

Punkva subterranean stream

RS11



Localisation:	49.383114N 16.733574E
Area:	1 571.620 ha
Category:	Wetlands of International Importance
Inclusion in the list of Wetlands of International Importance:	2004
Criteria for inclusion in RS:	1, 2, 3, 4
Altitude:	341 - 567 m

Brief characteristics

The subterranean stream Punkva is a component of the Moravian karst area, the most valuable karst area in the Czech Republic. The connection between the karst areas above ground and the karst areas below ground is most important. This particular karst area is influenced by a number of sinkholes, subterranean tributaries of the Punkva stream connected to caves – permanent or periodical, and a number of springs and surface streams strongly affected by the karst hydrology. Caves generally support typical fauna. In the region of the subterranean stream Punkva, these are only invertebrates, mainly mites and springtails. Several species are newly described to science, some of them are probably endemics (found in the Amateur Cave only). Springs form where subterranean streams come to the surface of the karst area; such stream waters are largely influenced by underground conditions.

Geographical and geological data

The RS Punkva subterranean stream covers a part of the karst area that is connected to the Punkva stream, including an area above sinkholes, the subterranean stream itself, and an area lying below springs. It includes two karstic canyons – Suchý and Pustý žleb (dry valley) with many entrances into caves (in Pustý žleb alone there are about 500 cave entrances). Most of the caves are short, some tens of them are of significant importance. The site further includes a karst plane with a sink depression, and terrain above the Amateur Cave complex near to Ostrov u Macochy. In this area there are a number of sinkholes connected to underground karst, often connected to large cave complexes. The bedrock is Devonian limestone (age about 360–380 million years). In the dry valleys, appear inversions of vegetation zones, and so numerous sub-montane and montane species of flora and fauna occur here. Most of the site is forested, only a small area is covered by agricultural land. The underground site itself includes permanent subterranean streams flowing through caves, connected, in places, with pools, periodical streams (so-called flood passage ways), and dry passages with no streams which, however, have a permanently high humidity of about 96 %.

Ecological characteristics

In the vicinity of sinkholes, an interesting feature is the drying out of the stream prior to reaching the sinkhole. In the area of springs and further downstream, water quality and hydrology is influenced by its flow through the caves. Summer water temperatures are markedly lower, whilst winter temperatures are higher, the water being well-oxygenated and very hard. These waters support typical communities of springs and brooks. The caves are characterized by peculiar or extreme conditions for life, such as lack of light (green plants are therefore absent), low temperature fluctuations (temperatures usually range between 6 -10°C), extremely high humidity in many caves (up to 100%); these conditions are to some degree influenced by cave size. When compared to southern European karst areas, the caves of the Punkva subterranean stream are relatively poor in species. This is, most likely, caused by die off of many cave species during glaciation.

Protection

The whole locality is a part of the Protected Landscape Area (PLA) Moravian karst (CHKO Moravský kras), the Ramsar site belonging mainly to the Zone I (core area) and II of the PLA. Almost one third of the proposed site has also been designated the National Nature Reserve Punkva Springs (NPR Vývěry Punkvy); a smaller area is part of the Nature Reserves (NR) Sloupsko-šošůvské Caves (PR Sloupskošošůvské jeskyně), NR Balcarova Rock (PR Balcarova skála) and NR White Water (PR Bílá voda). All four reserves are mainly forested areas. As far as agriculture land is concerned, the territory includes mainly meadows and pastures; in some cases arable land has also been included (providing that cave complexes lie directly beneath it).

The main human activities

A specific use of these caves is for speleotherapeutical purposes. Agriculture and forestry is limited in this area by the conditions of nature protection.

The main negative factors

A major problem is the discharge of untreated wastewater (from the villages of Šošůvka, Vilémovice, Vavřinec and Veselice), and poorly-treated wastewater (from the settlements of Ostrov and Sloup) that eventually reach the underground karst area. Further pollution comes from agriculture. Some impact is caused by tourism and cave exploration. Some improvements have been noted as a result of installation of wastewater treatment plants in the areas above sinkholes, changes in agricultural practices, regulations imposed in those caves with public access, and by setting up conditions for cave research (and exploration).

Value for water management

The hydrography and hydrology of the site differ substantially from those of the surrounding area. Streams originating in non-karst area of Dražanská Uplands sink below the ground immediately after entering the limestone area. Hydrography and hydrology of the area is rather complicated - some sinks and springs function depending on the water dynamics, subterranean streams cross each other at differing levels, a sink may become a spring and vice versa, etc. Surface streams are almost non-existent, subterranean streams and their catchments do not correspond with the surface relief. In the area of sinkholes, valleys with abrupt dead-ends, or partially so, have been created and streams are periodical. This karst area has its own, mainly subterranean, hydrographic systems with single erosion base being the drainage system of the Punkva stream. Detailed hydrology of the area is highly complicated and not yet fully understood. Sloupský potok and Bílá voda streams are the sources for the Punkva stream that has a catchment area of 170 km² and average discharge of 0.96 m³.s⁻¹. Before reaching a cave, the waters of Sloupský stream, during the period of low water level, disappear down about 20 sinkholes or infiltrate into the bottom substrate at the time of low water discharge. Thus, part of the stream is periodical. The stream disappears finally underground at Staré skály (rocks) near Sloupsko-šošůvské Caves. At a depth of 70-100 m it creates the Sloupský corridor that belongs to the Amateur Cave complex. The stream Bílá voda disappears down sinkholes at Nová Rasovna. As in the case of the sinkholes of Sloupský

