

---

Zoologický průzkum lokality

# Olešský rybník

---

Václav Křivan & Aleš Jelínek



2010

**Zpracoval:** Ing. Václav Křivan, Mgr. Aleš Jelínek, ZO ČSOP Kněžice, Kněžice 109, 671 21 Okříšky, [vaclav.krivan@chaloupky.cz](mailto:vaclav.krivan@chaloupky.cz), [ales.jelinek@chaloupky.cz](mailto:ales.jelinek@chaloupky.cz)

**Odborná spolupráce:** Ing. Petr Hesoun

**Zadavatel:** Městský úřad Telč, odbor životního prostředí

**Datum zpracování:** VI. 2009 – IX. 2010

Projekt zpracovaný v rámci grantového programu na podporu průzkumu a poznávání krajiny  
Fond Vysočiny – Krajina Vysočiny 2009

---

## 1. Základní identifikační a popisné údaje

Zadání: Průzkum vybraných skupin obratlovců (obojživelníci, plazi, ptáci) a bezobratlých (brouci, motýli, pavouci) na lokalitě Olešský rybník, na objednávku Odboru životního prostředí MěÚ Telč v rámci projektu Fond Vysočiny – Krajina Vysočiny 2009 (Grantový program na podporu průzkumu a poznávání krajiny).

Katastrální území: Olší u Telče

Nadmořská výška: 590 - 610 m n.m.

Rozloha území: 34,43 ha

Popis lokality:

Lokalita je tvořena rozsáhlým rybníkem s přilehlými litorály s vyvinutými mokřadními společenstvy. Na tyto porosty navazují vlhké až střídavě vlhké louky v různém stádiu degradace, které v jižní části přechází v severně exponovaný svah s kamenicemi s lískovými křovinami, kulturními loukami a pastvinou.

Zjištěno zde bylo 247 druhů rostlin, z toho 19 druhů uvedených v různých kategoriích ohrožení. K nejvýznamnějším druhům patří ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), hladýš pruský (*Laserpitium prutenicum*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*) nebo hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) (Ekrťová et al. 2010).

Z hlediska zoologického patří k nejvýznamnějším biotopům s výskytem ohrožených druhů především litorální porosty ve výtopě rybníka a na ně navazující zrašelinělé porosty vysokých ostřic, fragmenty přechodových rašelinišť a vlhké pcháčové louky s mozaikou suchých smilkových trávníků. Zejména pro ptáky jsou významné různé typy křovin a porostů náletových dřevin od mokřadních vrbin po lískové křoviny pokrývající kamenice v kulturních loukách. Vlastní plocha rybníka není ze zoologického hlediska díky intenzivnímu rybářskému využití zajímavá.

## 2. Metodika zpracování průzkumů

### Výběr skupin bezobratlých a metodik inventarizace

Výběr skupin bezobratlých, které byly na lokalitě inventarizovány, odpovídá charakteru biotopů, jejich rozloze a zaměřuje se především na skupiny bioindikačně významné, které lze využít pro vyhodnocení zachovalosti území a stanovení priorit managementových opatření.

### Obojživelníci a plazi

Zjišťování jedinců obojživelníků a plazů probíhalo při všech návštěvách na lokalitě přímým vyhledáváním ve vhodných biotopech, akusticky a dále byl vyhodnocen materiál získaný odchytem bezobratlých pomocí zemních pastí. Pro odchyt obojživelníků ve vodním prostředí byly použity speciální živochytné pasti s návnadou umožňující velmi efektivní detekci i řídice se vyskytujícími druhy, zejména čolků.

## **Ptáci**

Průzkum ptáků byl prováděn přímým pozorováním na lokalitě, akusticky a dále byla využita metoda reakce na nahrávku zpěvu samců v hnízdním období. Na lokalitě bylo provedeno během průzkumu celkem 5 kontrol zaměřených na sběr ornitologických dat a dále byly zaznamenávány významnější druhy zjištěné během ostatních návštěv lokality. Hlavní pozornost byla věnována druhům hnízdicím na lokalitě s cílem potvrdit hnízdění na základě nálezu hnízda nebo pozorování hnízdních projevů (obhajování teritorií, krmení mláďat, přítomnost rodinek s mláďaty apod.).

## **Brouci**

Průzkum brouků byl zaměřen na následující skupiny:

**Epigeon** – zejména čeleď Carabidae, u které je dobře propracovaná metodika sběru, zařazení do ekologických skupin a existuje dostatek faunistických údajů, na základě kterých je možné vyhodnotit význam lokality v regionálním i širším měřítku.

**Fytofágní skupiny** – tato skupina zahrnuje zejména čeledi Curculionidae, Chrysomelidae, část Cerambycidae a Buprestidae a řadu dalších. Na základě zjištěného spektra lze dobře charakterizovat lokalitu z hlediska zachovalosti rostlinných společenstev, tato skupina s velkým počtem ohrožených druhů je dále vhodná pro navržení způsobu péče o lokalitu.

**Xylofágní skupiny** – zahrnují zejména čeleď Cerambycidae, Buprestidae a dále řadu menších čeledí z nadčeledi Tenebroidea, Cleroidea či Bostrichoidea. Tyto skupiny jsou významnými indikátory v lesních biotopech, ale řada ohrožených druhů žije i na nelesní dřevinné vegetaci. Metodika inventarizace všech skupin brouků vychází z metodických materiálů AOPK pro inventarizaci zvláště chráněných území (Krásenský 2005).

## **Denní motýli**

Tato skupina je v současné době podrobně studována nejen z faunistického hlediska, ale především z pohledu vazby na biotop a vlivu péče o biotopy na populace ohrožených druhů. Z těchto důvodů je možné využít tuto skupinu fytofágního hmyzu jako modelovou při stanovení zásad způsobů péče o většinu typů nelesních a v menší míře i lesních biotopů.

Metodika mapování výskytu denních motýlů byla převzata z práce Beneš, Konvička (2002) a Konvička, Beneš (2005).

## **Pavouci**

Pavouci patří spolu se střevlíkovitými brouky vzhledem ke způsobu svého života (striktní predátoři) a všudypřítomnosti takřka ve všech terestrických ekosystémech k nejčastějším skupinám využívaným pro modelové bioindikační studie. Klasifikaci druhů pavouků podle vztahu k původnosti biotopu, fytogeografickým oblastem a stupni ohrožení podle kritérií IUCN pro území ČR vypracovali Buchar & Růžička 2002.

Metodika inventarizace pavouků vychází z metodických materiálů AOPK pro inventarizaci zvláště chráněných území (Řezáč 2005).

## **Ostatní**

Během průzkumu byly shromažďovány údaje o výskytu některých dalších skupin živočichů, zejména hmyzu případně dalších bezobratlých živočichů. Podrobnosti k okolnostem nálezu a významu budou uvedeny u konkrétních druhů.

Zjištěné druhy jsou uvedeny v tabulce po řádech a čeledích, řazených systematicky, v rámci čeledí jsou pak druhy řazené abecedně. Dále je uvedena charakteristika výskytu na lokalitě dle následujícího klíče:

### **Vysvětlivky k tabulkám a použitým zkratkám:**

Výskyt druhu – **1** - hojný, **2** - vzácný, **3** - starší nález (do r. 1999), **4** - publikovaný údaj (zdroj), **5** - druhy předpokládané, ale nezastižené (výskyt známí z okolí lokality).

