PR U HOUKVICE

Autoři průzkumů: Svoboda A. (herpetologie, ornitologie, brouci), Kubečková M. (botanika), Mlejnek R. (brouci), Švorc J. (herpetologie, ornitologie), Lingrová V. (herpetologie, brouci)

1. Metodika

Biologické průzkumy probíhaly v období 1.3.-30.8.2024

Botanické průzkumy

Botanický průzkum území proběhl formou terénních šetření, při nichž bylo projito s cílem zaznamenat ochranářsky významné druhy rostlin zde rostoucí. Rostliny byly určeny dle Klíče ke květeně (Kubát, 2002) a Exkursionsflora von Deutschland, Band 3 (Rothmaler, 2009). Nomenklatura zjištěných druhů je uvedena dle Klíče ke květeně ČR (Kubát, 2002). Zjištěné druhy pak byly následně porovnány s přílohou II, vyhlášky ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. a s Červeným seznamem ohrožených druhů České republiky – cévnaté rostliny, aby bylo zjištěno, zda nespadají do nějaké z kategorie ochrany.

Zoologické průzkumy

Zoologický průzkum území byl zaměřen na zástupce brouků, obojživelníků, plazů, ptáků; doplňkově byly v území sledovány dalších ochranářsky významné skupiny živočichů s potenciální vlivem na management území.

Coleopterologický průzkum – průzkum byl prováděn pomocí smyků z vegetace, prosevem trouchu, dále individuální sběr dospělců, oklep keřů, instalace návnadových a nárazových pastí povrchových (expozice 2.5. do 10.7.2024).

Ornitologický průzkum – při systematickém procházení lokality byly zaznamenávány všechny druhy ptáků viděné a slyšené do vzdálenosti 50 m od pozorovatele. S ohledem na způsob využití dat (kvalitativní údaje) nebyl pro účely této zprávy ustanoven transekt průzkumu. Početnost jedinců byla vyhodnocena pouze v případě ochranářsky významných druhů nebo ornitologicky zajímavých nálezů. Pro vyhodnocení pravděpodobnosti hnízdění byly významné druhy ptáků přiřazeny do jedné z kategorií dle nové metodiky pro celostátní mapování hnízdního rozšíření ptáků; 0: druh nehnízdící, A: možné hnízdění, B: pravděpodobné hnízdění, C: prokázané hnízdění[1].

Batrachologický a herpetologický průzkum – v rámci průzkumu byly pro zjištění přítomnosti zástupců místní herpetofauny využity následující metody: přímé pozorování v terénu (případný odchyt jedinců pro nutnost druhové determinace), odchyt do živolovných pastí, noční kontroly lokality, zjišťování přítomnosti na základě prohledávání potenciálních stanovišť (zimoviště, místa ke slunění, potravní stanoviště, úkryty), vyhledávání jedinců usmrcených na cestách, odposlech hlasových projevů.

Ichthyologický průzkum – odlov bateriovým agregátem ve tříčlenné lovící četě. Po determinaci regeneraci živočichů v okysličené vodě, byli všichni jedinci vypuštěni.

Použité kategorie ohrožení:

vyhláška MŽP 395/1992 Sb. O/§3 – ohrožený druh, SO/§2 – silně ohrožený druh, KO/§1 – kriticky ohrožený druh; červený seznam mechorostů (Kučera et al. 2012): LR – nt – druh blízký ohrožení, LC – att – druh neohrožený, vyžadující pozornost; rostlin (Grulich & Chobot 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, DD – taxon s nedostatečnými údaji; C1 – kriticky ohrožený, C2 – silně ohrožený (t- s předpokládaným úbytkem historických lokalit 50-90%), C3 – ohrožený či zranitelný druh, C4 – vzácnější taxony vyžadující pozornost; červený seznam bezobratlých (Hejda et al. 2017), obratlovců (Chobot & Němec 2017): CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený.

