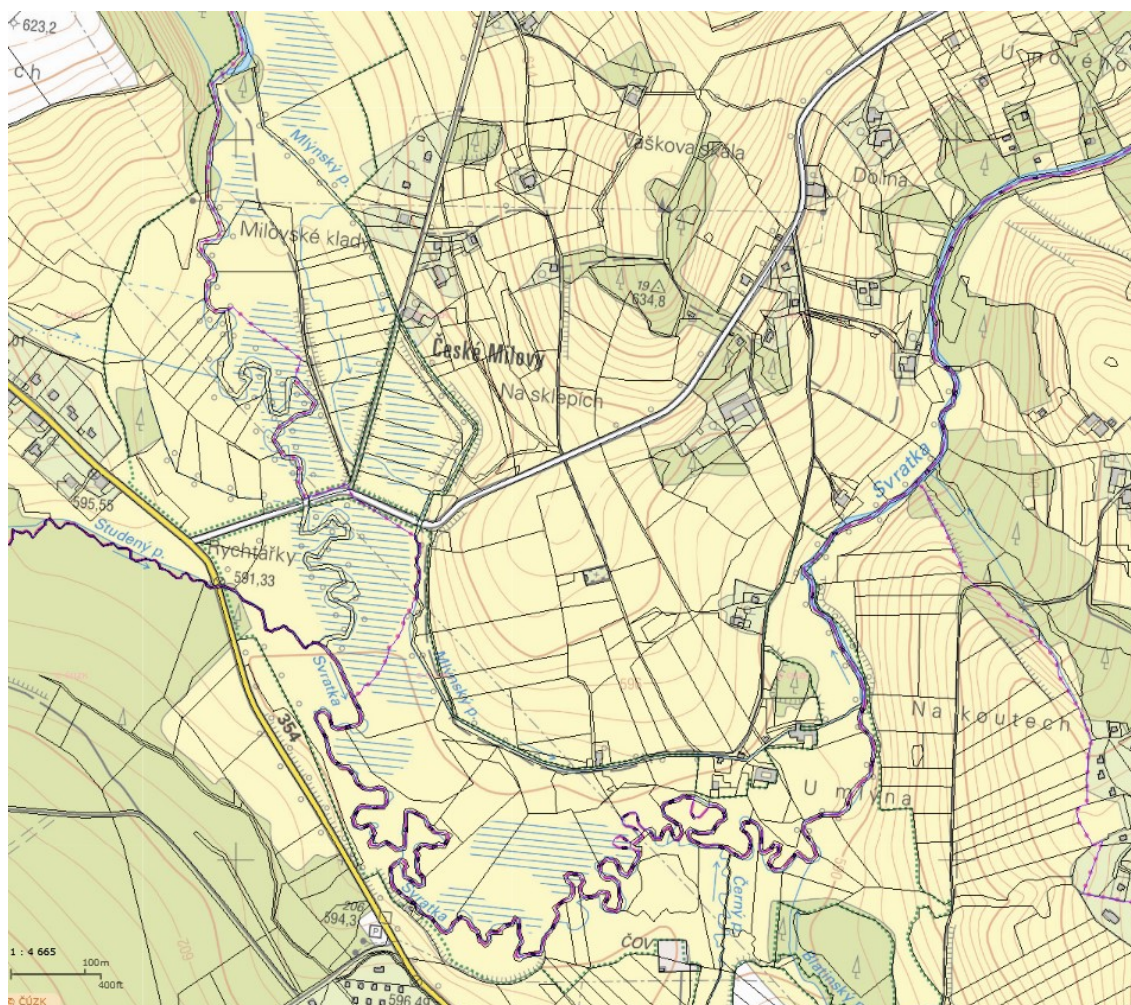
Obr. 3: Vymezení lokality (www.mapy.cz).



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



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



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
Okresek: IIC-4A-4 – Milovská kotlina (DEMEK et MACKOVIČIN 2006)

Geologie: Svory uložené v biotitických rulách a migmatitech, překryté štěrkopískovými sedimenty (ČGS 2015)

Pedologie: Oglejené aluviální půdy (ČGS 2012)

Biogeografie: Biogeografická oblast: Kontinentální
Biogeografická podprovincie: 1 – Hercynská
Bioregion: 1.65 – Žďárský
Biochora: 5Do – Podmáčené sníženiny na kyselých horninách 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*) a smrková bučina (*Calamagrostio vilosae-Fagetum*) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1997)