U druhů zvláště chráněných nebo uvedených v červeném seznamu bezobratlých (Farkač et al. 2005) je uvedena kategorie. U čeledi střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) je dále uvedena ekologická skupina ve smyslu práce Hůrka et al. (1996) – E – eurytopní, A – adaptabilní, R – reliktní.

V systematickém přehledu pavouků (Araneae) byla ke každému druhu přiřazena podle Katalogu pavouků České republiky (Buchar et Růžička, 2002) charakteristika fytogeografické oblasti, v níž se nachází těžiště výskytu druhu na území ČR, stupně původnosti či deteriorizace stanovišť obývaných daným druhem a stupně ohrožení pro území ČR.

ES – ekologická skupina (Carabidae, Hůrka et al. 1996) **A** – adaptabilní druh, **E** – eurytopní druh, **R** – reliktní druh

FO – fytogeografická oblast (Araneae, Buchar & Růžička, 2002): **T-M** – Termofytikum a Mezofytikum, **M** – Mezofytikum, **M-O** – Mezofytikum a Oreofytikum, **N** – nespécifická (ve všech třech oblastech)

PS – původnost stanoviště (Araneae, Buchar & Růžička, 2002): **C** – stanoviště minimálně negativně narušená činností člověka, osidlovaná stenotopními druhy, **S** – druhotná, polopřirozená stanoviště (kulturní lesy, extenzivní louky a pastviny ap.), osidlovaná druhy se širší ekologickou valencí, **D** – stanoviště s vysokým stupněm disturbance (intenzivní louky a pole, výsypky ap.), osidlovaná převážně pionýrskými druhy. Zvláště byly zvýrazněny druhy obývající v rámci podmínek našeho území výhradně první typ výše uvedených stanovišť (**C!**)

CS – Červený seznam bezobratlých ČR (Farkač et al. 2005) **CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný, **NT** – téměř ohrožený

§ - zvláště chráněný druh dle Vyhl. 395/1992 ve znění pozdějších předpisů (**I** – kriticky ohrožený, **II** – silně ohrožený, **III** – ohrožený).

### 3. Seznam nalezených druhů

#### 3.1 Seznam nalezených druhů obratlovců

##### Obojživelníci a plazi

Druh	České jméno	§/CS	Výskyt
<i>Bufo bufo</i>	ropucha obecná	III/LC	1
<i>Bufo viridis</i>	ropucha zelená	III/NT	2
<i>Hyla arborea</i>	rosnička zelená	III/NT	1
<i>Pelobates fuscus</i>	blatnice skvrnitá	II/NT	2
<i>Pelophylax esculentus</i> komplex	skokan zelený	II/NT	2
<i>Pelophylax lessonae</i>	skokan krátkonohý	III/VU	2
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnědý	-/LC	2
<i>Rana arvalis</i>	skokan ostronosý	II/EN	2
<i>Lissotriton vulgaris</i>	čolek obecný	II/LC	2
<i>Mesotriton alpestris</i>	čolek horský	II/NT	2
<i>Triturus cristatus</i>	čolek velký	I/EN	2
<i>Lacerta agilis</i>	ještěrka obecná	II/NT	2
<i>Zootoca vivipara</i>	ještěrka živorodá	II/VU	1
<i>Natrix natrix</i>	užovka obojková	III/LC	1

##### Ptáci

Druh	České jméno	Výskyt	Ohrožení
<i>Ardea cinerea</i>	volavka popelavá	průtah, lov	
<i>Ciconia nigra</i>	čáp černý	přelet	§ II
<i>Accipiter gentilis</i>	jestřáb lesní	přelet, lov	§ III
<i>Accipiter nisus</i>	krahujec obecný	přelet, lov	§ II
<i>Buteo buteo</i>	káně lesní	přelet, lov	
<i>Circus aeruginosus</i>	moták pochop	hnízdění 1 páru	§ III
<i>Falco tinunculus</i>	poštolka obecná	přelet, lov	
<i>Fulica atra</i>	lyska černá	hnízdění 1-2 párů	
<i>Podiceps cristatus</i>	potápka roháč	výskyt na tahu	§ III
<i>Rallus aquaticus</i>	chřástal vodní	hnízdění 1 páru	§ II
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	potápka malá	hnízdění 1-2 párů	§ III
<i>Anas platyrhynchos</i>	kachna divoká	průtah, hnízdění	
<i>Anas strepera</i>	kopřivka obecná	průtah	§ III
<i>Aythya ferina</i>	polák velký	průtah	
<i>Aythya fuligula</i>	polák chocholačka	průtah, možné hnízdění	
<i>Cygnus olor</i>	labuť velká	hnízdění 1 páru	
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč	hojně, hnízdění 2-3 páry	
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička divoká	hojně, hnízdění, do 5 párů	
<i>Cuculus canorus</i>	kukačka obecná	volající ptáci	
<i>Dryocopus martius</i>	datel černý	jedotlivě v okolí	
<i>Dendrocopos major</i>	strakapoud velký	hojně, hnízdění 2-3 párů	
<i>Dendrocopos minor</i>	strakapoud malý	vzácně, možné hnízdění 1 páru	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	rákosník velký	hnízdění 2-3 párů	§ II
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	rákosník proužkovaný	hnízdění do 5 párů	
<i>Alauda arvensis</i>	skřivan polní	hojně, hnízdění v okolí	
<i>Carduelis chloris</i>	zvonek zelený	hojně, pravděpodobné hnízdění, zimování	
<i>Carduleis spinus</i>	čížek lesní	zimování, možné hnízdění	

<i>Cethia familiaris</i>	šoupálek dlouhoprstý	hojně, pravděpodobné hnízdění	
<i>Delichon urbica</i>	jiříčka obecná	sběr potravy	
<i>Emberiza citrinella</i>	strnad obecný	hojně, hnízdění více párů	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	strnad rákosní	hnízdění několika párů	
<i>Erithacus rubecula</i>	červenka obecná	hojně, pravděpodobné hnízdění	
<i>Fringilla coelebes</i>	pěnkava obecná	hojně, hnízdění více párů	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka obecná	hojně, hnízdění 1-2 párů	
<i>Hirundo rustica</i>	vlaštovka obecná	sběr potravy, nocování	§ III
<i>Lanius collurio</i>	ťuhýk obecný	hojně, hnízdění více párů	§ III
<i>Locustella naevia</i>	cvrčilka zelená	pravděpodobné hnízdění	
<i>Motacilla alba</i>	konipas bílý	pravděpodobné hnízdění	
<i>Parus caeruleus</i>	sýkora modřinka	hojně, hnízdění více párů	
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra	hojně, hnízdění více párů	
<i>Passer montanus</i>	vrabec polní	jednotlivě, nehnízdící	
<i>Phylloscopus collbita</i>	budníček menší	hojně, hnízdění více párů	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	budníček lesní	1 záznam, možné hnízdění	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	budníček větší	jednotlivě, pravděpodobné hnízdění několika párů	
<i>Prunella modularis</i>	pěvuška modrá	1 záznam, možné hnízdění	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	hýl obecný	hojně, pravděpodobné hnízdění	
<i>Regulus regulus</i>	králíček obecný	hojně, zimování, možné hnízdění	
<i>Saxicola rubetra</i>	bramborníček hnědý	hnízdění 1-2 párů	§ III
<i>Sitta europaea</i>	brhlík lesní	hojně, hnízdění cca 5 párů	
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný	hojně, možné hnízdění	
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černohlavá	hojně, hnízdění několika párů	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný	hojně, hnízdění cca 10 párů	
<i>Turdus merula</i>	kos černý	hojně, hnízdění několika párů	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd zpěvný	hojně, hnízdění několika párů	
<i>Turdus pilaris</i>	drozd kvíčala	hojně, pravděpodobné hnízdění	
<i>Turdus viscivorus</i>	drozd brávník	jednotlivě, možné hnízdění	