stream, the Bílá voda stream may also dry out as a result of water infiltration before reaching the sinkholes (for some hundreds of metres). The water further continues through the caves of Piková Dáma, Spirálka and others. During the flood periods, the water may also disappear into the cave Stará Rasovna (so-called flood sinkhole). After the water runs through the Holštejn part of the Amateur Cave complex, the Punkva stream is created at the confluence of the Bílá voda and Sloupský streams. The Punkva stream then flows through mostly unknown beds to the Macocha chasm, and through the Punkva Caves to the place where it emerges at the ground surface. The vast majority of the Amateur Cave complex consists of passageways, about 34 km in length, that are flooded only at the time of flood events. The Amateur Cave complex is connected with several small streams that disappear down sinkholes at Plánivý, Jedle, Vavřinec, Suchdol, etc. The area of the Amateur Cave is marked on the surface by a row of sinkholes, such as Cigánský závrt, Měšiny, Dolina, Městikád', Hluboký and others.

Social and cultural significance

The cave Kůlna has archaeological value as the oldest settlement in the Moravian karst area which has been documented (110,000 years old). Also important are the ruins of two castles Holštejn and Blansek. A wind mill in the village of Ostrov has been designated a cultural monument. In the surroundings of Sloup and Holštejn villages are numerous climbing terrains. Four caves and the Macocha chasm are accessible to the public. Almost half of the forested area is located within nature reserves, meaning that these forests will have limited commercial use. Agricultural land is in Zones I and II of nature protection (Zone 1 represents core zone of highest conservation value) and requires only extensive farm management.

Flora and vegetation characteristic

The following description is focused on the karst area underground (not on the flora of the surface, with the exception of associated surface areas around sinkholes and springs). Red alga *Batrachospermum moniliforme* is found at the Small Spring (Malý vývěr) area, very abundant is also the aquatic moss *Fontinalis antipyretika*.

Fauna characteristic

The following description is focused on the karst area underground (not on the fauna of the surface, with the exception of associated surface areas around sinkholes and springs). Through continuous specialization, the evolution of cave fauna follows the evolutionary line from troglaxens to troglaphils and troglobionts (true cave animal species), including a large number of transitional forms. Troglobionts are of a relict character. The most important locality with regards to fauna is the Amateur Cave (Amatérská jeskyně). Several species new to science have been found here – springtails *Onychiurus rauseri* and *Arropalites ruseki*, and the beetle *Lesteva absoloni*. The true cave species are mainly from amongst the mites: *Belba clavigera*, *Geholapsis mandibularis*, *Oribellopsis cavatica*, *Parasitus spelaeus*, *Rhagidia spelaea*, *R. wolmsdorfensis*, and the springtails: *Arrhopalites bifidus*, *A. pygmaeus*, *A. ruseki*, *Folsomia multiseta spelea*, *Onychiurus pseudosibiricus*, *O. rauser*, *O. schoetti*, *Schaefferia emucronata*, *Tullbergia jypygiformis*. From amongst the troglophilous species: the mite *Rhagidia reflexa*, the spider *Meta menardi*, the springtail *Anurida grahnaria*, *Folsomia candida*, *F. litsteri*, *Heteromurus nitidus*, *Onychiurus sibiricus*, *O. sibiricus*,

Tullbergia krausbaueri, and the beetle Trechoblemus micros. Of the vertebrates, only bats are important; there are 18 species of bats overwintering in the caves, two species are dependant on wetland areas: the relatively abundant Daubenton's bat Myotis daubentoni and the rare Pond bat Myotis dasycneme. Communities of the Macocha Gorge are typical for transitional biotopes between cave (underground) and non-cave (surface) biotopes. There is a number of mountain species of Carpathian origin. Typical are the springtails Onychiurus granulatus, Tetrodontophora bielensis, Folsomia quadrioculata and the cave species F. litsteri (troglophil), and the molluscs: Alinda biplicata, Ena montana, Vitrea transylvanica and Semilimax semilimax. From among the beetles, the most common are Staphylinidae: Chilopora longitarsis, Geodromicus nigrita, Ocalea rivularis, Philonthus decorus, Quentus mesomelinus, Syntomium aeneum. From among aquatic species, mentioned should be made of an endemic species of the Moravian karst area, earthworm Bythonomus absoloni, from among crustaceans amphipod Niphargus tatrensis, among molluscs Bythinella austriaca and Ancyclus fluviatilis. In the Macocha Gorge an important vascular species is found, the critically-endangered Cortusa matthioli ssp. moravica. The fauna of subterranean karst waters is not specific, but found generally in subterranean waters. The true animals of subterranean waters are described as stygobionts. Among crustaceans were found the following species: Acanthocyclops cf. kiefferi, A. languidus v. belgicus, A. languidus v. deminutus, Echinocamptus echinatus while the most striking is Niphargus tatrensis. Troglophilous crustaceans are: Candona eremita, Acanthocyclops languidoides, and Paracamptus schmeili. In spring areas of caves, but also at the bottom of the Macocha Gorge, are found the molluscs: Bythinella austriaca and Ancyclus fluviatilis. Typical dwellers of springs include the mollusc Bythinella austriaca, mayfly nymph Torleya belgica, stonefly Amphinemura triangularis, and from among the caddisfly genus Rhyacophyla. Also found was a chironomid Syndiamesa branichii (mountain species). Karst streams in the area of springs are characterised by high hardness of water, high fluctuations in water flow, summer drying, and low temperatures with relatively high-oxygen levels. The most abundant benthic species are Gamarus fossarum and Baëtis rhodani. Typical are species characteristic of submountain to mountain brooks and streams (mayfly nymphs Baëtis alpinus, B. lutkeri, Ecdyonurus venosus, stonefly nymph - Leuctra albida, caddisfly Philopotamus montanus, black-fly Odagmia monticola among others). The most important fish species found in stream spring areas is Cottus gobio.