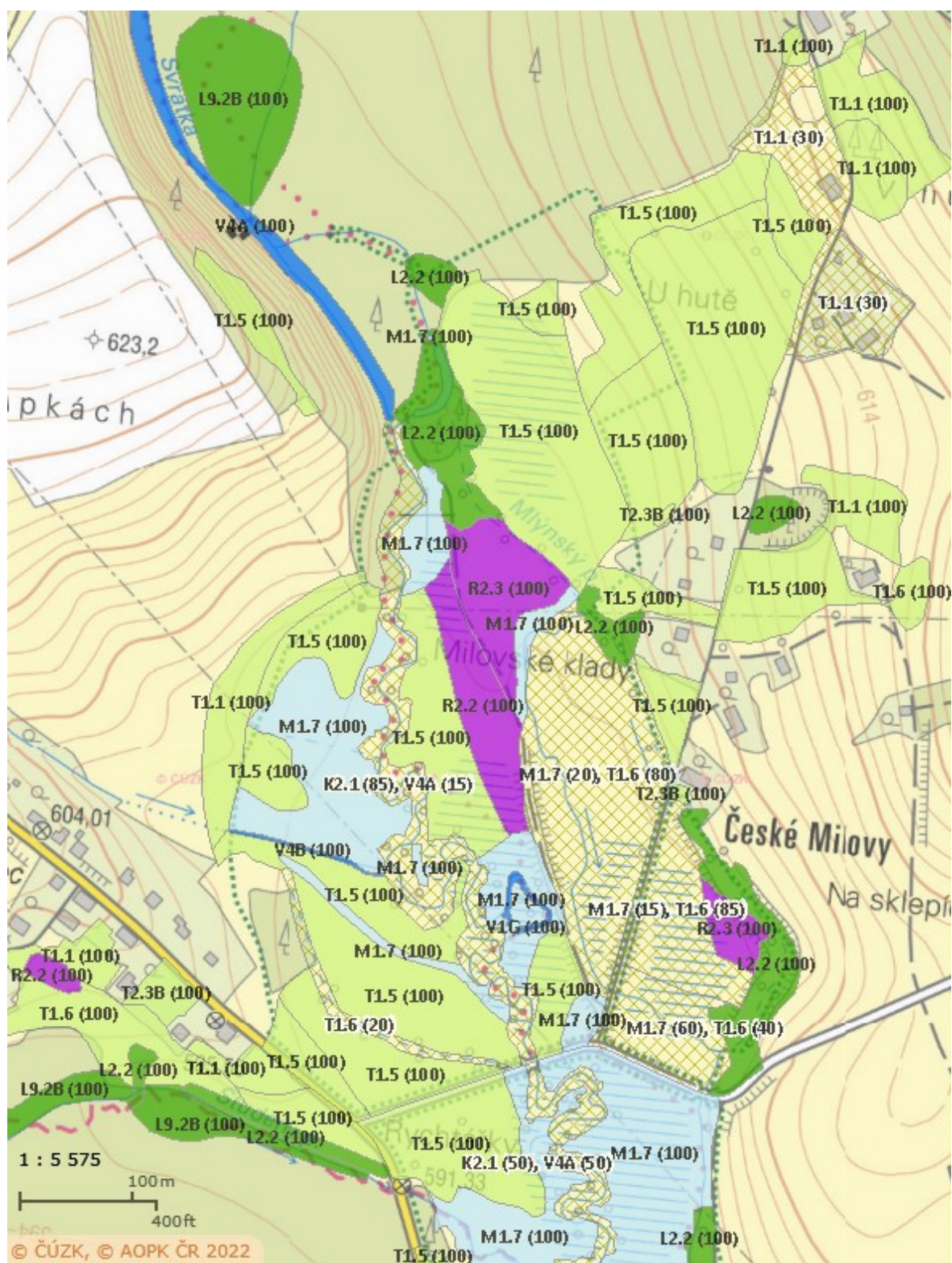
Přírodní lesní oblast: 16 – Českomoravská vrchovina (Vyhláška MZe č. 83/1996 Sb.)

Ekosystémová a biotopová charakteristika: Mozaika luk v nivě meandrující řeky. Dominantu tvoří vlhké pcháčové louky a tužebníková lada, zastoupena jsou i nevápnitá mechová slatiniště a přechodová rašeliniště. Charakteristické jsou porosty křovitých vrb a slepá ramena s makrofytní vegetací. Vymapované přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí jsou znázorněny na obrázcích níže.

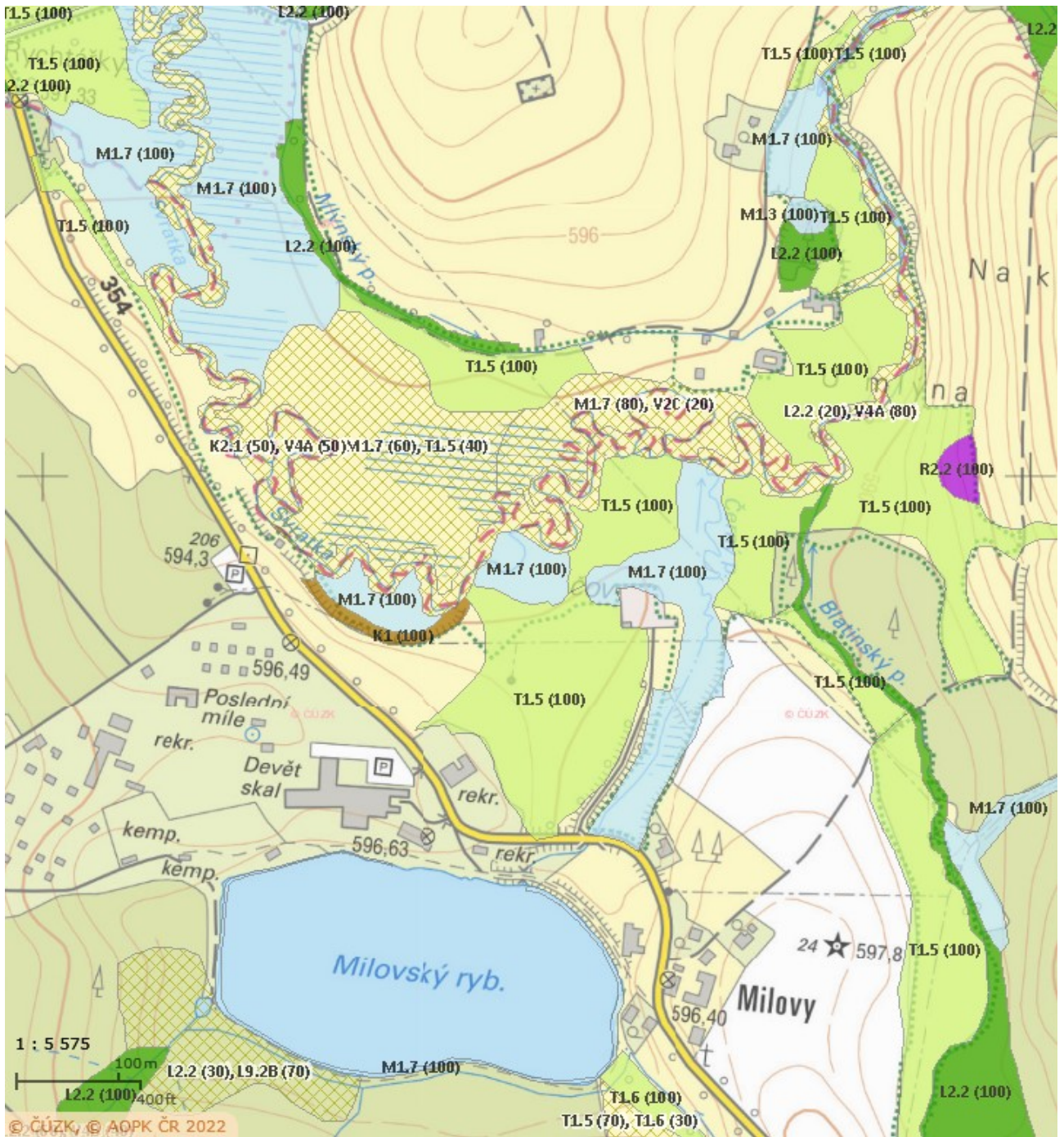
Obr. 6: Přírodní biotopy na lokalitě a v jejím okolí (2007–2022, webgis.nature.cz):