[1] / A1 – druh pozorovaný v době hnízdění ve vhodném hnízdním prostředí, A2 – pozorování zpívajícího samce či zaslechnutí hlasů souvisejících s hnízděním, B3 – pár pozorovaný v době hnízdění ve vhodném prostředí, B4 – stálý okrsek s opakovaným zjištěním teritoriálního chování, B5 – pozorování toku či páření, B6 – navštěvování pravděpodobných hnízdišť, B7 – vzrušené chování či varování pravděpodobně u hnízda, B8 – přítomnost hnízdní nažiny, B9 – pozorování ptáků při stavbě hnízda, C10 – odpoutávání pozornosti u hnízda, C11 – nález použitého hnízda, C12 – nález čerstvě vyvedených mláďat, C13 – pozorování starých ptáků přilétávajících k hnízdu či odlétávajících od něho, popř. sezení na hnízdě, C14 – pozorování ptáků při krmení či odnášení trusu z hnízda, C15 – nález hnízda s vejci, C16 – nález hnízda s mláďaty (http://bigfiles.birdlife.cz/).

2. Výsledky

Přehled ochranářsky významných druhů rostlin a živočichů zjištěných aktualizačním průzkumem PR U Houkvice v roce 2024.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
Rostliny			
leknín bělostný (*Nymphaea candida*)	SO	C1b	1 ks – nalezeny 2 listy na vodní hladině na Prostřední Houkvici
ďáblík bahenní (*Calla palustris*)	O	C3	hojný, vyšší desítky nachází se v litorálech rybníků Malé, Postřední a Velké Houkvice
kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*)	O	C3	hojný, vitální populace nejhojněji se nachází v litorálu Velké Houkvice a méně v litorálu Malé Houkvice a na jihozápadě dole pod silnicí
pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*)	O	C3	1 malá lokalita, cca 20ks roste v porostu rašeliníku (*Sphagnum* sp.) na jediné zarůstající lokalitě na severu Malé Houkvice
bublinatka jižní (*Utricularia australis*)	-	C4a	vitální populace nachází se spolu se rdestem vzplývavým (*Potamogeton natans*) na Malé Houkvici
ostřice latnatá (*Carex paniculata*)	-	C4a	vitální populace nachází se v litorálech rybníků Malé, Postřední a Velké Houkvice
stulík žlutý (*Nuphar lutea*)	-	C4a	hojná, vitální populace hojně se vyskytuje na Prostřední a Malé Houkvici
Brouci			
střevlík *Blethisa multipunctata*	-	NT	střevlík na velmi vlhkých, rostlinami zarostlých březích vod, zejména močálů a bažin od nížin do hor V PR U Houkvice zjištěn jeden exemplář v ostřicovém podmáčeném porostu při okraji rybníku Malá Houkvice. Střevlík se pravděpodobně bude vzácně vyskytovat v podmáčených terénech u všech rybníků v rezervaci.
střevlík *Carabus arcensis*	O	-	Žije na rozmanité škále biotopů od luk, pastvin, přes lesy, vřesoviště až po rašeliniště. V PR U Houkvice pozorován jeden exemplář v prosvětleném lese na vlhčím biotopu v blízkosti rybníku Malá Houkvice.
tesařík *Necydalis ulmi*	-	CR	Velmi vzácný a lokálně se vyskytující tesařík, typický pro starší zachovalé původní lesy. Vývoj larev v odumřelém dřevě živých stromů. Odchycen jeden exemplář do nárazové pasti. S největší pravděpodobností se jedná o populaci vázanou na staré porosty v rezervaci.
rákosníček *Donacia crassipes*	-	VU	Nápadný druh rákosníčka, který žije na *Nuphar lutea*, a *Nymphaea* spp. Pozorováno 5 ex. na *Nymphaea* spp. na rybníku Prostřední Houkvice. Jedná se o stabilní populaci.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
rákosníček *Plateumaris braccata*	-	EN	Vzácný rákosníček vázaný na *Phragmites australis*. V České republice se jedná o nejméně častý druh rodu *Plateumaris*. Důvodem je pravděpodobně náročnost na kvalitu a zachovalost biotopů a také omezená schopnost šíření. Pozorovány 3 ex. dne 2.6.2024 na *Phragmites australis* na rybníku Prostřední Houkvice. Jedná se o stabilní populaci
pýchavkovník červcový *(Endomychus coccineus)*	-	VU	Druh žije ve stromových houbách a ve dřevě porostlém houbami. Na sledovaném území zjištěn při prosevu 1 ex. Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
kovařík *Ampedus brunnicornis*	-	VU	Vyskytuje se zejména v trouchu dubů (*Quercus* sp.), jasanu (*Fraxinus* sp.), lípy (*Tilia* sp.), topolu (*Populus nigra*). V PR U Houkvice zjištěn 1 ex. při prosevu dutiny dubu. Zcela jistě se jedná o stabilní populaci.
houbožrout *Mycetophagus multipunctatus*	-	CR	Druh se vyskytuje na stromových houbách i v houbami porostlé padance a kůře v listnatých i smíšených lesích. Na sledovaném území naleze v prosevu dutiny dubu (2 ex.). Pravděpodobně se jedná o stabilní populaci.
