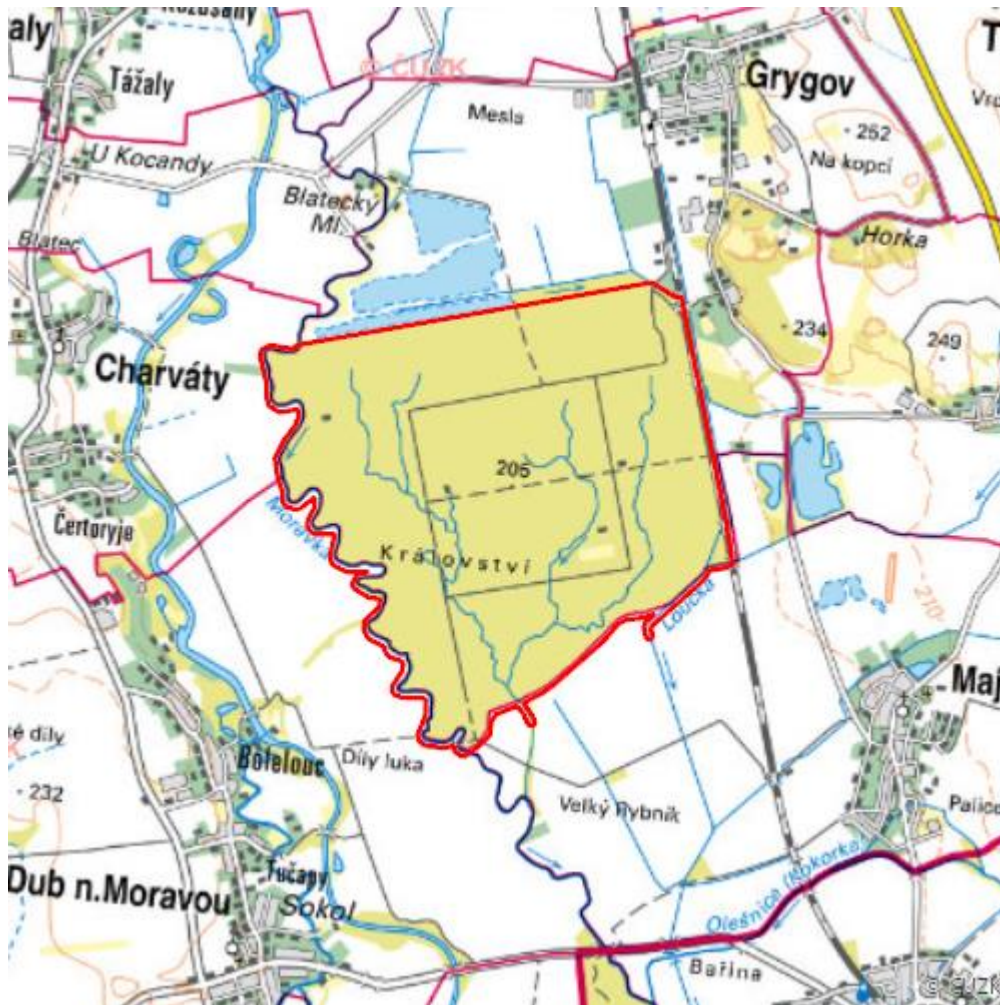


Království

R.OL.13



Lokalizace:	49.510366N 17.295047E
Rozloha:	627,147 ha
Kategorie:	Regionální význam
Typ mokřadu:	2, 3, 4
Stupeň ochrany:	EVL, PR
Nadmořská výška:	203 - 225 m

Charakteristika

Druhově bohatá společenstva nížinných listnatých lesů, typická pro spodní vodou ovlivněná

stanoviště. Plošně převažující společenstva tvrdého luhu vytvářejí četné přechody k lipovým doubravám, březovým doubravám a olšinám. Bylinné patro se vyznačuje bohatým jarním aspektem. Terénní sníženiny s dlouhodobě stagnující vodou zarůstají bažinné olšiny.