- V1G – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů
- V2C – Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, ostatní porosty
- V4A – Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů
- V4B – Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta
- M1.3 – Eutrofní vegetace bahnitých substrátů
- M1.7 – Vegetace vysokých ostřic
- R2.2 – Nevápnitá mechová slatiniště
- R2.3 – Přechodová rašeliniště
- T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky (okolí PR)
- T1.5 – Vlhké pcháčové louky
- T1.6 – Vlhká tužebníková lada
- T2.3B – Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného (*Juniperus communis*) (okolí PR)
- K1 – Mokřadní vrbiny
- K2.1 – Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů
- L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy
- L9.2B – Podmáčené smrčiny (okolí PR)

Severní část



Jižní část



3) Výsledky

Do roku 2017 jsou z lokality k dispozici (viz Metodika) údaje o výskytu 103 druhů ptáků. V letech 2018 – 2023 bylo na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí zaznamenáno 112 druhů ptáků, některé z nich však pouze na přeletu. Přehled zjištěných druhů uvádí Tab. 1. Celkem jsou k dispozici záznamy o 128 druzích ptáků, z nichž je 19 chráněných podle přílohy I směrnice 79/409/EEC (Natura 2000); 48 druhů je zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., a to 5 kriticky ohrožených, 22 silně ohrožených a 21 ohrožených; 52 druhů je ohrožených podle národního červeného seznamu ptáků (ŠTASTNÝ et al. 2017), a to 4 kriticky ohrožené, 9 ohrožených, 26 zranitelných a 13 téměř ohrožených; 70 druhů je ohrožených podle regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017), a to 17 regionálně kriticky ohrožených, 21 regionálně ohrožených, 23 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. = immaturní (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		
§,CR,rCR,!!!	Čírka obecná <i>Anas crecca</i>	[přelet, LEMBERK et RŮŽIČKA 1996]	
VU,rEN,!!	Husa velká <i>Anser anser</i>		10.5.2022 – přelet vol. ex.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Kachna divoká <i>Anas platyrhynchos</i>	x	x
	Hrabaví		
	Galliformes		
§§,NT	Křepelka polní <i>Coturnix coturnix</i>	x	x
	Svišťouni		
	Apodiformes		
§,rNT,!	Rorýs obecný <i>Apus apus</i>	28.6.1996 – 1 F se 2 ml. v budce pro krutihlava na olši (J. Příhoda) x	x
	Kukačky		
	Cuculiformes		
rVU,!!	Kukačka obecná <i>Cuculus canorus</i>	x	x
	Měkkozobí		
	Columbiformes		
§§,VU,rVU,!!	Holub douphák <i>Columba oenas</i>		1.5.2018 – přelet 1 ad., 18.6.2018 – přelet 3 ad. (J. Čejka), 21.7.2021 – 1 ex. (P. Krupička)
	Holub hřivnáč <i>Columba palumbus</i>	x	x
	Hrdlička divoká <i>Streptopelia turtur</i>		18.6.2018 – přelet 2 ad. (J. Čejka)
	Hrdlička zahradní <i>Streptopelia decaocto</i>	x	x
	Krátkokřídílí		
	Gruiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Chřástal polní <i>Crex crex</i>	25.6.1989 (J. Příhoda), 23.5.2009 – 3 vol. M (V. Kodet), 30.5.2009 – 3 vol. M (R. Doležal), 2011 – 3 vol. M (J. Čejka) x	18.6.2018 – 1 juv. (J. Čejka), 14.6.2023 – 2 vol. M (V. Kodet, D. Kodetová) x