Research activities

The Agency for Landscape Conservation provides measurements of microclimatic conditions inside caves and evaluates the impact of visitors (focused on Punkevní jeskyně Caves). An assessment of saprobiological conditions upstream of sinkholes and downstream of springs, and a study of algal populations in the Punkva stream below spring (both diploma work at Masaryk University, Brno), and also research and mapping of caves (Czech Speleological Society).

Recreational use

The Ramsar site is the most visited part of the Moravian karst area, there being four caves (Punkevní, Balcarka, Kateřinská and Sloupsko-šošůvské), and the gorge Macocha (propast Macocha) open to the public. The Punkva Cave is visited by over 250,000 visitors every year (mainly in summer months). The Punkva Cave, in contrast to the other three named above which are closed to visitors during the three winter months, is open throughout the whole year.

Reasons for inclusion in the Ramsar Convention

The site meets criteria 1, 2, 3 and 4.

Sublocality

Code	Location name	Wetland's type
------	---------------	----------------

Natural habitats

Habitat code	Habitat name	Code of the habitat type	Name the habitat type	Area	Relative area (%)	Habitat quality (1-4)
K1	Mokřadní vrbiny	--	--	0.003 ha	--	2
K2.1	Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů	--	--	1.087 ha	0.07	1.71
K3	Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	--	--	21.634 ha	1.38	1.47
K4A	Nízké xerofilní křoviny, primární porosty na skalách s druhy rodu <i>Cotoneaster</i>	40A0	Kontinentální opadavé křoviny	0.019 ha	--	1
L2.2	Údolní jasanovo-olšové luhy	91E0	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	15.119 ha	0.96	1.45
L3.1	Hercynské dubohabřiny	9170	Dubohabřiny asociace <i>Galio-Carpinetum</i>	93.857 ha	5.97	1.61
L3.4	Panonské dubohabřiny	91G0	Panonské dubohabřiny	0.180 ha	0.01	1
L4	Suťové lesy	9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích	100.391 ha	6.39	1.27
L4A	Typické suťové lesy	9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklicích	20.196 ha	1.29	1.34

Habitat code	Habitat name	Code of the habitat type	Name the habitat type	Area	Relative area (%)	Habitat quality (1-4)
L4B	Suťové lesy druhotné, degradované nebo atypické	9180	Lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i> na svazích, sutích a v roklích	5.842 ha	0.37	2.31
L5.1	Květnaté bučiny	9130	Bučiny asociace <i>Asperulo-Fagetum</i>	240.094 ha	15.28	1.94
L5.3	Vápnomilné bučiny	9150	Středoevropské vápencové bučiny (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)	35.995 ha	2.29	1.23
L5.4	Acidofilní bučiny	9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	1.093 ha	0.07	1.95
L6.1	Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy	91H0	Panonské šipákové doubravy	1.611 ha	0.1	1
L6.5B	Acidofilní teplomilné doubravy bez kručinky chlupaté (<i>Genista pilosa</i>)	--	--	1.591 ha	0.1	1
L7.1	Suché acidofilní doubravy	--	--	8.471 ha	0.54	1.68
M1.4	Říční rákosiny	--	--	0.705 ha	0.04	3.34
M1.7	Vegetace vysokých ostříc	--	--	3.612 ha	0.23	2.22
M2.1	Vegetace letněných rybníků	3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	0.156 ha	0.01	1
S1.1	Štěrbínová vegetace vápňitých skal a drolin	8210	Chasmoftytická vegetace vápňitých skalnatých svahů	19.957 ha	1.27	1.07
S1.2	Štěrbínová vegetace silikátových skal a drolin	8220	Chasmoftytická vegetace silikátových skalnatých svahů	1.057 ha	0.07	1

Habitat code	Habitat name	Code of the habitat type	Name the habitat type	Area	Relative area (%)	Habitat quality (1-4)
S1.4	Vysokobylinná vegetace zazemněných drolin	--	--	0.192 ha	0.01	1.02
S1.5	Křoviny skal a drolin s rybízem alpským (<i>Ribes alpinum</i>)	--	--	0.277 ha	0.02	1.17
S2A	Pohyblivé sutě bazických hornin	8160	Vápnité sutě pahorkatin a horského stupně	0.696 ha	0.04	1.03
S3A	Jeskyně přístupné veřejnosti	--	--	0.081 ha	0.01	1
S3B	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	8310	Jeskyně nepřístupné veřejnosti	0.111 ha	0.01	1.01
T1.1	Mezofilní ovsíkové louky	6510	Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (<i>Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis</i>)	193.648 ha	12.32	1.95
T1.5	Vlhké pcháčové louky	--	--	3.260 ha	0.21	2.09
T1.6	Vlhká tužebníková lada	6430	Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně	2.483 ha	0.16	2.44
T3.1	Skalní vegetace s kostřavou sivou (<i>Festuca pallens</i>)	6190	Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	0.194 ha	0.01	1
T3.2	Pěchavové trávníky	6190	Panonské skalní trávníky (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	1.349 ha	0.09	1.13
T3.3D	Úzkolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých	6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* význačná naleziště vstavačovitých)	0.875 ha	0.06	2.01

Habitat code	Habitat name	Code of the habitat type	Name the habitat type	Area	Relative area (%)	Habitat quality (1-4)
T3.4B	Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a s jalovcem obecným (<i>Juniperus communis</i>)	5130	Formace jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících	0.421 ha	0.03	1
T3.4D	Širokolisté suché trávníky, porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>)	6210	Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* význačná naleziště vstavačovitých)	31.897 ha	2.03	1.69
T4.2	Mezofilní bylinné lemy	--	--	0.856 ha	0.05	1.99
T6.2A	Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty s převahou netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>)	6110	Vápnité nebo bazické skalní trávníky (<i>Alyssosedion albi</i>)	0.013 ha	--	1
T6.2B	Bazifilní vegetace efemér a sukulentů, porosty bez převahy netřesku výběžkatého (<i>Jovibarba globifera</i>)	6110	Vápnité nebo bazické skalní trávníky (<i>Alyssosedion albi</i>)	0.844 ha	0.05	1.72
V1G	Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, porosty bez ochrannářsky významných vodních makrofytů	--	--	1.035 ha	0.07	1
V2A	Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod, porosty s dominantními lakušníky	--	--	0.156 ha	0.01	1

Habitat code	Habitat name	Code of the habitat	Name the habitat type	Area	Relative area (%)	Habitat quality (1-4)
V4A	Makrofytní vegetace vodních toků, porosty aktuálně přítomných vodních makrofytů	3260	Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>	0.657 ha	0.04	1
V4B	Makrofytní vegetace vodních toků, stanoviště s potenciálním výskytem vodních makrofytů nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	--	--	1.337 ha	0.09	1

List of species of conservation finding database

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Brouci	<i>Agrilus cyanescens</i>	polník zimolézový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Agrilus hyperici</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Agrilus sinuatus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Allecula morio</i>	hřebenočlenec smolový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Allecula rhenana</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2014
Brouci	<i>Ampedus brunnicornis</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Ampedus elegantulus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Anthaxia fulgurans</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Anthaxia nigrojubata incognita</i>	--	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2014
Brouci	<i>Anthaxia podolica</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Anthaxia salicis</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Anthaxia semicuprea</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Aphanisticus elongatus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Brouci	<i>Benibotarus taygetanus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2014
Brouci	<i>Brachinus explodens</i>	prskavec menší	Ohrožený	--	--	--	2018
Brouci	<i>Bruchidius varius</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Buprestis haemorrhoidalis</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Callimus angulatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Carabus irregularis</i>	střevlík nepravidelný	Ohrožený	--	--	--	2018
Brouci	<i>Carabus ulrichii</i>	střevlík Ullrichův	Ohrožený	--	--	--	2019
Brouci	<i>Cicindela campestris</i>	svižník polní	Ohrožený	--	--	--	2018
Brouci	<i>Cicindela sylvicola</i>	svižník lesomil	Ohrožený	--	--	--	2018
Brouci	<i>Cicones undatus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Cicones variegatus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Colaphus sophiae</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Conopalpus testaceus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Coptocephala rubicunda</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Coraebus elatus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Corticeus unicolor</i>	kůrař maďalový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Cryptocephalus octopunctatus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	lesák rumělkový	Silně ohrožený	HD II, HD IV	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Cylindera germanica</i>	svižník německý	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Brouci	<i>Cyllodes ater</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Dicerca berolinensis</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Eledonoprius armatus</i>	hubopas hnědý	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2014
Brouci	<i>Endomychus coccineus</i>	pýchavkovník červcový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Eumolpus asclepiadeus</i>	--	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2018
Brouci	<i>Euryusa castanoptera</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Brouci	<i>Gnorimus nobilis</i>	zdobenec zelenavý	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2014
Brouci	<i>Gyrinus distinctus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Harmonia axyridis</i>	slunéčko východní	--	--	--	BL3	2018
Brouci	<i>Hylis foveicollis</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Hylis olexai</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Hymenalia rufipes</i>	blanočlenec červenonohý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Ipidia binotata</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Isorhipis melasoides</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Lamiogethes buyssoni</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Luperus xanthopoda</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Lycoperdina bovistae</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2014
Brouci	<i>Meloe proscarabaeus</i>	majka obecná	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Meloe violaceus</i>	majka fialová	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Brouci	<i>Microrhagus lepidus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Mycetochara axillaris</i>	hubojed lopatkosvrtný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Mycetochara maura</i>	hubojed čárkovaný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Mycetophagus ater</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2018
Brouci	<i>Mycetophagus decempunctatus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Mycetophagus multipunctatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Mycetophagus piceus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Mycetophagus populi</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Neomida haemorrhoidalis</i>	přílbovník červený	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Odonteus armiger</i>	chrobák ozbrojený	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Onthophagus verticicornis</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Brouci	<i>Oomorplus concolor</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Osphya bipunctata</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Otiorhynchus orbicularis</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Oxythyrea funesta</i>	zlatohlávek tmavý	Ohrožený	--	--	--	2018
Brouci	<i>Pheletes quercus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Platydemus violaceum</i>	širokáč fialový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Pleurophorus caesus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Pogonocherus ovatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Porthmidius austriacus</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Prostomis mandibularis</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Rhizophagus cribratus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Rhizophagus nitidulus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2014
Brouci	<i>Rhizophagus perforatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Rhyncolus elongatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Serropalpus barbatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Silvanoprus fagi</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Brouci	<i>Stenagostus rhombeus</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2014
Brouci	<i>Stictoleptura scutellata</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Stomodes gyrosicollis</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Timarcha metallica</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2014
Brouci	<i>Trachys fragariae</i>	--	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Brouci	<i>Trichius sexualis</i>	--	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Brouci	<i>Tropinota hirta</i>	zlatohlávek huňatý	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Achillea setacea</i>	řebříček štětínolistý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	--	--	--	WL	2013
Cévnaté rostliny	<i>Aethusa cynapioides</i>	tetlucha kozí pysk vznešená	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Anemone sylvestris</i>	sasanka lesní	Ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Arabis pauciflora</i>	huseník chudokvětý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Arabis sagittata</i>	huseník střelovitý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Cévnaté rostliny	<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	--	--	--	BL2	2018
Cévnaté rostliny	<i>Arum cylindraceum</i>	árón východní	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Asperugo procumbens</i>	ostrolist poléhavý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2014
Cévnaté rostliny	<i>Aurinia saxatilis subsp. arduini</i>	tařice skalní	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Berberis vulgaris</i>	dřišťál obecný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Bidens frondosa</i>	dvouzubec černoplodý	--	--	--	GL	2018
Cévnaté rostliny	<i>Biscutella laevigata subsp. varia</i>	dvojštítek hladkoplodý proměnlivý	Ohrožený	--	--	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Cardaminopsis arenosa subsp. borbasi</i>	řeřišničník písčný Borbásův	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2014
Cévnaté rostliny	<i>Carex humilis</i>	ostřice nízká	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Cimicifuga europaea</i>	ploštičník evropský	Kriticky ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	--	--	--	BL3	2018
Cévnaté rostliny	<i>Cornus mas</i>	dřín jarní	Ohrožený	--	--	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Cévnaté rostliny	<i>Cortusa matthioli subsp. moravica</i>	kruhatka Matthiolova moravská	Kriticky ohrožený	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	skalník celokrajný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2014
Cévnaté rostliny	<i>Cyclamen purpurascens</i>	brambořík nachový	Ohrožený	--	--	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Cytisus scoparius</i>	janovec metlatý	--	--	--	BL2	2012
Cévnaté rostliny	<i>Euphorbia epithymoides</i>	pryšec mnohobarvý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Euphorbia falcata</i>	pryšec srpovitý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2010
Cévnaté rostliny	<i>Galanthus nivalis</i>	sněženka podsněžník	Ohrožený	HD V	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Galeobdolon argentatum</i>	pitulník postříbřený	--	--	--	BL2	2018
Cévnaté rostliny	<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořec brvitý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Hackelia deflexa</i>	lopuštík skloněný	--	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	bolševník velkolepý	--	--	--	BL1	2014
Cévnaté rostliny	<i>Hieracium echioides</i>	chlupáček hadincovitý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Huperzia selago</i>	vranec jedlový	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Impatiens glandulifera</i>	netýkavka žláznatá	--	--	--	BL2	2018
Cévnaté rostliny	<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	--	--	--	GL	2018
Cévnaté rostliny	<i>Inula salicina subsp. salicina</i>	oman vrboolistý pravý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Iris pumila</i>	kosatec nízký	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Juniperus communis subsp. communis</i>	jalovec obecný pravý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Libanotis pyrenaica</i>	žebříce pyrenejská	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	Ohrožený	--	--	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Lunaria rediviva</i>	měsíčnice vytrvalá	Ohrožený	--	--	--	2017