### 3.3 Seznam nalezených druhů hmyzu a pavouků

Druh		Výskyt
<b>Carabidae – střevlíkovití</b>	<b>ES/§/CS</b>	
<i>Agonum versutum</i> Sturm, 1824	A	1
<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)	A	1
<i>Amara equestris</i> (Duftschmid, 1812)	A	1
<i>Amara lunicollis</i> Schioedte, 1837	A	1
<i>Amara montivaga</i> Sturm, 1825	A	2
<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)	E	1
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	E	1
<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)	E	2
<i>Bembidion mannerheimi</i> C.R. Sahlberg, 1827	A	1
<i>Bembidion semipunctatum</i> (Donovan, 1806)	A	2
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	E	1
<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	E	1
<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	E	2
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	A	1

<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758	A	1
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)	E	1
<i>Epaphius secalis</i> (Paykull, 1790)	A	1
<i>Europhilus fuliginosus</i> (Panzer, 1809)	E	1
<i>Europhilus micans</i> (Nicolai, 1822)	A	2
<i>Europhilus piceus</i> (Linnaeus, 1758)	A	2
<i>Europhilus thoreyi</i> (Dejean, 1828)	A	1
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	E	2
<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	E	1
<i>Odacantha melanura</i> (Linnaeus, 1767)	A	1
<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)	A	1
<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)	A	2
<i>Patrobus assimilis</i> Chaudoir, 1844	R	2
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	A	1
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	E	1
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)	E	1
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer, 1774)	E	2
<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	E	1
<i>Pterostichus minor</i> (Gyllenhal, 1827)	A	1
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	A	1
<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)	E	2
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	A	1
<i>Pterostichus rhaeticus</i> Heer, 1837	A	2
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1797)	E	1
<i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer, 1795)	E	2
<i>Syntomus truncatulus</i> (Linnaeus, 1761)	E	1
<b>Dytiscidae - potápňíkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai, 1822)		1
<i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Agabus affinis</i> (Paykull, 1798)		1
<i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)		1
<i>Agabus congener</i> (Thunberg, 1794)		2
<i>Agabus melanarius</i> Aubé, 1836		2
<i>Agabus sturmi</i> (Gyllenhal, 1808)		1
<i>Agabus undulatus</i> (Schränk, 1776)		1
<i>Agabus unguicularis</i> (Thompson, 1767)		2
<i>Colymbetes fuscus</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Dytiscus circumcinctus</i> Ahrens, 1811	-/NT	1
<i>Dytiscus marginalis</i> Linnaeus, 1758		1
<i>Graphoderus austriacus</i> (Sturm, 1834)		1
<i>Graphoderus cinereus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Graphoderus zonatus</i> (Hoppe, 1795)	-/NT	2
<i>Graptodytes pictus</i> (Fabricius, 1787)		2
<i>Hydaticus seminiger</i> (DeGeer, 1774)		1
<i>Hydaticus transversalis</i> (Pontoppidam, 1763)		1
<i>Hydroglyphus geminus</i> (Fabricius, 1792)		1
<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Hydroporus incognitus</i> Sharp, 1869		1
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicolai, 1822		1
<i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus, 1761)		1
<i>Hydroporus scalesianus</i> Stephens, 1828	-/CR	2
<i>Hydroporus umbrosus</i> (Gyllenhal, 1808)		1

<i>Hydrovatus cuspidatus</i> (Kunze, 1818)	-/NT	2
<i>Hygrotus decoratus</i> (Gyllenhal, 1810)		1
<i>Hygrotus impressopunctatus</i> (Schaller, 1783)		2
<i>Hygrotus inequalis</i> (Fabricius, 1777)		1
<i>Hyphydrus ovatus</i> (Linnaeus, 1761)		1
<i>Ilybius ater</i> (DeGeer, 1774)		1
<i>Ilybius fenestratus</i> (Fabricius, 1781)		1
<i>Ilybius guttiger</i> (Gyllenhal, 1808)		2
<i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Rhantus exoletus</i> (Forster, 1771)		1
<i>Rhantus grapii</i> (Gyllenhal, 1808)		2
<i>Rhantus suturalis</i> (MacLeay, 1825)		1
<i>Rhantus suturellus</i> (Harris, 1828)	-/NT	2
<b>Noteridae</b>	§/CS	
<i>Noterus clavicornis</i> (De Geer, 1774)		2
<i>Noterus crassicornis</i> (O.F.Müller, 1776)		1
<b>Hydrophilidae - vodomilovití</b>	§/CS	
<i>Anacaena lutescens</i> (Stephens, 1829)		1
<i>Cercyon unipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Cercyon convexiusculus</i> Stephens, 1829)		1
<i>Coelostoma orbiculare</i> (Fabricius, 1775)		1
<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Enochrus coarctatus</i> (Gredler, 1863)		2
<i>Enochrus testaceus</i> (Fabricius, 1801)		1
<i>Helochares obscurus</i> (O.F.Müller, 1776)		1
<i>Helophorus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)		2
<b>Spercheidae - kolibáčovití</b>	§/CS	
<i>Spercheus emarginatus</i> (Schaller, 1783)		2
<b>Scirtidae - mokřadníkovití</b>	§/CS	
<i>Cyphon padi</i> (Linnaeus, 1758)		1
<b>Staphylinidae - drabčikovití</b>	§/CS	
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790		1
<b>Silphidae - mrchožroutovití</b>	§/CS	
<i>Nicrophorus humator</i> (Gleditsch, 1767)		2
<i>Nicrophorus vespilio</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius, 1775)		2
<b>Geotrupidae - chrobákovití</b>	§/CS	
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1792)		1
<b>Scarabaeidae - vrubounovití</b>	§/CS	
<i>Aphodius distinctus</i> (O.F.Müller, 1776)		1
<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Aphodius prodromus</i> (Brahm, 1790)		1
<i>Aphodius rufipes</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Aphodius uliginosus</i> (Hardy, 1847)		1



<i>Onthophagus joannae</i> Goljan, 1953		1
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	§ III/-	2
<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)		1
<b>Elateridae – kovaříkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Adelocera murina</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)		2
<i>Dalopius marginalis</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Hemicrepisus niger</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Melanotus villosus</i> (Fourcroy, 1785)		1
<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)		2
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)		1
<b>Cantharidae - páteříčkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792		2
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)		1
<b>Coccinellidae – slunéčkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758		1
<i>Cynegetis impunctata</i> (Linnaeus, 1767)		2
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		2
<b>Dasytidae</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Dasytes plumbeus</i> (O.F. Müller, 1776)		1
<b>Oedemeridae – stehnáčovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)		1
<b>Tenebrionidae – potemníkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)		1
<b>Cerambycidae – tesaříkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (De Geer, 1775)]		1
<i>Alosterna tabacicolor</i> (DeGeer, 1775)		1
<i>Brachyleptura maculicornis</i> (De Geer, 1775)		1
<i>Corymbia rubra</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Obrium brunneum</i> (Fabricius, 1793)		2
<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1776)		1
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)		1
<b>Chrysomelidae – mandelinkovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Galeruca tanaceti</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Gastrophysa viridula</i> (De Geer, 1775)		2