§§, VU, rVU, !!	Chřástal vodní <i>Rallus aquaticus</i>	19.5.2014 – 1 vol. M (J. Čejka), 19.6.2017 – 1 ad. (F. Kopecký)	9.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI, §§§, CR, rCR, !!!	Jeřáb popelavý <i>Grus grus</i>		9.5.2020 – 4 ex. (L. Dajč), 15.5.2021 – 2 ex. (F. Kopecký)
rNT, !	Lyska černá <i>Fulica atra</i>		9.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
NT, rVU, !!	Slípka zelenonohá <i>Gallinula chloropus</i>		11.5.2021 – přelet 1 vol. ad.*, 10.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Potápky Podicipediformes		
§, VU, rVU, !!	Potápka malá <i>Tachybaptus ruficollis</i>		27.3.2022 – přelet 1 vol. ad.*, 10.5.2022 – přelet 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Dlouhokřídí Charadriiformes		
§§, EN, rEN, !!	Bekasina otavní <i>Gallinago gallinago</i>	11.6.1981 – 1 ad. s vyved. ml. (B. Hladík), 8.6.1996 – 3 mekající M (J. Příhoda), 9.7.1997 – 18 ex. (V. Lemberk), 22.5.2005 – 6 ad. (J. Příhoda), 11.6.2010 – 5 ad. (R. Doležal), 10.6.2015 – hn. se 4 vej. (J. Čejka), 16.4.2016 – 7 ad. (M. Fejfar, V. Koza) x	18.6.2018 – hn. s vej. (J. Čejka), 8.-10.6.2019 – 3 mekající M*, 10.6.2019 – 6 ad., 8.10.2020 – 26 ex. (V. Kodet, D. Kodetová), 23.5.2021 – 6 ad. (O. Tomášek), 10.5.2022 – 9 ad. (V. Kodet, D. Kodetová) x
NI, §, rCRm	Bekasina větší <i>Gallinago media</i>		30.8.2022 – 1 ex. (F. Kopecký)
VU, rEN, !!	Čejka chocholátá <i>Vanellus vanellus</i>	od 26.3.2000 po celé hn. období – 1 pár v okolí u hřbitova (J. Příhoda), 19.5.2005 – 1 hn. pár (P. Mückstein) x	x
VU, rVU, !!	Kulík říční <i>Charadrius dubius</i>		4.4.2019 – 2 ad. (P. Doležlová)
§§, EN, rCR, !!!	Pisík obecný <i>Actitis hypoleucos</i>	5.5.2012 – 1 ex. (C. Everill, P. Everill)	
rCRm	Slučka malá <i>Limnocyptes minimus</i>		3.11.2022 – 1 ex. (F. Kopecký)
§, VU, rVU, !!	Sluka lesní <i>Scolopax rusticola</i>		5.4. a 6.4.2018 – 1 vol. M* (V. Kodet, D. Kodetová)
NI, rENm	Vodouš bahenní <i>Tringa glareola</i>	12.7.1997 – 2 ex., 9.6.1998 – 1 ex. (J. Příhoda)	
§§, EN, rCR, !!!	Vodouš kropenatý <i>Tringa ochropus</i>	pravidelně obsazovaná lokalita min. od r. 2005, 20.5.2014 – 1 pár s vyved. ml. (J. Čejka) x	27.4.2021 – 2 ad. (F. Kopecký)
	Čápi Ciconiiformes		
NI, §, NT, rEN, !!	Čáp bílý <i>Ciconia ciconia</i>	x	x
NI, §§, VU, rEN, !!	Čáp černý <i>Ciconia nigra</i>	x	x
	Pelikáni Pelecaniformes		
NT, rVU, !!	Volavka popelavá <i>Ardea cinerea</i>	x	x
	Dravci Accipitriformes		
§, VU, rVU, !!	Jestřáb lesní <i>Accipiter gentilis</i>	x	x
	Káně lesní <i>Buteo buteo</i>	x	x
§§, VU, rVU, !!	Krahujec obecný <i>Accipiter nisus</i>	x	x
NI, §§§, CR, rCR, !!!	Luňák hnědý <i>Milvus migrans</i>	20.6.2009 – 1 ex. (J. Kamenský)	
NI, §, VU, rVU, !!	Moták pochop <i>Circus aeruginosus</i>		15.5.2021 – přelet 1 M (C. Everill, P. Everill)
NI, §§§, rCRm	Orel skalní <i>Aquila chrysaetos</i>	11.11.2006 – přelet 1 imm. (J. Kuchynka, R. Stach)	

NI,§§,EN,rCR,!!!	Včelojed lesní <i>Pernis apivorus</i>	1994/1995 (V. Lemberk; LEMBERK et RŮŽIČKA 1996), 30.5.2015 – 1 pár (J. Čejka), 6.7.2017 – 1 M (Já. Řehounek, Ji. Řehounek, J. Řehouňková, K. Řehouňková)	30.8.2022 – 1 ex. (F. Kopecký)
	Sovy Strigiformes		
rVU,!!	Pušťík obecný <i>Strix aluco</i>		5.4.2018 – 2 vol. M* z okolního lesa, 27.3.2022 – 1 vol. M* z okolního lesa (V. Kodet, D. Kodetová)
NI,§§,VU,rEN,!!	Sýc rousný <i>Aegolius funereus</i>	17.5. a 18.5.2012 – 1 vol. M* z okolního lesa (V. Kodet, D. Kodetová), 27.5.2017 – 1 ex. (F. Kopecký)	
NI,§,EN,rEN,!!	Výr velký <i>Bubo bubo</i>		5.4.2018 – 1 vol. pár*, 12.5.2021 – 1 vol. M* z okolního lesa (V. Kodet, D. Kodetová)
	Dudci Bucerotiformes		
§§,EN,rCR,!!!	Dudek chocholatý <i>Upupa epops</i>	21.4.1991 – 1 ex. (J. Příhoda), 29.4. a 14.5.1997 – 1 ex. (J. Příhoda, Sádecký)	
	Srostloprstí Coraciiformes		
NI,§§,VU,rEN,!!	Ledňáček říční <i>Alcedo atthis</i>	x	x
	Šplhavci Piciformes		
NI,rVU,!!	Datel černý <i>Dryocopus martius</i>	x	x
§§,VU,rVU,!!	Krutihlav obecný <i>Jynx torquilla</i>	19.6.1993 – hn. s 5 vej. v budce (J. Příhoda) x	x
VU,rVU,!!	Strakapoud malý <i>Dryobates minor</i>	17.6.1995 – F krmí ml. v dutině olše (J. Příhoda), 14.6.1997 – 1 pár krmí ml. v dutině (Z. Tecl), 7.6.2006 – 1 pár krmí ml. v dutině (M. Fiala, J. Hejtmánková) x	x
NI,§,VU,rEN,!!	Strakapoud prostřední <i>Dendrocoptes medius</i>		9.6.2019 – 1 vol. ad.* (V. Kodet, D. Kodetová)
	Strakapoud velký <i>Dendrocopos major</i>	x	x
NI,VU,rVU,!!	Žluna šedá <i>Picus canus</i>	x	x
	Žluna zelená <i>Picus viridis</i>	x	x
	Sokoli Falconiformes		
§§,EN,rEN,!!	Ostříž lesní <i>Falco subbuteo</i>	7.6.2015 – 5 ad., 21.5.2016 – 3 ad. (J. Čejka), 17.5.2017 – 3 ad. (J. Příhoda) x	14.6.2023 – 2 ad. (V. Kodet, D. Kodetová) x
	Poštolka obecná <i>Falco tinnunculus</i>	x	x
NI,§§§,CR,rCRm	Raroh velký <i>Falco cherrug</i>	4.6.2016 – 1 imm. (J. Čejka)	
	Pěvci Passeriformes		
§§,EN,rCR,!!!	Bělořit šedý <i>Oenanthe oenanthe</i>		24.7.2023 – 1 M (V. Železný)
§,VU,rVU,!!	Bramborníček černohlavý <i>Saxicola rubicola</i>	17.6.1995 – 1 M, 23.4.1999 – 1 M (J. Příhoda)	8.5.2018 – 1 M (C. Everill, P. Everill), 9.5.2018 – 1 M (F. Kopecký)
§,rVU,!!	Bramborníček hnědý <i>Saxicola rubetra</i>	1994 – kroužkováno 17 ad., 1995 – kroužkováno 17 ad. (LEMBERK et RŮŽIČKA 1996), 27.5.1996 – 7 zp. M, 12.5.1997 – 11 párů (J. Příhoda), 2005 – min. 5 párů, 2006 – min. 5 párů (J. Kristianová), 2014-2016 – 6-8 párů (J. Čejka) x	x
	Brhlík lesní <i>Sitta europaea</i>	x	x