páchník hnědý (*Osmoderma barnabita*)	SO	VU	Saproxylofág obývající dutiny starých listnatých stromu (dubu, lip, jilmu), převážně solitérních a osluněných. Druh recentním průzkumem nezjištěn. Lokalita je vhodným stanovištěm pro výskyt druhu a vývoj larev. Druh je z území a jeho blízkého okolí dokladován historicky mezi lety 1993 – 2017 (NDOP AOPK ČR, 2025); přímo v ploše PR je dokladován výskyt larev druhu z roku 2013 (Pavel et Mikátová In NDOP AOPK ČR 2025).
Ryby			
střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)	O	VU	Vodní tok Alba. Lokalita je vhodné potravní stanoviště. Výskyt nižších desítek jedinců.
Obojživelníci			
ropucha obecná (*Bufo bufo*)	O	VU	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Metamorfovaní jedinci v ploše PR, vokalizující samci na všech rybnících. V území je možný výskyt tisíců jedinců.
skokan hnědý (*Rana temporaria*)	-	VU	Vodní plochy různého charakteru. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. 4 dospělci v nivě VT Alba pod Prostřední Houkvicí. V území je možný výskyt stovek jedinců.
skokan štíhlý (*Rana dalmatina*)	SO	NT	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. 4 dospělci v nivě VT Alba pod Malou Houkvicí. V území je možný výskyt stovek jedinců.
skokan zelený (*Pelophylax esculentus*)	SO	NT	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Vokalizující jedinci na Prostřední Houkvici, odchyt do živolovné pasti na Malé Houkvici. Možný výskyt desítek jedinců.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
skokan skřehotavý (*Pelophylax ridibundus*)	KO	NT	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Vokalizující jedinec na Velké Houkvici. Možný výskyt desítek jedinců.
čolek obecný (*Lissotriton vulgaris*)	SO	VU	Vodní plochy s litorální vegetací. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Odchyt 2 jedinců do pasti na Malé Houkvici. Možný výskyt desítek jedinců.
čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*)	SO	VU	Vodní plochy s litorální vegetací, lesní cesty s malými vodními plochami. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Pozorování 1 jedince při noční kontrole na Malé Houkvici. Možný výskyt desítek jedinců.
Plazi			
ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*)	SO	NT	Otevřená stanoviště v blízkosti mokřadů a ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastižen 1 jedinec na stanovišti na světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí. V území je možný výskyt desítek jedinců.
ještěrka obecná (*Lacerta agilis*)	SO	VU	Otevřená výslunná stanoviště s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Zastižen 1 jedinec na okraji hráze Malé Houkvice. V území je možný výskyt desítek jedinců.
slepýš křehký (*Anguis fragilis*)	SO	LC	Lesní celky, remízy, praky, zahrady. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Nález kadaveru na cestě u Střední Houkvice. Možný výskyt stovek jedinců v PR.
užovka obojková (*Natrix natrix*)	O	NT	Lesní celky, remízy, praky, zahrady, stanoviště v blízkosti vodních ploch s dostatkem úkrytů. Lokalita je vhodné rozmnožovací stanoviště a zimoviště. Jeden jedince u Střední Houkvice. Možný výskyt stovek jedinců v PR.
Ptáci			
datel černý (*Dryocopus martius*)	-	LC	Lesní porosty a rozsáhlé remízy. Hnízdění v území pravděpodobné 1-2 páru. Zastižen 1 jedinec na stanovišti na světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí. Četné odposlechy hlasových projevů na přeletu v PR.
dudek chocholatý (*Upupa epops*)	SO	EN	Staré sady, lesy, aleje se starými stromy s dutinami. V území záznam 1 jedince na hrázových porostech směrem k Albě. Možné hnízdění 1 páru
holub doupňák (*Columba oenas*)	SO	VU	Světlé lesy se staršími listnáči. V území záznam 1 jedince v prostoru za Prostřední Houkvicí. Možné hnízdění 1-2 párů v PR.
strakapoud prostřední (*Dendrocoptes medius*)	O	VU	Světlé lesní celky s významným zastoupením starších listnáčů. Hnízdění v území pravděpodobné 1-2 páru. Jednorázový záznam hlasu – 1 jedinec na stanovišti na světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí.
žluva hajní (*Oriolus oriolus*)	SO	-	Světlé lesní celky, doprovodná vegetace v okolí vod. Hnízdění v území pravděpodobné 1-2 páru. Opakované hlasové projevy na hrázových porostech.