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Cévnaté rostliny	<i>Lycopodium annotinum</i>	plavuň pučivá	Ohrožený	HD V	--	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Malus sylvestris</i>	jabloň lesní	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Medicago minima</i>	tolice nejmenší	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2015
Cévnaté rostliny	<i>Melica ciliata</i>	strdivka brvitá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Melittis melissophyllum</i>	medovník meduňkolistý	Ohrožený	--	--	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Monotropa hypopitys</i>	hnilák smrkový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Muscari comosum</i>	modřelec chocholatý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Neottia nidus-avis</i>	hlísník hnízdák	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Orthilia secunda</i>	hrušnice jednostranná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Cévnaté rostliny	<i>Parthenocissus inserta</i>	loubinec popínavý	--	--	--	BL2	2018
Cévnaté rostliny	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	jelení jazyk celolistý	Kriticky ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Cévnaté rostliny	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	--	--	--	BL2	2013
Cévnaté rostliny	<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Polystichum aculeatum</i>	kapradina laločnatá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Potentilla arenaria</i>	mochna písečná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Cévnaté rostliny	<i>Primula auricula</i>	prvosenka lysá	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2015
Cévnaté rostliny	<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Rosa micrantha</i>	růže malokvětá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Saxifraga paniculata</i>	lomikámen vždyživý	Silně ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Saxifraga tridactylites</i>	lomikámen trojprstý	Silně ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Seseli annuum</i>	sesel roční	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Cévnaté rostliny	<i>Sorbus aria</i>	jeřáb muk	--	--	Zranitelný (VU)	--	2013
Cévnaté rostliny	<i>Sorbus danubialis</i>	jeřáb dunajský	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2012
Cévnaté rostliny	<i>Sorbus moravica</i>	jeřáb moravský	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2012
Cévnaté rostliny	<i>Sorbus pontis-satanae</i>	jeřáb čertův	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2012
Cévnaté rostliny	<i>Stachys alpina</i>	čistec alpský	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Stipa pennata</i>	kavyl Ivanův	Ohrožený	--	--	--	2018
Cévnaté rostliny	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Cévnaté rostliny	<i>Viola tricolor subsp. tricolor</i>	violka trojbarevná pravá	--	--	Chybí údaje (DD)	--	2017
Houby	<i>Aleuria aurantia</i>	mísenka oranžová	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Korýši	<i>Astacus astacus</i>	rak říční	Kriticky ohrožený	HD V	Zranitelný (VU)	--	2017
Korýši	<i>Niphargus tatrensis</i>	blešivec karpatský	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Lišejníky	<i>Cladonia sp.</i>	--	--	HD V	--	--	2017
Lišejníky	<i>Peltigera degenii</i>	--	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Lišejníky	<i>Solorina saccata</i>	--	--	--	Ohrožený (EN)	--	2016
Mechorosty	<i>Buxbaumia viridis</i>	šikoušek zelený	--	HD II	Zranitelný (VU)	--	2016
Mechorosty	<i>Cololejeunea calcarea</i>	ježenska vápencová	--	--	Zranitelný (VU)	--	2011
Mechorosty	<i>Cololejeunea rossettiana</i>	ježenska Rossettiho	--	--	Zranitelný (VU)	--	2011
Mechorosty	<i>Dicranum viride</i>	dvouhrotec zelený	--	HD II	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Mechorosty	<i>Didymodon glaucus</i>	pározub sivý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Mechorosty	<i>Leucobryum glaucum</i>	bělomech sivý	--	HD V	--	--	2013
Mechorosty	<i>Plagiopus oederianus</i>	vlášenitka Oederova	--	--	Zranitelný (VU)	--	2011
Mechorosty	<i>Porella arboris-vitae</i>	podhořanka lesklá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Mechorosty	<i>Seligeria acutifolia</i>	kápěnka ostrolistá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2011

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Mechorosty	<i>Timmia bavarica</i>	podnožitka bavorská	--	--	Ohrožený (EN)	--	2016
Měkkýši	<i>Aegopis verticillus</i>	zemoun skalní	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Měkkýši	<i>Bythinella austriaca</i>	praménka rakouská	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Měkkýši	<i>Chondrina arcadica clienta</i>	ovsenka žebernatá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Měkkýši	<i>Cochlodina orthostoma</i>	vřetenovka rovnoústá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Měkkýši	<i>Euconulus praticola</i>	kuželík tmavý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Měkkýši	<i>Granaria frumentum</i>	žitovka obilná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Měkkýši	<i>Helix pomatia</i>	hlemýžď zahradní	--	HD V	--	--	2018
Měkkýši	<i>Pupilla triplicata</i>	zrnovka třízubá	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Měkkýši	<i>Vertigo alpestris</i>	vrkoč horský	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Acrionicta tridens</i>	šípověnka meruňková	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2012
Motýli	<i>Amata phegea</i>	běloskvrnáč pampeliškový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Amphipyra perflua</i>	blýskavka lemovaná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Motýli	<i>Apatura ilia</i>	batolec červený	Ohrožený	--	--	--	2018
Motýli	<i>Apatura iris</i>	batolec duhový	Ohrožený	--	--	--	2018
Motýli	<i>Aricia eumedon</i>	modrásek bělopásný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Boloria euphrosyne</i>	perleťovec fialkový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Boloria selene</i>	perleťovec dvanáctitečný	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Callophrys rubi</i>	ostruháček ostružinový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Coenonympha arcania</i>	okáč strdivkový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Coenotephria tophaceata</i>	pídačka údolní	--	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Motýli	<i>Colias alfacariensis</i>	žluťásek jižní	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Cupido minimus</i>	modrásek nejmenší	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Motýli	<i>Dysauxes ancilla</i>	běloskvrnáč lišejníkový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Motýli	<i>Entephria infidaria</i>	pídalka šřavelová	--	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Motýli	<i>Erebia medusa</i>	okáč rosičkový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	přástevník kostivalový	--	HD II	--	--	2018
Motýli	<i>Exaeretia culcitella</i>	--	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2011
Motýli	<i>Glaucopsyche alexis</i>	modrásek kozincový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Hemaris fuciformis</i>	dlouhozobka zimolezová	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Hepialus hecta</i>	hrotnokřídlec lesní	--	--	Zranitelný (VU)	--	2011
Motýli	<i>Hesperia comma</i>	soumračník čárkovaný	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Iphiclides podalirius</i>	otakárek ovocný	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2019
Motýli	<i>Lasiommata maera</i>	okáč ječmínkový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Leptidea sinapis</i>	bělásek hrachorový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Limenitis camilla</i>	bělopásek dvouřadý	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Lycaena dispar</i>	ohniváček černočárny	Silně ohrožený	HD II, HD IV	--	--	2018
Motýli	<i>Martania taeniata</i>	pídalka kuřičková	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Motýli	<i>Melitaea athalia</i>	hnědásek jitrocelový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Ochropacha duplaris</i>	můřice dvojtečná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Motýli	<i>Papilio machaon</i>	otakárek fenyklový	Ohrožený	--	--	--	2018
Motýli	<i>Parasemia plantaginis</i>	přástevník jitrocelový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Plebejus argus</i>	modrásek černolemý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Polyommatus amandus</i>	modrásek ušlechtilý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Motýli	<i>Polyommatus bellargus</i>	modrásek jetelový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Polyommatus coridon</i>	modrásek vikvicový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Polyommatus daphnis</i>	modrásek hnědoskvrnný	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Satyrrium pruni</i>	ostruháček švestkový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Satyrrium spini</i>	ostruháček trnkový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Satyrrium w-album</i>	ostruháček jilmový	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Scolitantides orion</i>	modrásek rozchodníkový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Spialia sertorius</i>	soumračník skořicový	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Motýli	<i>Zygaena angelicae</i>	vřetenuška štírovníková	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Zygaena carniolica</i>	vřetenuška ligrusová	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Motýli	<i>Zygaena ephialtes</i>	vřetenuška čičorková	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Motýli	<i>Zygaena purpuralis</i>	vřetenuška mateřídoušková	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Netopýři	<i>Barbastella barbastellus</i>	netopýr černý	Kriticky ohrožený	HD II, HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Eptesicus nilssonii</i>	netopýr severní	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Eptesicus serotinus</i>	netopýr večerní	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Myotis alcathoe</i>	netopýr alkathoe	Silně ohrožený	HD IV	Chybí údaje (DD)	--	2019
Netopýři	<i>Myotis alcathoe/emarginatus</i>	--	Silně ohrožený	HD II, HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Myotis bechsteinii</i>	netopýr velkouchý	Silně ohrožený	HD II, HD IV	Chybí údaje (DD)	--	2018
Netopýři	<i>Myotis brandtii</i>	netopýr Brandtův	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2016
Netopýři	<i>Myotis dasycneme</i>	netopýr pobřežní	Kriticky ohrožený	HD II, HD IV	Kriticky ohrožený (CR)	--	2018
Netopýři	<i>Myotis daubentonii</i>	netopýr vodní	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Netopýři	<i>Myotis emarginatus</i>	netopýr brvitý	Kriticky ohrožený	HD II, HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Netopýři	<i>Myotis myotis</i>	netopýr velký	Kriticky ohrožený	HD II, HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Netopýři	<i>Myotis mystacinus</i>	netopýr vousatý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2016
Netopýři	<i>Myotis mystacinus/brandti</i>	--	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Myotis nattereri</i>	netopýr řasnatý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Myotis sp.</i>	--	Silně ohrožený	HD II, HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Nyctalus leisleri</i>	netopýr stromový	Silně ohrožený	HD IV	Chybí údaje (DD)	--	2018
Netopýři	<i>Nyctalus noctula</i>	netopýr rezavý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	netopýr hvízdavý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Plecotus auritus</i>	netopýr ušatý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Plecotus austriacus</i>	netopýr dlouhouchý	Silně ohrožený	HD IV	Zranitelný (VU)	--	2017
Netopýři	<i>Plecotus sp.</i>	--	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2018
Netopýři	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	vrápenec malý	Kriticky ohrožený	HD II, HD IV	Zranitelný (VU)	--	2018
Netopýři	<i>Vespertilio murinus</i>	netopýr pestrý	Silně ohrožený	HD IV	--	--	2010
Obojživelníci	<i>Bombina bombina</i>	kuňka obecná	Silně ohrožený	HD II, HD IV	Ohrožený (EN)	--	2010
Obojživelníci	<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Obojživelníci	<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená	Silně ohrožený	HD IV	Ohrožený (EN)	--	2019
Obojživelníci	<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	Silně ohrožený	HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2019
Obojživelníci	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	čolek horský	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2013
Obojživelníci	<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Obojživelníci	<i>Pelophylax esculentus s.l.</i>	skokan zelený komplex	Silně ohrožený	HD V	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Obojživelníci	<i>Rana arvalis</i>	skokan ostronosý	Kriticky ohrožený	HD IV	Ohrožený (EN)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Obojživelníci	<i>Rana dalmatina</i>	skokan štíhlý	Silně ohrožený	HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2019
Obojživelníci	<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	--	HD V	Zranitelný (VU)	--	2019
Obojživelníci	<i>Salamandra salamandra</i>	mlok skvrnitý	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Ortopteroidní hmyz	<i>Calliptamus italicus</i>	saranče vlašská	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ortopteroidní hmyz	<i>Mantis religiosa</i>	kudlanka nábožná	Kriticky ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Ortopteroidní hmyz	<i>Stethophyma grossum</i>	saranče mokřadní	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Plazi	<i>Anguis fragilis</i>	slepýš křehký	Silně ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2019
Plazi	<i>Coronella austriaca</i>	užovka hladká	Silně ohrožený	HD IV	Zranitelný (VU)	--	2018
Plazi	<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	Silně ohrožený	HD IV	Zranitelný (VU)	--	2017
Plazi	<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2019
Plazi	<i>Vipera berus</i>	zmije obecná	Kriticky ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Plazi	<i>Zootoca vivipara</i>	ještěrka živorodá	Silně ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2013
Ptáci	<i>Acanthis flammea cabaret</i>	čечetka tmavá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Ptáci	<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Ptáci	<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Ptáci	<i>Aegolius funereus</i>	sýc rousný	Silně ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Alcedo atthis</i>	ledňáček říční	Silně ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Anser sp.</i>	husa - neurčený druh	--	--	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Anthus pratensis</i>	linduška luční	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Ptáci	<i>Apus apus</i>	rorýs obecný	Ohrožený	--	--	--	2017
Ptáci	<i>Ardea alba</i>	volavka bílá	Silně ohrožený	BD I	--	--	2017
Ptáci	<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ptáci	<i>Bubo bubo</i>	výr velký	Ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2017

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Ptáci	<i>Ciconia ciconia</i>	čáp bílý	Ohrožený	BD I	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Ptáci	<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	Silně ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	Ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2016
Ptáci	<i>Circus cyaneus</i>	moták pilich	Silně ohrožený	BD I	Kriticky ohrožený (CR)	--	2018
Ptáci	<i>Circus pygargus</i>	moták lužní	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2018
Ptáci	<i>Columba oenas</i>	holub doupňák	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Ptáci	<i>Corvus corax</i>	krkavec velký	Ohrožený	--	--	--	2018
Ptáci	<i>Corvus corone</i>	vrána černá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2013
Ptáci	<i>Corvus frugilegus</i>	havran polní	--	--	Zranitelný (VU)	--	2012
Ptáci	<i>Coturnix coturnix</i>	křepelka polní	Silně ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2016
Ptáci	<i>Cygnus olor</i>	labuť velká	--	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Ptáci	<i>Delichon urbicum</i>	jiříčka obecná	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Ptáci	<i>Dendrocopos medius</i>	strakapoud prostřední	Ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2019
Ptáci	<i>Dendrocopos minor</i>	strakapoud malý	--	--	Zranitelný (VU)	--	2019
Ptáci	<i>Dendrocopos syriacus</i>	strakapoud jižní	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2016
Ptáci	<i>Dryocopus martius</i>	datel černý	--	BD I	--	--	2019
Ptáci	<i>Falco peregrinus</i>	sokol stěhovavý	Kriticky ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2018
Ptáci	<i>Ficedula albicollis</i>	lejsek bělokrký	--	BD I	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ptáci	<i>Ficedula hypoleuca</i>	lejsek černohlavý	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2011
Ptáci	<i>Ficedula parva</i>	lejsek malý	Silně ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Gallinula chloropus</i>	slíпка zelenonohá	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ptáci	<i>Glaucidium passerinum</i>	kulíšek nejmenší	Silně ohrožený	BD I	Zranitelný (VU)	--	2018
Ptáci	<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	Ohrožený	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Ptáci	<i>Jynx torquilla</i>	krutihlav obecný	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Ptáci	<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	Ohrožený	BD I	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Ptáci	<i>Lanius excubitor</i>	ťuhýk šedý	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2016
Ptáci	<i>Luscinia megarhynchos</i>	slavík obecný	Ohrožený	--	--	--	2013
Ptáci	<i>Merops apiaster</i>	vlha pestrá	Silně ohrožený	--	Ohrožený (EN)	--	2015
Ptáci	<i>Motacilla flava</i>	konipas luční	Silně ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2015
Ptáci	<i>Muscicapa striata</i>	lejsek šedý	Ohrožený	--	--	--	2018
Ptáci	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	ořešník kropenatý	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Oriolus oriolus</i>	žluva hajní	Silně ohrožený	--	--	--	2016
Ptáci	<i>Otus scops</i>	výreček malý	Kriticky ohrožený	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	--	2016
Ptáci	<i>Pernis apivorus</i>	včelojed lesní	Silně ohrožený	BD I	Ohrožený (EN)	--	2016
Ptáci	<i>Picus canus</i>	žluna šedá	--	BD I	Zranitelný (VU)	--	2019
Ptáci	<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	Ohrožený	--	--	--	2015
Ptáci	<i>Scolopax rusticola</i>	sluka lesní	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2013
Ptáci	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	Ohrožený	--	Zranitelný (VU)	--	2017
Ptáci	<i>Tichodroma muraria</i>	zedníček skalní	Kriticky ohrožený	--	--	--	2011
Ptáci	<i>Turdus iliacus</i>	drozd cvrčala	Silně ohrožený	--	Nevhodný pro hodnocení (NA)	--	2017
Roztoči	<i>Belba aegrota</i>	pavonožka tajemná	--	--	Lokálně vyhynulý (RE)	--	2010
Roztoči	<i>Belba clavigera</i>	pavonožka kyjovitá	--	--	Kriticky ohrožený (CR)	--	2010
Ryby a mihule	<i>Cottus gobio</i>	vranka obecná	Ohrožený	HD II	Téměř ohrožený (NT)	--	2017
Savci	<i>Glis glis</i>	plch velký	Ohrožený	--	Chybí údaje (DD)	--	2018
Savci	<i>Lepus europaeus</i>	zajíc polní	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018
Savci	<i>Lutra lutra</i>	vydra říční	Silně ohrožený	HD II, HD IV	Téměř ohrožený (NT)	--	2016

Category	Latin name of the species	Czech name of the species	Protection category (Law 114/92 Sb.)	Directive of birds/habitats	Red list	Invasiveness (i)	Year of last record
Savci	<i>Martes martes</i>	kuna lesní	--	HD V	--	--	2019
Savci	<i>Mus musculus</i>	myš domácí	--	--	--	BL3	2018
Savci	<i>Ovis aries musimon</i>	muflon	--	--	Nevyhodnocený (NE)	BL2	2013
Savci	<i>Rattus norvegicus</i>	potkan	--	--	--	BL3	2013
Savci	<i>Sciurus vulgaris</i>	veverka obecná	Ohrožený	--	Chybí údaje (DD)	--	2019
Stejnokřídlí	<i>Cicadetta montana</i>	cikáda chlumní	--	--	Téměř ohrožený (NT)	--	2018

Photos



Literature

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.

HÄRTEL, H.; LONČÁKOVÁ, J.; HOŠEK, M. (eds.) (2009). *Mapování biotopů v České republice: Východiska, výsledky, perspektivy*. 1. vydání. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. 196 s., tabulky, mapy, CD-ROM. ISBN 978-80-87051-36-8.