rNT,!	Budníček lesní <i>Phylloscopus sibilatrix</i>		x
	Budníček menší <i>Phylloscopus collybita</i>	x	x
	Budníček větší <i>Phylloscopus trochilus</i>	x	x
	Cvrčilka říční <i>Locustella fluviatilis</i>	2014-2016 – 3-5 zp. M (J. Čejka) x	x
§,EN,rEN,!!	Cvrčilka slavíková <i>Locustella luscinioides</i>	10.6.2005 – 1 M, 26.6.2005 – 1 pár (J. Čejka)	
	Cvrčilka zelená <i>Locustella naevia</i>	1996 – 5 zp. M (J. Příhoda), 2014-2016 – 5-7 zp. M (J. Čejka) x	x
NT,rVU,!!	Čečetka tmavá <i>Acanthis cabaret</i>	17.7.1988 – 1 pár krmí 3 vyved. ml. (ELEDER et PŘÍHODA 1989, 1991), 6.7.1995 – 1 pár krmí 1 vyved. ml. (J. Příhoda) x	x
	Červenka obecná <i>Erithacus rubecula</i>	x	x
	Čížek lesní <i>Spinus spinus</i>	x	x
	Dlask tlustozobý <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	x	x
	Drozd brávník <i>Turdus viscivorus</i>	x	x
§§	Drozd cvrčala <i>Turdus iliacus</i>	19.3.1989 (J. Čejka)	28.10.2022 – 1 ex. (J. Rutterle)
	Drozd kvíčala <i>Turdus pilaris</i>	x	x
	Drozd zpěvný <i>Turdus philomelos</i>	x	x
	Hýl obecný <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	x	x
§,VU,rCR,!!!	Hýl rudý <i>Carpodacus erythrinus</i>	1988 – 4 páry, 21.6.1988 – 1 F sedí na hn., 27.6.1988 – hn. se 4 vej., 1.7.1988 – líhnutí ml., 14.7.1988 – 1 pár s 4 vyved. ml., první prokázané hnízdění v CHKO Žďárské vrchy, 10.7.1988 – 1 pár krmí 4 vyved. ml. v okolí druhého hn. (ELEDER et PŘÍHODA 1989, 1991, PŘÍHODA 1994), 1989 – 6 hn. párů, 28.6.1989 – hn. se 4 vej., 1.7.1989 – líhnutí 4 ml. na hn. (J. Příhoda, PŘÍHODA 1994), 1990 – 6 hn. párů, 17.6.1990 – 2 hn. se 4+4 vej. (J. Příhoda; PŘÍHODA 1994, LEMBERK 1995), 1991 – 6 hn. párů, 8.7.1991 – hn. s 5 vej., 14.7.1991 – hn. s 5 ml., 1992 – 8 hn. párů, 28.6.1992 – hn. se 4 vej., 4.7.1992 – hn. se 4 ml., 16.6.1993 – 2 hn. se 4+4 vej., 29.6.1993 – 2 hn. se 4+4 ml. (J. Příhoda, PŘÍHODA 1994), 1994 – 40-45 zp. M v nivě Svratky mezi Křižánky a Březinami (V. Lemberk; LEMBERK 1995), 1995 – kroužkováno 32 ad. (LEMBERK et RŮŽIČKA 1996), 1995 – 10 hn. párů, 1996 – 15 zp. M, 14.6.1996 – hn. s 5 vej., 5.7.1996 – hn. s 5 ml., 18.6.1997 – hn. s 6 vej. + 8 zp. M (J. Příhoda), 6.7.2000 – 17 ad., 10.6.-3.7.2002 – cca 40 párů v nivě Svratky mezi obcemi Křižánky, Milovy, Březiny (V. Lemberk), 2005 – 9 hn. s 24 pull., z toho 7 hn. úspěšně vyvedeno, kroužkováno 14 M + 9 F, 2006 – 8 hn., z 6 sledovaných hn. s 13 pull. bylo 5 hn. úspěšně vyvedeno, kroužkováno 13 M + 8 F, 20.6.2007 – 10 ad., 25.6.2008 – 8 ad. (J. Hejtmánková), 18.6.2011 – 5 ad. (D. Rymešová), 21.6.2011 – 5 ad., 21.6. a 27.6.2012 – 5 ad.	18.6.2018 – 6 párů (J. Čejka), 2.6.2019 – 6 ad. (J. Bína), 16.5.2020 – 2 zp. M (F. Kopecký), 23.5.2021 – 5 ad. (O. Tomášek), 2.6. a 6.6.2022 – 3 ad. (F. Kopecký), 1.6.2023 – 1 pár + 1-2 zp. M (K. Horák), 3.6.2023 – 3 ad. (I. Zidek, J. Krejz), 14.6.2023 – 2 zp. M (V. Kodet, D. Kodetová) x