název druhu	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 sb.	stupeň ohrožení	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*)	-	NT	Světlé lesní celky, doprovodná vegetace v okolí vod. Hnízdění v území pravděpodobné 5 páru. Opakované hlasové projevy na hrázových porostech a světlejším stanovišti u dubu za Velkou Houkvicí.
ledňáček říční (*Alcedo atthis*)	SO	VU	Stanoviště v okolí vod. V území opakované záznamy na vodních plochách. Pravděpodobné hnízdění 1 párů.
moták pochop (*Circus aeruginosus*)	O	VU	Rozsáhlé porosty rákosin, mokřadní vegetace nebo polní kultury v blízkosti vod. Záznam 1 jedince na Velké Houkvici. Hnízdění možné 1 páru.
Savci			
veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)	O	DD	Lesní porosty, parky, zahrady. Lokalita vhodné potravní i rozmnožovací stanoviště. Pozorováni 2 jedinci na hrázových porostech.

Seznam druhů rostlin nalezených v PR

název druhu	stupeň ohrožení (vyhláška MŽP 395/1992 Sb. / červený seznam)
bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*)	
bika chlupatá (*Luzula pilosa*)	
blatouch bahenní (*Caltha palustris*)	
bojínek luční (*Phleum pratense*)	
bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*)	
bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)	
bublinatka jižní (*Utricularia australis*)	**-/C4a**
čarovník (*Circaea* sp.)	
čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*)	
černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)	
černýš luční (*Melampyrum pratense*)	
česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*)	
čistec bahenní (*Stachys palustris*)	
čistec lesní (*Stachys sylvatica*)	
ďáblík bahenní (*Calla palustris*)	**§3/C3**
dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*)	
hasivka orličí (*Pteridium aquilinum*)	
hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)	
huseník chlupatý (*Arabis hirsuta*)	
hvězdoš (*Callitriche* sp.)	
chmel otáčivý (*Humulus lupulus*)	
jahodník (*Fragaria* sp.)	
jahodník obecný (*Fragaria vesca*)	
jestřábník Lachenalův (*Hieracium lachenalii*)	
jestřábník savojský (*Hieracium sabaudum*)	
jestřábník zední (*Hieracium murorum*)	
jetel plazivý (*Trifolium repens*)	
jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)	
jitrocel větší (*Plantago major*)	
kakost smrdutý (*Geranium robertianum*)	
kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*)	
kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*)	
kapraď samec (*Dryopteris filix-mas*)	
kapradiník bažinný (*Thelypteris palustris*)	**§3/C3**
kapustka obecná (*Lapsana communis*)	
karbinec evropský (*Lycopus europaeus*)	
kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*)	
klinopád obecný (*Clinopodium vulgare*)	
kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*)	
konopice pýřitá (*Galeopsis pubescens*)	
kontryhel (*Alchemilla* sp.)	
konvalinka vonná (*Convallaria majalis*)	
kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)	
kosatec žlutý (*Iris pseudacorus*)	
kostřava obrovská (*Festuca gigantea*)	
kozlík (*Valeriana* sp.)	
krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*)	
krtičník hlíznatý (*Scrophularia nodosa*)	
křehkýš vodní (*Myosoton aquatricum*)	
kuklík městský (*Geum urbanum*)	
kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*)	
leknín bělostný (*Nymphaea candida*)	**§2/C1b**
lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*)	
lipnice hajní (*Poa nemoralis*)	
lipnice luční (*Poa pratensis*)	
lipnice obecná	