Přírodní biotopy

Kód biotopu	Název biotopu	Kód typu přírodního stanoviště	Název typu přírodního stanoviště	Rozloha	Relativní rozloha (%)	Kvalita biotopu (1-4)
L1	Mokřadní olšiny	--	--	0,809 ha	0,13	2,17
L2.3A	Tvrdé luh nížinných řek pralesovité	91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>Ulmus minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>Fraxinus angustifolia</i>) podél velkých řek (<i>Ulmion minoris</i>)	144,658 ha	23,07	1,39
L2.3B	Tvrdé luh nížinných řek nepralesovité	91F0	Smíšené lužní lesy s dubem letním (<i>Quercus robur</i>), jilmem vazem (<i>Ulmus laevis</i>) a jilmem habrolistým (<i>Ulmus minor</i>), jasanem ztepilým (<i>Fraxinus excelsior</i>) nebo jasanem úzkolistým (<i>Fraxinus angustifolia</i>) podél velkých řek (<i>Ulmion minoris</i>)	60,306 ha	9,62	2,95
L3.3B	Typické karpatské dubohabřiny	9170	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	264,570 ha	42,19	1,66
M1.3	Eutrofní vegetace bahnitých substrátů	--	--	0,429 ha	0,07	2
M1.7	Vegetace vysokých ostřic	--	--	6,629 ha	1,06	2,09

Kód biotopu	Název biotopu	Kód typu přírodního stanoviště	Název typu přírodního stanoviště	Rozloha	Relativní rozloha (%)	Kvalita biotopu (1-4)
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion</i> , <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	0,378 ha	0,06	1
T1.5	Vlhké pcháčkové louky	--	--	0,259 ha	0,04	2
V1G	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	--	--	0,386 ha	0,06	1,84
V2B	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantní žebatkou bahenní (<i>Hottonia palustris</i>)	--	--	0,784 ha	0,13	2,08
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	--	--	10,132 ha	1,62	2,02

Seznam druhů z Nálezové databáze ochrany přírody

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Brouci	<i>Allecula morio</i>	hřebenáčlenec smolový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Brouci	<i>Anisoxya fuscula</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Brouci	<i>Anthaxia podolica</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Cicindela campestris</i>	svižník polní	Ohrožený	--	--	--	2020
Brouci	<i>Clytus tropicus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Brouci	<i>Colydium filiforme</i>	dřevožrout niťovitý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Corticeus fasciatus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Corticeus unicolor</i>	kůrař maďalový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Brouci	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	lesák rumělkový	Silně ohrožený	HD II, HD IV	Zranitelný (VU)	--	2016
Brouci	<i>Dromaeolus barnabita</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Harmonia axyridis</i>	slunéčko východní	--	--	--	BL3	2015
Brouci	<i>Leptura annularis</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2015
Brouci	<i>Lymexylon navale</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Meloe proscarabaeus</i>	majka obecná	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Brouci	<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Mycetophagus piceus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Brouci	<i>Platydemus violaceum</i>	širokáč fialový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Brouci	<i>Pseudeuparius sepicola</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Brouci	<i>Pycnomerus terebrans</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2015
Brouci	<i>Rhagium sycophanta</i>	kousavec páskovaný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Brouci	<i>Triphyllus bicolor</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Triplax lepida</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Brouci	<i>Uloma culinaris</i>	kmenař trouchový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Cévnaté rostliny	<i>Leucojum vernum</i>	bledule jarní	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	Ohrožený	--	--	--	2021
Cévnaté rostliny	<i>Quercus rubra</i>	dub červený	--	--	--	BL2	2015
Houby	<i>Agaricus dulcidulus</i>	--	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2020
Houby	<i>Cortinarius alnetorum</i>	pavučinec olšový	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Crepidotus crocophyllus</i>	trepkovitka šafránová	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020
Houby	<i>Exidia cartilaginea</i>	černorosol chrupavčitý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Houby	<i>Flammulaster muricatus</i>	kržatka ostnitá	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Gloeoporus dichrous</i>	slizoporka dvoubarvá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Houby	<i>Hohenbuehelia auriscalpium</i>	hlívička stopkatá	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Holwaya mucida</i>	voskovička černavá	--	--	Ohrožený (EN)	--	2021
Houby	<i>Lentinellus ursinus</i>	houžovec medvědí	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Lyophyllum rancidum</i>	líha páchnoucí	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Houby	<i>Macrolepiota konradii</i>	bedla Konradova	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2020
Houby	<i>Mucronella calva</i>	--	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2020
Houby	<i>Mutinus caninus</i>	psivka obecná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Houby	<i>Mycena pseudocorticola</i>	helmovka koromilná	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Perenniporia medulla-panis</i>	pórnatka chlebová	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Peziza succosa</i>	kustřebka šťavnatá	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Houby	<i>Phlebia centrifuga</i>	žilnatka bledá	--	--	Ohrožený (EN)	--	2021
Houby	<i>Phleogena faginea</i>	prachovečník bukový	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Phyllotopsis nidulans</i>	hlíva hnízdovitá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2021
Houby	<i>Pluteus hispidulus</i>	štitovka huňatá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Houby	<i>Pluteus podospileus</i>	štitovka vločkatá	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Pluteus thomsonii</i>	štitovka Thomsonova	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Postia subcaesia</i>	bělochoroš lužní	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	strmělka číškovitá	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2020
Houby	<i>Russula carpini</i>	holubinka habrová	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Houby	<i>Russula luteotacta</i>	holubinka citlivá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Houby	<i>Scytinostroma galactinum</i>	tlustěnka mléčná	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2021
Houby	<i>Tomentellopsis pusilla</i>	vatovečka drobnovýtrusá	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020
Houby	<i>Tomentellopsis zygodesmoides</i>	vatovečka hnědavá	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020
Houby	<i>Trichaptum biforme</i>	bránovitec dvoutvarý	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Houby	<i>Xenasma pruinatum</i>	voskovice ojíněná	--	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Korýši	<i>Eubbranchipus grubii</i>	žábronožka sněžní	Kriticky ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Korýši	<i>Hemidiaptomus amblyodon</i>	vznášivka šmolková	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Korýši	<i>Lepidurus apus</i>	listonoh jarní	Kriticky ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2015
Korýši	<i>Lynceus brachyurus</i>	hrašník zobcovitý	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2015
Mechorosty	<i>Dicranum viride</i>	dvouhrotec zelený	--	HD II	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Měkkýši	<i>Anisus spirorbis</i>	svinutec kruhovitý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Měkkýši	<i>Arion vulgaris</i>	--	--	--	--	BL3	2015