		(J. Čejka), 20.5.2013 – 6 zp. M (J. Cepák, P. Klvaňa), 21.5.2014 – 6 zp. M (J. Cepák, P. Klvaňa, P. Pithart), 16.5.2015 – 4 M + 1 F (J. Čejka), 2.6.2015 – hn. s 5 vej. (J. Příhoda), 7.6.2015 – 7 M, 23.6.2015 – 1 F na hn. s 5 vej., 1.7.2015 – hn. s 3 ml. + 1 F na hn. se 4 vej., 10.5.2016 – 1 M, 21.5.2016 – 4 M, 19.6.2016 – hn. se 4 ml. (J. Čejka), 12.6.2017 – hn. se 4 vej. (J. Příhoda) x	
NT	Jiříčka obecná <i>Delichon urbicum</i>	x	x
§§,NT,rVU,!!	Kavka obecná <i>Coloeus monedula</i>		10.5.2018 – 1 ex. (F. Kopecký)
	Konipas bílý <i>Motacilla alba</i>	x	x
rCRm	Konipas citronový <i>Motacilla citreola</i>	25 a 26.5.2013 – 1 M (J. Příhoda, J. Čejka, J. Neced, I. Zídek)	
rNT,!	Konipas horský <i>Motacilla cinerea</i>	x	x
§§,VU,rEN,!!	Konipas luční <i>Motacilla flava</i>	5.5.2012 (C. Everill, P. Everill), 20.8.2017 – 2 ex. (Š. Šembera, M. Jelínková)	
	Konopka obecná <i>Linaria cannabina</i>	x	x
	Kos černý <i>Turdus merula</i>	x	x
	Králíček obecný <i>Regulus regulus</i>	x	x
	Králíček ohnivý <i>Regulus ignicapilla</i>	x	x
§,rEN,!!	Krkavec velký <i>Corvus corax</i>	x	x
	Křivka obecná <i>Loxia curvirostra</i>	x	x
NI,NT,rVU,!!	Lejsek bělokrký <i>Ficedula albicollis</i>	6.5.1995 – 2 M (J. Příhoda)	
NT,rEN,!!	Lejsek černohlavý <i>Ficedula hypoleuca</i>		27.4.2021 – 1 ex. (F. Kopecký)
§	Lejsek šedý <i>Muscicapa striata</i>	x	x
	Linduška lesní <i>Anthus trivialis</i>	31.5.2017 – 1 ad. (F. Kopecký)	
NT,rVU,!!	Linduška luční <i>Anthus pratensis</i>	1992 – 1 pár, 9.6.1993 – hn. se 4 ml., 10.6.1995 – 8 párů, 12.5.1997 – 8 párů, hn. s 5 vej. (J. Příhoda) x	x
rNT,!	Mlynařík dlouhoocasý <i>Aegithalos caudatus</i>	x	x
§,VU,rCR,!!!	Moudivláček lužní <i>Remiz pendulinus</i>	[nedatovaný historický záznam, ELEDER 1981]	
§,VU,rEN,!!	Ořešník kropenatý <i>Nucifraga caryocatactes</i>		x
	Pěnice černohlavá <i>Sylvia atricapilla</i>	x	x
	Pěnice hnědokřídla <i>Sylvia communis</i>	x	x
	Pěnice pokřovní <i>Sylvia curruca</i>	x	x
	Pěnice slavíková <i>Sylvia borin</i>	x	x
	Pěnkava obecná <i>Fringilla coelebs</i>	x	x
	Pěvuška modrá <i>Prunella modularis</i>	x	x
rNT,!	Rákosník obecný <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	x	x