název druhu	stupeň ohrožení (vyhláška MŽP 395/1992 Sb. / červený seznam)
(*Poa trivialis*)	
mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*)	
metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*)	
mléčka zední (*Mycelis muralis*)	
mochna nátržník (*Potentilla erecta*)	
mochna plazivá (*Potentilla reptans*)	
mokrýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*)	
netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*)	
netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*)	
netýkavka žlaznatá (*Impatiens glandulifera*)	
okřehek menší (*Lemna minor*)	
opletka obecná (*Fallopia convolvulus*)	
opletník plotní (*Calystegia sepium*)	
orsej jarní (*Ficaria verna*)	
ostřice bledavá (*Carex pallescens*)	
ostřice latnatá (*Carex paniculata*)	**-/C4a**
ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*)	
ostřice obecná (*Carex nigra*)	
ostřice ostrá (*Carex acutiformis*)	
ostřice prodloužená (*Carex elongata*)	
ostřice řídkoklasá (*Carex remota*)	
ostřice srstnatá (*Carex hirta*)	
ostřice štíhlá (*Carex acuta*)	
ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*)	
papratka samičí (*Athyrium filix-femina*)	
pcháč oset (*Cirsium arvense*)	
pitulník horský (*Galeobdolon montanum*)	
pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*)	
pomněnka lesní (*Myosotis sylvatica*)	

název druhu	stupeň ohrožení (vyhláška MŽP 395/1992 Sb. / červený seznam)
pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*)	
pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)	
přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*)	
přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*)	
přeslička rolní (*Equisetum arvense*)	
pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*)	
ptačinec mokřadní (*Stellaria alsine*)	
pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*)	**§3/C3**
pýrovník psí (*Elymus caninus*)	
rákos obecný (*Phragmites australis*)	
rdesno peprník (*Persicaria hydropiper*)	
rdesno řídkokvěté (*Persicaria mitis*)	
rdest vzplývavý (*Potamogeton natans*)	
rozrazil (*Veronica* sp.)	
rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)	
rožec obecný luční (*Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*)	
řeřišnice hořká (*Cardamine amara*)	
sadec konopáč (*Eupatorium cannabinum*)	
sasanka hajní (*Anemone nemorosa*)	
sítina rozkladitá (*Juncus effusus*)	
sítina sivá (*Juncus inflexus*)	
sítina žabí (*Juncus bufonius*)	
skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)	
smldník bahenní (*Peucedanum palustre*)	
srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)	
strdivka nicí (*Melica nutans*)	
stulík žlutý (*Nuphar lutea*)	**-/C4a**
suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*)	
svízel bahenní	

název druhu	stupeň ohrožení (vyhláška MŽP 395/1992 Sb. / červený seznam)
(*Galium palustre*)	
svízel přítula (*Galium aparine*)	
šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*)	
šťavel evropský (*Oxalis stricta*)	
šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*)	
štětka planá (*Dipsacus fullonum*)	
šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)	
tolita lékařská (*Vincetoxicum hirundinaria*)	
třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*)	
třtina (*Calamagrostis* sp.)	
tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)	
válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*)	
violka (*Viola* sp.)	
violka bahenní (*Viola palustris*)	
vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*)	
vrbina penízková (*Lysimachia nummularia*)	
vrbovka horská (*Epilobium montanum*)	