<i>Chrysolina polita</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Chrysolina sturmi</i> (Westhoff, 1882)		2
<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)		2
<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758		1
<i>Linnaeidea aenea</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Lochmaea caprae</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)		1
<b>Curculionidae - nosatcovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Alophus triguttatus</i> (Fabricius, 1775)		2
<i>Apion frumentarium</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Taeniapion urticarium</i> (Herbst, 1784)		2
<i>Betulapion simile</i> (W. Kirby, 1811)		1
<i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Ceutorhynchus obstrictus</i> (Marsham, 1802)		1
<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)		1
<i>Dorytomus dejeani</i> Faust, 1882		1
<i>Ischnopterapion virens</i> (Herbst, 1797)		1
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831		1
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)		1
<i>Trachyploeus aristatus</i> (Gyllenhal, 1827)		2
<b>Scolytidae - kůrovcovití</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Phloeosinus aubei</i> (Peris, 1855)		1
<b>Lepidoptera (Papilionoidea, Hesperoidea) – denní motýli</b>	<b>§/CS</b>	
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Aphantopus hyperanthus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)		2
<i>Boloria selene</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		1
<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)		2
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottenburg, 1775)	-/VU	2
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)		1
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Lycaena dispar</i> Haworth, 1803)	II/-	2
<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)		2
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)		2
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Melanagria galathea</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1771)		2
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	-/EN	1
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)		1

<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)		2
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)		1
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)		1
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)		2
<b>Orthoptera - rovníkřídli</b>	§/CS	
<i>Metrioptera roeseliai</i> Hagenbach, 1822		2
<i>Metrioptera brachyptera</i> (Linnaeus, 1761)		2
<i>Conocephala fusca</i>		2
<i>Tettigonia viridissima</i> Linnaeus, 1758		1
<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)		2
<i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)		2
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (DeGeer, 1725)		2
<i>Chorthippus paralellus</i> (Zetterstedt, 1821)		2
<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)		2
<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1835)		2
<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	-/VU	1
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)		1
<b>Heteroptera - plošnice</b>	§/CS	
<i>Notonecta lutea</i> Müller, 1776	-/VU	1
<b>Odonata - vážky</b>		
<i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1820)	-/VU	2
<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)		2
<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805		1
<i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)		1
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)		1
<i>Lestes sponsa</i> (Hansenmann, 1823)		1
<i>Lestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)		1
<i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Orthemtrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)		1
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	-/NT	1
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)		1
<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)		1
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)		1
<b>Mollusca - měkkýši</b>	§/CS	
<i>Segmentina nitida</i> (Müller, 1774)	-/VU	2
<i>Hippeutis complanatus</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Anisus vortex</i> (Linnaeus, 1758)		2
<i>Pisidium sp.</i>		2

## Pavouci

Čeleď – Druh	FO/PS/CS	Výskyt
<b>Theridiidae – snovačkovití</b>		
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)	M/S/-	1
<i>Robertus arundineti</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	M/D/-	1
<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)	N/S/-	2
<i>Theridion impressum</i> L.Koch, 1881	N/D/-	1
<i>Theridion tinctum</i> (Walckenaer, 1802)	T-M/S/-	1
<b>Linyphiidae – plachetnatkovití</b>		
<i>Asthenargus helveticus</i> Schenkel, 1936	M/S/-	2
<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	M/D/-	1
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (Westring, 1851)	M/S/-	1
<i>Centromerus levitarsis</i> (Simon, 1884)	M/C!/-	2
<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)	N/D/-	2
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)	M/S/-	1
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)	M/D/-	1
<i>Donacochara speciosa</i> (Thorell, 1875)	M/C/-	2
<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)	M/S/-	2
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833	N/D/-	1
<i>Erigonella ignobilis</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	M/C!/-	1
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O.P.-Cambridge, 1871)	M/S/-	1
<i>Helophora insignis</i> (Blackwall, 1841)	M/C!/-	2
<i>Hyppomma bituberculata</i> (Wider, 1833)	M/S/-	2
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	M/D/-	1
<i>Meioneta saxatilis</i> (Blackwall, 1844)	M/S/-	1
<i>Micrargus georgescue</i> Millidge, 1976	M-O/S/-	2
<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830)	M/S/-	1
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)	M/D/-	2
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	M/S/-	1
<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	M/S/-	1
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O.P.-Cambridge, 1878)	N/S/-	1
<i>Walckenaeria vigilax</i> (Blackwall, 1853)	M/S/-	2
<b>Tetragnathidae - čelistnatkovití</b>		
<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	M/D/-	1
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	M/D/-	1
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	M/D/-	1
<i>Pachygnatha listeri</i> Sundevall, 1830	M/S/-	2
<i>Tetragnatha obtusa</i> C.L.Koch, 1837	M/S/-	1
<i>Tetragnatha piniola</i> L.Koch, 1870	T-M/S/-	1
<b>Araneidae – křížákovití</b>		
<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	M/D/-	1
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757	M/S,A/-	1
<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757	M/S/-	1
<i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831)	M/S/-	1
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1757)	M/D/-	1
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	T-M/S/-	1
<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	M/S/-	2
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	M/C/-	2
<i>Larinioides folium</i> (Schrank, 1803)	M/C/-	1

<b>Lycosidae – slíd'ákovití</b>		
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1757)	T-M/D/-	1
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)	N/D/-	2
<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)	M/C/-	2
<i>Pardosa palustris</i> (Linné, 1758)	N/D/-	1
<i>Pardosa prativaga</i> (L.Koch, 1870)	M/D/-	1
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	N/D/-	1
<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872	N/S/-	1
<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)	M/S/-	1
<i>Pirata piscatorius</i> (Clerck, 1757)	M/C/-	1
<i>Pirata tenuitarsis</i> Simon, 1876	M/C/-	1
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)	T-M/D/-	2
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F.O.P.-Cambridge, 1895)	M/S/-	1
<b>Pisauridae – lovčíkovití</b>		
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757)	M/C/-	1
<b>Cybaeidae – stínomilovití</b>		
<i>Argyroneta aquatica</i> (Clerck, 1757)	M/S/-	1
<b>Hahniidae – příčnatkovití</b>		
<i>Hahnia pusilla</i> C.L.Koch, 1841	M/S/-	1
<b>Dictynidae – cedivečkovití</b>		
<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856	M/D/-	1
<b>Amaurobiidae – cedivkovití</b>		
<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)	M-O/S/-	1
<b>Liocranidae – zápředkovití</b>		
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L.Koch, 1835)	M/S/-	1
<b>Clubionidae – zápředníkovití</b>		
<i>Clubiona phragmitis</i> C.L. Koch, 1843	M/S/-	1
<i>Clubiona reclusa</i> O.P.-Cambridge, 1863	M-O/S/-	1
<i>Clubiona stagnatilis</i> Kulczyński, 1897	M/S/-	2
<b>Gnaphosidae – skálovkovití</b>		
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L.Koch, 1866)	M/D/-	2
<i>Drassyllus pusillus</i> (C.L.Koch, 1833)	T-M/S/-	1
<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)	M/D/-	1
<b>Zoridae – zorovití</b>		
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	N/D/-	1
<b>Philodromidae – listovníkovití</b>		
<i>Philodromus albidus</i> Kulczyński, 1911	T-M/D/-	2
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)	M/D/-	1
<i>Philodromus fuscomarginatus</i> (De Geer, 1778)	M/S/-	2