§§,VU,rEN,!!	Rákosník velký <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	19.5.2014 – 1 zp. M (J. Čejka)	
	Rákosník zpěvný <i>Acrocephalus palustris</i>	2014-2016 – 5-7 zp. M (J. Čejka) x	x
	Rehek domácí <i>Phoenicurus ochruros</i>	x	x
	Rehek zahradní <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	x	x
	Sedmihlásek hajní <i>Hippolais icterina</i>	x	x
rEN,!!	Skorec vodní <i>Cinclus cinclus</i>	6.9.2016 – 1 ex. (P. Doležalová)	
	Skřivan polní <i>Alauda arvensis</i>	x	x
§§,rCR,!!!	Slavík tmavý <i>Luscinia luscinia</i>	25.5.2011 – 1 F s hnízdní nažinou (J. Čejka, F. Kopecký, D. Rymešová, J. Neced, J. Příhoda)	20.5. a 22.5.2018 – 1 zp. M (J. Čejka)
	Sojka obecná <i>Garrulus glandarius</i>	x	x
	Stehlík obecný <i>Carduelis carduelis</i>	x	x
	Straka obecná <i>Pica pica</i>	x	x
§§§,VU,rCR,!!!	Strnad luční <i>Emberiza calandra</i>		21.5.2023 – 1 zp. M (F. Jetmar)
	Strnad obecný <i>Emberiza citrinella</i>	x	x
	Strnad rákosní <i>Emberiza schoeniclus</i>	x	x
	Střízlík obecný <i>Troglodytes troglodytes</i>		x
rNT,!	Sýkora babka <i>Poecile palustris</i>		18.6.2018 – 1 ad. (J. Čejka)
	Sýkora koňadra <i>Parus major</i>	x	x
rNT,!	Sýkora lužní <i>Poecile montanus</i>	x	x
	Sýkora modřinka <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	x
NI,§,NT,rNT,!	Ťuhýk obecný <i>Lanius collurio</i>	x	x
§,VU,rEN,!!	Ťuhýk šedý <i>Lanius excubitor</i>		20.2.2019 – 1 ex. (L. Dajč), 27.7.2023 – 1 ex. (V. Železný)
§,NT	Vlaštovka obecná <i>Hirundo rustica</i>	x	x
	Vrabec polní <i>Passer montanus</i>		x
rVU,!!	Vrána šedá <i>Corvus cornix</i>	x	x
	Zvonek zelený <i>Chloris chloris</i>	x	x
	Zvonohlík zahradní <i>Serinus serinus</i>	x	x
§§,rEN,!!	Žluva hajní <i>Oriolus oriolus</i>	červen 2014 – 1 M, 6.6.2015 – 1 M, 15.6.2016 – 1 M (J. Čejka)	1.6.2023 – 2 ad. (K. Horák), 24.7. a 27.7.2023 – 1 zp. M (V. Železný)

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	14	13	19
Počet zvláště chráněných druhů ptáků	35	37	48
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	3	2	5
- silně ohrožené druhy (§§)	19	17	22
- ohrožené druhy (§)	13	18	21
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR (ŠTASTNÝ et al. 2017)	36	41	52
- regionálně vyhynulé druhy v ČR (RE)	0	0	0
- kriticky ohrožené druhy (CR)	3	1	4
- ohrožené druhy (EN)	7	6	9
- zranitelné druhy (VU)	16	22	26
- téměř ohrožené druhy (NT)	10	12	13
Počet druhů regionálního červeného seznamu ptáků Vysočiny (KODET 2017)	48	55	70
- regionálně vyhynulé druhy na Vysočině (rRE)	0	0	0
- regionálně vyhynulé migrující druhy na Vysočině (rREm)	0	0	0
- regionálně kriticky ohrožené druhy (rCR)	9	7	12
- regionálně kriticky ohrožené migrující druhy (rCRm)	3	2	5
- regionálně ohrožené druhy (rEN)	14	15	20
- regionálně ohrožené migrující druhy (rENm)	1	0	1
- regionálně zranitelné druhy (rVU)	15	22	23
- regionálně zranitelné migrující druhy (rVUm)	0	0	0
- regionálně téměř ohrožené druhy (rNT)	6	9	9
- regionálně téměř ohrožené migrující druhy (rNTm)	0	0	0
Počet druhů významných z hlediska hnízdění na Českomoravské vrchovině (KODET 2017)	44	53	64
- hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost (!!!)	9	7	12
- hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost (!!)	29	37	43
- hnízdiště zasluhující pozornost (!)	6	9	9
Celkový počet druhů ptáků	103	112	128

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* / Lokality	Hodnocení kvality biotopu**	
V1 + V2 – Makrofytní vegetace stojatých vod		
• 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 Svatky u Milov	9,1 %	nízká
• PR Ranská jezírka	9,1 %	nízká
• PP Louky v Jeníkově	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl	0,0 %	nízká
V4 – Makrofytní vegetace vodních toků		
• PR Řeka (včetně rybníka Řeka)	71,4 %	vysoká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	42,9 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	42,9 %	střední
• PR Meandry Svatky u Milov	42,9 %	střední
• PP Les na dolíku	0,0 %	nízká
• PR Damašek	0,0 %	nízká
• PR Štíří důl	0,0 %	nízká
M1.3 + M1.6 – Vegetace bahničných substrátů		
• PR Meandry Svatky u Milov	42,9 %	střední

Přírodní biotop* / Lokality	Hodnocení kvality biotopu**	
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 (2018 – 2023)	0,0 %	nízká
• PP Zlámanec	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká
T1.5 – Vlhké pcháčové louky		
• PR Meandry Svratky u Milov	85,0 %	vysoká
• PP Návesník	70,0 %	vysoká
• U Štorka	60,0 %	střední
• PR Řeka	55,0 %	střední
• PR Volákův kopec	55,0 %	střední
• PP Bahna	40,0 %	střední
• PP Louky v Jeníkově	40,0 %	střední
• PP Utopenec	35,0 %	střední
• PP Trhovokamenické rybníky	30,0 %	střední
• PR Pod Kamenným vrchem	20,0 %	střední
• PP Zlámanec	20,0 %	nízká
• PR Damašek	15,0 %	nízká
• PP U Tučkovy hájenky	15,0 %	nízká
• PR Branty	10,0 %	nízká
• PP Mlýnský potok a Uhlířky	10,0 %	nízká
• PP Díly u Lhotky	5,0 %	nízká
• PP Ratajské rybníky	5,0 %	nízká
• PP Sklenské louky	5,0 %	nízká
• PP Suché kopce	5,0 %	nízká
• PP Světnovské údolí	0,0 %	nízká
• PP U Bezděkova	0,0 %	nízká
• PR Olšina u Skleného	0,0 %	nízká

Přírodní biotop* / Lokality	Hodnocení kvality biotopu**	
T1.6 – Vlhká tužebníková lada		
• PR Meandry Svatky 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
K1 – Mokřadní vrbiny		
• PR Meandry Svatky 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 Svatky 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 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	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 MACKOVIČIN P. [ed], 2006: Zeměpisný lexikon ČR. – 2. vyd., *AOPK ČR, Brno: 1–580*.

ELEDER P., 1981: Moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*) ve Žďárských vrších. – *Sylvia 21: 111*.

- ELEDER P. et PŘÍHODA J., 1989: Hnízdění hýla rudého (*Carpodacus erythrinus*, Pallas 1770) a čečetky zimní (*Carduelis flammea*, Linnaeus 1758) ve Žďárských vrších. – *Vlastivědný sborník Vysočiny, odd. věd přírodních* 9: 219–221.
- ELEDER P. et PŘÍHODA J., 1991: Hnízdění hýla rudého (*Carpodacus erythrinus*, Pallas 1770) a čečetky zimní (*Carduelis flammea*, Linnaeus 1758) ve Žďárských vrších. – *Cinclus* 2: 5–6.
- 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. [ed.], 2008: Ornitologická pozorování na Vysočině v letech 2005 a 2006. – *Cinclus* 19: 113–144.
- KODET V., KNĚŽIČEK T., ZÍDEK I., HRUŠKA F. et KUNSTMÜLLER I., 2020: Zajímavé ornitologické údaje z Kraje Vysočina v letech 2009–2016. – *Crex* 38: 237–272.
- 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*.
- LEMBERK V., 1995: Hnízdní výskyt hýla rudého (*Carpodacus erythrinus* Pall.) ve východních Čechách v letech 1993–1994. – *Panurus* 6: 73–82.
- LEMBERK V. et RŮŽIČKA M., 1996: Výsledky tříletého ornitologického průzkumu nivy řeky Svratky u Křížánek (okr. Žďár nad Sázavou). – *Panurus* 7: 43–48.
- 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*.
- NEUHÁUSLOVÁ 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*.
- PŘÍHODA J., 1994: Hnízdění hýla rudého (*Carpodacus erythrinus* Pall.) na lokalitě Milovy ve Žďárských vrších. – *Zpravodaj JMP ČSO* 2: 5–6.
- 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*.
- 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*.
- 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.

6) Fotodokumentace

Slepé rameno za nízkého stavu vody (26. 6. 2018, D. Kodetová)



Slepé rameno za vysokého stavu vody (7. 6. 2019, D. Kodetová)



Traktorově sečená louka v severní části lokality (10. 5. 2022, D. Kodetová)



Mokřinky při vyšším stavu vody využívají bahňáci (7. 6. 2019, D. Kodetová)



Část severní enklávy kosená lehkou mechanizací (10. 5. 2022, D. Kodetová)



Mozaiková seč v centrální části lokality (7. 6. 2019, D. Kodetová)



Rozsáhlá vlhká tužebníková lada, kde hnízdí hýl rudý či bramborníček hnědý
(26. 6. 2018, D. Kodetová)



Degradovanější části luk zarůstající třtinou (26. 6. 2018, D. Kodetová)



Rdesno hadí kořen, které tvoří rozsáhlé porosty, je významnou potravou hýla rudého
(4. 6. 2015, V. Kodet)



Druhově pestré květnaté podmáčené louky (4. 6. 2015, V. Kodet)



Mělká tůň vybudovaná na podporu bahňáků (10. 6. 2019, D. Kodetová)



Stejná tůň s již zapojeným porostem (10. 5. 2022, D. Kodetová)



Jarní tání (4. 3. 2019, V. Kodet)



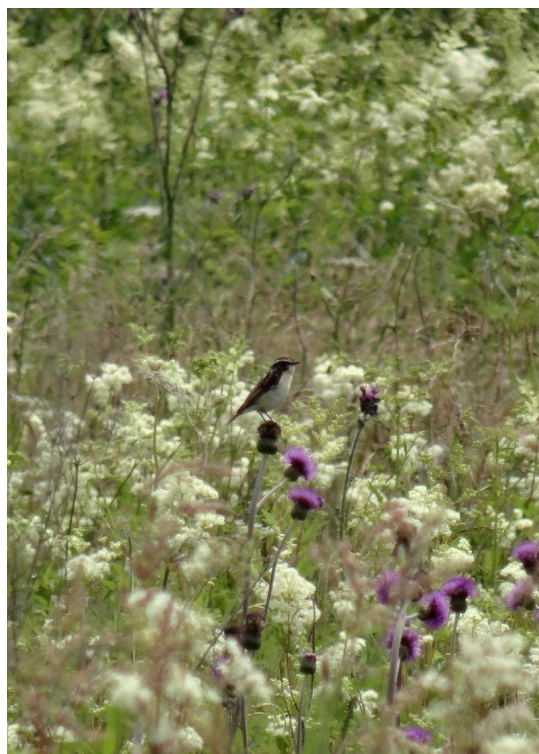
Letní záplavy (30. 6. 2020, D. Kodetová)



Hýl rudý (12. 5. 2016, V. Kodet)



Bramborníček hnědý (26. 6. 2018, V. Kodet)



Hnízdo rákosníka zpěvného (4. 6. 2015, V. Kodet)



Čáp černý (10. 6. 2019, D. Kodetová)



Čerstvé bobří okusy (10. 5. 2021, V. Kodet)



Všivec lesní (12. 5. 2016, V. Kodet)



Nedostatečně shrabaná louka na mokrých místech, kvůli čemuž zanikají cenné mokré mělčiny a tlející zbytky trávy jsou i nežádoucím zdrojem živin (8. 10. 2020, V. Kodet)



Rozježděná louka od traktoru sice vytvoří různorodá stanoviště, která mohou být krátkodobě zajímavá, avšak komplikují následnou péči v dalších letech a plochy pak rychle degradují (8. 10. 2020, V. Kodet)