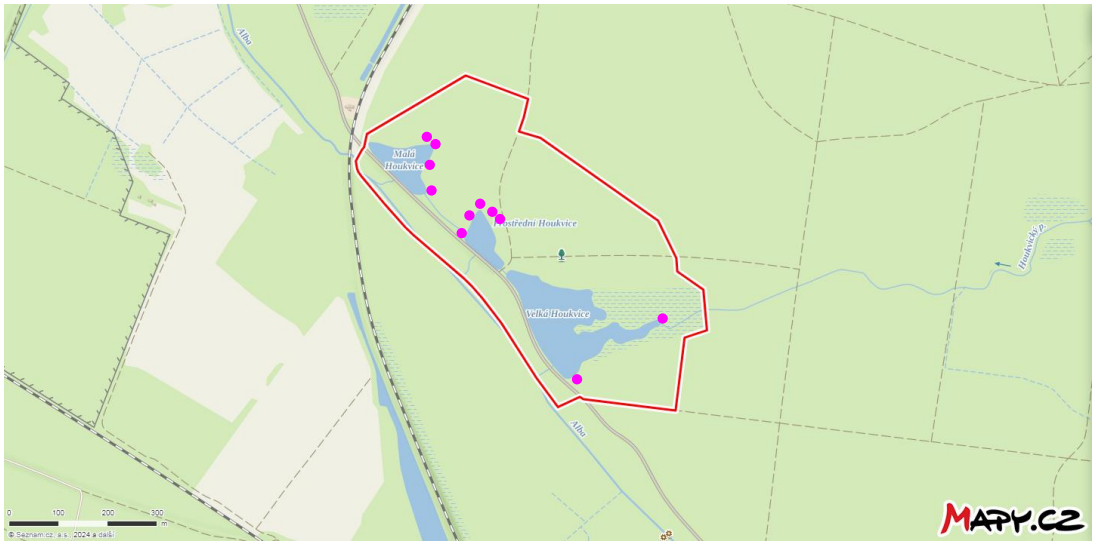
Seznam druhů ptáků zjištěných v PP

Český název	Vědecký název
brhlík lesní	*Sitta europaea*
budníček menší	*Phylloscopus collybita*
čáp černý	*Ciconia nigra*
červenka obecná	*Erithacus rubecula*
dlask tlustozobý	*Coccothraustes coccothraustes*
drozd zpěvný	*Turdus philomelos*
dudek chocholatý	*Upupa epops*
holub doupňák	*Columba oenas*
holub hřivnáč	*Columba palumbus*
hýl obecný	*Pyrrhula pyrrhula*
kachna divoká	*Anas platyrhynchos*
káně lesní	*Buteo buteo*
kos černý	*Turdus merula*
králíček obecný	*Regulus regulus*
králíček ohnivý	*Regulus ignicapillus*
kukačka obecná	*Cuculus canorus*
ledňáček říční	*Alcedo atthis*
lejsek bělokrký	*Ficedula albicollis*
moták pochop	*Circus aeruginosus*
pěnice černohlavá	*Sylvia atricapilla*
pěnkava obecná	*Fringilla coelebs*
rehek zahradní	*Phoenicurus phoenicurus*
strakapoud velký	*Dendrocopos major*
strakapoud prostřední	*Dendrocopos medius*
strnad rákosní	*Emberiza schoeniclus*
sýkora koňadra	*Parus major*
sýkora modřinka	*Cyanistes caeruleus*
šoupálek dlouhoprstý	*Certhia familiaris*
špaček obecný	*Sturnus vulgaris*
žluna zelená	*Picus viridis*
žluva hajní	*Oriolus oriolus*

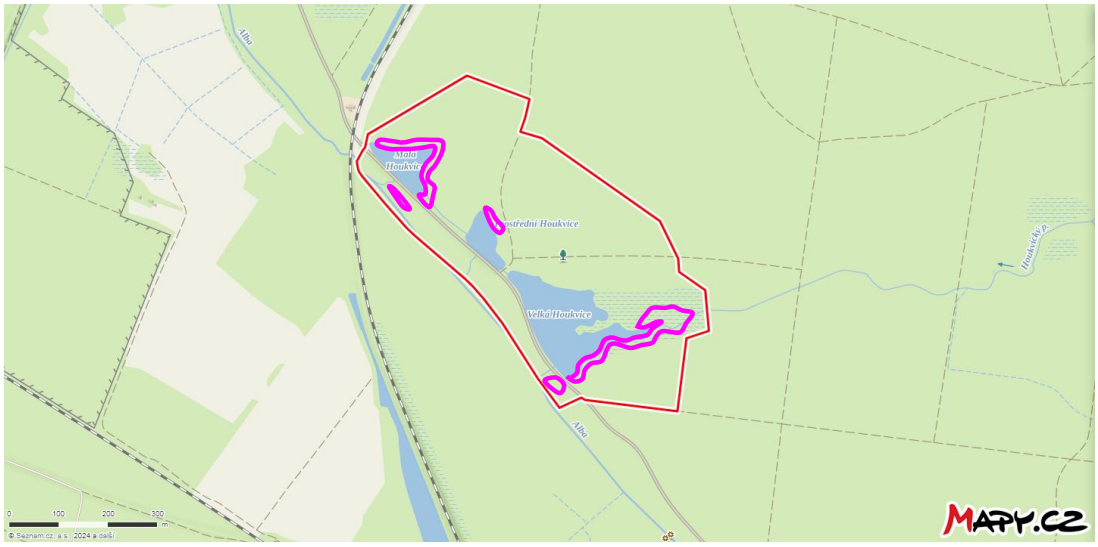
3. Mapové přílohy

Výskyt leknín bělostný (*Nymphaea candida*)