<b>Thomisidae – běžníkovití</b>		
<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)	T-M/S/-	1
<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	M/S/-	1
<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L.Koch, 1837	M/D/-	1
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)	M/D/-	1
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	M/S/-	1
<b>Salticidae - skákavkovití</b>		
<i>Dendryphantès rudis</i> (Sundevall, 1833)	M/S/-	2
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	M/S/-	1
<i>Marpissa radiata</i> (Grube, 1859)	M/C/NT	2
<i>Salticus cingulatus</i> (Panzer, 1797)	M/S/-	2
<i>Salticus zebraneus</i> (C.L.Koch, 1837)	M/S/-	2
<i>Sitticus caricis</i> (Westring, 1861)	M/C/-	2
<i>Sitticus floricola</i> (C.L.Koch, 1837)	M/S/-	1

## 4. Zoologické zhodnocení lokality

### 4.1 Obojživelníci a plazi

Na lokalitě bylo zjištěno celkem 11 druhů obojživelníků, což řadí z pohledu této skupiny Olešský rybník mezi nejvýznamnější batrachologické lokality na Vysočině. K nejvýznamnějším druhům patří zejména blatnice skvrnitá (*Pelobates fuscus*). Zaznamenána byla pouze jednou, přesto zde slabá populace tohoto druhu zjevně přežívá. K dalším významným nálezům patří čolek velký (*Triturus cristatus*). Velikost populace tohoto druhu nelze objektivně určit. Zjištěn byl pouze 1 ex., ale jednalo se o mladého jedince, což naznačuje rozmnožování druhu na lokalitě. Vzhledem k charakteru a rozloze vhodných biotopů je obtížné při nízké hustotě populace tento druh zaznamenat. Naopak velmi početné jsou populace další druhů čolků, č. obecného (*Lissotriton vulgaris*) a č. horského (*Mesotriton alpestris*). V zaplavených porostech ostřic ve výtopě rybníka dochází k rozmnožování stovek až tisíců jedinců obou druhů. Celkově lze charakterizovat zjištěné společenstvo obojživelníků jako typické pro daný region, přičemž zde nechybí žádný z možných druhů, což svědčí o mimořádné zachovalosti a dlouhodobé kontinuitě biotopů vhodných pro jejich rozmnožování. Na druhou stranu je nutné poznamenat, že většina druhů obývá a k rozmnožování využívá mokřadní biotopy navazující na litorál rybníka, nikoliv vlastní rybník s intenzivní obsádkou ryb.

Z tří zjištěných druhů plazů je významná početná populace ještěrky živorodé (*Zootoca vivipara*), která je typickým druhem rašelinišť a mokřadů v oblasti Českomoravské vysočiny.



*Lokalizace nejvýznamnějších nálezů obojživelníků*

## 4.2 Ptáci

Druhové společenstvo ptáků zaznamenaných na lokalitě je poměrně vysoké, což je dáno přítomností několika různých typů biotopů osídlených různými druhy ptáků. Z celkem 56 druhů patří k nejvýznamnějším zejména druhy s vazbou na zachovalejší mokřadní biotopy a litorály rybníků. Poměrně zajímavý je výskyt rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*), který na lokalitě hnízdí v počtu 1-2 párů. Tento druh obývá zejména rákosiny v okolí stojatých vod v nížinách a na Českomoravské vysočině patří k poměrně řídkým druhům. Rovněž pravděpodobně hnízdění chřástala vodního (*Rallus aquaticus*), který byl na lokalitě zaznamenáván v roce 2010 po celé hnízdní období, patří v tomto regionu k výjimečným. Z vodních ptáků bylo zjištěno hnízdění jen několika málo běžných druhů jako je labuť velká (*Cygnus olor*), lyska černá (*Fulica atra*), potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) nebo kachna divoká (*Anas platyrhynchos*). Většina dalších druhů byla zaznamenána pouze na tahu. Z ptáků vázaných na vlhké louky je významný hnízdní výskyt bramborníčka hnědého (*Saxicola rubetra*).





Lokalizace nejvýznamnějších nálezů ptáků

### 4.3 Bezobratlí

Z hlediska bezobratlých patří sledovaná lokalita k nejvýznamnějším a nejzachovalejším mokřadům v regionu. Zjištěno bylo několik reliktních druhů s vazbou na zachovalá rašeliniště a mokřady, ale také některé druhy nížinných mokřadů. Celkově byl zaznamenán výskyt 377 druhů, z nichž celkem 38 je zařazeno v různých kategoriích ohrožení.

#### Brouci

Z celkem 162 druhů brouků zjištěných během průzkumu na lokalitě je 7 zařazeno v různých kategoriích ohrožení. K nejvýznamnějším skupinám patří vodní brouci s vazbou na oligotrofní stojaté vody s hustou vegetací. Z čeledi potápníkovitých byl prokázán výskyt celkem 28 druhů, což řadí Olešský rybník k nejvýznamnějším mokřadním lokalitám na Českomoravské vrchovině. Počet a složení spektra vodních brouků je např. srovnatelné s nejzachovalejšími lokalitami na Třeboňsku. Také druhové zastoupení střevlíkovitých brouků je poměrně bohaté, zejména díky široké škále různých typů přírodních biotopů s dobrou zachovalostí. Dále je uveden komentovaný přehled nejvýznamnějších zjištěných druhů:

#### *Amara equestris* (Duftschmid, 1812) - střevlíček

Lokální druh nezastíněných suchých biotopů, zejména vřesovišť, otevřených písčín a mezi. Na Českomoravské vrchovině patří k typickým druhům zachovalejších xerothermních biotopů.



***Europhilus micans* (Nicolai, 1822) - střevlíček**

Lokální druh zachovalejších litorálů stojatých vod, vyskytuje se hojněji zejména v nižších polohách. Na Českomoravské vrchovině patří k vzácným druhům.

***Odacantha melanura* (Linnaeus, 1767) - střevlíček**

Typický druh litorálů rybníků obývajících především husté porosty orobince a rákosu. Na Českomoravské vrchovině patří k vzácnějším druhům.

***Patrobis assimilis* Chaudoir, 1844 - střevlíček**

Reliktní druh rašelinišť a kyselých mokřadů rozšířený v ČR zejména v pohraničních horách Čech. V nížinách jde o velmi lokální druh přežívající v rašeliništích ve výtopách rybníků. Z Novohradských hor a Třeboňska zasahuje do oblasti České Kanady a dále přes jihozápadní část Českomoravské vrchoviny do Žďárských vrchů. Výskyt tohoto nelétavého druhu na lokalitě je dokladem zachovalosti rašelinných biotopů.

***Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837 - střevlíček**

Lokální druh rašelinišť a kyselých mokřadů, hojněji se vyskytuje na otevřených rašeliništích, kde patří k typickým druhům. Jinde bývá méně početný než podobný druh *P. nigrita*, se kterým se často vyskytuje společně.

***Agabus affinis* (Paykull, 1798) - potápník**

Lokální druh oligotrofních nádrží a mokřadů, vyskytuje se zejména v rašeliništích a ve zrašeliněných mokřadech. Na Českomoravské vrchovině jde o typický druh zachovalých rašelinišť.

***Agabus unguicularis* (Thompson, 1767) - potápník**

Lokální druh mělkých stojatých vod s hustou vegetací a periodických mokřadů. Vyskytuje se spíše v teplejších oblastech, na Moravě patří k poměrně vzácným druhům.

***Dytiscus circumcinctus* Ahrens, 1811 (NT) - potápník**

Lokální druh zachovalejších vodních biotopů s hustou vegetací. Na Třeboňsku a Jindřichohradecku patří k hojným druhům, na Českomoravské vrchovině se vyskytuje zejména v její jihozápadní části.

***Graphoderus zonatus* (Hoppe, 1795) (NT) - potápník**

Lokální druh zachovalejších mokřadů a nádrží s hustou vegetací. Vyskytuje se po celém území ČR, ale poměrně lokálně a vzácně.

***Hydroporus scalesianus* Stephens, 1828 (CR)**

Velmi vzácný druh slatinných a rašelinných biotopů. Nalézán je zejména v zaplavených ostřicových a ostřico-mechových porostech. V ČR byl dosud znám pouze z několika lokalit v CHKO Třeboňsko a jedné lokality ve východních Čechách. Z Moravy je znám pouze jeden více než 80 let starý údaj (Boukal et al. 2007). Jedná se o mimořádně významný nález, který doplňuje údaje o výskytu druhu v ČR a je dokladem mimořádné zachovalosti rašelinných biotopů na sledované lokalitě.

***Hydrovatus cuspidatus* (Kunze, 1818) (NT) - potápník**

Velmi překvapivý nález druhu, který je z ČR známý hlavně z řady lokalit na jižní Moravě. V posledních letech byl tento teplomilný druh nalezen už i v Čechách (Liberecko, Českobudějovicko), ale vždy v poměrně teplých oblastech. Na lokalitě byl nalezen pouze 1

jedinec v eutrofním prostředí úzkého pruhu litorálu tvořeného orobincem široolistým na osluněném břehu poblíž hráze. Vzhledem k dosavadním znalostem o nárocích tohoto druhu je možné, že se jedná o náhodný výskyt.

***Rhantus suturellus* (Harris, 1828) (NT) - potápník**

Vzácnější druh vázaný na mělké tůně v rašeliništích. V ČR se vyskytuje zejména v rašeliništních oblastech v Čechách, z Moravy je známý pouze z oblasti Žďárských vrchů (Trávníček et al. 2005).

***Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) (§III) - zlatohlávek skvrnitý**

Hojný druh lučních biotopů, který se během posledních 20 let rozšířil po celém území ČR a v současné době nepatří k ohroženým druhům.

***Trachyploeus aristatus* (Gyllenhal, 1827) - nosatec**

Lokální nelétavý druh nosatce s vazbou na suché osluněné biotopy. Vyskytuje se na místech s řídkou vegetací na pastvinách, mezích a okrajích lesů. Na Českomoravské vrchovině jde o vzácný druh s minimem nálezů.

## **Denní motýli**

Na základě zjištěného druhového spektra denních motýlů lze řadit tuto lokalitu mezi velmi zachovalé enklávy vlhkých a rašelinných luk v regionu. Díky poměrně velké rozloze a dobré zachovalosti se zde udržely populace řady ohrožených druhů.

***Cyaniris semiargus* (Rottenburg, 1775) (VU) - modrásek lesní**

Lokální druh mezofilních až suchých luk. Na Českomoravské vysočině patří k typickým druhům květnatých suchých luk ve vyšších polohách. Populace jsou však poměrně malé a izolované a druh je nutné považovat za ohrožený zejména díky zarůstání drobných mezí a bývalých pastvin náletem křovin a třtinou křovištní.

***Lycaena dispar* Haworth, 1803) (§ II) - ohniváček černočárný**

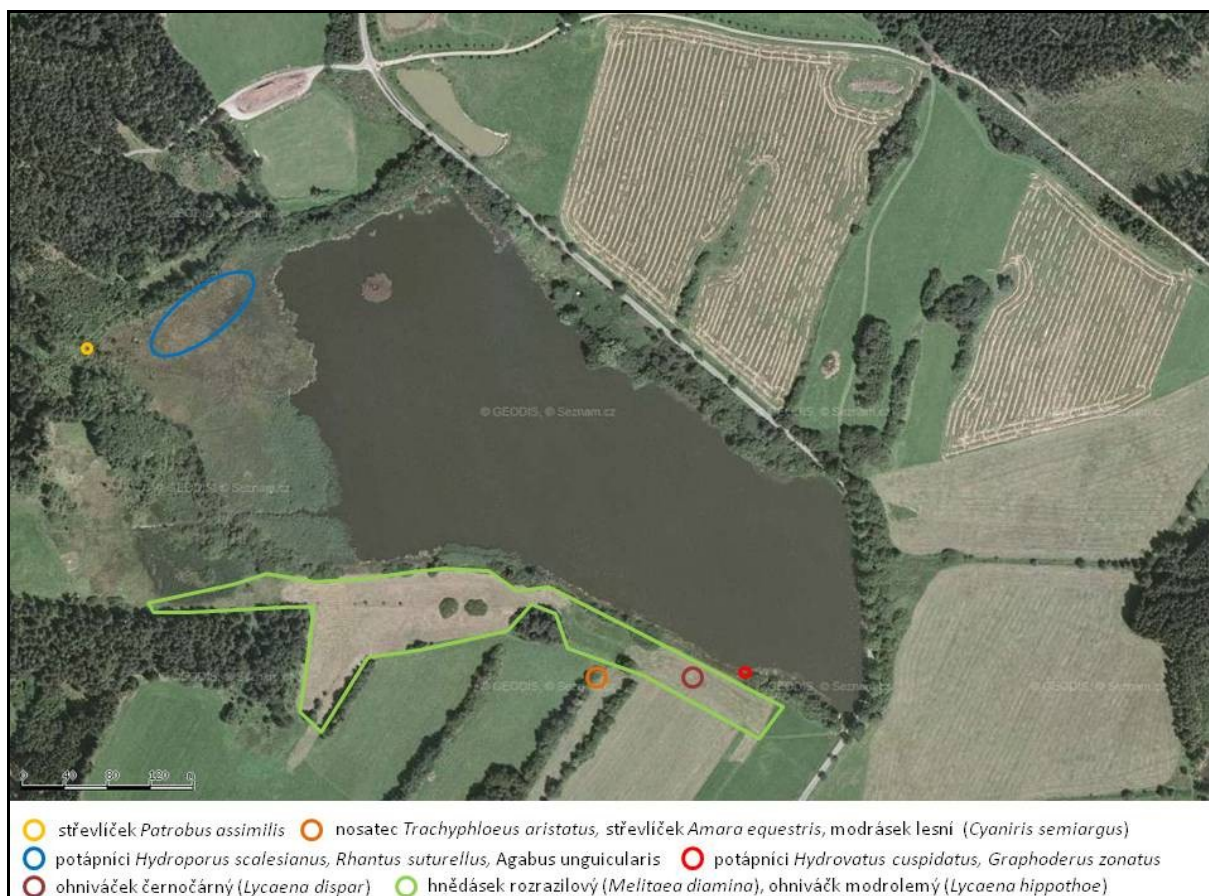
Tento druh se v posledních letech rychle rozšířil z jižní Moravy přes Vysočinu do jižních Čech a v současné době patří k poměrně hojným druhům. Obývá kromě zachovalejších vlhkých luk i kulturní louky, pastviny a vlhká lada.

***Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) - ohniváček modrolemý**

Na rozdíl od předchozího jde o poměrně lokální druh s vazbou na zachovalejší vlhké a rašelinné louky. Populace jsou často poměrně lokální a izolované, protože druh nedokáže osídlit kulturní louky a intenzivní pastviny.

***Melitaea diamina* (Lang, 1789) (EN) – hnědásek rozrazilový**

Silně ohrožený a ubývající druh rašelinných luk a pramenišť. Je vázán na nejzachovalejší luční a rašelinné biotopy s výskytem živných rostlin, kterými jsou mokřadní druhy kozlíků. V ČR se v současné době vyskytuje zejména v západní části Českomoravské vrchoviny, jižních a západních Čechách. Druh vymřel na většině území Moravy a jeho areál se postupně posouvá na západ. Na lokalitě byla zjištěna poměrně slabá populace vázaná na nejzachovalejší luční biotopy.



Lokalizace nejvýznamnějších nálezů brouků a denních motýlů

## Plošnice

Tato skupina nebyla předmětem průzkumu, uvedený druh znakoplavka žlutá (*Notonecta lutea* – VU)) se vyskytuje velmi lokálně v tůních v zachovalých rašelinných biotopech.

## Rovnokřídlí

Zjištěny byly 4 druhy kobylek a 9 druhů sarančí. Zjištěné druhy představují téměř úplné spektrum vlhkomilných druhů vyskytujících se v této oblasti Českomoravské vrchoviny. Z tohoto pohledu můžeme považovat lokalitu za druhově poměrně bohatou.

Významnými nebo typickými druhy této lokality jsou: kobyłka *Conocephalus fuscus*. Jedná se o druh obývající především nejvlhčí partie mokřadních stanovišť, nejčastěji podmáčené ostřicové porosty. Kobyłka *Metrioptera brachyptera* druh obývající chladné oblasti, kromě horských luk tak obývá v nižších oblastech zejména rašelinné louky. Saranče tlustá (*Stethophyma grossum*) je jediný zjištěný druh zařazený do červeného seznamu bezobratlých ČR. V rozsáhlých oblastech ČR se nevyskytuje. Tento druh obývá vysoké ostřicové porosty, vyžaduje však ke svému vývoji i výslunné plochy s nižší vegetací. Výskyt v této lokalitě ukazuje na přesah poměrně početných populací na Jindřichohradecku i do přilehlé části kraje Vysočina. Z tohoto kraje je dále znám ze Žďárských vrchů.

## Vážky

Společenstvo vážek zjištěné na lokalitě zahrnuje především běžné druhy oligotrofních až eutrofních stojatých vod v této oblasti. Zajímavý je ovšem výskyt šídla rákosního (*Aeshna affinis*), což je druh vyskytující se v ČR zejména v teplých oblastech Moravy, obývající otevřené biotopy stojatých vod s hustou vegetací. V posledních letech se zřejmě šíří i do vyšších poloh, o čemž svědčí i četné nálezy na Českomoravské vysočině. K ohroženým druhům oligotrofních biotopů patří vážka tmavá (*Sympetrum danae*) a šídlatka hnědá (*Sympecma fusca*).

## Měkkýši

Z několika zaznamenaných druhů s vazbou na vodní prostředí patří k významným výskyt lištovky lesklé (*Segmentina nitida* -VU).

## Pavouci

Na lokalitě bylo během průzkumu nalezeno celkem 83 druhů pavouků, z nichž 1 je uveden v červeném seznamu. Několik dalších druhů patří k regionálně významným a vzácným druhům. Lokalita je významným refugiem řady druhů vázaných na rašelinné biotopy, vlhké louky a litorální porosty rybníků. Dosahuje tak parametrů nejzachovalejších zvláště chráněných území na Českomoravské vrchovině. K nejvýznamnějším druhům patří:

### ***Centromerus levitarsis* (Simon, 1884)**

Nehojná plachetnatka žijící v mechu a detritu zejména na rašeliništích i v jiných typech mokřadů. Tento druh má na území České republiky podle dosavadních nálezů těžiště svého rozšíření v oblasti jižních Čech a Českomoravské vrchoviny.

### ***Donacochara speciosa* (Thorell, 1875)**

Středně hojná plachetnatka, obývající skrytě litorální vegetaci na okrajích rybníků, zejména rozsáhlejší rákosiny. Z oblasti Českomoravské vrchoviny pochází zatím jen minimum údajů.

### ***Erigonella ignobilis* (O.P.-Cambridge, 1871)**

Lokální druh pavučenky, žijící v epigeonu mokřadních luk, na okrajích rybníků a potoků. Také tento druh lze najít především v oblasti Třeboňské pánve a přilehlých oblastí Jindřichohradecka a Pelhřimovska.

### ***Micrargus georgescue* Millidge, 1976**

Vzácný chladnomilný druh, sporadicky nacházený na různých převážně studených biotopech, jako jsou inverzní rokle, mokřady, lavinové svahy, ale i na imisních holinách. Faunisticky a ekologicky významný nález.

### ***Arctosa leopardus* (Sundevall, 1833)**

Významný mokřadni slíďák obývající výhradně zachovalé vlhké louky, podmáčené okraje rybníků a rákosiny. Z území Českomoravské vrchoviny byl dosud znám pouze z několika lokalit na Jindřichohradecku (Rašeliniště u Suchdola, r. Kačer, Matenský r.), Pelhřimovsku (Kladinský potok) a Žďársku (Matějovský r.).

### ***Pirata tenuitarsis* Simon, 1876**

Nehojný druh slíďáka, žijícího na březích rybníků a tůní, kde pobíhá mezi litorální vegetací, často i po vodní hladině. U nás převážně v nižších polohách cca do 500 m n.m.

### ***Marpissa radiata* (Grube, 1859) (NT)**

Poměrně vzácná skákavka, která se vyskytuje na vyšší vegetaci podmáčených okrajů vodních nádrží, u nás známa převážně v rybníčnatých oblastech Čech a na jižní Moravě.



*Lokalizace nejvýznamnějších nálezů vážek a pavouků*

## **5. Doporučení k péči o lokalitu**

Prostorové rozmístění navrhovaných typů zásahů jsou upřesněny v botanické části průzkumu (Ekrťová et al.). V následujících kapitolách jsou uvedeny upřesňující návrhy vycházející z požadavků na ochranu živočichů.

### *Luční společenstva*

V současné době je většina zachovalých lučních biotopů pravidelně kosena. Vzhledem k tomu, že jsou z hlediska vegetace v poměrně dobrém stavu, je možné bez rizika uplatnit mozaikovou seč s vynecháváním část ploch bez zásahu při každé seči. Toto opatření má pozitivní vliv na společenstva bezobratlých lučních biotopů.

Významným indikátorem úrovně péče o luční společenstva tohoto typu je hnědásek rozrazilový, který je vzhledem ke své bionomii poměrně citlivý k celoplošné prováděné seči.



Navíc je v terénu poměrně snadno zjištělný a je proto možné hodnotit jeho výskyt a početnost na lokalitě.

Optimálním způsobem kosení lučních biotopů na lokalitě je mozaika v podobě vynechávaných pásů nebo ploch o velikosti cca 10x10 m, které zůstanou nepokosené. Tyto plochy je nutné pravidelně střídat, tak aby v na louce nezůstaly plochy, které by nebyly pokosené déle než 2 roky. V optimálním případě by mozaika měla postihnout pokud možno všechny typy luční vegetace přítomné na lokalitě. Podíl nepokosených ploch by měl v každém roce činit cca 15-20% kosené plochy.