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Měkkýši	Euconulus praticola	kuželík tmavý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Měkkýši	Helix pomatia	hlemýžď zahradní	--	HD V	--	--	2015
Měkkýši	Segmentina nitida	lištovka lesklá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Měkkýši	Viviparus contectus	bahenka živorodá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Motýli	Furcula furcula	hranostajník jívový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Motýli	Iphiclides podalirius	otakárek ovocný	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Motýli	Satyrium ilicis	ostruháček česvinový	--	--	Ohrožený (EN)	--	2017
Motýli	Satyrium w-album	ostruháček jilmový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Netopýři	Plecotus auritus	netopýr ušatý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2016
Obojživelníci	Bufo bufo	ropucha obecná	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Obojživelníci	Hyla arborea	rosnička zelená	Silně ohrožený	HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Obojživelníci	Lissotriton vulgaris	čolek obecný	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Obojživelníci	Pelophylax ridibundus	skokan skřehotavý	Kriticky ohrožený	HD V	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Obojživelníci	Rana dalmatina	skokan štíhlý	Silně ohrožený	HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Obojživelníci	Rana temporaria	skokan hnědý	--	HD V	Zranitelný (VU)	--	2020
Plazi	Anguis fragilis	slepýš křehký	Silně ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Plazi	Lacerta agilis	ještěrka obecná	Silně ohrožený	HD IV	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	Acanthis cabaret	čečetka tmavá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Ptáci	Accipiter gentilis	jestřáb lesní	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	Accipiter nisus	krahujec obecný	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	Acrocephalus arundinaceus	rákosník velký	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Ptáci	<i>Actitis hypoleucos</i>	pisík obecný	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Anas crecca</i>	čírka obecná	Ohrožený	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020
Ptáci	<i>Anser anser</i>	husa velká	--	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Anthus pratensis</i>	linduška luční	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ptáci	<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	Ohrožený	--	--	--	2017
Ptáci	<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	Silně ohrožený	BD I	--	--	2020
Ptáci	<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Ptáci	<i>Aythya nyroca</i>	polák malý	Kriticky ohrožený	BD I	Kriticky ohrožený (CR)	--	2018
Ptáci	<i>Bombycilla garrulus</i>	brkoslav severní	Ohrožený	--	--	--	2013
Ptáci	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	Ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Bucephala clangula</i>	hohol severní	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Calidris pugnax</i>	jespák bojovný	--	ČR, BD II	--	--	2020
Ptáci	<i>Charadrius dubius</i>	kulík říční	--	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Chlidonias niger</i>	rybák černý	Kriticky ohrožený	BD I	Lokálně vyhynulý (RE)	--	2013
Ptáci	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	racek chechtavý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	Ohrožený	BD I	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Ptáci	<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	Ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	Ohrožený	--	--	--	2015
Ptáci	<i>Corvus corone</i>	vrána černá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2013
Ptáci	<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní	--	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Cygnus olor</i>	labuť velká	--	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Ptáci	<i>Dendrocopos syriacus</i>	strakapoud jižní	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2016
Ptáci	<i>Dendrocoptes medius</i>	strakapoud prostřední	Ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Dryobates minor</i>	strakapoud malý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Ptáci	<i>Dryocopus martius</i>	datel černý	--	BD I	--	--	2018
Ptáci	<i>Falco subbuteo</i>	ostříž lesní	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2016
Ptáci	<i>Ficedula albicollis</i>	lejsek bělokrký	--	BD I	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Ptáci	<i>Ficedula hypoleuca</i>	lejsek černohlavý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2013
Ptáci	<i>Ficedula parva</i>	lejsek malý	Silně ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Gallinago gallinago</i>	bekasina otavní	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Gallinula chloropus</i>	slípka zelenonohá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Ptáci	<i>Haliaeetus albicilla</i>	orel mořský	Kriticky ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Ptáci	<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2013
Ptáci	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	Ohrožený	BD I	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ptáci	<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Larus cachinnans</i>	racek bělohlavý	--	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	--	2018
Ptáci	<i>Lullula arborea</i>	skřivan lesní	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2018
Ptáci	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	Ohrožený	--	--	--	2017
Ptáci	<i>Mareca penelope</i>	hvízdák eurasijský	--	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	--	2020
Ptáci	<i>Mareca strepera</i>	kopřivka obecná	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Mergellus albellus</i>	morčák malý	--	BD I	--	--	2020
Ptáci	<i>Mergus merganser</i>	morčák velký	Kriticky ohrožený	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	In vazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Ptáci	<i>Motacilla citreola</i>	konipas citronový	--	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	--	2016
Ptáci	<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	Ohrožený	--	--	--	2017
Ptáci	<i>Netta rufina</i>	zrzohlávka rudozobá	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2017
Ptáci	<i>Numenius arquata</i>	koliha velká	Kriticky ohrožený	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020
Ptáci	<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	Silně ohrožený	--	--	--	2017
Ptáci	<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Picus canus</i>	žluna šedá	--	BD I	Zranitelný (VU)	--	2020
Ptáci	<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Remiz pendulinus</i>	moudivláček lužní	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Riparia riparia</i>	břehule říční	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2020
Ptáci	<i>Saxicola rubicola</i>	bramborníček černohlavý	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Spatula clypeata</i>	lžičák pestrý	Silně ohrožený	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2020
Ptáci	<i>Sterna hirundo</i>	rybák obecný	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2017
Ptáci	<i>Tringa glareola</i>	vodouš bahenní	--	BD I	--	--	2020
Ptáci	<i>Tringa ochropus</i>	vodouš kropenatý	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2020
Ptáci	<i>Tringa totanus</i>	vodouš rudonohý	Kriticky ohrožený	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2016
Ptáci	<i>Turdus iliacus</i>	drozd cvrčala	Silně ohrožený	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	--	2017
Ptáci	<i>Upupa epops</i>	dudek chocholatý	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2019
Ptáci	<i>Vanellus vanellus</i>	čejka chocholatá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2020
Ryby a mihule	<i>Pseudorasbora parva</i>	střevlička východní	--	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	BL3, 1143/2014	2020
Ryby a mihule	<i>Rhodeus amarus</i>	hořavka duhová	--	HD II	Téměř ohrožený (NT)	--	2020

Kategorie	Latinský název druhu	Český název druhu	Kategorie ochrany (Zákon 114/92 Sb.)	Směrnice o ptácích/ stanovištích	Červený seznam	Invazivnost (i)	Rok posledního záznamu
Savci	<i>Procyon lotor</i>	mýval severní	--	--	Nevyhodnocený (NE)	BL1, 1143/2014	2016
Savci	<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	Ohrožený	--	Chybí údaje (DD)	--	2017

Fotografie



Literatura

CHYTIL, J.; HAKROVÁ, P.; HUDEC, K. (eds.) et al. (1999). *Mokřady České republiky: Přehled vodních a mokřadních lokalit České republiky*. Mikulov: Český ramsarský výbor. 327 s.