Výskyt ďáblíku bahenního



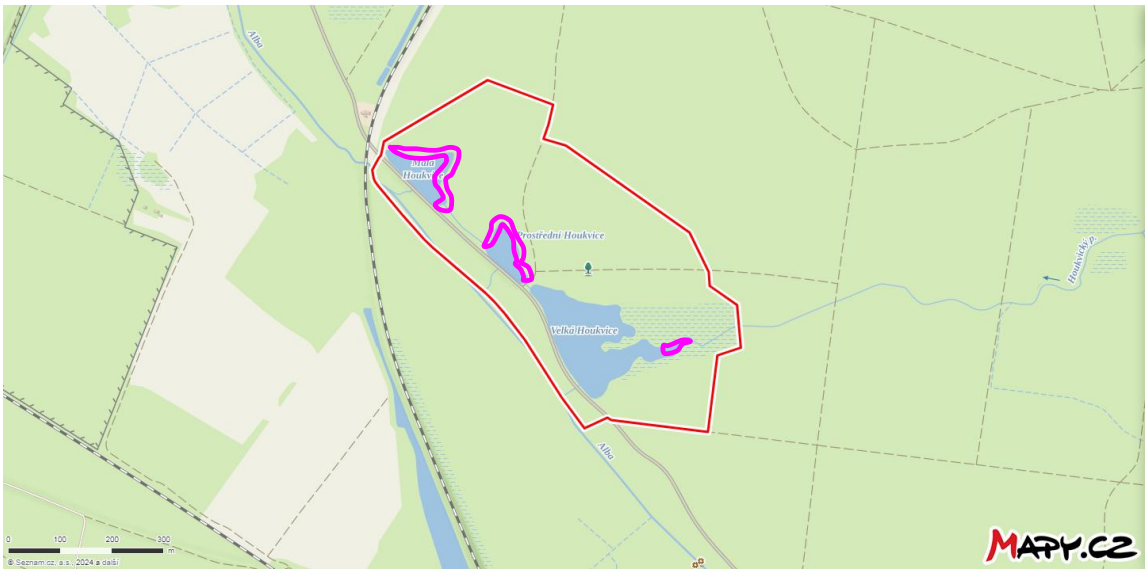
Výskyt kapradiníku bažinného (*Thelypteris palustris*)



Výskyt pupečníku obecného (*Hydrocotyle vulgaris*)