Toto opatření lze aplikovat obecně na všechny typy lučních biotopů na této lokalitě a nelze ho nahradit např. posunem seče do pozdějších období vegetace realizovaných celoplošně. I v tomto případě je vhodné provést kosení mozaikovým způsobem.

#### *Rašelinné biotopy a zaplavené plochy ostríc ve výtopě rybníka*

Tyto biotopy představují z hlediska bezobratlých nejvýznamnější plochy hostící celou řadu ohrožených a regionálně významných druhů. Z hlediska péče se jedná většinou o plochy nevyžadující pravidelnou péči, ale je nutné průběžně sledovat jejich vývoj zejména s ohledem na šíření rákosu a také náletových dřevin. Nejnaléhavějším zásahem je redukce části náletových dřevin v místě nejzachovalejšího rašeliniště v západní části lokality. Vhodné by bylo postupné rozvolňování hustých porostů křovin a náletových dřevin v zadní části rybníka. V případě dalšího šíření rákosu do ostricových porostů ve výtopě rybníka bude nutné vyzkoušet možnost jeho potlačení nebo alespoň zpomalení šíření a zředění porostů kosením.

#### *Mezofilní křoviny*

Tento typ křovin se na lokalitě vyskytuje zejména na místech kamenných snosů a výchozů. Vzhledem k výskytu některých významnějších druhů suchých osluněných biotopů by bylo vhodné tyto křoviny proředit a občas zmlazovat. Ideální je občasná pastva.

#### *Vlastní plocha rybníka*

Z hlediska biodiverzity je vlastní plocha rybníka nejméně významná, přesto však hospodaření na rybníce má významný vliv na okolní prostředí. Zejména vysoká rybí obsádka negativně ovlivňuje populace vodních bezobratlých a obojživelníků a také stav a plochy litorálních porostů. Také aplikace hnojiv a vápnění může v dlouhodobém měřítku urychlit degradaci cenných mokřadních biotopů navazujících na rybník.

Vhodným opatřením je zejména snížení obsádky těžších kategorií kapra na úkor ostatních druhů ryb, vyloučení hnojení a vápnění rybníka.

Velmi rizikovým opatřením by bylo rovněž letnění rybníka, vzhledem k tomu, že by došlo pravděpodobně k vyschnutí velmi cenných ostricových porostů, které jsou biotopem řady významných druhů bezobratlých a obojživelníků. Naopak vypuštění během zimního období je možné, k napuštění rybníka by však mělo dojít vždy před začátkem rozmnožování obojživelníků, tedy nejdříve do 15.3.

**Cílem by mělo být snížení intenzity hospodaření a jeho podřízení zájmům ochrany přírody, protože z hlediska ochrany přírody se jedná o jednu z nejvýznamnějších lokalit v regionu.**

## 6. Použitá literatura

### Zdroj použité nomenklatury:

- BUCHAR J. et RŮŽIČKA V., 2002: Katalog pavouků České republiky.- Peres, Praha, 351 s.  
FARKAČ J., KRÁL D. et ŠKORPÍK M. [eds.], 2005: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 s.  
HŮRKA K., 1996: Carabidae České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 565 s.  
JELÍNEK J. (ed.), 1993: Seznam československých brouků (Coleoptera). Folia Heyrovskyana, Supplementum I, Praha, 172 s.

### Literatura použitá k determinaci bezobratlých:

- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V., WEIDENHOFFER Z. eds., 2002: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. SOM, Praha, 857 pp.  
HŮRKA K., 1996: Carabidae České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 565 s.  
MILLER F., 1971: Řád Pavouci - Araneida. – In: Klíč zvířeny ČSSR IV, ČSAV, Praha, pp. 51-306.  
NOVÁK V., 2005: Coleoptera: Tenebrionidae. – Icones insectorum Europae centralis. Folia Heyrovskyana, Série B, 2: 1-20.  
PRŮDEK P., 2005: Coleoptera: Mycetophagidae – Icones insectorum Europae centralis. Folia Heyrovskyana, Série B, 1: 1-4.  
SLÁMA E. F., 1998: Tesaříkovití – Cerambycidae České a Slovenské republiky. Krhanice, 383 s.  
STACHOWIAK, P., 1992: Ryjkowce (Anthribidae, Nemonychidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae - Coleoptera) trzech lesnych rezerwatow przyrody kolo Kepna (Weevils (Coleoptera: Anthribidae, Neomonychidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae) of three forest reserves near Kepno). Sylwan, 136(8), p. 25-33

### Metodické podklady:

- BOUKAL D.S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠŤASTNÝ J., TRÁVNÍČEK D., 2007: Katalog vodních brouků České republiky. Klapalekiana 43 (Suppl.), 289 pp.  
KONVIČKA M., BENEŠ J., 2005: Denní a noční motýli. – In: Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území, AOPK, Praha.  
KRÁSENSKÝ P. 2005: Metody sběru brouků jako podklad pro inventarizaci bezobratlých. – In: Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území, AOPK, Praha.  
ŘEZÁČ M. 2005: Metodika inventarizace druhů pavouků (rozšíření metodiky monitoringu společenstev pavouků pomocí zemních pastí). – In: Metodika inventarizačních průzkumů maloplošných zvláště chráněných území, AOPK, Praha.  
ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V., HUDEC K., 2006: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice. Aventinum, 464 pp.

Další použitá literatura:

- EKRTOVÁ E., PLUNDER M., KREJČÍ J., KUDRNÁČOVÁ M., 2010: Botanický inventarizační průzkum lokality Olešský rybník, ms., 32p.
- JELÍNEK A., SVATOŇ J. 1995: Příspěvek k poznání pavoučí zviřeny (Araneae) břehových porostů vybraných rybníků Jihlavských vrchů. Vlast. Sbor. Vysočiny, Odd. věd přír. 12: 167 – 177.
- KŘIVAN V., STEJSKAL R., 2009: Zajímavé nálezy brouků z Českomoravské vrchoviny – 1. Acta rerum naturalium, Jihlava, 6: 29–34.
- KUNSTMÜLLER I., KODET V., 2005: Ptáci Českomoravské vrchoviny. Historie a současnost hnízdního rozšíření v kraji Vysočina. ČSOP Jihlava et Muzeum Vysočiny Jihlava, 220 s.
- VESELÝ P., RESL K., TĚŤÁL I., 2002: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 1997 – 2001 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. Klapalekiana 38, 1-2: 85 – 109.
- ZWACH I., 2008: Obojživelníci a plazi České republiky. GRADA Publishing, 344 pp.



Fotodokumentace:



*Zachovalé vlhké louky lemující jižní okraj rybníka*



*Severozápadní okraj rybníka – přechod ostřicových ploch, rákosiny a mokřadních vrbin*





*Rozsáhlé plochy zatopených ostríc přecházejících v rašeliniště na Z okraji rybníka*



*Zarůstající rašeliniště na Z okraji lokality*





Stěvlík *Odacantha melanura*



Ohniváček černoskvřinný (*Lycaena dipar*)



*Hnědásek rozrazilový (Melitaea diamina)*



*Saranče tlustá (Stethophyma grossum)*





Šídlo rákosní (*Aeshna affinis*)



Vážka tmavá (*Sympetrum danae*)