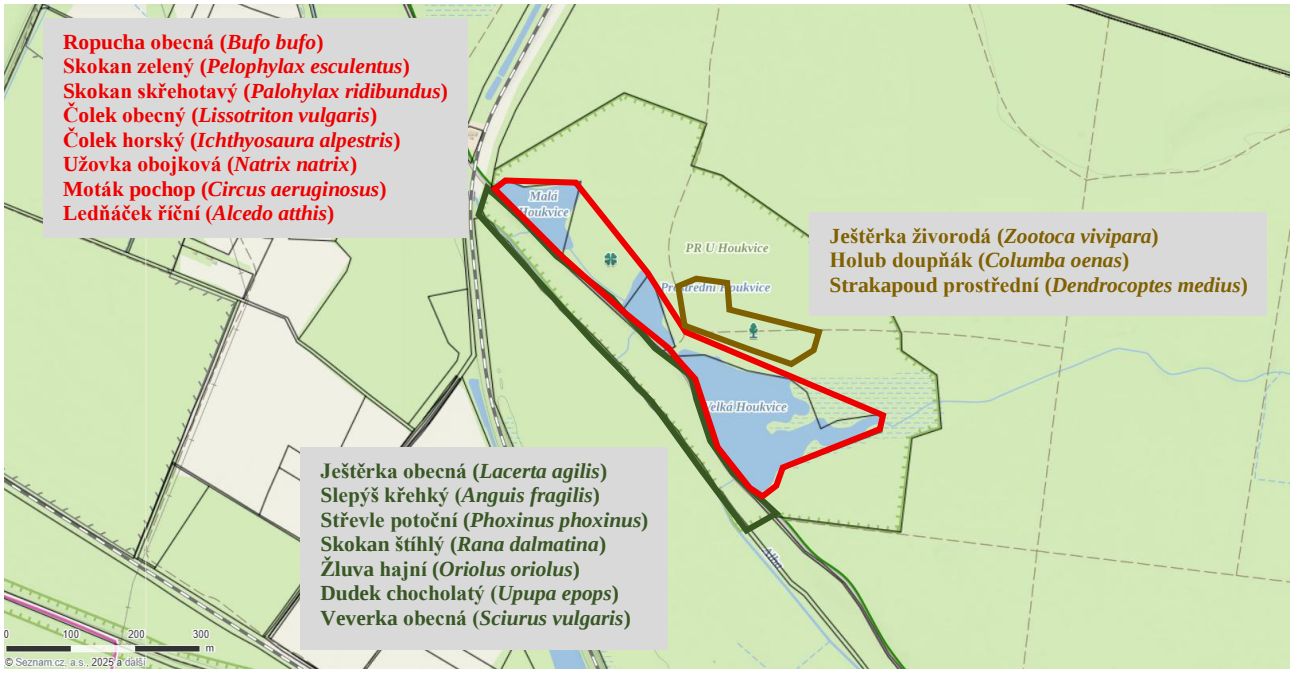
Výskyt bublinatky jižní (*Utricularia australis*)

Výskyt ostřice latnaté (*Carex paniculata*)



Výskyt stulíku žlutého (*Nuphar lutea*)

Výskyt ZCHD živočichů na území PR U Houkvice v roce 2024. Podklad: mapy.cz



4. Fotodokumentace

Velká Houkvice

Prostřední Houkvice

Malá Houkvice

Litorály M1.1., M1.7, L1

Vlhké acidofilní doubravy (L7.2)

Vlhké acidofilní doubravy (L7.2)

Mokřadní olšina (L1)

Mokřadní olšina (L1)

Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9A)

5. Literatura

GILL F.; DONSKER, D. (eds.). IOC World Bird List (v 6.1) [online]. 2016. Dostupné online http://www.worldbirdnames.org/ioc-lists/crossref/

GRULICH V.& CHOBOT K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny – Příroda, Praha, 35: 1–178.

HANZAL V., 2018: METODIKA INVENTARIZAČNÍHO PRŮZKUMU: LETOUNI. AOPK ČR, PRAHA.

HORÁČEK I., 1986: LÉTAJÍCÍ SAVCI. ACADEMIA, PRAHA.

HORA J. eds. 2010: Monitoring druhů přílohy I směrnice o ptácích a ptačích oblastí v letech 2005-2007. AOPK ČR, Praha, 320 s.

HORSÁK M., ČEJKA T., JUŘIČKOVÁ L., BERAN L., HORÁČKOVÁ J., HLAVÁČ J. Č., DVOŘÁK L., HÁJEK O., DIVÍŠEK J., MAŇAS M. & LOŽEK V., 2021: Check-list and distribution maps of the molluscs of the Czech and Slovak Republics. – Online at http://mollusca.sav.sk/malacology/checklist.htm, checklist updated at march 12, 2022, maps updated at February 9, 2022. https://doi.org/10.5281/zenodo.6348960

CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. LUSTYK P. eds. (2010): Katalog biotopů České republiky. Ed. 2. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

CHOBOT K., NĚMEC M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – obratlovci. Příroda, AOPK ČR, Praha, 34: 8–35.

KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J .eds. (2002): Klíč ke květeně České republiky. [Key to the Flora ofthe Czech republic.] – 928 p., Academia, Praha.

ROTHMALER, W. (2009): Exkursionsflora von Deutschland, Bd. 3, Gefässpflanzen: Atlasband.

http://bigfiles.birdlife.cz,

http://drusop.nature.cz,

http:// isop.nature.cz,

Vyhláška č. 395/1992 Sb. Vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Vyhláška č. 393/2012 Sb. Vyhláška, 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.

Směrnice EU 92/43/EHS O ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (směrnice "o stanovištích").

Směrnice Rady č. 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků.