

Biologické průzkumy území

OPATŘENÍ KE ZLEPŠENÍ PODMÍNEK PŘEDMĚTU OCHRANY PR VĚSTONICKÁ NÁDRŽ A PO STŘEDNÍ NÁDRŽ VDNM A VODOHOSPODÁŘSKÉ FUNKCE SOUSTAVY STŘEDNÍ A DOLNÍ NÁDRŽE VDNM

Mgr. RADIM KOČVARA

Autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle § 67 zákona, č. j. 62412/ENV/15

Záříčí 92, CZ – 768 11 Chropyně, IČ: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432

Tel: 604 356 795, e-mail: burunduk@burunduk.cz



Rozdělovník

Výtisk č. 1: Mgr. RADIM KOČVARA, Záříčí 92, 768 11 Chropyně
Výtisk č. 2–4: POVODÍ MORAVY, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

V Záříčí, 30. června 2020
Mgr. Radim Kočvara

~~Mgr. Radim Kočvara~~
Záříčí 92, 768 11 Chropyně
IČ: 730 68 021
DIČ: CZ7808155432



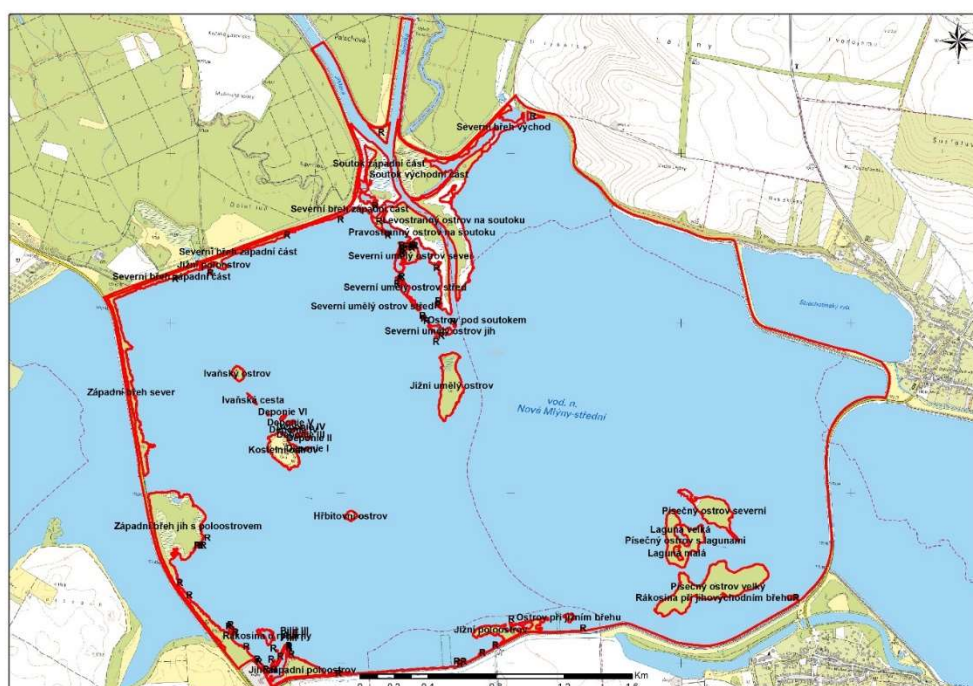
- Předmět průzkumu:** PR Věstonická nádrž včetně OP v rámci záměru „Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany PR Věstonická nádrž a PO Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže VDNM“.
- Zadavatel:** **POVODÍ MORAVY s. p.**
Dřevařská 932/11
602 00 Brno
- Investor:** **POVODÍ MORAVY s. p.**
Dřevařská 932/11
602 00 Brno
- Zpracovatel:** **Mgr. RADIM KOČVARA**
Autorizovaná osoba podle § 45i zákona ČNR č. 114/1992 Sb. pro účely biologického hodnocení podle § 67 zákona, č. j. 62412/ENV/15, platnost autorizace do 15. 3. 2021
Záříčí 92, CZ – 768 11 Chropyně, IČO: 730 68 021, DIČ: CZ7808155432
Tel: 604 356 795, e-mail: burunduk@burunduk.cz

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. CHARAKTERISTIKA ZÁSAHU, ROZSAH A UMÍSTĚNÍ.....	4
3. CHARAKTERISTIKA PŘÍRODY A KRAJINY V ÚZEMÍ	5
3.1. STANOVIŠTNÍ PODMÍNKY	5
3.1.1. Geologie a geomorfologie.....	5
3.1.2. Hydrologie	5
3.1.3. Klima	6
3.1.4. Biogeografie.....	6
3.1.5. Fytogeografie	6
3.1.6. Vegetace a biotopy.....	6
3.1.7. Územní systém ekologické stability (ÚSES)	8
3.1.8. Významné krajinné prvky (VKP)	8
3.1.9. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)	8
3.1.10. Natura (EVL a PO)	8
4. METODIKA	8
4.1. ZPŮSOB A ROZSAH PRŮZKUMU.....	9
4.2. KONZULTACE A SPOLUPRÁCE.....	12
5. VÝSLEDKY PRŮZKUMŮ	12
5.1. BOTANIKA.....	13
5.1.1. Přehled zjištěných druhů.....	13
5.1.2. Zvláště chráněné a významné druhy.....	20
5.2. BEZOBRATLÍ	23
5.2.1. Ploštěnky <i>Turbellaria</i>	23
5.2.2. Máloštětinatci <i>Oligochaeta</i>	23
5.2.3. Pijavice <i>Hirudinea</i>	23
5.2.4. Měkkýši <i>Mollusca</i>	24
5.2.5. Korýši <i>Crustacea</i>	25
5.2.6. Roztoči <i>Acariformes</i>	25
5.2.7. Jepice <i>Ephemeroptera</i>	25
5.2.8. Vážky <i>Odonata</i>	25
5.2.9. Ploštice <i>Heteroptera</i>	26
5.2.10. Kudlanky <i>Mantodea</i>	26
5.2.11. Rovnokřídlí <i>Orthoptera</i>	26
5.2.12. Střechatky <i>Megaloptera</i>	27
5.2.13. Chrostíci <i>Trichoptera</i>	27
5.2.14. Dvoukřídlí <i>Diptera</i>	27
5.2.15. Blanokřídlí <i>Hymenoptera</i>	28

5.2.16.	Motýli <i>Lepidoptera</i>	29
5.2.17.	Brouci <i>Coleoptera</i>	47
5.3.	VÝSLEDKY HYDROBIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	52
5.4.	OBRATLOVCI	54
5.4.1.	Ryby <i>Osteichthyes</i>	54
5.4.2.	Žáby <i>Anura</i>	58
5.4.3.	Šupinatí <i>Squamata</i>	58
5.4.4.	Potáplice <i>Gaviiformes</i>	59
5.4.5.	Potápky <i>Podicipediformes</i>	59
5.4.6.	Kormoránovití <i>Phalacrocoracidae</i>	59
5.4.7.	Veslonozí <i>Pelecaniformes</i>	59
5.4.8.	Brodiví <i>Ciconiiformes</i>	60
5.4.9.	Vrubozobí <i>Anseriformes</i>	60
5.4.10.	Dravci <i>Accipitriformes</i>	63
5.4.11.	Hrabaví <i>Galliformes</i>	64
5.4.12.	Krátkokřídli <i>Gruiformes</i>	65
5.4.13.	Dlouhokřídli <i>Charadriiformes</i>	65
5.4.14.	Měkkozobí <i>Columbiformes</i>	67
5.4.15.	Sovy <i>Strigiformes</i>	67
5.4.16.	Svišťouni <i>Apodiformes</i>	68
5.4.17.	Srostloprstí <i>Coraciiformes</i>	68
5.4.18.	Kukačky <i>Cuculiformes</i>	68
5.4.19.	Dudkovití <i>Upupidae</i>	68
5.4.20.	Šplhavci <i>Piciformes</i>	68
5.4.21.	Pěvci <i>Passeriformes</i>	69
5.4.22.	Letouni <i>Chiroptera</i>	73
5.4.23.	Hmyzožravci <i>Insectivora</i>	74
5.4.24.	Hlodavci <i>Rodentia</i>	74
5.4.25.	Zajíci <i>Lagomorpha</i>	74
5.4.26.	Šelmy <i>Carnivora</i>	74
5.4.27.	Sudokopytníci <i>Cetartiodactyla</i>	75
6.	ZÁVĚR	75
7.	POUŽITÁ LITERATURA	78

Přílohy: Orientační lokalizace záměru, Mapové přílohy, Fotodokumentace



Orientační mapa zkoumaného území s vymezením lokalit souše s litorálními porosty, 1:20000



1. ÚVOD

V souvislosti se záměrem „Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VD NM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže Nové Mlýny“ byly 5. 7. 2019 zahájeny podrobné průzkumy rostlin a živočichů na území PR Věstonická nádrž, které probíhaly po celý rok, s poslední kontrolou provedenou ke dni 24. 6. 2020. Tato zpráva tak podává výsledky zjištění v rámci aktuálních průzkumů, se zahrnutím recentních údajů o výskytech rostlin a živočichů v zájmovém území.

2. CHARAKTERISTIKA ZÁSAHU, ROZSAH A UMÍSTĚNÍ

Zájmovým územím je Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny, současně vymezená jako přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblast CZ0621030 Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny.

Nádrž se nachází na 48.8985953N, 16.6150731E a zasahuje do mapovacích čtverců 7065d a 7165b sítě mezinárodního kvadrátového mapování organismů (AOPK ČR, KOLBEK J. et al. 1999). Leží v k. ú. Mušov, Horní Věstonice, Dolní Věstonice, Strachotín, Pouzdřany a Ivaň, na území Jihomoravského kraje. Rozloha činí 1024 ha, rozloha ochranného pásma 13,7 ha.

Níže jsou uvedeny rozlohy jednotlivých ostrovů a souše se zahrnutím litorálního pásma při stávající vodní hladině, která se v současné době pohybuje na kótě 170,00 až 170,10 m n. m (dále jako průměrná hodnota 170,06). Výměry jsou spočteny v prostředí GIS ArcMap 10.7 na základě podrobných ortofoto snímků v měřítku 1:500.

Pilíř I: 90 m², Pilíř II: 28 m², Pilíř III: 25 m².

Hřbitovní ostrov: 2 770 m². Kostelní ostrov: 25 230 m².

Deponie I: 110 m², Deponie II: 150 m². Deponie III: 1070 m². Deponie IV: 490 m². Deponie V: 720 m². Deponie VI: 530 m². Ivaňská cesta: 330 m². Ivaňský ostrov: 4400 m².

Písečný ostrov s lagunami: 45 600 m², z toho Laguna velká 5 500 m², Laguna malá 2 400 m². Velký písečný ostrov: 87 600 m², Severní písečný ostrov: 31 500 m².

Levostranný ostrov na soutoku: 173 600 m². Pravostranný ostrov na soutoku: 79 100 m².

Severní umělý ostrov jih: 4 400 m². Severní umělý ostrov střed: 1 300 a 3500 m². Severní umělý ostrov sever: 6 600 m². Jižní umělý ostrov: 37 400 m².

Ostrov pod soutokem: 250 m². Ostrov při jižním břehu: 1 900 m².

Jižní poloostrov: 19 600 m². Jihozápadní poloostrov: 23 500 m². Západní břeh jih s poloostrovem: 138 900 m². Západní břeh sever: 32 600 m². Severní břeh západní část: 112 500 m². Severní břeh východ 72 500 m². Soutok západní část: 55 300 m². Soutok východní část 70 900 m².

Rákosina při jihovýchodním břehu: 600 m². Rákosina u rybníků: 4 500 m². Mimo tyto větší rákosiny se v nádrži nacházejí menší samostatné plošky až trsy rákosu obecného, celkem bylo takto vymapováno 61 ploch o velikosti 1–6100 m². Celkem 19 400 m².

Celkem se jedná o 106 ha souše s litorály v rámci nádrže zahrnující zčásti ochranné pásmo, zahrnující okrajové lemy nádrže po okraje porostů dřevin (tj. včetně příbřežní zóny a poloostrovů), avšak nezahrnující celou plochu PR a OP (nezahrnuté svahy v okrajové části). Po odečtení plochy rákosin (cca 27 ha) se jedná o plochu 79 ha. Ostrovní části včetně přilehlých rákosin na území PR zaujímají 50,9 ha, z toho tvoří rákosiny cca 10 ha.

Plán péče (ČSO 2017) uvádí stejnou plochu ostrovního litorálu (rákosin) cca 10 ha a rozlohu ostrovů 41 ha při kótě 170,00.

Tj. bylo zjištěno a je konstatováno, že plocha uvedená u některých ostrovů v plánu péče je ve skutečnosti menší (a to přes aktuální zahrnutí rákosin), celková plocha ostrovů na území PR se zahrnutím rákosin (10 ha) je ale stejná a činí 50,9 ha.



Plocha rákosin pak pro území PR činí 27 ha, tj. dalších 17 ha v okrajových částech nádrže. Jedná se o rákosiny zahrnující terestrickou i zvodnělou část. Při zahrnutí příbřežní zóny nádrže a poloostrovů se jedná celkem o 102 ha souše včetně rákosin na území PR, další 4 ha připadají na ochranné pásmo při soutoku Svratky a Jihlavy.

3. CHARAKTERISTIKA PŘÍRODY A KRAJINY V ÚZEMÍ

3.1. STANOVIŠTNÍ PODMÍNKY

3.1.1. GEOLOGIE A GEOMORFOLOGIE

Území spadá do rozhraní soustavy Vněkarpatské sníženiny a Vídeňská pánev, podsoustavy Západní Vněkarpatské sníženiny a Jihomoravská pánev, celku Dolnomoravský a Dyjsko-svratecký úval, podcelku Dyjsko-svratecká niva a Dyjsko-moravská pahorkatina, malou východní částí okrsku Strachotínský kopec, převážně pak okrsku Dyjsko-svratecká niva.

Podkladem jsou převážně písky se šterkopísky nejnižší terasy, povrch většinou tvoří mocné nivní hlíny, z nichž se vynořují na řadě míst pahorky vátých písků, tzv. hrůdy. Sedimenty v rámci nádrže tvoří zejména holocenními náplavami, zastoupené zejména hlínami, hlinitopísčitémi a jílovitými sility. Mušovský ostrov tvoří fluvialní písčité šterky würmského stáří, ostrovy v JV části nádrže pak naváté würmské písky (hrůdy). V nivě Svratky a Jihlavy jsou typické a glejové fluvizemě.

Nadmořská výška území se pohybuje okolo 170 m n. m.

3.1.2. HYDROLOGIE

Střední nádrž leží na soutoku Dyje, Svratky a Jihlavy, v oblasti povodí ČR Dyje. Soustava celkem tří nádrží vodního díla Nové Mlýny vznikla na řece Dyji v 70. a 80. letech 20. století.

Dno nádrže, která byla budována v letech 1977–1982, bylo před napuštěním srovnáno jen na několika místech a na řadě míst byly naopak navrženy ostrovy. Množství vynořených ostrůvků je odvislé na kolísání vodní hladiny. Nádrž byla částečně napuštěna v r. 1981. Na maximální hladinu pak zkušebně v dubnu 1983. Byla však zjištěna netěsnost hrází a voda musela být vypuštěna. K definitivnímu napuštění nádrže pak došlo v r. 1987.

Dne 6. července roku 1996 došlo za účelem výstavby dvou umělých ostrovů v rámci biokoridoru ke snížení hladiny o 85 cm na kótu 169,50. Ostrovy byly dokončeny v září 2001 (PACKOVÁ & MADĚRA 2005). Poté byla hladina opětovně zvýšena na kótu 170,00 m n.m. (± 15 cm), kde je udržována dodnes.

Při aktuální výšce hladiny vyčnívá nad hladinu více než 24 ostrovů o celkové rozloze cca 41 ha (50,9 ha včetně litorálních rákosin).

Nádrž je relativně mělká, okolí většiny ostrovů a břehů lze brodit a hloubka zde činí často do 1,5 m, velká část Pouzdřanské zátoky a okrajů severního břehu je s hloubkou do 1 m (místy jen 10 cm se silnou vrstvou bahnitých sedimentů), nejhlubší je nádrž patrně při západním břehu. Zatopená plocha současné nádrže má dle HG PARTNER (2019) 989 ha.

Významnou roli sehrává vodní nádrž Nové Mlýny v období extrémního sucha. Novomlýnské nádrže významně pomohly v suchém roce nadlepšení průtoků v Dyji a zabezpečily dodávky vody do závlahových soustav. V průběhu toho nejsuššího období roku 2018 od června do srpna dotovaly řeku Dyji téměř 30 mil. m³ vody. Stav výšek vodních hladin je uveden v tabulce výše.

V březnu 2017 Povodí Moravy, s. p. poprvé po 19 letech pustil z VD Nové Mlýny vodu do lužních lesů v oblasti Soutoku, aby doplnil vodu ve vyschlých drobných tocích, mokřadech a tůních v oboře Soutok, kterou sužovalo dlouhodobé sucho. Toto opatření významně posílilo vodní režim v oblasti a omezilo negativní vliv sucha.



3.1.3. KLIMA

Zájmové území spadá do teplé oblasti T4 (QUITT 1971).

3.1.4. BIOGEOGRAFIE

Většina řešeného území je situována v Dyjsko-moravském (4.5) bioregionu, s přesahem do Hustopečského bioregionu (4.3) na východě a Mikulovského bioregionu (4.2) na jihu (CULEK 1996).

Dyjsko-moravský bioregion je tvořen širokými říčními nivami, náležícími do 1. vegetačního stupně, s jasným vztahem k panonské provincii. Území bylo od pravěku osídleno, na hrúdech ležela významná centra Velké Moravy, přesto se zde zachovaly lužní pralesy a rozsáhlé nivní louky. I přes narušení vodního režimu úpravami zde má řada druhů a společenstev nejreprezentativnější zastoupení v rámci celé České republiky. Řada jihovýchodních prvků zde má hranici areálu, např. jasan úzkolistý. Biodiversita je vysoká, obohacená splavenými druhy. Fauna řeky Moravy, i přes úpravy a znečištění má široké spektrum organismů černomořského povodí. Netypické části bioregionu leží ve vyšších částech širokých niv v blízkosti vrchovin, odkud přitékají jejich řeky (např. niva Svratky pod Brnem, Dyje pod Znojmem). V těchto částech chybí některé typické teplomilné druhy a naopak, sestupují sem druhy vrchovin. V současnosti mají lužní lesy a orná půda vyrovnané zastoupení, luk je málo, hojně jsou vodní plochy, ke kterým patří i Novomlýnské nádrže.

3.1.5. FYTOGEOGRAFIE

Území spadá do obvodu Panonského termofytika. Zasaňuje do fytogeografického okresu 18a Dyjsko-svratecký úval (SKALICKÝ 1988, CULEK 1996).

3.1.6. VEGETACE A BIOTOPY

3.1.6.1. Potenciálně přirozená vegetace

Z pohledu potenciálně přirozené vegetace by bylo území bez ovlivnění antropogenní činností porostlé společenstvy, které náležejí zejména k prvosenkové dubohabřině (*Primulo veris-Carpinetum*). sv. *Carpinion* a jilmové jasenině (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) v komplexu s topolovou jaseninou (*Fraxino-Populetum*). sv. *Alnion incanae*, NEUHAÜSLOVÁ (1998).

3.1.6.2. Přírodní biotopy

V současnosti se pro charakteristiku aktuální vegetace s výhodou používají biotopy podle katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010). V území byly v dotčeném prostoru identifikovány následující přírodní biotopy.

V1F – Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod, ostatní porosty. V území ojediněle zastoupený, v JZ části nádrže plocha se stulíkem žlutým *Nuphar lutea* (plocha 570 m²), ojediněle v mozaice malých plošek při okraji rákosin při SZ okraji nádrže, plochy s jednotlivým rdestem uzlinatým *Potamogeton nodosus*.

V1G – Stanoviště bez vodních makrofyt, ale s přirozeným nebo přírodně blízkým charakterem dna a břehu. Stanoviště vyvinuto v částech nádrže s porosty rákosin při poloostrově na jižním břehu, kolem pravého břehu pod soutokem Svratky a Jihlavy. Plocha cca 1,4 ha.

V4B – makrofytní vegetace vodních toků, toky bez přítomnosti makrofyt. V území zahrnuje ústí vodního toku Svratky a Jihlavy.

M1.1 – rákosiny eutrofních stojatých vod. V území téměř výhradně porosty tvořené rákosem obecným *Phragmites australis*, pouze velmi lokálně orobincem širokolistým *Typha latifolia*, vzácně i orobincem úzkolistým *Typha angustifolia* a zblochanem vodním *Glyceria maxima*.



V sušších částech s chřasticí rákosovitou *Phalaris arundinacea*. Zaznamenány byly diagnostické druhy jako je kosatec žlutý *Iris pseudacorus*. V území se jedná především o pobřežní lemy nádrže při západním, jižním břehu, lemy ostrovů, prostor ústí Svatky a Jihlavy. Plocha cca 27 ha.

M1.4 - Říční rákosiny. V území v úzkém lemu řeky Svatky a Jihlavy při jejich soutoku.

T3.3A – Subpanonské stepní trávníky. V území ojediněle vyvinutý biotop v rámci písčitých ploch Velkého písečného ostrova. Plocha cca 800 m². Plocha obnovených písčin činí cca 4,7 ha.

K2.1 – Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů. V území méně vyvinutý biotop v rámci poloostrova na západním břehu, při levostranném a pravostranném ostrově na soutoku. Plocha cca 1,3 ha. Dominuje zde vrba bílá *Salix alba*, dále vrba košíkářská *Salix viminalis*, vrba popelavá *Salix cinerea*, z dalších druhů ojediněle vrba nachová *Salix purpurea*, vrba trojmužná *Salix triandra*, vzácně vrba načervenalá *Salix x fragilis* a vrba křehká *Salix euxina*.

L2.3 - Tvrdé luhy nížinných řek. V území fragmenty lesního porostu na poloostrově v JZ části, při levostranném ostrově na soutoku. Plocha cca 1,5 ha.

Dominuje zde topol osika *Populus tremula*, topol bílý *Populus alba*, topol černý *Populus nigra*, vrba bílá *Salix alba*, v úseku pod soutokem Svatky a Jihlavy rovněž olše lepkavá *Alnus glutinosa*. Místy také jilm vaz *Ulmus laevis*, topol šedý *Populus x canescens* a jasan úzkolistý podunajský *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*.

L2.4 - Měkké luhy nížinných řek. V území většina přirozených porostů s dominantními vrbami. V území na poloostrově v JZ části, západní a jižní části nádrže, deponiích, Ivaňském ostrově, západním a severním břehu, na levostranném a pravostranném ostrově na soutoku, jižním umělém ostrově, Písečných ostrovech. Plocha cca 26,7 ha.

Dominuje zde vrba bílá *Salix alba*, olše lepkavá *Alnus glutinosa*, topol bílý *Populus alba*, topol černý *Populus nigra*, vrba popelavá *Salix cinerea*, vrba košíkářská *Salix viminalis*, z dalších druhů vrba trojmužná *Salix triandra*.

3.1.6.3. Antropicky podmíněné biotopy

X6 – antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla. Zejména ruderalní vegetace při okrajích nádrže, lemy břehů a kolem komunikací.

X7B – ruderalní bylinná vegetace mimo sídla, ostatní porosty.

Lemu břehů nádrže, lemy komunikací. Rovněž v rámci ostrovů, kde je tato vegetace v rámci plánu péče potlačována kosením. Kostelní ostrov, Hřbitovní ostrov, Deponie, ostrovy Písky.

X8 – Křoviny s ruderalními a nepůvodními druhy. Roztroušeně zejména v lemech nádrže při komunikacích, Kostelní ostrov, Deponie. Z nežádoucích druhů je zde zastoupen zejména javor jasanolistý *Acer negundo*, topol kanadský *Populus x canadensis*, lokálně trnovník akát *Robinia pseudacacia* a pajasan žláznatý *Ailanthus altissima*. Místy rovněž vrba pořiční *Salix melanopsis*.

X9B – lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami. V území v mozaice s ostatními dřevinnými porosty, zejména v lemech nádrže. Z dřevin zastoupen zejména trnovník akát *Robinia pseudacacia*, topol kanadský *Populus x canadensis*, javor jasanolistý *Acer negundo*, pajasan žláznatý *Ailanthus altissima*, v oblasti pod soutokem rovněž jasan pensylvánský *Fraxinus pennsylvanica*.

X12B – nálety pionýrských dřevin, ostatní porosty. V území mozaika v lemech nádrže.

X13 – nelesní stromové výsadby mimo sídla. V území se jedná o dřevinné porosty vysazené v rámci ostrovů Písky, zejména severní a jižní ostrov Písky. Z dřevin zejména topol bílý *Populus alba*, topol černý *Populus nigra*, vrba bílá *Salix alba*.

X14 – Vodní toky a nádrže bez ochranné významné vegetace. V území se jedná o většinu vodní plochy nádrže.



3.1.7. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)

Vymezení ÚSES je povinnou součástí územně plánovací dokumentace, v případě nutnosti je tedy vymezován i ve zcela uniformním území bez významnějších prvků. Nemusí proto vždy vypovídat o skutečné aktuální hodnotě krajiny. Nicméně i jako nezastavitelná územní rezerva pro účely ochrany přírodních toků význam dílčích území v krajině zvyšují.

Dle ÚP Pasohlávky (06/2015) a dalších dotčených ÚP je nádrž vymezena jako regionální biocentrum (RBC 44, RBC 44 Na pískách, RBC 44 Věstonická nádrž, RBC 131 Věstonická nádrž, RBC 133). NRBK K161 (09) je vymezen v lemu Horní nádrže a pokračuje při jižním okraji střední nádrže mimo území PR Věstonická nádrž k východu, dle ÚP Horní Věstonice (12/2011) jako K161 (09, 08), dle ÚP Dolní Věstonice jako K161 (08, 07). Rovněž viz ÚP Strachotín (09/2019), ÚP Pouzdřany (2013). Dle ÚP Ivaň (06/2015) navazuje na RBC 44 na území PR Věstonická nádrž RBC Mušovsko-ivaňský luh, zahrnující ochranné pásmo PR, od SV se zde rovněž napojuje RBK 115.

3.1.8. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY (VKP)

Ve smyslu Zákona je významný krajinný prvek (VKP) ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, který utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona). Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata. Samotnou vodní nádrž lze považovat za významný krajinný prvek charakteru rybníka/jezera, definici VKP rovněž splňuje niva vodního toku Svratky a Jihlavy.

3.1.9. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (ZCHÚ)

Samotné řešené území představuje přírodní rezervaci Věstonická nádrž a vyhlášené ochranné pásmo. Lokalita byla vyhlášena 11. 2. 1994 na ploše 1024,4 ha. Předmětem ochrany je významný vodní a mokřadní ekosystém s funkcí ochrany zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

V těsné blízkosti PR se nachází při SZ okraji PP Betlém, kde jsou předmětem ochrany typické bažiny i aluvia řeky Jihlavy a hrudu lužního lesa a PP Dolní Mušovský luh s ochranou posledních zbytků lužních lesů na jižní Moravě.

3.1.10. NATURA (EVL A PO)

Lokalita je součástí ptačí oblasti CZ0621030 Střední nádrž vodního díla Nové Mlýny, kde je předmětem ochrany populace orla mořského, rybáka obecného, husy velké, husy polní, husy běločelé, a vodních ptáků v počtu vyšším než 20 000 jedinců a jejich biotopy.

V blízkosti SZ od nádrže se dále nachází CZ0624103 Mušovský luh, kde jsou předmětem ochrany přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy; smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie; lokalita hrouzka běloploutvého, lesáka rumělkového, roháče obecného, vydry říční.

4. METODIKA

Níže jsou uvedeny údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření zohledňující sezónní hlediska.



4.1. ZPŮSOB A ROZSAH PRŮZKUMU

Průzkum byl zaměřen zejména na zjištění výskytu jednotlivých taxonů a posouzení vhodnosti území pro život a rozmnožování rostlin a živočichů. Termíny a rozsah průzkumu jsou uvedeny níže, v rámci všech termínů průzkumů byla obecná pozornost věnována všem skupinám rostlin a živočichů, dle povahy navštívených částí území a roční doby.

V rámci kontrol níže je tak specifikována vždy hlavní náplň kontroly, přičemž vždy probíhala dílčí pozorování v co největším rozsahu.

5. 7. 2019. Odpolední a noční kontrola částí nádrže.

6. 7./7. 7. 2019. Odpolední, noční a dopolední kontrola kolem celé nádrže.

24. 7. 2019. Denní a noční kontrola kolem celé nádrže. Sledování netopýrů ultrazvukovým detektorem.

9. 8. 2019. Denní kontrola kolem celé nádrže.

24. 8. 2019. Denní kontrola kolem celé nádrže.

25. 8. 2019. Denní kontrola kolem částí nádrže (JZ, SZ, SV okraje).

30. 8. 2019. Denní a noční kontrola kolem celé nádrže. Sledování netopýrů ultrazvukovým detektorem. Odchyt na UVB světla v severním a JZ lemu nádrže (18 UVB lapačů).

31. 8. 2019. Denní kontrola kolem částí nádrže (JZ, SZ, SV okraje).

20. 9. 2019. Průzkum elektroagregátem broděním a ze člunu v západní části nádrže, pod soutokem a u Hřbitovního ostrova. Odběry makrozoobentosu.

24. 9. 2019. Průzkum elektroagregátem broděním a ze člunu v severní části nádrže, pod soutokem, Kostelní, Ivaňský ostrov. Odběry makrozoobentosu. Entomologický průzkum.

25. 9. 2019. Průzkum elektroagregátem broděním a ze člunu v jižní části nádrže, okolí písčiny ostrovů. Odběry makrozoobentosu. Entomologický průzkum.

26. 9. 2019. Průzkum elektroagregátem broděním a ze člunu v severní a východní části nádrže, okolí pod soutokem, jižní ostrov, v rámci soutoku. Odběry makrozoobentosu.

11. 10. 2019. Denní kontrola kolem částí nádrže (JZ, SZ okraje).

12. 10. 2019. Denní kontrola kolem celé nádrže.

16. 11. 2019. Denní kontrola kolem celé nádrže.

7. 12. 2019. Denní kontrola kolem celé nádrže.

27. 12. 2019. Denní kontrola kolem celé nádrže.

12. 1. 2020. Denní kontrola SZ části nádrže.

18. 1. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

25. 1. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

2. 2. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

2. 3. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

28. 3. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

10. 4. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

21. 4. 2020. Denní a noční kontrola kolem celé nádrže.

2. 5./3. 5. 2020. Průzkum elektroagregátem broděním a ze člunu v severní části nádrže, pod soutokem, písčiny ostrovy. Odběry makrozoobentosu. Sledování netopýrů ultrazvukovým detektorem. Odchyt na UVB světla v severním lemu nádrže (16 UVB lapačů). Instalace zemních pastí (celkem 8, 6 na písčiny ostrovy, 1 u soutoku, 1 severní břeh) a nárazových pastí (celkem 4, 3 na písčiny ostrovy, 1 u soutoku). Entomologický průzkum.



16. 5. 2020. Denní a noční kontrola kolem celé nádrže.

22. 5./23. 5. 2020. Denní a noční kontrola východní části nádrže, okolí soutoku, písčiny ostrovů. výběr nárazových a zemních pastí. Odchyt na UVB světla v severním lemu nádrže (16 UVB lapačů). Entomologický průzkum.

30. 5. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže.

6. 6. 2020. Denní kontrola kolem celé nádrže. Odběry makrozoobentosu.

15. 6. 2020. Denní a noční kontrola kolem celé nádrže.

21. 6. 2020. Denní a noční kontrola kolem celé nádrže.

24. 6. 2020. Denní a noční kontrola východní části nádrže, okolí soutoku, písčiny ostrovů. výběr a odstranění nárazových a zemních pastí. Entomologický průzkum.

Rovněž je vycházeno z vlastních dřívějších individuálních návštěv území a okolí v letech 2004–2018. Zohledněny jsou rovněž nálezy deponované v nálezné databázi AOPK (ANONYMUS 2020), Pladias (PLADIAS 2020) a ČSO (AVIF 2020), datované r. 2010 a později.

Výsledky jsou navíc v případě relevantnosti údajů doplněny o řadu publikovaných údajů v rámci širšího okolí (ŠTASTNÝ, BEJČEK & HUDEC 2006, MIKÁTOVÁ et al. 2001, MORAVEC 1994, ANDĚRA & HANZAL 1995, 1996, ANDĚRA 2000, ANDĚRA & BENEŠ 2001, 2002, ANDĚRA & ČERVENÝ 2004, ANDĚRA & HANÁK 2007, HANÁK & ANDĚRA 2005, 2006).

Cílem **botanického** průzkumu je provést inventarizační průzkum rostlin a rostlinných společenstev lokality s ohledem na možný výskyt vzácných a ohrožených druhů, včetně vodních makrofyt. Zjištěné taxony jsou uspořádány do abecedního floristického seznamu. Názvy biotopů a jejich kódy jsou převzaty z Katalogu biotopů České republiky (CHYTRÝ et al. 2010).

Výstupem botanického průzkumu je přehled zjištěných přirozených, přírodě blízkých a antropogenních společenstev, jejich charakteristika, seznam nalezených druhů vyšších rostlin a charakteristika jednotlivých botanicky cenných úseků.

Hydrobiologický průzkum je zaměřen na zachycení co nejširšího spektra vodních bezobratlých s důrazem na případný výskyt zvláště chráněných či jinak významných druhů živočichů.

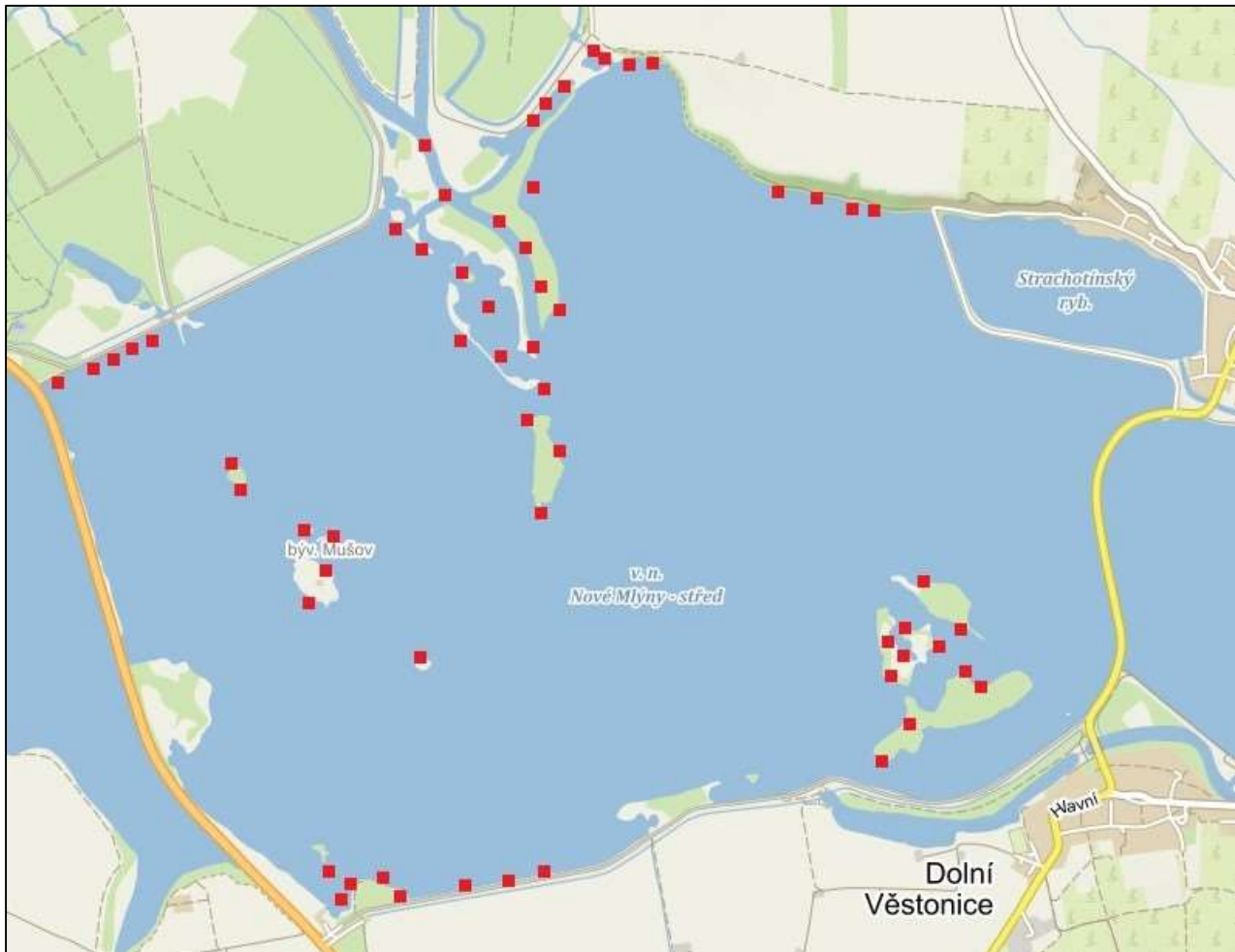
Materiál byl odebírán za pomoci bentické sítě (30 x 40 cm), která je postavena kratší hranou rámu na dno. Velikost ok sítě činí 0,5 mm. Vzorkování bylo prováděno rozrýváním dna nohou (kick-sampling) a vířením sítkou nade dnem ve tvaru osmičky. Dále omýváním velkých kamenů a dřeva rukou nad sítkou a následným zachycováním materiálu v síťce. Doba vzorkování na lokalitě probíhala vždy přibližně 10 min. čistého času vzorkování, aby bylo možno lokality porovnávat. Vzorky byly odebírány ze všech typů dnového substrátu přítomného na daných profilech (zejména kameny, štěrky, písek, bahno, organický sediment, příbřežní rostliny). Následně byl na místě biologický materiál přecezen přes sítku, zbaven přebytečné vody a vložen do plastové vzorkovnice o objemu 2 litry. Ve vzorkovnici byl vzorek zakonzervován 96 % ethanolom pro transport do laboratoře. Posléze v laboratoři byl vzorek vložen do bílé fotografické misky s vodou a přebírán pod binokulární lupou entomologickou pinzetou. Nalezené byly organismy vkládány do připravených zkumavek s 96 % ethanolom podle skupin organismů. Následná determinace probíhala za pomoci binokulární lupy a preparátů pod světelným mikroskopem. Organismy byly určovány pomocí podrobných určovacích klíčů uvedených v seznamu použité literatury.

Postupně bylo odebráno 20 systematických vzorků na podzim (včetně dalších individuálních vzorků napříč nádrží v termínech 20. 9., 24. 9., 25. 9., 26. 9.), 20 vzorků na jaře (2. 5. a 3. 5. 2020) a 20 vzorků v létě (6. 6. 2020). Podzimní odběry s důkladným prozkoumáním zájmového území probíhaly v příbřežní linii Mušovského ostrova, příbřeží deponií, dále byly zkoumány litorály ostrovů uvnitř nádrže, ostrovy u ústí řeky Svratky a břehy písčiny ostrovů.

Jarní odběry proběhly v rámci vnitřní tůně na písčiny ostrovech, mělčiny a příbřežní litorál na ostrovech severně od písčiny ostrovů, ústí řeky Svratky, včetně vnitřních tůň a pobřeží na

severovýchodě nádrže. Letní odběry proběhly v litorálu s rákosinami na severozápadě nádrže, dále pobřeží na severu nádrže včetně vnitřních tůní směrem k řece Svratce. Dále byl proloven jihozápadní břeh v blízkosti bývalého koryta řeky Dyje.

Pokaždé bylo odebráno 20 vzorků z různých lokalit. To znamená, že po třech sériích bylo odebráno 60 vzorků z celé nádrže, z příbřeží nádrže, ostrovů i vnitřních tůní, aby byla zachycena co nejvyšší variabilita možných habitatů a byl zachycen co nejvyšší počet druhů na nich žijících se zřetelem na chráněné a jinak významné druhy.



Přehled hlavních odběrových míst makrozoobentosu (mapy.cz)

Entomologický průzkum vycházel z metodiky inventarizačních průzkumů AOPK ČR (HEJDA 2018). S ohledem na charakter lokalit, které jsou pokryté lesními biotopy, byl průzkum brouků zacílen především na vybrané čeledi saproxylických druhů a epigeické predátory (čeleď *Carabidae*). V rámci průzkumu byly použity oknové, zemní a světelné pasti a individuální sběr.

Při exkurzích panovalo vždy příhodné počasí pro odchyt hmyzu. Odchyťová zařízení byla umístěna tak, aby pokryla reprezentativně dominantní přírodně bohaté biotopy. Individuální sběr zahrnoval 5 exkurzí 24. a 25. 9. 2019, 2. 5., 22. 5. a 24. 6. 2020. V termínu 2. 5. až 24. 6. bylo nainstalováno 12 zemních pastí (10 na písčité ostrovy, dvě u soutoku) a pět nárazových (oknových) pastí (čtyři na písčité ostrovy, jedna u soutoku). Oknové pasti se skládají ze dvou listů polykarbonátu o rozměrech 25 x 50 cm zasazených do kříže, pod kterými se nacházel trychtýř a sběrná láhev s konzervačním roztokem 70 % ethanolu (shora byla past kryta stříškou). Zemní pasti jsou tvořeny 0,5 l plastovým kelímkem zalitým ve spodní části 30% roztokem propylenglykolu.



Saproxyličtí brouci byli hledáni individuálně zejména na atraktivních dřevních tělesech (tj. odumírajících stromech, torzech apod.), v dutinách, trouchu, ve starých požercích, pod kůrou, na tzv. zrcadlech v místech bez kůry, na dřevokazných houbách a sklepávání pomocí sklepávacího nástroje ze spodních větví stromů. Střevlíkovití byli během individuálních sběrů hledáni především pod kameny, ležícími dřevo a vegetací, přičemž zvýšená pozornost byla věnována břehovým partiím s obnaženým substrátem. Fytofágní brouci byli sklepáváni z nižších větví stromů a smýkáni z keřové a bylinné vegetace v podrostu. Všechny brouky určil J. Kašák především dle klíčů a určovacích příruček (FREUDE et al. 1967, 1969; HŮRKA 1996 atd.).

Denní motýli a další bezobratlí jsou monitorováni standardní pochůzkou terénem a odchytom do entomologické sítě. Vzhledem k charakteru použitých metod sběru a charakteru území, jsou uvedeny především druhy tzv. nesystematické skupiny *Macrolepidoptera* (tedy druhy, jejichž znalost ekologie a biologie lze využít pro interpretaci dopadů záměrů na přírodní prostředí). Motýli jsou rovněž odchytávány do přenosných světelných lapačů vlastní konstrukce z polykarbonátu (typ Minnesota) o rozměrech horní nárazové části lapače 50 x 30 cm se studenou katodovou UVB zářivkou o výkonu 4–8 W, napájenou z přenosného akumulátoru. Spodní sběrná nádoba byla o rozměrech 30 x 40 cm s fixačním médiem chloroformem. Použito bylo 18 lapačů po dobu jedné noci v termínu 30. 8./31. 8., a 16 lapačů v termínu 2. 5./3. 5. a 22. 5./23. 5. 2020. Na determinaci se podílí T. Kuras.

Zkoumaní **obratlovci** byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptáčích druhů bylo v rámci možnosti zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány. U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě. V případě ptáků je s ohledem na velké množství pozorování z předešlých let v rámci databáze ČSO (Avif 2020) a AOPK (NDOP, Anonymus 2020) vypočtena také frekvence výskytu (pozorování) pro druhy s frekvenčním zastoupením nad 1% pozorování (tj. $F > 1,0$).

Cíleně byl proveden průzkum vodního prostředí nádrže včetně přítoků Svatky a Jihlavy, a to kombinací lovu z lodě a brodění v litorálních pásmech pomocí pulzního motorového elektroagregátu (ELT60II-GI s výkonem 1,3KW, 940 V). Průzkum byl proveden v celé ploše nádrže a kolem všech ostrovů dne 20. 9., 24. 9., 25. 9., 26. 9. 2019 a 2. 5. 2020.

Netopýři byli sledováni orientačně pomocí ultrazvukového detektoru Pettersson M500-384, a to na linii vedoucí kolem nádrže (severní a jižní břeh, 24. 7., 30. 8. 2019, 2. 5., 22. 5. a 24. 6. 2020). V denních hodinách byla pozornost rovněž věnována potenciálně vhodným dutinám ve stromech. Analýzy ultrazvukových záznamů byly provedeny v programu BatSound 4.

4.2. KONZULTACE A SPOLUPRÁCE

Z biologů se na terénních průzkumech a determinaci materiálu podílí R. Kočvara, H. Kočvarová, A. Czernik, P. Molitor, M. Kubín, J. Šafránek, T. Kuras, J. Stanovský, S. Vojtásek, J. Kašák.

5. VÝSLEDKY PRŮZKUMŮ

V následující části jsou uvedeny přehledy vybraných zjištěných druhů, rozdělených do zájmových skupin. Jsou uvedeny pouze ty druhy, které mají nebo mohou mít k zájmovému území konkrétní vztah (zjištěné anebo potenciální stanoviště pro rozmnožování, zimování, potravní stanoviště, tahová zastávka). Ostatní druhy, pro které je území netypické a jejichž výskyt lze charakterizovat jako náhodný nebo ojedinělý (vyskytují se v jiných typech prostředí), nejsou uváděny.



U každého druhu je uveden stupeň ohrožení, a to podle přílohy č. III Vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky MŽP ČR č. 175/2006 Sb. k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., podle Červených seznamů ČR (HEJDA ET AL. 2017, GRULICH & CHOBOT 2017, CHOBOT & NĚMEC 2017). Dále je uvedeno, zda se druh nachází v Příloze I Směrnice 2009/147/ES nebo v příloze II nebo IV Směrnice 92/43/ES.

Zákonem chráněné druhy: O – Ohrožený druh, SO – Silně ohrožený druh, KO – Kriticky ohrožený druh; Červené seznamy obratlovců ČR: EX – Vyhynulý, RE – Druh vymizelý na území ČR, EW – Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě, CR – Kriticky ohrožený druh, EN – Ohrožený druh, VU – Zranitelný druh, NT – Téměř ohrožený druh, LC – Málo dotčený druh, NE – nevyhodnocené druhy, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje. I, II, IV – druh je uveden v příslušné příloze Směrnice 2009/147/ES nebo 92/43/ES. Kategorie LC není u obratlovců uváděna.

Stupeň ohrožení je u rostlin uváděn podle Červeného seznamu ohrožených druhů rostlin České republiky (GRULICH 2012, GRULICH & CHOBOT 2017) a podle Vyhlášky 395/1992 Sb.

A1 – vymizelý a vyhynulý druh, A2 – neznámý druh, A3 – nejasná kategorie vyhynulý nebo neznámý. C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4 – vzácnější taxony vyžadující pozornost. U některých kategorií je pak dodatečně uveden také důvod klasifikace. Může to být vzácnost (r), nebo trend (tedy mizení, t) a pak rovněž důvod smíšený, tedy vzácnost spojená s trendem (b). Vznikly tedy tyto nové podkategorie:

r – vzácnost. Aby taxon splnil podmínku vzácnosti, jako kriticky ohrožený (C1) se vyskytuje na 1–5 lokalitách, jako silně ohrožený (C2) na 6–20 lokalitách. Populace jsou víceméně stabilní, v posledním období výrazně neustupují, ani v minulosti nedošlo k výraznějšímu úbytku;

t – trend. V kategorii kriticky ohrožených (C1) se předpokládá úbytek alespoň 90 % historických lokalit, v kategorii silně ohrožených úbytek 50–90 %. Do úbytku se u většiny druhů, zejména u taxonů s obtížným šířením, nezapočítávají nové nálezy na lokalitách, které v minulosti nebyly (dostatečně) probádány – lze předpokládat, že takové druhy se tam vyskytovaly i v minulosti;

b – kombinace vzácnosti i trendu. Taxon splňuje pro zařazení podmínku vzácnosti do příslušné kategorie nebo ji velmi lehce překračuje, ale současně na některých lokalitách zanikl nebo se na nich jeho populace výrazně zmenšila. U dlouhověkých dřevin je důvodem pro tuto klasifikaci i při relativně dobré kondici současných populací i slabé zmlazování.

5.1. BOTANIKA

Níže je uveden přehled zjištěných druhů rostlin, které byly v území zaznamenány. Druhy označené * nebyly při aktuálním průzkumu ověřeny, jsou uváděny na základě literárních dat.

5.1.1. PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

pilát lékařský	<i>Anchusa officinalis</i> L.
javor babyka	<i>Acer campestre</i> L.
javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i> L.
javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
puškvorec obecný	<i>Acorus calamus</i> L.
bršlice koží noha	<i>Aegopodium podagraria</i> L.
jírovec maďal	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.
řepík lékařský	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.
*psineček veliký	<i>Agrostis gigantea</i> Roth
psineček výběžkatý	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
řebříček chlumní	<i>Achillea collina</i> Rehb.
řebříček	<i>Achillea millefolium</i> agg.
pajasan žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle
zběhovec plazivý	<i>Ajuga reptans</i> L.
žabník jitrocelový	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
česnáček lékařský	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande
česnek ořešec	<i>Allium scorodoprasum</i> L.



olše lepkavá	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	
olše šedá	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	
psárka plavá	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	
psárka luční	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	
proskurník lékařský	<i>Althaea officinalis</i> L.	C2t
tařice kališní	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	
laskavec zelenoklasý	<i>Amaranthus powellii</i> S. Watson	
laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	
drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i> L.	
děhel lesní	<i>Angelica sylvestris</i> L.	
tomka vonná	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	
kerblík obecný	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	C2t
kerblík třebule štětínoplodý	<i>Anthriscus cerefolium</i> subsp. <i>trichosperma</i> (Schult.) Arcangeli	C4a
kerblík lesní	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	
lopuch větší	<i>Arctium lappa</i> L.	
lopuch menší	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	
lopuch plstnatý	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	
písečnice douškolistá	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	
podražec křovištní	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	C4a
křen selský	<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn., B. Mey. et Scherb.	
ovsík vyvýšený	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl	
pelyněk pravý	<i>Artemisia absinthium</i> L.	
pelyněk černobýl	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	
*astříčka drobnokvětá	<i>Aster tradescantii</i> L.	
kozinec sladkolistý	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	
lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i> L.	
lebeda lesklá	<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.	
oves hluchý	<i>Avena fatua</i> L.	
měrnice černá pravá	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>nigra</i> L.	
barborka přitisklá	<i>Barbarea stricta</i> Andrz.	
barborka obecná	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	
sedmikráska obecná	<i>Bellis perennis</i> L.	
šedivka šedá	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	
potočník vzpřímený	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	C4a
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i> Roth	
dvouzubec nicí	<i>Bidens cernua</i> L.	
dvouzubec černoplodý	<i>Bidens frondosa</i> L.	
válečka prapořitá	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	
válečka lesní	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. B.	
brukev řepka	<i>Brassica napus</i> L.	
sveřep měkký pravý	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i> L.	
sveřep bezbranný	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	
sveřep jalový	<i>Bromus sterilis</i> L.	
sveřep střešní	<i>Bromus tectorum</i> L.	
posed bílý	<i>Bryonia alba</i> L.	
rukevnik východní	<i>Bunias orientalis</i> L.	
prorostlík srpovitý	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	
šmel okoličnatý	<i>Butomus umbellatus</i> L.	C4a
třtina křovištní	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	
hvězdoš mnohotvarý	<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtner	
opletník plotní	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	
zvonek řepkovitý	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	
zvonek kopřivolistý	<i>Campanula trachelium</i> L.	
kokoška pastuší tobolka bezkorunná	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Med. var. <i>apetala</i> Opiz	
vesnovka obecná	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	
bodlák obecný	<i>Carduus acanthoides</i> L.	
bodlák kadeřavý	<i>Carduus crispus</i> L.	
ostřice štíhlá	<i>Carex acuta</i> L.	
ostřice ostrá	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	
ostřice klasnatá	<i>Carex contigua</i> Hoppe	



ostřice oddálená	<i>Carex distans</i> L.	C3
ostřice dvouřadá	<i>Carex disticha</i> Huds.	
ostřice srstnatá	<i>Carex hirta</i> L.	
ostřice měkkoostenná	<i>Carex muricata</i> agg.	
ostřice Otrubova	<i>Carex otrubae</i>	C4a.
ostřice latnatá	<i>Carex paniculata</i> L.	C4a
ostřice nedošáchor	<i>Carex pseudocyperus</i> L.	C4a
ostřice řídkoklasá	<i>Carex remota</i> L.	
ostřice pobřežní	<i>Carex riparia</i> Curt.	C4a
*ostřice žitná	<i>Carex secalina</i> Wahlenb.	SO, C2t
ostřice lesní	<i>Carex sylvatica</i> Huds.	
ostřice liščí	<i>Carex vulpina</i> L.	
řeřišnice nedůtklivá	<i>Cardamine impatiens</i> L.	
chrpa čekánek	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	
rožec klubkatý	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	
rožec lepkavý	<i>Cerastium glutinosum</i> Fr.	
rožec obecný luční	<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> (Spenner) Möschl	
růžkatec ostnitý	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	
čekanka obecná	<i>Cichorium intybus</i> L.	
čarovník pařížský	<i>Circaea lutetiana</i> L.	
pcháč oset	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	
pcháč šedý	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	
pcháč zelinný	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	
pcháč obecný	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	
plamének plotní	<i>Clematis vitalba</i> L.	
klinopád obecný	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	
ocún jesenní	<i>Colchicum autumnale</i> L.	
bolehlav plamatý	<i>Conium maculatum</i> L.	
ostrožka stračka	<i>Consolida regalis</i> S. F. Gray	
konvalinka vonná	<i>Convallaria majalis</i> L.	
svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	
turanka kanadská	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i> L.	
dřín jarní	<i>Cornus mas</i> L.	O, C4a
dymnivka dutá	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigg. & Körte	
líška obecná	<i>Corylus avellana</i> L.	
hloh jednosemenný	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	
škarda dvouletá	<i>Crepis biennis</i> L.	
škarda smrdutá	<i>Crepis foetida</i> L.	
šáchor hnědý	<i>Cyperus fuscus</i> L.	C3
srha laločnatá	<i>Dactylis glomerata</i> L.	
srha hajní	<i>Dactylis polygama</i> Horv.	
mrkev obecná pravá	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L.	
úhorník mnohodilný	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Prantl	
metlice trsnatá	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. B.	
hvozdík kartouzek	<i>Dianthus carthusianorum</i> agg.	
štetka planá	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	
kapraď samec	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	
štetinec laločnatý	<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et A. Gray	
ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. B.	
bělotrn kulatohlavý	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	
hadinec obecný	<i>Echium vulgare</i> L.	
hlošina úzkolistá	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	
pýrovník psí	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	
pýr prostřední	<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	
pýr plazivý	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv.	
vrbovka chlupatá	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	
kruštík širolistý	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	
přeslička rolní	<i>Equisetum arvense</i> L.	
milička menší	<i>Eragrostis minor</i> Host	



turan roční	<i>Erigeron annuus</i> L.	
pumpava obecná	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	
máčka ladní	<i>Eryngium campestre</i> L.	
brslen evropský	<i>Euonymus europaea</i> L.	
sadec konopáč	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	
pryšec chvojka	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	
pryšec kolovratec	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	
srpek obecný	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	
opletka obecná	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	
opletka křovištní	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	
kostřava rákosovitá	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	
kostřava obrovská	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	
kostřava luční	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	
kostřava červená	<i>Festuca rubra</i> L.	
*kostřava walliská	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin	
tužebník jilmový	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	
jasan úzkolistý podunajský	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>danubialis</i> Pouzar	C4a
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	
jasan pensylvánský	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	
zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i> L.	
zemědým Vaillantův	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	
*křivatec nizoučský	<i>Gagea pusilla</i> (F. W. Schmidt) Sweet	C3
jestřabina lékařská	<i>Galega officinalis</i> L.	C4a
konopice pýřitá	<i>Galeopsis pubescens</i> Besser	
pětour malokvětý	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	
svízel bílý	<i>Galium album</i> Mill.	
svízel přítula	<i>Galium aparine</i> L.	
svízel vonný	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	
svízel bahenní	<i>Galium palustre</i> L.	
svízel syřišťový	<i>Galium verum</i> L.	
kakost luční	<i>Geranium pratense</i> L.	
kakost maličkový	<i>Geranium pusillum</i> L.	
kakost pyrenejský	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	
kakost smrdutý	<i>Geranium robertianum</i> L.	
kuklík městský	<i>Geum urbanum</i> L.	
popenec obecný	<i>Glechoma hederacea</i> L.	
zblochan vodní	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	
břečťan obecný	<i>Hedera helix</i> L.	
slunečnice topinambur	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	
bolševník obecný	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	
večernice vonná	<i>Hesperis matronalis</i> L.	
plevel okoličnatý	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	
ječmen myší	<i>Hordeum murinum</i> L.	
chmel otáčivý	<i>Humulus lupulus</i> L.	
vod'anka žabí	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	C2b
třezalka chlupatá	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	
třezalka tečkovaná	<i>Hypericum perforatum</i> L.	
krabilice hlíznatá	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	
krabilice mámivá	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	
vlaštovičník větší	<i>Chelidonium majus</i> L.	
merlík bílý	<i>Chenopodium album</i> agg.	
merlík červený	<i>Chenopodium rubrum</i> L.	
merlík fikolistý	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	
merlík zvrhlý	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	
netýkavka žláznatá	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	
netýkavka nedůtklivá	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	
netýkavka malokvětá	<i>Impatiens parviflora</i> DC.	
oman britský	<i>Inula britannica</i> L.	
kosatec německý	<i>Iris germanica</i> L.	
kosatec žlutý	<i>Iris pseudacorus</i> L.	



*kosatec různobarvý	<i>Iris variegata</i> L.	SO, C2b
ořešák černý	<i>Juglans nigra</i> L.	
ořešák královský	<i>Juglans regia</i> L.	
sítina smáčknutá	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	
sítina rozkladitá	<i>Juncus effusus</i> L.	
sítina sivá	<i>Juncus inflexus</i> L.	
chrastavec rolní	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	
smělek štíhlý	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	
locika kompasová	<i>Lactuca serriola</i> L.	
hluchavka bílá	<i>Lamium album</i> L.	
hluchavka objímavá	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	
hluchavka skvrnitá	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	
hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i> L.	
kapustka obecná	<i>Lapsana communis</i> L.	
hrachor luční	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	
hrachor hlíznatý	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	
hrachor jarní	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	
slézovec durynský	<i>Lavatera thuringiaca</i> L.	
*tajnička rýžovitá	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	C3
okřehek menší	<i>Lemna minor</i> L.	
okřehek trojbrázdý	<i>Lemna trisulca</i> L.	C3
máchelka srstnatá	<i>Leontodon hispidus</i> L.	
*srdečník obecný	<i>Leonurus cardiaca</i> L.	
*buřina jablečnickovitá	<i>Leonurus marrubiastrum</i> L.	C2b
ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	
*blatěnka vodní	<i>Limosella aquatica</i> L.	C4a
lnice květel	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	
jílek vytrvalý	<i>Lolium perenne</i> L.	
štírovník růžkatý	<i>Lotus corniculatus</i> L.	
měsíčnice roční	<i>Lunaria annua</i> L.	
kustovnice cizí	<i>Lycium barbarum</i> L.	
karbinec evropský	<i>Lycopus europaeus</i> L.	
vrbina penízkovitá	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	
vrbina obecná	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	
kyprej vrbice	<i>Lythrum salicaria</i> L.	
jablůň domácí	<i>Malus domestica</i> Borkh.	
sléz lesní	<i>Malva sylvestris</i> L.	
heřmáněk terčovitý	<i>Matricaria discoidea</i> DC.	
tolice srpovitá	<i>Medicago falcata</i> L.	
tolice dětelová	<i>Medicago lupulina</i> L.	
tolice nejmenší	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	C3
tolice vojtěška	<i>Medicago sativa</i> L.	
strdivka brvitá	<i>Melica ciliata</i> L.	C3
komonice bílá	<i>Melilotus albus</i> Medik.	
komonice lékařská	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	
máta vodní	<i>Mentha aquatica</i> L.	
máta dlouholistá	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Nath.	
bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i> L.	
penízek prorostlý	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.	
pomněnka bahenní volnokvětá	<i>Myosotis palustris</i> subsp. <i>laxiflora</i> (Rchb.) Schubler et Martens	
pomněnka řídkokvětá	<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	C4a
křehkýš vodní	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	
*myší ocásek nejmenší	<i>Myosurus minimus</i> L.	C3
stolístek klasnatý	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	
stulík žlutý	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	C4a
*leknín bílý	<i>Nymphaea alba</i> L.	SO, C1t
zdravínek jarní	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	
halucha vodní	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	
pupalka	<i>Oenothera</i> sp.	
ostropes trubil	<i>Onopordum acanthium</i> L.	



snědek Kochův	<i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	
šťavel préríjní	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	
šťavel evropský	<i>Oxalis fontana</i> Bunge	
mák vlčí	<i>Papaver rhoeas</i> L.	
pastinák setý pravý	<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>sativa</i> L.	
rdesno pepřík	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	
rdesno blešník	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray	
rdesno menší	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	
rdesno řídkokvěté	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Asenov	
pavlovník plstnatá	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.)	
chrastice rákosovitá	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	
bojínek tuhý	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.	
bojínek luční	<i>Phleum pratense</i> L.	
rákos obecný	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	
hořčík jestřábníkovitý	<i>Picris hieracioides</i> L.	
bedrník větší	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	
bedrník obecný	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	
jítrocel kopinatý	<i>Plantago lanceolata</i> L.	
jítrocel větší	<i>Plantago major</i> L.	
jítrocel prostřední	<i>Plantago media</i> L.	
jítrocel chudokvětý	<i>Plantago uliginosa</i> F. W. Schmidt	
lipnice roční	<i>Poa annua</i> L.	
lipnice smáčknutá	<i>Poa compressa</i> L.	
lipnice hajní	<i>Poa nemoralis</i> L.	
lipnice bahenní	<i>Poa palustris</i> L.	
lipnice luční	<i>Poa pratensis</i> agg.	
lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i> L.	
truskavec ptačí	<i>Polygonum aviculare</i> agg.	
topol kanadský	<i>Populus × canadensis</i> Moench	
topol šedý	<i>Populus × canescens</i> (Ait.) J. E. Smith	
topol bílý	<i>Populus alba</i> L.	
topol černý	<i>Populus nigra</i> L.	C1t
topol osika	<i>Populus tremula</i> L.	
šrucha zelná	<i>Portulaca oleracea</i> L.	
rdest uzlinatý	<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	C3
mochna husí	<i>Potentilla anserina</i> L.	
mochna písečná	<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	
mochna stříbrná	<i>Potentilla argentea</i> L.	
mochna plazivá	<i>Potentilla reptans</i> L.	
*mochna poléhavá	<i>Potentilla supina</i> L.	
prvosienka jarní	<i>Primula veris</i> L.	
černohlávek obecný	<i>Prunella vulgaris</i> L.	
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	
slivoň myrobalán	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	
slivoň švestka	<i>Prunus domestica</i> L.	
mandloň obecná	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb	
slivoň obecná	<i>Prunus insititia</i> L.	
střemcha obecná	<i>Prunus padus</i> L.	
trnka obecná	<i>Prunus spinosa</i> L.	
*blešník úplavičný	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	C1b
plieník lékařský	<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	
hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i> L.	
dub zimní	<i>Quercus petraea</i> agg.	
dub letní	<i>Quercus robur</i> L.	
pryskyřník prudký pravý	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>acris</i> L.	
pryskyřník kosmatý	<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	
pryskyřník plazivý	<i>Ranunculus repens</i> L.	
pryskyřník lítý	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	
rýt žlutý	<i>Reseda lutea</i> L.	
trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i> L.	



rukev bažinná	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	
růže šípková	<i>Rosa canina</i> L.	
*růže podhorská	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.	
ostružiník ježiník	<i>Rubus caesius</i> L.	
ostružiník	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	
ostružiník maliník	<i>Rubus idaeus</i> L.	
šťovík menší	<i>Rumex acetosella</i> L.	
šťovík menší tenkolistý	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>tenuifolius</i> (Wallr.) Hadač & Hašek	
šťovík klubkatý	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	
šťovík kadeřavý	<i>Rumex crispus</i> L.	
šťovík přímořský	<i>Rumex maritimus</i> L.	
šťovík tupolistý	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	
*šťovík úzkolistý	<i>Rumex stenophyllus</i> Ledeb.	C2b
*šťovík rozvětvený	<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	
vrba načervenalá	<i>Salix</i> × <i>fragilis</i> L.	
vrba bílá	<i>Salix alba</i> L.	
vrba jíva	<i>Salix caprea</i> L.	
vrba popelavá	<i>Salix cinerea</i> L.	
vrba křehká	<i>Salix euxina</i> L. V. Belyaeva	
* vrba porčíční	<i>Salix melanopsis</i> Nutt.	
vrba nachová	<i>Salix purpurea</i> L.	
vrba trojmužná	<i>Salix triandra</i> L.	
vrba košíkářská	<i>Salix viminalis</i> L.	
bez černý	<i>Sambucus nigra</i> L.	
krvavec menší	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	
mydlice lékařská	<i>Saponaria officinalis</i> L.	
starček přímětník	<i>Senecio jacobaea</i> L.	
skřípina lesní	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	
krtičník hlíznatý	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	
krtičník křídlatý pravý	<i>Scrophularia umbrosa</i> subsp. <i>umbrosa</i> Dumort.	C4a
šišák vroubkovaný	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	
čičorka pestrá	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	
rozchodník ostrý	<i>Sedum acre</i> L.	
rozchodník bílý	<i>Sedum album</i> L.	
rozchodník tenkolistý	<i>Sedum sexangulare</i> L.	
*starček bludný	<i>Senecio erraticus</i> Bertol.	C3
starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i> L.	
bér sivý	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.	
bér přeslenitý	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. B.	
bér zelený	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. B.	
silenka široolistá bílá	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Burdet	
*silenka ušnice	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel	C3
silenka nadmutá pravá	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke	
hořčice rolní	<i>Sinapis arvensis</i> L.	
hulevník Loeselův	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	
*sevlák pooteční	<i>Sium latifolium</i> L.	C2b
lilek potměchuť	<i>Solanum dulcamara</i> L.	
lilek rajče	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	
lilek černý	<i>Solanum nigrum</i> L.	
zlatobýl kanadský	<i>Solidago canadensis</i> L.	
zlatobýl obrovský	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	
mléč rolní	<i>Sonchus arvensis</i> L.	
mléč drsný	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	
mléč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	
závitka mnohokořená	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	
čistec bahenní	<i>Stachys palustris</i> L.	
čistec lesní	<i>Stachys sylvatica</i> L.	
ptačinec prostřední	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	
*kavyl vláskovitý	<i>Stipa capillata</i> L.	C4a
astríčka novobelgická	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> (L.) Nesom	



kostival lékařský	<i>Symphytum officinale</i> L.	
kostival hlíznatý	<i>Symphytum tuberosum</i> L.	
šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i> L.	
vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	
pampeliška lékařská	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> Kirschner et al.	
*žluťucha žlutá	<i>Thalictrum flavum</i> L.	SO, C2b
penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i> L.	
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	
tořice japonská	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	
kozí brada pochybná	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	
jetel ladní	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	
jetel zvrhlý	<i>Trifolium hybridum</i> L.	
jetel luční	<i>Trifolium pratense</i> L.	
jetel plazivý	<i>Trifolium repens</i> L.	
heřmánkovec nevonný	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Schultz-Bip.	
orobinec úzkolistý	<i>Typha angustifolia</i> L.	
orobinec širokolistý	<i>Typha latifolia</i> L.	
jilm horský	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	
jilm vaz	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	C4a
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i> Mill.	C4a
kopřiva dvoudomá	<i>Urtica dioica</i> L.	
*kozlík výběžkatý přechodný	<i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>transiens</i> (E. Walther) Holub	C4b
kozlíček polníček	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	
divizna velkokvětá	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	
divizna jižní rakouská	<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i> (Roem. et Schult.) Hayek	C4a
divizna brunátná	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.	O, C3
rozrazil drchničkovitý	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	
*rozrazil bažinný	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	C2r
rozrazil rolní	<i>Veronica arvensis</i> L.	
rozrazil potoční	<i>Veronica beccabunga</i> L.	
*rozrazil pobřežní	<i>Veronica catenata</i> Pennell	C3
rozrazil rezekvítek	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	
rozrazil laločnatý	<i>Veronica sublobata</i> M. A. Fisch.	
kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i> L.	
vikev úzkolistá	<i>Vicia angustifolia</i> L.	
vikev chlupatá	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	
vikev tenkolistá	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	
brčál menší	<i>Vinca minor</i> L.	
tolita lékařská	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	
violka vonná	<i>Viola odorata</i> L.	
violka lesní	<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau	
štětka chlupatá	<i>Virga pilosa</i> (L.) Hill	C3
jmelí bílé pravé	<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i> L.	
mrvka myší ocásek	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmel.	C3
řepeň polabská	<i>Xanthium albinum</i> (Widder) H. Scholz	

5.1.2. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ A VÝZNAMNÉ DRUHY

Níže je uveden přehled zjištěných zvláště chráněných druhů rostlin a druhů uvedených v Červeném seznamu rostlin ČR.

Zvláště chráněné druhy rostlin

leknín bílý *Nymphaea alba* L. – SO, C1t. Uváděn z JZ okraje nádrže z r. 2009 (ANONYMUS 2019), aktuálně nepotvrzen.

kosatec různobarvý *Iris variegata* L. – SO, C2b. Z území je znám pouze historický výskyt z ostrovů písky (EKOPONTIS 2019). Aktuálně nepotvrzen.

žluťucha žlutá *Thalictrum flavum* L. – SO, C2b. Dřívější výskyt znám z ostrovů písky, v rámci plánu péče uvedena jako nezvěstná (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzena.



ostřice žitná *Carex secalina* Wahlenb. – SO, C2t. V území uváděn výskyt z obnažených ploch Kostelního a Hřbitovního ostrova (EKOPONTIS 2019). Jedná se o obligátní halofyt, vyžaduje vyšší obsah solí v půdě. Nejčastěji tak roste na podmáčených disturbovaných stanovištích bez vegetace, často se jedná o okraje polí, obnažených den. Aktuálně nepotvrzena.

divizna brunátná *Verbascum phoeniceum* L. – O, C3. Uváděna z Velkého písečného ostrova, několik desítek jedinců (ČSO 2017). Druh roste na břehové hraně, která postupně eroduje, a to v JZ cípu ostrova. Aktuálně registrováno 25 jedinců, při kontrole 24. 6. po intenzivních deštích patrný sesuv části břehu s několika jedinci.

dřín jarní *Cornus mas* L. – O, C4a. V území potvrzeno několik menších jedinců v jižní části západní hráze při silnici.

Druhy Červeného seznamu rostlin ČR

blešník úplavičný *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. – C1b. Uváděn z lokality bez bližších údajů v rámci plánu péče (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzen.

topol černý *Populus nigra* L. – C1t. V území zejména v rámci zbudovaných ostrovů, jinak roztroušeně v rámci ostrovů a kolem přítoku Svratky a Jihlavy.

vod'anka žabí *Hydrocharis morsus-ranae* L. – C2b. Z území uváděna z Písečného ostrova s lagunami, z Kostelního ostrova (ČSO 2017). Potvrzena při okraji větší laguny Písečného ostrova.

buřina jablečnickovitá *Leonurus marrubiastrum* L. – C2b. Uváděna z nově vytvořené plochy z východní části Písečného ostrova za lagunou (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzena.

šťovík úzkolistý *Rumex stenophyllus* Ledeb. – C2b. Uváděn z lokality bez bližších údajů v rámci plánu péče (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzen.

sevlák potoční *Sium latifolium* L. – C2b. Uváděn z území bez bližších údajů (PACKOVÁ & MADĚRA 2005). Aktuálně nepotvrzen.

rozrazil bažinný *Veronica anagalloides* Guss. – C2r. V území uváděn výskyt bez bližších údajů (EKOPONTIS 2019). Aktuálně nepotvrzen.

proskurník lékařský *Althaea officinalis* L. – C2t. Uváděn jako hojný z Kostelního ostrova a Deponií, potvrzen jednotlivě na Kostelním ostrově a písečných ostrovech.

kerblík obecný *Anthriscus caucalis* M. Bieb. – C2t. Jednotlivě potvrzen na břehu při okraji Pouzdřanské zátoky.

ostřice oddálená *Carex distans* L. – C3. Jednotlivě potvrzena na okraji Pouzdřanské zátoky a písečných ostrovech.

šáchor hnědý *Cyperus fuscus* L. – C3. Typický druh obnažených břehů okrajů vodních ploch, v území potvrzen jednotlivý výskyt na mělčině ve východní části severního břehu nádrže.

křivavec nizoučký *Gagea pusilla* (F. W. Schmidt) Sweet – C3. Nepotvrzen, uváděn z Velkého písečného ostrova (ČSO 2017).

tajnička rýžovitá *Leersia oryzoides* (L.) Sw. – C3. Uváděna z území bez bližších údajů (PACKOVÁ & MADĚRA 2005). Aktuálně nepotvrzena.

okřehek trojbrázdý *Lemna trisulca* L. – C3. V území potvrzen v tůňce při levém břehu ústí řek pod soutokem, v lemu rákosin v Pouzdřanské zátoce.

tolice nejmenší *Medicago minima* (L.) Bartal. – C3. Jednotlivě potvrzena na písečných ostrovech.

strdivka brvitá *Melica ciliata* L. – C3. Jednotlivý výskyt potvrzen při JZ lemu nádrže a u Pouzdřanské zátoky.

myší ocásek nejmenší *Myosurus minimus* L. – C3. Uváděn z lokality bez bližších údajů v rámci plánu péče (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzena.



rdest uzlinatý *Potamogeton nodosus* Poir. – C3. V území potvrzeny malé skupinky rostlin v tišinách při břehu, zejména západní břeh (severní i jižní část) ojediněle také u severního ostrova.

starček bludný *Senecio erraticus* Bertol. – C3. Uváděn z území bez bližších údajů (PAČKOVÁ & MADĚRA 2005). Aktuálně nepotvrzen.

silenska ušnice *Silene otites* (L.) Wibel – C3. Uváděna z území z okraje nádrže z r. 1997 (ANONYMUS 2019), Aktuálně nepotvrzen.

rozrazil pobřežní *Veronica catenata* Pennell – C3. V území uváděn výskyt bez bližších údajů (EKOPONTIS 2019). Aktuálně nepotvrzen.

štetka chlupatá *Virga pilosa* (L.) Hill – C3. V území ojedinělý výskyt podél hranice PR u cyklostezky na severní hrázi.

mrvek myší ocásek *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel. – C3. V území jednotlivě na Velkém písčném ostrově a v lemu nádrže u Pouzdřanské zátoky.

podražec křovištní *Aristolochia clematitis* L. – C4a. V území roste hojně po obvodu celé nádrže, zejména v kamenném záhozu hrázi při jižní a severní hrázi. Hojně rovněž na ostrovech, zejména písčných.

potočník vzpřímený *Berula erecta* (Huds.) Coville – C4a. V území roztroušený výskyt v litorálních lemech, potvrzen při západním břehu a pod soutokem Svratky a Jihlavy, na písčných ostrovech.

šmel okoličnatý *Butomus umbellatus* L. – C4a. V území registrován zcela ojediněle při jižní a západní hrázi nádrže.

ostřice latnatá *Carex paniculata* L. – C4a. V území se vyskytuje roztroušeně pod soutokem Svratky a Jihlavy v SZ lemu severního ostrova, v lemu písčných ostrovů, Pouzdřanské zátoky.

ostřice Otrubova *Carex otrubae* – C4a. V území roztroušeně, jednotlivě v lemu nádrže, Pouzdřanské zátoky a písčných ostrovech.

ostřice nedošáchor *Carex pseudocyperus* L. – C4a. V území jednotlivě při březích nádrže, hojně zejména v lemu lagun písčných ostrovů, v lemu ostrovů, Kostelním ostrově.

ostřice pobřežní *Carex riparia* Curt. – C4a. V území roztroušeně v lemech nádrže, potvrzena zejména na západním břehu a kolem severního ostrova.

kerblík třebule štetinoplodý *Anthriscus cerefolium* subsp. *trichosperma* (Schult.) Arcangeli – C4a. Potvrzen ve východní části Velkého písčného ostrova.

jasan úzkolistý podunajský *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis* Pouzar – C4a. V území potvrzen v lemech ostrovů pod soutokem Svratky a Jihlavy.

jestřabina lékařská *Galega officinalis* L. – C4a. V území roste roztroušeně v lemu nádrže, potvrzena u jižního a západní části severního břehu.

blatěnka vodní *Limosella aquatica* L. – C4a. Uváděna z lokality bez bližších údajů v rámci plánu péče (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzena.

stulík žlutý *Nuphar lutea* (L.) Sm. – C4a. Druh roste na jedné ploše v oblasti u rybárny, aktuální plocha činí 570 m². Oproti roku 2009 došlo ke zvětšení plochy z 280 m².

pomněnka řídkokvětá *Myosotis sparsiflora* Pohl – C4a. V území jednotlivě v lemu Pouzdřanské zátoky a na písčných ostrovech.

krtičník křídlatý pravý *Scrophularia umbrosa* subsp. *umbrosa* Dumort. – C4a. Uváděn z území z okraje nádrže z r. 2009 (ANONYMUS 2019), potvrzen hojný výskyt zejména kolem ústí řeky Svratky, jednotlivě na celé nádrži v lemech ostrovů.

kavyl vláskovitý *Stipa capillata* L. – C4a. Uváděn z lokality bez bližších údajů v rámci plánu péče (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzen.



jilm vaz *Ulmus laevis* Pall. – C4a. V území roztroušeně, jednotlivý výskyt potvrzen v rámci ostrovů pod soutokem Svatky a Jihlavy.

jilm habrolistý *Ulmus minor* Mill. – C4a. V území roztroušeně, jednotlivý výskyt potvrzen v rámci ostrovů pod soutokem Svatky a Jihlavy.

divizna jižní rakouská *Verbasicum chaixii* subsp. *austriacum* (Roem. et Schult.) Hayek – C4a. V území jednotlivě při hranicích PR kolem cyklostezky při jižním břehu, na písčinych ostrovech.

kozlík výběžkatý přechodný *Valeriana excelsa* subsp. *transiens* (E. Walther) Holub – C4b. Uváděn u okraje lokality při severním břehu (ANONYMUS 2020). Aktuálně nepotvrzen.

5.2. BEZOBRATLÍ

Níže jsou řešeny vybrané taxony bezobratlých, se zaměřením na zvláště chráněné a vzácné druhy. Uvedeny jsou rovněž taxony zjištěné v rámci hydrobiologického průzkumu.

Z dalších taxonů mimo níže uvedené byla ve Věstonické nádrži potvrzena houba říční *Ephydatia fluviatilis* (Linnaeus, 1759) z kmene houbovci *Porifera* a mechovka plazivá *Plumatella repens* (Linnaeus, 1758) z kmene mechovci *Bryozoa*.

Druhy označené * nebyly při aktuálním průzkumu ověřeny, jsou uváděny na základě literárních dat.

5.2.1. PLOŠTĚNKY *Turbellaria*

ploštěnka americká *Dugesia tigrina* (Girard, 1850)

ploštěnka černá *Polycelis nigra* (O. F. Müller, 1774)

5.2.2. MÁLOŠTĚTINATCI *Oligochaeta*

naidka *Bothrioneurum vej dovskyanum* Štolc, 1886

žížala obojživelná *Eiseniella tetraedra* (Savigny, 1826)

nitěnka *Limnodrilus claparedianus* Ratzel, 1869

nitěnka *Limnodrilus hoffmeisteri* Claparède, 1862

nitěnka *Limnodrilus* sp.

žížalice pestrá *Lumbriculus variegatus* (O. F. Müller, 1774)

naidka bystrinná *Nais elinguis* O. F. Müller, 1773

naidka *Nais* sp.

naidka *Ophidonais serpentina* (O. F. Müller, 1773)

naidka *Rhyacodrilus coccineus* (Vejdovský, 1875)

naidka chobotnatá *Stylaria lacustris* (Linnaeus, 1767)

žížalice říční *Stylodrilus heringianus* Claparède, 1862

žížalice *Stylodrilus* sp.

nitěnka obecná *Tubifex tubifex* (O. F. Müller, 1774)

5.2.3. PIJAVICE *Hirudinea*

hltnovka černokrká *Erpobdella nigricollis* (Brandes, 1900)

hltnovka bahenní *Erpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758)

hltnovka *Erpobdella vilnensis* Liskiewicz, 1927

chobotnatka plochá *Glossiphonia complanata* (Linnaeus, 1758)

chobotnatka štítkatá *Helobdella stagnalis* (Linnaeus, 1758)

chobotnatka pestrá *Hemiclepsis marginata* (O. F. Müller, 1774)

chobotnatka rybí *Piscicola geometra* (Linnaeus, 1758)



5.2.4. MĚKKÝŠI *Mollusca*

Tato skupina je zajímavá i zastoupením dvou zákonem chráněných druhů (*Unio crassus*, *Unio pictorum*) a také dalších tří druhů Červeného seznamu (*Sphaerium rivicola*, *Unio tumidus* a *Viviparus viviparus*). Z této skupiny je ze střední nádrže také uváděn výskyt zvláště chráněného druhu škeble rybníčné *Anodonta cygnea*. Výskyt tohoto druhu nebyl potvrzen. Je však možné, že v nádrži žije. Relativně běžně se zde vyskytuje škeble říční *Anodonta anatina*.

Mezi měkkýši zároveň najdeme jeden druh, který patří k nejpočetnějším jedincům v nádrži, slávička mnohotvará *Dreissena polymorpha*. Jedná se o nepůvodní a invazivní druh, který vytváří velmi početné kolonie (roste v drúzách), obsazuje především pevné substráty. Ostatní velké škeble ohrožuje a omezuje tím, že narůstá na jejich ulitách, čímž je mechanicky zatěžuje a omezuje v pohybu a ty pak posléze hynou. Další poměrně hojně zastoupenou škeblí byla nepůvodní škeble asijská *Sinanodonta woodiana*, která se v posledních letech masivně šíří.

K nepůvodním invazivním druhům v této skupině patří také písečník novozélandský *Potamopyrgus antipodarum* a levatka ostrá *Physella acuta*, nicméně oba tyto taxony nebyly nalézány masově, spíše jednotlivě.

člunice jezerní *Acroloxus lacustris* (Linnaeus, 1758)

svinutec zploštělý *Anisus vortex* (Linnaeus, 1758)

škeble říční *Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758)

* **škeble rybníčná** *Anodonta cygnea* (Linnaeus, 1758) – SO, VU. Z nádrže je uváděn dřívější výskyt (ANONYMUS 2020), aktuálně nepotvrzena, výskyt je však považován za možný.

bahnivka rmutná *Bithynia tentaculata* (Linnaeus, 1758)

páskovka žíhaná *Caucasotachea vindobonensis* (Férussac, 1821)

páskovka keřová *Cepaea hortensis* (O. F. Müller, 1774)

slávička mnohotvárná *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)

kružník bělavý *Gyraulus albus* (O. F. Müller, 1774)

hlemýžď zahradní *Helix pomatia* Linnaeus, 1758

plovatka bahenní *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758)

tmavoretká bělavá *Monacha cartusiana* (O. F. Müller, 1774)

okrouhlice rybníčná *Musculium lacustre* (O. F. Müller, 1774)

levatka ostrá *Physella acuta* (Draparnaud, 1805)

hrachovka hrbolatá *Pisidium henslowanum* (Sheppard, 1823)

* **hrachovka nepatrná** *Pisidium moitessierianum* (Paladilhe, 1866) – EN. Uváděna z nádrže bez bližších údajů (ČSO 2017). Aktuálně nepotvrzena.

hrachovka lesklá *Pisidium nitidum* Jenyns, 1832

hrachovka *Pisidium* sp.

okružák ploský *Planorbarius corneus* (Linnaeus, 1758)

terčovník vroubený *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758)

písečník novozélandský *Potamopyrgus antipodarum* (J. E. Gray, 1843)

uchatka nadmutá *Radix auricularia* (Linnaeus, 1758)

uchatka vejčitá *Radix ovata* (Draparnaud, 1805)

uchatka toulavá *Radix peregra* (O. F. Müller, 1774)

okružanka říční *Sphaerium rivicola* (Lamarck, 1818) – NT. Druh byl potvrzen na několika lokalitách v prostoru ústí řeky Svratky.

okružanka rohovitá *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758)

škeble asijská *Sinanodonta woodiana* (I. Lea, 1834)

jantarka obecná *Succinea putris* (Linnaeus, 1758)

velevrub tupý *Unio crassus* Philipsson, 1788 – SO, EN. Druh byl nalezen v počtu dvou jedinců v prostoru ústí řeky Svratky do nádrže.



velevrub malířský *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758) – KO. Druh byl nalezen na několika lokalitách v počtu několika jedinců, především na nezabahněných jemných sedimentech nádrže, nejvíce kolem Hřbitovního a Kostelního ostrova.

velevrub nadmutý *Unio tumidus* Philipsson, 1788 – VU. Druh byl jednotlivě nalézán v celé nádrži, především na nezabahněných substrátech, v ústí řeky Svratky, v litorálech ostrovů i břehů nádrže.

točenka plochá *Valvata cristata* O. F. Müller, 1774

točenka kulovitá *Valvata piscinalis* (O. F. Müller, 1774)

bahenka živorodá *Viviparus contectus* (Millet, 1813) – VU. Druh nalezen na jedné lokalitě v prostoru ústí řeky Svratky.

5.2.5. KORÝŠI *Crustacea*

kapřivec *Argulus* sp.

beruška vodní *Asellus aquaticus* (Linnaeus, 1758)

blešivec hřebenatý *Gammarus roeseli* Gervais, 1835

beruška *Proasellus coxalis* (Dollfus, 1892)

5.2.6. ROZTOČI *Acariformes*

vodní roztoči *Hydracarina* g. sp.

5.2.7. JEPICE *Ephemeroptera*

jepice *Baetis vernus* Curtis, 1834

jepice *Caenis horaria* (Linnaeus, 1758)

jepice *Caenis macrura* Stephens, 1835

jepice *Caenis lactea* (Burmeister, 1839) – VU. Larvy jepice byly nalézány hojně v celém prostoru nádrže, především na kamenitých substrátech a v litorálech s pevným dnem.

jepice *Caenis luctuosa* (Burmeister, 1839)

jepice *Centroptilum luteolum* (Müller, 1776)

jepice dvoukřídlá *Cloeon dipterum* (Linnaeus, 1761)

jepice žlutá *Potamanthus luteus* (Linnaeus, 1767)

5.2.8. VÁŽKY *Odonata*

šídlo modré *Aeshna cyanea* (O. F. Müller, 1764)

šídlo pestré *Aeshna mixta* Latreille, 1805

šídlo královské *Anax imperator* Leach, 1815

šídlo tmavé *Anax parthenope* (Sélys, 1839)

* **šídlo luční** *Brachytron pratense* (O. F. Müller, 1764) – NT. Z území pozorování ze SZ břehu nádrže z 21. 5. 1998 (ANONYMUS 2020).

motýlice lesklá *Calopteryx splendens* (Harris, 1780)

šidélko páskované *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)

leskllice měděná *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758)

vážka červená *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)

šidélko kroužkované *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)

šidélko rudoočko *Erythromma najas* (Hansemann, 1823)

šidélko znamenáné *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840)

klínatka obecná *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758)

šidlatka velká *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825)

šidélko větší *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)

šidélko malé *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825).



šídlatka páskovaná *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)
vážka ploská *Libellula depressa* Linnaeus, 1758
vážka bělořitná *Orthetrum albistylum* (Selys, 1848)
vážka černořitná *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)
šidélko brvonohé *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)
šídlatka hnědá *Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)
vážka žlutavá *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) – VU. Jednotlivě pozorována na Velkém písečném ostrově, 24. 6. 2020, 1 a 1F.
vážka jarní *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)
vážka obecná *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

5.2.9. PLOŠTICE *Heteroptera*

hlubenka skrytá *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) – NT. Téměř běžný druh středních a větších vodních toků. Ploštice byla nalezena na jedné lokalitě v počtu několika kusů v prostoru ústí řeky Svratky.

bruslačka rybníční *Aquarius paludum* (Fabricius, 1794)
vrubekovka červená *Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758)
klešťanka *Corixa* sp.
klopuška měnlivá *Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758)
bruslačka obecná *Gerris lacustris* (Linnaeus, 1758)
klešťanka *Hesperocorixa sahlbergi* (Fieber, 1848)
bruslačka *Gerris* sp.
kněžice páskovaná *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)
klešťanka *Micronecta* sp.
klešťanečka rybníční *Micronecta scholtzi* (Fieber, 1860)
splěšule blátivá *Nepa cinerea* Linnaeus, 1758
znakoplavka *Notonecta* sp.
* klopuška pomezí *Orthops basalis* (A. Costa, 1853), Anonymus (2020)
blánatka lipová *Oxycarenus lavaterae* (Fabricius, 1787)
kněžice luční *Peribalus strictus* (Fabricius, 1803)
člunovka obecná *Plea minutissima* Leach, 1817
zákeřnice *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778)
ruměnice pospolná *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758)
pozemka *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778)
klešťanka *Sigara* sp.

5.2.10. KUDLANKY *Mantodea*

kudlanka nábožná *Mantis religiosa* Linnaeus, 1758 – KO, VU. V území patří k hojným druhům, zejména v otevřených stepních biotopech hrází a některých ostrovů. Aktuálně registrován 1 ex. 6. 6. 2020 na jižní hrázi.

5.2.11. ROVNOKŘÍDLÍ *Orthoptera*

cvrček polní *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758 – NT. Jednotlivě registrován na Velkém písečném ostrově, 24. 6. 2020, min. 3 ex. Rovněž na jižní hrázi.

* cvrčivec révový *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763), Anonymus (2020).

krtonožka obecná *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus, 1758). Registrována dle hlasových projevů na Velkém písečném ostrově a ostrově s lagunou, na ostrově s lagunou 24. 6. 2020 nalezeno hnízdo s larvami.



5.2.12. STŘECHATKY *Megaloptera*

střechatka začoudlá *Sialis fuliginosa* Pictet, 1836
střechatka obecná *Sialis lutaria* (Linnaeus, 1758)

5.2.13. CHROSTÍCI *Trichoptera*

Z chrostíků stojí za zmínku poměrně hojný nález bezschránkatého chrostíka *Ecnomus tenellus*, který byl také nalézán především v litorální zóně s rákosinami.

chrostík *Anabolia furcata* Brauer, 1857
chrostík *Athripsodes bilineatus* (Linnaeus, 1758)
chrostík *Athripsodes cinereus* (Curtis, 1834)
chrostík *Ceraclea annulicornis* (Stephens, 1836)
chrostík *Ecnomus tenellus* (Rambur, 1842)
chrostík *Hydropsyche contubernalis* McLachlan, 1865
chrostík *Hydropsyche modesta* Navás, 1925
chrostík *Hydropsyche pellucidula* (Curtis, 1834)
chrostík *Mystacides niger* (Linnaeus, 1758)
chrostík *Lepidostoma hirtum* (Fabricius, 1775)
chrostík dvouskvrnný *Neureclipsis bimaculata* (Linnaeus, 1758)
chrostík *Oecetis lacustris* (Pictet, 1834)

5.2.14. DVOUKŘÍDLÍ *Diptera*

pakomárec *Ceratopogonidae* g. sp.
komár *Culex* sp.
koretra obecná *Chaoborus crystallinus* (De Geer, 1776)
pakomár *Ablabesmyia monilis* (Linnaeus, 1758)
pakomár *Brillia longifurca* Kieffer, 1921
pakomár kouřový *Chironomus plumosus* (Linnaeus, 1758)
pakomár *Chironomus thummi* sk.
pakomár *Cladotanytarsus* sp.
pakomár *Clinotanytus nervosus* (Meigen, 1818)
pakomár *Corynoneura* sp.
pakomár *Cricotopus bicinctus* (Meigen, 1818)
pakomár *Cricotopus intersectus* (Stæger, 1839)
pakomár *Cricotopus sylvestris* (Fabricius, 1794)
pakomár *Cricotopus trifascia* Edwards, 1929
pakomár *Cricotopus trifasciatus* (Meigen, 1810)
pakomár *Cricotopus* sp.
pakomár *Cryptochironomus defectus* (Kieffer, 1913)
pakomár *Cryptochironomus* sp.
pakomár *Dicrotendipes nervosus* (Stæger, 1839)
pakomár *Dicrotendipes* sp.
pakomár *Eukiefferiella* sp.
pakomár *Endochironomus* sp.
pakomár *Glyptotendipes pallens* (Meigen, 1804)
pakomár *Glyptotendipes paripes* (Edwards, 1929)
pakomár *Glyptotendipes* sp.
pakomár *Microtendipes chloris* (Meigen, 1818)
pakomár *Micropsectra* sp.
pakomár *Orthocladius rubicundus* (Meigen, 1818)



pakomár *Orthocladius* sp.
pakomár *Parachironomus varus* (Goetghebuer, 1921)
pakomár *Paratendipes albimanus* (Meigen, 1818)
pakomár *Polypedilum nubeculosum* (Meigen, 1804)
pakomár *Polypedilum pedestre* (Meigen, 1830)
pakomár *Polypedilum* sp.
pakomár *Potthastia longimanus* Kieffer, 1922
pakomár *Procladius* sp.
pakomár *Prodiamesa olivacea* (Meigen, 1818)
pakomár *Psectrocladius* sp.
slídilka *Ptychoptera* sp.
pakomár *Rheocricotopus* sp.
pakomár *Synorthocladius semivirens* (Kieffer, 1909)
ovád *Tabanus* sp.
pakomár *Tanypus kraatzi* (Kieffer, 1912)
pakomár *Tanypus punctipennis* Meigen, 1818
pakomár *Tanypus* sp.
pakomár *Tanytarsus* sp.
muchnička *Simulium equinum* (Linnaeus, 1758)

5.2.15. BLANOKŘÍDLÍ Hymenoptera

* pískolib malý *Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781), Anonymus (2020)

čmeláci r. *Bombus* – O. Čmeláci rodu *Bombus* byli pozorováni zejména v okrajích lokality na jižní a severní hrázi. Vyhodnocení pozorování nasvědčuje přinejmenším výskytu následujících taxonů: **čmelák skalní** *Bombus lapidarius*, **čmelák rolní** *Bombus pascuorum*, **čmelák zemní** *Bombus terrestris*, přičemž výskyt dalších druhů je velmi pravděpodobný.

* kuželitka *Coelioxys conoidea* (Illiger, 1806), Anonymus (2020)

* kutík *Dinetus pictus* (Fabricius, 1793), Anonymus (2020).

* žlabatka růžová *Diplolepis rosae* (Linnaeus, 1758), Anonymus (2020).

* **kutík hrabavý** *Ectemnius fossorius* (Linnaeus, 1758) – VU. Uváděn z písčného ostrova s lagunou, 31. 5. 2018 (Anonymus 2020).

* **ploskočelka páskovaná** *Halictus quadricinctus* (Fabricius, 1774) – NT. Uváděna z Velkého písčného ostrova, 19. 7. 2018 (Anonymus 2020).

* kutík *Harpactus elegans* (Lepelletier, 1832), Anonymus (2020).

zlatěnka vínová *Hedychrum rutilans* Dahlbom, 1854

* čalounice *Heriades truncorum* (Linnaeus, 1758), Anonymus (2020).

* **drvnice rohatá** *Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787) – CR. Význačný nález, druh potvrzen na Písčném ostrově s lagunami, 5. 7. 2019 (ANONYMUS 2020).

čalounice bělonohá *Megachile lagopoda* (Linnaeus, 1761) – EN. Uváděna z Velkého písčného ostrova a ostrova s lagunou (Anonymus 2020). Aktuálně pozorována na písčném ostrově s lagunou, 24. 6. 2020, min. 2 ex.

* bodulka dvojtečná *Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1811, Anonymus (2020).

* bodulka běloskvrnná *Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758), Anonymus (2020).

* drvenka desetiskvrnná *Sapygina decemguttata* (Jurine, 1807), Anonymus (2020).

žahalka žlutá *Scolia hirta* (Schrank, 1781) – NT. Druh s vazbou na stepní lokality, v území registrována na jižní hrázi, 6. 6. 2020, 1 ex., uváděna rovněž z Písčného ostrova s lagunami (ANONYMUS 2020).

* **žahalka šestiskvrnná** *Scolia sexmaculata* (O. F. Müller, 1766) – VU. Uváděna z písčného ostrova s lagunou, 19. 7. 2018 (Anonymus 2020).



* **včelák evropský** *Tachytes panzeri* (Dufour, 1841) – VU. Uváděn z Velkého písečného ostrova, r. 2018 (Anonymus 2020).

* **zlatěnka modrá** *Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1758). Anonymus (2020).

drvodělka fialová *Xylocopa violacea* (Linnaeus, 1758). Hojně zejména na písečných ostrovech, nalezena řada hnízd ve starých vrbách bílých *Salix alba*.

5.2.16. MOTÝLI *Lepidoptera*

Posuzovaná oblast blízkého okolí Střední nádrže Vodního díla Nové Mlýny není z lepidopterologického hlediska příliš známa. Naopak širšímu okolí, zejména pak v souvislosti s uvažovaným rozšířením CHKO Pálava o oblast Soutoku Dyje a Moravy, byla věnována pozornost nadstandardní. Poznatky z CHKO a BR Pálava, a dále až k Soutoku Dyje a Moravy, shrnuje ve své práci LAŠTŮVKA (1994). Později této oblasti nebyla věnována systematická pozornost (výjimkou je recentní nepublikovaná studie FLORIÁNA *in litt.* + dodatek k práci).

První údaje o rozšíření motýlů (*Lepidoptera*) na Moravě přinesl ve své kompendiální monografii již začátkem 20. stol. Hugo Skala (1912–1913, 1936). H. Skala působil v letech 1903–1910 v Mikulově a odtud uvádí kolem 890 druhů motýlů. Množství dalších druhů doplňuje ve svých pracích až do roku 1948. Z počátku lepidopterologických průzkumů regionu je možno jmenovat též práci STERZLA (1919), který působil v nedaleké Klentnici a zaznamenal zde řadu druhů motýlů, které SKALA (1912–1913) nezahrnuje. Poznatky o výskytu motýlů uvádí F. Zimmermann, který působil ve 20. letech 20. stol. v Lednici. V jeho příspěvcích nacházíme množství nálezů zejména z Lednice a také z nedalekých slanisek u Sedlece, z Mušova (dnes zatopeného území) a Vysokého Rohu. Výsledkem Zimmermannových studií jsou nálezy dalších cca 430 druhů, zejména drobných, motýlů (ZIMMERMANN 1922; 1923 a, b; 1926; 1944). Některé z nich nově popsal.

K intenzivnějšímu entomologickému průzkumu oblasti dochází teprve v poválečném období (viz GREGOR 1952; KRÁLÍČEK & POVOLNÝ 1957; MAREK 1962; WICHRA 1965; STARÝ & MAREK 1966 aj.). Trvalý zájem o oblast, a s tím spojený nárůst publikovaných prací, je možné pozorovat od 70. let. Jedná se ale o práce, které se zabývají faunou motýlů v regionu spíše okrajově a jen některé z nich přinášejí významnější faunistické záznamy (viz KRÁLÍČEK, MAREK & POVOLNÝ 1970; KRÁLÍČEK 1976; MAREK 1977; LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1977, 1986, 1990; LAŠTŮVKA, LAŠTŮVKA & BĚLÍN 1982; HLUCHÝ 1982; GREGOR et al. 1984, 1986; LAŠTŮVKA et al. 1992 a, b). Kompendiální zpracování motýlů regionu Pavlovských vrchů až oblasti Soutoku přináší LAŠTŮVKA (1994). Na tuto studii následně navazuje jen několik ojedinělých příspěvků. Z těchto je možno jmenovat alespoň práci URČAŘE (2001).

Srovnání fauny čeledi *Noctuidae* v prostoru budovaných vodních nádrží u Nových Mlýnů se ve své disertační práci věnuje Bělín (*in lit.*), který následně úbytek druhů hodnotí v předneseném konferenčním příspěvku (BĚLÍN 2018). Autor poukazuje na dramatické ochuzení fauny v souvislosti s výstavbou VD Nové Mlýny.

Recentně nejobsáhlejším materiálem, který je postaven na systematickém terénním průzkumu motýlů regionu je rozsáhlá nepublikovaná studie A. Floriana (*in litt.*). Práce přináší informace o výskytu 1548 druhů řádu *Lepidoptera*, a to z 16 ti lokalit Dunajovických kopců, Pavlovských vrchů, Lednicko-Valtického areálu a slaniska u Nesytu. V kontextu ostatních lokalit byla spíše okrajově studována fauna motýlů také v PP Betlém v k. ú Pasohlávky. Z lokality PP Betlém studie uvádí nálezy 52 druhů motýlů (převážně nesystematické skupiny Microlepidoptera; Florian *in litt.*). Tyto druhy jsou převzaty v předložené studii, a to s ohledem na blízkost litorální zóny Střední nádrže VD NM a vysokou pravděpodobnost jejich výskytu v dotčeném území.

Do přehledu druhů jsou zařazeny (a) druhy zaznamenané v předešlých letech (cca od r. 1995) při občasných nesystematických návštěvách území (oblast luhu poblíž Pasohlávek) a druhy z PP Betlém (*sensu* Florián, *in litt.*). Druhy z PP Betlém jsou v přehledu zaznamenaných druhů indexovány symbolem „F“. Do přehledu jsou zahrnuty také nálezy z interní dtb. ochrany přírody NDOP *.



adélovití *Adelidae*

- adéla zelená *Adela reaumurella* (Linnaeus, 1758)
adéla dubová *Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758)
adéla pestrá *Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758)

prástevníkovití *Arctiidae*

- prástevník medvědí *Arctia caja* (Linnaeus, 1758)
prástevník špenátový *Arctia villica* (Linnaeus, 1758) – VU
lišejníkovec bělavý *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758)
prástevník chrastavcový *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)
lišejníkovec vroubený *Eilema complana* (Linnaeus, 1758)
lišejníkovec žlutokrajný *Eilema depressa* (Esper, 1787)
lišejníkovec šedý *Eilema griseola* (Hübner, 1803)
lišejníkovec obecný *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)
lišejníkovec žlutý *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)
prástevník kostivalový *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) – II
lišejníkovec čtveroskvrnný *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)
lišejníkovec půvabný *Miltochrista miniata* (Forster, 1771)
lišejníkovec popelavý *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)
prástevník šťovíkový *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)
prástevník mátový *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758)
prástevník bezový *Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766)
lišejníkovec mokřadní *Thumatha senex* (Hübner, 1808)

chobotníčkovití *Bucculatricidae*

- chobotníček olšový *Bucculatrix cidarella* (Zeller, 1839) ^F

zdobníčkovití *Cosmopterigidae*

- zdobníček chmelový *Cosmopterix zieglerella* (Hübner, 1810) ^F

drvopleňovití *Cossidae*

- drvopleň rákosový** *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790) – NT
drvopleň hrušňový *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)

travaříkovití *Crambidae*

- travařík *Agriphila geniculea* (Haworth, 1811)
travařík *Agriphila inquinatella* (Den. & Schiff., 1775)
travařík pastvinný *Agriphila straminella* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ bezový *Anania coronata* (Hufnagel, 1767)
zavíječ zahradní *Anania hortulata* (Linnaeus, 1758)
zavíječ diviznový *Anania verbascalis* (Den. & Schiff., 1775)
travařík bělavý *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824)
vílenka okřehková *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)
travařík károvaný *Catoptria falsella* (Den. & Schiff., 1775)
travařík stříbroskvrnný *Catoptria permutatellus* (Her.-Sch., 1848)
travařík metlicový *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)
travařík *Catoptria verellus* (Zincken, 1817)
travařík *Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758)
travařík perleťový *Crambus perlella* (Scopoli, 1763)
zavíječ zimostrážový *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)
zavíječ hadincový *Cynaeda dentalis* (Den. & Schiff., 1775)
travařík hnědý *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794)
travařík *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796)
vílenka leknínová *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)



zavíječ červenavý *Endotricha flammealis* (Den. & Schiff., 1775)
šedovníček hojný *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849)
zavíječ zahradní *Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758)
zavíječ šesšulový *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)
zavíječ zelný *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)
zavíječ zdobený *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761)
zavíječ hnědopásný *Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767)
travařík *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763)
zavíječ senomilný *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)
travařík rákosový *Chilo phragmitella* (Hübner, 1810)
travařík zahradní *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)
zavíječ řepný *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761)
zavíječ *Mecyna flavalis* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ trojtečný *Mecyna trinalis* (Den. & Schiff., 1775)
travařík *Nascia ciliaris* (Hübner, 1796)
zavíječ stěhovavý *Nomophila noctuella* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ červenožlutý *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763)
zavíječ kukuřičný *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796)
vílenka řezanová *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758)
travařík *Pediasia luteella* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ úzkokřídly *Perinephela lancealis* (Den. & Schiff., 1775)
travařík lipnicový *Platytes cerussella* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ kopřivový *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)
zavíječ stepní *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763)
zavíječ purpurový *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)
šedovníček luční *Scoparia pyralella* (Den. & Schiff., 1775)
travařík velký *Schoenobius gigantella* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ zelenavý *Sitochroa palealis* (Den. & Schiff., 1775)
zavíječ slámový *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)
zavíječ přelétavý *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)

plochuškovití *Depressariidae*

plochuška pestrá *Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759)
plochuška bolševníková *Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)
plochuška *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811)
plochuška *Depressaria albipunctella* (Den. & Schiff., 1775)

srpokřídlecovití *Drepanidae*

srpokřídlec trnkový *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)
Cymatophorina diluta (Den. & Schiff., 1775)
Drepana falcataria (Linnaeus, 1758)
Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)
Polyploca ridens (Fabricius, 1787)
Sabra harpagula (Esper, 1786)
Tethea or (Den. & Schiff., 1775)
Thyatira batis (Linnaeus, 1758)
Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)
Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)

píd'alkovití *Geometridae*

Agriopsis leucophaearia (Den. & Schiff., 1775)
Alcis repandata (Linnaeus, 1758)



Angerona prunaria (Linnaeus, 1758)
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)
Apocheima hispidarium (Den. & Schiff., 1775)
různorožec pelyňkový *Ascotis selenaria* (Den. & Schiff., 1775)
Asthena albulata (Hufnagel, 1767)
Biston betularius (Linnaeus, 1758)
Biston strataria (Hufnagel, 1767)
černoproužka osiková *Boudinotiana notha* (Hübner, 1803)
černoproužka topolová *Boudinotiana puella* (Esper, 1787)
Bupalus piniarius (Linnaeus, 1758)
Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758)
Campaea margaritaria (Linnaeus, 1767)
Camptogramma bilineatum (Linnaeus, 1758)
vlnočárník mařinkový *Cataclysmes rigua* (Hübner, 1813)
Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)
Cidaria fulvata (Forster, 1771)
Cleora cinctaria (Den. & Schiff., 1775)
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)
zelenopláštěník dubový *Comibaena bajularia* (Den. & Schiff., 1775)
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758)
Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758)
Cyclophora annularia (Fabricius, 1775)
Cyclophora linearis (Hübner, 1799)
očkovec březový *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)
Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758)
Dysstroma truncata (Hufnagel, 1767)
Ecliptopera silaceata (Den. & Schiff., 1775)
Ectropis crepuscularis (Den. & Schiff., 1775)
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)
Ennomos autumnarius (Werneburg, 1859)
Ennomos erosarius (Den. & Schiff., 1775), 1809)
zejkovec jasanový *Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809)
Epione repandaria (Hufnagel, 1767)
Epirrhoe alternata (Müller, 1764)
Erannis defoliaria (Clerck, 1759)
Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763)
Eulithis populata (Linnaeus, 1758)
Eulithis prunata (Linnaeus, 1758)
Eulithis pyraliata (Den. & Schiff., 1775)
Eupithecia centaureata (Den. & Schiff., 1775)
Eupithecia icterata (Villers, 1789)
Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852
píďalička zarudlá *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)
kropenatec žlutavý *Helimata glarearia* (Den. & Schiff., 1775)
Hemithea aestivaria (Hübner, 1799)
píďalka plaménková *Horisme tersata* (Den. & Schiff., 1775)
píďalka zdobená *Horisme vitalbata* (Den. & Schiff., 1775)
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)



Hypomecis roboraria (Den. & Schiff., 1775)
Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)
zelenopláštník lískový *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813)
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)
žlutokřídlec zlatožlutý *Idaea aureolaria* (Den. & Schiff., 1775)
Idaea aversata (Linnaeus, 1758)
Idaea biselata (Hufnagel, 1767)
žlutokřídlec proměnlivý *Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)
žlutokřídlec mechový *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767)
žlutokřídlec červenočárný *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)
Idaea muricata (Hufnagel, 1767)
žlutokřídlec polní *Idaea rusticata* (Den. & Schiff., 1775)
Idaea serpentata (Hufnagel, 1767)
žlutokřídlec bledý *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)
kropenatec čičorkový *Isturgia arenacearia* (Den. & Schiff., 1775)
Lampropteryx suffumata (Den. & Schiff., 1775)
Ligdia adustata (Den. & Schiff., 1775)
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)
Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)
Lomographa temerata (Den. & Schiff., 1775)
Lycia hirtaria (Clerck, 1759)
Macaria alternata (Den. & Schiff., 1775)
Macaria liturata (Clerck, 1759)
Macaria notata (Linnaeus, 1758)
Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758)
Mesotype didymata (Linnaeus, 1758)
Minoa murinata (Scopoli, 1763)
Nothocasis sertata (Hübner, 1817)
Odontopera bidentata (Clerck, 1759)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758)
Ourapteryx sambucaria (Linnaeus, 1758)
Pasiphila debiliata (Hübner, 1817)
Pelurga comitata (Linnaeus, 1758)
Peribatodes rhomboidaria (Den. & Schiff., 1775)
Peribatodes secundarius (Den. & Schiff., 1775)
Perizoma albulatum (Den. & Schiff., 1775)
Perizoma alchemillatum (Linnaeus, 1758)
Perizoma blandiatum (Den. & Schiff., 1775)
Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792)
Perizoma hydratum (Treitschke, 1829)
zelenopláštník smldníkový *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)
píďalka krušinová *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)
Philereme vetulata (Den. & Schiff., 1775)
Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767)
Plagodis pulveraria (Linnaeus, 1758)
Pseudopanthera macularia (Linnaeus, 1758)
zelenopláštník janovcový *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)
Pterapherapteryx sexalata (Retzius, 1783)



Pungeleria capreolaria (Den. & Schiff., 1775)
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)
Scopula immorata (Linnaeus, 1758)
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)
vlnopásník jitrocelový *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)
Scopula ornata (Scopoli, 1763)
vlnopásník hnědonachový *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767)
vlnopásník pruhovaný *Scopula virgulata* (Den. & Schiff., 1775)
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758)
Selenia dentaria (Fabricius, 1775)
Selenia lunularia (Hübner, 1788)
Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)
Siona lineata (Scopoli, 1763)
zelenopláštník mateřídouškový *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763)
Thera variata (Den. & Schiff., 1775)
zejtkovec žlutý *Therapis flavicaria* (Den. & Schiff., 1775)
Timandra comae Schmidt, 1931
Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794)
Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758)
Xanthorhoe spadicearia (Den. & Schiff., 1775)

vzprímenkovití *Gracillariidae*

vzprímenka *Caloptilia cuculipennella* (Hübner, 1796)^F
vzprímenka *Caloptilia falconipennella* (Hübner, 1813)
vzprímenka chmelová *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853)^F
vzprímenka *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781)
vzprímenka *Dialectica imperialella* (Zeller, 1847)^F
vzprímenka *Macrosaccus robiniella* (Clemens, 1859)
vzprímenka *Ornixola caudulatella* (Zeller, 1839)^F
vzprímenka akátová *Parectopa robiniella* Clemens, 1863^F
listovníček *Phyllocnistis asiatica* Martynova, 1955^F
listovníček *Phyllocnistis extrematrix* Martynova, 1955^F
listovníček *Phyllocnistis ramulicola* Langmaid et Corley, 2007^F
listovníček vrbový *Phyllocnistis saligna* (Zeller, 1839)^F
listovníček topolový *Phyllocnistis unipunctella* (Stephens, 1834)^F
listovníček *Phyllocnistis valentinensis* Hering, 1936^F
listovníček *Phyllocnistis xenia* Hering, 1936^F
klíněnka *Phyllonorycter agilella* (Zeller, 1846)^F
klíněnka *Phyllonorycter comparella* (Duponchel, 1843)^F
klíněnka *Phyllonorycter emberizaepennella* (Bouché, 1834)^F
klíněnka *Phyllonorycter froelichiella* (Zeller, 1839)^F
klíněnka *Phyllonorycter hostis* Triberti, 2007^F
klíněnka olšová *Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781)^F
klíněnka *Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846)^F
klíněnka *Phyllonorycter quercifoliella* (Zeller, 1839)
klíněnka *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758)^F
klíněnka *Phyllonorycter salicicolella* (Sircom, 1848)^F
klíněnka *Phyllonorycter salictella* (Zeller, 1846)^F
klíněnka *Phyllonorycter stettinensis* (Nicelli, 1852)^F



hrotnokřídlecoví *Hepialidae*

hrotnokřídlec salátový *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)

soumračníkovi *Hesperiidae*

soumračník jitrocelový *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771)

soumračník máčkový *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)

soumračník rezavý *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)

soumračník jahodníkový *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)

soumračník čárečkovaný *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)

soumračník metlicový *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

soumračník černohnědý *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)

Chimabachidae

šedivěnka jívová *Dasystema salicella* (Hübner, 1796)^F

molověnkoví *Choreutidae*

molověnka kopřivová *Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767)

molověnka *Millieria dolosalis* (Heydenreich, 1851)^F

bourovcoví *Lasiocampidae*

bourovec borový *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758)

bourovec trávový *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)

bourovec ostružiníkový *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)

bourovec prstěncivý *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) – NT

slimákovcoví *Limacodidae*

slimákovec dubový *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)

modráskoví *Lycaenidae*

modrásek tmavohnědý *Aricia agestis* (Den. & Schiff., 1775)

ostruháček ostružinový *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – NT

modrásek krušinový *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

modrásek tolicový *Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886)

ohniváček černočárny *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) – SO, II, IV

ohniváček černokřídlný *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)

ohniváček černoskvřinný *Lycaena tityrus* (Poda, 1761)

ostruháček dubový *Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758)

modrásek černolemý *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – NT

modrásek podobný *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)

modrásek jetelový *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) – VU

modrásek vikvicový *Polyommatus coridon* (Poda, 1761) – VU

modrásek jehlicový *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

bekyňoví *Lymantriidae*

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758)

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)

Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)

smutník jílkový *Penthopthera morio* (Linnaeus, 1767) - VU

podkopníčkoví *Lyonetiidae*

podkopníček *Leucoptera sinuella* (Reutti, 1853)

drobníčkoví *Nepticulidae*

drobníček *Bohemannia quadrimaculella* (Boheman, 1853)^F

drobníček *Ectoedemia albifasciella* (Heinemann, 1871)



drobníček *Ectoedemia hannoverella* (Glitz, 1872)^F
drobníček *Ectoedemia intimella* (Zeller, 1848)^F
drobníček *Ectoedemia klimeschi* (Skala, 1933)^F
drobníček *Ectoedemia rubivora* (Wocke, 1860)^F
drobníček *Ectoedemia turbidella* (Zeller, 1848)^F
drobníček *Stigmella alnetella* (Stainton, 1856)^F
drobníček *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858)^F
drobníček *Stigmella lemniscella* (Zeller, 1839)^F
drobníček *Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862)^F
drobníček *Stigmella pallidiciliella* Klimesch, 1946^F
drobníček *Stigmella salicis* (Stainton, 1854)
drobníček *Stigmella splendidissima* (Her.-Sch., 1855)^F
drobníček *Stigmella trimaculella* (Haworth, 1828)^F

můrovití Noctuidae

kovolesklec tolitový *Abrostola asclepiadis* (Den. & Schiff., 1775)
Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766)
světloπάska slézová *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766)
Acronicta aceris (Linnaeus, 1758)
Acronicta alni (Linnaeus, 1767)
Acronicta auricoma (Den. & Schiff., 1775)
Acronicta megacephala (Den. & Schiff., 1775)
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758)
Actinotia polyodon (Clerck, 1759)
hnědopáska *Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758)
Agrochola circumcellaris (Hufnagel, 1766)
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)
Agrochola litura (Linnaeus, 1761)
Agrochola lota (Clerck, 1759)
Agrochola macilenta (Hübner, 1809)
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis segetum (Den. & Schiff., 1775)
Allophyes oxyacanthae (Linnaeus, 1758)
Ammoconia caecimacula (Den. & Schiff., 1775)
Amphipoea oculea (Linnaeus, 1761)
Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758)
Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)
Anaplectoides prasinus (Den. & Schiff., 1775)
Apamea crenata (Hufnagel, 1766)
Apamea lithoxylaea (Den. & Schiff., 1775)
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)
Apamea sordens (Hufnagel, 1766)
Aporophyla lutulenta (Den. & Schiff., 1775)
blýskavka tmavá *Athetis furvula* (Hübner, 1808)
blýskavka plicníková *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)
Autographa gamma (Linnaeus, 1758)
Axylia putris (Linnaeus, 1761)
zeleněnka dubová *Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)
Brachylomia viminalis (Fabricius, 1776)
Callistege mi (Clerck, 1759)



Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)
Caradrina kadenii Freyer, 1836
Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)
stužkonoska vrbová *Catocala electa* (Vieweg, 1790) – SO, NT
Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758)
Cerastis leucographa (Den. & Schiff., 1775)
Cerastis rubricosa (Den. & Schiff., 1775)
Colobochyla salicalis (Den. & Schiff., 1775)
Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)
Conistra rubiginea (Den. & Schiff., 1775)
Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)
blýskavka jilmová *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767)
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)
Craniophora ligustri (Den. & Schiff., 1775)
Cryphia algae (Fabricius, 1775)
Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758)
Deltote bankiana (Fabricius, 1775)
světlopáska ostřicová *Deltote deceptor* (Scopoli, 1763)
Deltote pygarga (Hufnagel, 1766)
Diachrysia chrysis (Linnaeus, 1758)
Diarsia brunnea (Den. & Schiff., 1775)
osenice šedokřídla *Dichagyris forcipula* (Den. & Schiff., 1775) – VU
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)
hnědopáska temnopásá *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)
Earias clorana (Linnaeus, 1761)
Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758)
blýskavka narůžovělá *Elaphria venustula* (Hübner, 1790)
Emmelia trabealis (Scopoli, 1763),
Enargia paleacea (Esper, 1788)
Eublemma purpurina (Den. & Schiff., 1775)
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)
Euclidia mi (Clerck, 1759)
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)
Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)
osenice černavá *Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761)
Gortyna flavago (Den. & Schiff., 1775)
Hadena compta (Den. & Schiff., 1775)
Hadula trifolii (Hufnagel, 1766)
Heliothis armigera (Hübner, 1808)
Heliothis virescens (Hufnagel, 1766)
šedavka pobřežní *Helotropha leucostigma* (Hübner, 1808)
Herminia grisealis (Den. & Schiff., 1775)
Herminia tarsipennalis Treitschke, 1835
Hoplodrina respersa (Den. & Schiff., 1775)
Hoplodrina ambigua (Den. & Schiff., 1775)
Hoplodrina blanda (Den. & Schiff., 1775)
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)
Hydraecia micacea (Esper, 1789)
Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758)



Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)
rákosnice proměnlivá *Chilodes maritimus* (Tauscher, 1806)
můřička žlutoskvrnná *Idia calvaria* (Den. & Schiff., 1775) – NT
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)
Ipimorpha subtusa (Den. & Schiff., 1775)
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758)
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Laspeyria flexula (Den. & Schiff., 1775)
Leucania comma (Linnaeus, 1761)
Luperina testacea (Den. & Schiff., 1775)
hnědopáska vikvicová *Lygephila cracca* (Den. & Schiff., 1775)
hnědopáska obecná *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758)
Meganola albula (Den. & Schiff., 1775)
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758)
Mesoligia furuncula (Den. & Schiff., 1775)
hnědopáska dubová *Minucia lunaris* (Den. & Schiff., 1775)
šípověnka dubová *Moma alpium* (Osbeck, 1778)
Mormo maura (Linnaeus, 1758)
Mythimna albipuncta (Den. & Schiff., 1775)
Mythimna conigera (Den. & Schiff., 1775)
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787)
Mythimna impura (Hübner, 1808)
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767)
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758)
Mythimna pudorina (Den. & Schiff., 1775)
plavokřídlec šedožlutý *Mythimna straminea* (Treitschke, 1825)
Mythimna turca (Linnaeus, 1761)
plavokřídlec žloutkový *Mythimna vitellina* (Hübner, 1808)
Noctua comes Hübner, 1813
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Noctua interposita (Hübner, 1790)
Noctua janthina Den. & Schiff., 1775
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)
rákosnice orobincová *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784)
můrka topolová *Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904)
Nycteola revayana (Scopoli, 1772)
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761)
Oligia latruncula (Den. & Schiff., 1775)
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758)
Opigena polygona (Den. & Schiff., 1775)
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)
Orthosia cruda (Den. & Schiff., 1775)
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)
jarnice zardělá *Orthosia miniosa* (Den. & Schiff., 1775)
Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)



Panolis flammea (Den. & Schiff., 1775)
žlutavka hnědočárná *Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794)
Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)
Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)
Photedes fluxa (Hübner, 1809)
travařka bělavá *Photedes morrisii* (Dale, 1837)
zobonosec zelenavý *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759)
Polia bombycina (Hufnagel, 1766)
Polia hepatica (Clerck, 1759)
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)
Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758)
Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)
Pseudeustrotia candidula (Den. & Schiff., 1775)
Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758)
Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803)
Rivula sericealis (Scopoli, 1763)
Rusina ferruginea (Esper, 1785)
Sideridis rivularis (Fabricius, 1775)
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)
Tholera cespitis (Den. & Schiff., 1775)
Tholera decimalis (Poda, 1761)
Tiliacea aurago (Den. & Schiff., 1775)
Tiliacea citrigo (Linnaeus, 1758)
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758)
Trisateles emortualis (Den. & Schiff., 1775)
Tyta luctuosa (Den. & Schiff., 1775)
Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766)
Xestia baja (Den. & Schiff., 1775)
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)
Xestia ditrapezium (Den. & Schiff., 1775)
Xestia sexstrigata (Haworth, 1809)
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766)
Xestia xanthographa (Den. & Schiff., 1775)
dřevobarvec bodlákový *Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758)
Zanclognatha tarsipennalis Treitschke, 1835

hřbetozubcovití *Notodontidae*

vztyčnořitka rudoskvrnná *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)
hřbetozubec jilmový *Dicranura ulmi* (Den. & Schiff., 1775) – VU
hřbetozubec hnědý *Drymonia dodonaea* (Den. & Schiff., 1775)
hřbetozubec drnákový *Drymonia querna* (Den. & Schiff., 1775) – VU
hřbetozubec dubový *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) – NT
hřbetozubec nepravý *Gluphisia crenata* (Esper, 1785)
hřbetozubec Milhauserův *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775) – VU
hřbetozubec dvoubarvý *Leucodonta bicoloria* (Den. & Schiff., 1775) – VU
hřbetozubec březový *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767)
hřbetozubec topolový *Notodonta tritophus* (Den. & Schiff., 1775) – VU
hřbetozubec vrbový *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)
hřbetozubec plachý *Peridea anceps* (Goeze, 1781) – NT



vztyčonořitka lipová *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)
hřbetozubec běloskvrnný *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776)
hřbetozubec osíkový *Pheosia tremula* (Clerck, 1759)
hřbetozubec dvouzubý *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)
hřbetozubec olšový *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)
hřbetozubec břekový *Ptilodon cucullina* (Den. & Schiff., 1775)
hřbetozubec javorový *Ptilophora plumigera* (Den. & Schiff., 1775)
hřbetozubec stříbroskvrnný *Spatalia argentina* (Den. & Schiff., 1775) – VU
hranostajník bukový *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)

babočkovití *Nymphalidae*

Aglais urticae (Linnaeus, 1758)
batolec červený *Apatura ilia* (Den. & Schiff., 1775) – O
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)
Araschnia levana (Linnaeus, 1758)
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)
Boloria dia (Linnaeus, 1767)
Brintesia circe (Fabricius, 1775)
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)
okáč strdivkový *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) – NT
Inachis io (Linnaeus, 1758)
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

krásněnkovití *Oecophoridae*

Bisigna procerella (Den. & Schiff., 1775)
Crassa tinctella (Hübner, 1796)
Crassa unitella (Hübner, 1796)
Carcina quercana (Fabricius, 1775)
Diurnea fagella (Den. & Schiff., 1775)
krásněnka olšová *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761) ^F

otakárkovití *Papilionidae*

otakárek ovocný *Iphioides podalirius* (Linnaeus, 1758) – O, NT
otakárek fenyklový *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – O
pestrokřídlec podražcový *Zerynthia polyxena* (Den. & Schiff., 1775) – KO, NT, IV

běláskovití *Pieridae*

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)
Colias hyale (Linnaeus, 1758)
Colias crocea (Fourcroy, 1785)
Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)
bělásek hrachorový *Leptidea sinapis x juvernica* Williams, 1946 - NT
Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)
Pieris napi (Linnaeus, 1758)
Pieris rapae (Linnaeus, 1758)
Pontia edusa (Fabricius, 1777)



zápředníčkovití Plutellidae

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)

vakonošovití Psychidae

Epichnopteryx plumella (Den. & Schiff., 1775)

Psyche casta (Pallas, 1767)

pernatuškovití Pterophoridae

Pterophorus pentadactyla (Linnaeus, 1758)

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)

zavíječovití Pyralidae

Acrobasis tumidana (Den. & Schiff., 1775)

Aphomia sociella (Linnaeus, 1758)

Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg, 1840)

Endotricha flammealis (Den. & Schiff., 1775)

Ephestia elutella (Hübner, 1796)

zavíječ sojový *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)

Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)

Hypochalcia ahenella (Den. & Schiff., 1775)

Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)

zavíječ žlutočárny *Hypsopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758)

zavíječ úzký *Nephoterix angustella* (Hübner, 1796)

Nyctegretis lineana (Scopoli, 1786)

Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)

Pempeliella ornatella (Den. & Schiff., 1775)

Phycita roborella (Den. & Schiff., 1775)

Selagia argyrella (Den. & Schiff., 1775)

Selagia spadicella (Hübner, 1796)

Stemmatophora brunnealis (Treitschke, 1829)

Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)

Trachonitis cristella (Den. & Schiff., 1775)

Trachycera advenella (Zincken, 1818)

martináčovití Saturniidae

martináč hrušňový *Saturnia pyri* (Den. & Schiff., 1775) – SO, NT

nesytkovití Sesiidae

nesytka sršňová *Sesia apiformis* (Clerck, 1759) ^F

nesytka olšová *Synanthedon spheciformis* (Den. & Schiff., 1775) ^F

lišajovití Sphingidae

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)

Laothoe populi (Linnaeus, 1758)

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758)

Sphinx pinastri Linnaeus, 1758

běloskvrnáčovití Syntominae

běloskvrnáč pampeliškový *Amata phegea* (Linnaeus, 1758) – NT

molovití Tineidae

mol hnízdový *Monopis monachella* (Hübner, 1796)

Tinea nonimella (Zagulajev, 1955) ^F



obalečovití Tortricidae

- Acleris forsskaleana* (Linnaeus, 1758)
Acleris holmiana (Linnaeus, 1758)
Adoxophyes orana (Fischer v. R., 1834)
Aethes hartmanniana (Clerck, 1759)
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758)
Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767)
Ancylis badiana (Den. & Schiff., 1775)
Ancylis mitterbacheriana (Den. & Sch., 1775)
Archips oporana (Linnaeus, 1758)
Archips podana (Scopoli, 1763)
Celypha lacunana (Den. & Schiff., 1775)
Celypha striana (Den. & Schiff., 1775)
obaleč pryšcový *Clepsis spectrana* (Treitschke, 1830)
Cnephasia incertana (Treitschke, 1835)
Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849)
obalečík suchomilný *Cochyliomorpha straminea* (Haworth, 1811)
Cydia fagiglandana (Zeller, 1841)
Cydia pomonella (Linnaeus, 1758)
Dichelia histrionana (Frölich, 1828)
Epinotia tedella (Clerck, 1759)
Eucosma cana (Haworth, 1811)
Eulia ministrana (Linnaeus, 1758)
Exapate congelatella (Clerck, 1759)
Hedya pruniana (Hübner, 1799)
Hedya salicella (Linnaeus, 1758)
Lathronympha strigana (Fabricius, 1775)
Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758)
Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758)
Olethreutes arcuella (Clerck, 1759)
Pandemis corylana (Fabricius, 1794)
Pandemis heparana (Den. & Schiff., 1775)
Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius, 1775)

předivkovití Yponomeutidae

- Pseudoswammerdamia combinella* (Hübner, 1786)^F
Swammerdamia pyrella (Villers, 1789)
předivka brslenová *Yponomeuta cagnagella* (Hübner, 1813)^F
Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758)
předivka švestková *Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796)
předivka ovocná *Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758)
předivka menší *Yponomeuta plumbella* (Den. & Schiff., 1775)^F

člunkovcovití Ypsolophidae

- člunkovec dřevobarvý *Ypsolopha scabrella* (Linnaeus, 1761)

vřetenuškovití Zygaenidae

- Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)
Zygaena viciae (Den. & Schiff., 1775)

Komentář k významnějším druhům

Níže jsou komentovány významné druhy. Jedná se o druhy zařazené do Červeného seznamu (Hejda et al. 2017), druhy zvláště chráněné (Vyhl. 395/1992 Sb.), případně jinak významné.



hnědopáska *Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758). V Evropě je rozšířena od Středomoří do jižních údolí Alp, jen občas proniká více k severu (Macek et al. 2008). Doposud nalezena jedenkrát v Čechách a 2x na jižní Moravě. V roce 2019 nalezena také v jediném exempláři v lužním lese poblíž Pasohlávek. Významný faunistický nález.

běloskvrnák pampeliškový *Amata phegea* (Linnaeus, 1758) – NT. U nás se vyskytuje v nížinách a pahorkatinách. Obývá teplé řídké listnaté a smíšené lesy, lesostepi, skalní a křovinaté stepi. Na jižní Moravě se vyskytuje na řadě lokalit a většinou se zde nachází v početných populacích. Housenky jsou polyfágní a vyvíjejí se na různých bylinách (Macek et al. 2007). V průběhu monitoringu byl nalezen např. na travnatých hrázcích po obvodu VD NM, podél lesních cest, ve světlých listnatých lesích, na písčinych ostrovech.

batolec červený *Apatura ilia* (Den. & Schiff., 1775) – O. V luzích podél Dyje je batolec vcelku častý. Housenky se vyvíjejí na vrbách, druhotně též na osikách. (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). S batolcem se setkáme podél vodotečí, v lužních lesích a na osluněných lesních cestách. V zájmovém regionu se zřejmě vyskytuje plošně. Opakovaně pozorován na lesních cestách v okolí PP Betlém, na Písčném ostrově. V NDOP (Anonymus 2020) je z lokality uváděn také kongenerický *A. iris*. Výskyt tohoto druhu je málo pravděpodobný a nejspíš se jedná o záměnu s *A. ilia*.

přástevník špenátový *Arctia villica* (Linnaeus, 1758) – VU. Jedná se o xerotermofilní prvek. Vyskytuje se na křovinatých stepích, lesostepích, ve slunných opuštěných sadech. Housenky jsou polyfágní, vyvíjejí se na bylinách (Macek et al. 2007). U nás obývá zejména oblast termofytika. V regionu se druh vyskytuje plošně na většině vhodných stanovišť. Zaznamenán v okolí Pasohlávek.

černoproužka topolová *Boudinotiana puella* (Esper, 1787). Lokálně se vyskytující píďalka. Areál rozšíření druhu se nachází pouze v Evropě. V celém svém areálu rozšíření je považovaná za ohroženou. Housenky se vyvíjejí na topolech, zejména na topolu bílém (*Populus alba*) (Macek et al. 2012). U nás se vyskytuje pouze na Moravě, v lužních lesích povodí řeky Moravy a Dyje. Píďalka byla pozorována také na lesních cestách v okolí PP Betlém, na dalších vhodných lokalitách se bude nacházet rovněž.

ostruháček ostružinový *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) – NT. Druh dobře adaptovaný na širokou škálu stanovištních a klimatických podmínek. Ve střední Evropě lze rozlišit dvě ekologická optima: jednak lesostepi a křovinatá stanoviště včetně světlin v listnatých lesích, pasek, řídkých hájů a lesních lemů; jednak písčité bory a pánevní rašeliniště, kde dosahuje obrovských abundancí a využívá jiné živné rostliny než na lesostepních stanovištích (Beneš & Konvička 2002; Macek et al. 2015). Lesostepní populace se vyvíjí na kručince barvířské *Genista tinctoria*, štírovníku obecném *Lotus corniculatus*, ostružiníku *Rubus* spp., janovci metlatém *Sarothammus scoparius*, vičenci *Onobrychis* spp., tolici *Medicago* spp., vlnici chlupaté *Oxytropis pilosa* aj. Z regionu je ostruháček znám z řady lokalit (Beneš & Konvička 2002; Macek et al. 2015, Florián *in litt.*). V jediném jedinci byl pozorován v průběhu dubna 2020 v okolí PP Betlém.

stužkonoska vrbová *Catocala electa* (Vieweg, 1790) – SO, NT. Jedná se o palearktický druh rozšířený od severní Afriky a Španělska přes celou jižní a střední Evropu, jižní část východní Evropy a Malou Asii, po Střední Asii a Čínu (Goater et al. 2003). V nížinách a středních polohách obývá převážně lužní lesy a porosty dřevin podél vodotečí a vodních nádrží, často také zahrady a parky v intravilánech obcí. Dospělci se vyskytují od konce července do začátku října, přilétají na vlnidlo, mnohem méně na UV světlo. Housenky žijí soliterně na různých druzích vrb (*Salix* spp.) a topolů (*Populus* spp.), upřednostňují vzrostlé starší osluněné stromy, u vrb pak jejich ořezávané hlavaté formy (Goater et al. 2003; Macek et al. 2008). Z České republiky je stužkonoska historicky hlášena z většiny regionů, vyjma horských poloh. Na Moravě a ve Slezsku je z počátku 20. století dokonce udávána jako zcela obecný druh vyskytující se všude vyjma hor, ke kterému nebyly vzhledem k jeho hojnosti přiřazeny ani konkrétní nálezové lokality (Skala 1911–12, 1936). Ve druhé polovině 20. století nálezů k druhu značně ubylo, a v posledních třech dekádách 20. století je již brána vyjma jižní Moravy jako velmi lokální a vzácný druh. V aktuálním červeném seznamu České republiky je druh



zařazen do kategorie „téměř ohrožený“. Nově je ale stužkonoska od druhé dekády 21. století hlášena a dokládána fotografiemi z mnoha desítek nových lokalit v Čechách i na Moravě a pravděpodobně nyní expanduje (resp. se vrací do krajiny) po celém území republiky. Z regionu je známa z více míst (sensu Florian *in litt.*), zaznamenána též na Písečném ostrově a v okolí Pasohlávek. Druh se bude vyskytovat velmi pravděpodobně také na dalších vhodných biotopech.

okáč strdivkový *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) – NT. Druh vázaný na výhřevná stanoviště stepního a lesostepního typu, včetně slunných lesních okrajů, rozvolněných nížinných teplých doubrav ap. V poslední dekádě prodělal celorepublikový pokles v početnosti populací (Hejda et al. 2017). Housenky se vyvíjejí na různých druzích trav (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). V regionu se vyskytuje lokálně (typický biotopem jsou na lesostepi, slunné okraje listnatých lesů, zarůstající sady ap.), na lokalitách může být hojný. Zaznamenán v okolí Dolních Věstonic a při okrajích cest poblíž Pasohlávek. Výskyt na dalších lokalitách je pravděpodobný.

hřbetozubec jilmový *Dicranura ulmi* (Denis & Schiffermüller, 1775) – VU. U nás se vyskytuje pouze na jižní Moravě. Osídluje lužní a smíšené lesy, lesostepi. Housenky se vyvíjejí na jilmech *Ulmus* spp. (Macek et al. 2007). Několik jedinců bylo zaznamenáno prostřednictvím sv. lapačů instalovaných při okraji hráze u Pasohlávek. Hřbetozubec bude v širším okolí rozšířen.

osenice šedokřídla *Dichagyris forcipula* (Den. & Schiff., 1775) – VU. U nás se vyskytuje na teplých slunných stanovištích. Housenky jsou polyfágní (Macek et al. 2008). V průběhu monitoringu byla v jediném jedinci zachycena do světelného lapače na okraji lesa u Pasohlávek. Na stepních lokalitách CHKO Pálava se jedná o lokálně hojný druh. Výskyt v území tedy není překvapivý.

hřbetozubec drnákový *Drymonia querna* (Den. & Schiff., 1775) – VU. U nás především v nížinách. Osídluje teplé světle listnaté lesy typu doubrav a lesostepi (Macek et al. 2007). Housenky se vyvíjejí na dubech (*Quercus* spp.). Několik jedinců bylo zaznamenáno prostřednictvím sv. lapačů instalovaných na hrázi u Pasohlávek. Hřbetozubec bude v širším okolí rozšířen.

hřbetozubec dubový *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) – NT. U nás se vyskytuje především v nížinách. Osídluje teplé světle listnaté lesy typu doubrav a lesostepi. Housenky se vyvíjejí na dubech (*Quercus* spp.) (Macek et al. 2007). Druh se vyskytuje pravidelně na většině vhodných lokalit. Několik jedinců bylo zaznamenáno prostřednictvím sv. lapačů instalovaných na hrázi u Pasohlávek. Hřbetozubec bude v širším okolí rozšířen.

hnědopáska temnopásá *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767). Jihoevropský druh. V našich zeměpisných šířkách donedávna vzácný druh migranta známý pouze z ojedinělých nálezů. V posledních letech častější. Housenky jsou polyfágní (Macek et al. 2008). V oblasti Pavlovských vrchů v roce 2019 hojně (Florián *in litt.*). Jednotlivě byla hnědopáska zachycena také v prostoru hrázi Střední nádrže VD NM.

přástevník kostivalový *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) – II. Jedná se o mezofilní druh obývající listnaté a smíšené lesy, zastíněné květnaté okraje silnic, květnaté lesní louky s vysokou bylinnou vegetací. Polyfágní housenky požírají z počátku různé byliny, po přezimování se živí především na listnatých keřích, např. ostružiník, maliník, líska, janovec (Macek et al. 2007). Druh přezimuje ve stádiu housenky, v rámci České republiky může být na mnoha lokalitách velmi početný. V regionu se druh vyskytuje plošně na většině vhodných stanovišť. Zaznamenán v lesních porostech v okolí Pouzdřanské zátoky a okolí Dolních Věstonic. Výskyt na dalších místech uvádí např. Florián (*in litt.*).

můřička žlutoskvrnná *Idia calvaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – NT. Lokálně rozšířený druh, vyskytuje se vzácně, zejména v teplejších oblastech. Obývá především lužní lesy. Housenka se vyvíjí v tlejícím listí (Macek et al. 2008). Motýl byl zaznamenán ve více jedincích na okraji hráze u Pasohlávek. Výskyt na dalších lesních lokalitách je pravděpodobný.

otakárek ovocný *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – O, NT. Otakárek je rozšířený a na místech výskytu i častý, žijící na různých travnatých biotopech zejména stepních a lesostepních.



Housenky se vyvíjejí na různých druzích hlohů (*Crataegus* spp.) a slivoní (*Prunus* spp.), včetně kultivarů. Otakárek je v oblasti poměrně rozšířen (srovnej Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). V regionu se druh vyskytuje plošně, na vhodných stanovištích (stepi, lesostepi) je častý. Uváděn z lokality bez bližších údajů (ANONYMUS 2020), pozorován v okolí Pasohlávek. Náhodný výskyt na dalších místech je pravděpodobný.

hřbetozubec Milhauserův *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775) – VU. U nás především v nížinách a pahorkatinách. Osídluje světle listnaté lesy typu doubrav, dubohabřin ap. Housenky se vyvíjejí na dubech (*Quercus* spp.) (Macek et al. 2007). Několik jedinců bylo zaznamenáno prostřednictvím sv. lapačů instalovaných na okraji hráze u Pasohlávek. Hřbetozubec bude v regionu rozšířen.

bělásek hrachorový *Leptidea sinapis x juvernica* Williams, 1946 – NT. Druh je v regionu rozšířen. Současně se zde sympatricky vyskytují dva kongenerické druhy *L. sinapis* a *L. juvernica*, které se vzájemně překřížují. Vyskytuje se lokálně, je vázán na xerothermní a subxerothermní stanoviště, případně na světlé teplé listnaté lesy. Housenky se vyvíjejí na bylinách jako je čičorka pestrá *Coronilla varia* a štírovníky *Lotus* spp., méně často vikve *Vicia* spp. a hrachory *Lathyrus* spp. (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). Pozorován opakovaně na zatravněných hrázových tělesech.

hřbetozubec dvoubarvý *Leucodonta bicoloria* (Den. & Schiff., 1775) – VU. Palearktický prvek, u nás se vyskytuje od nížin po pahorkatiny. Osídluje typicky březové háje a lesy s výskytem živné rostliny housenek, tj. bříza (Macek et al. 2007). Zaznamenán v několika jedincích na okraji hráze v lesním porostu u Pasohlávek. Druh bude v regionu široce rozšířen.

ohniváček černočárný *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) – SO, II, IV. Ohniváček preferuje mezofilní až mokřadní louky, druhotně též ruderalizované luční porosty. Housenka se vyvíjí na šťovících (*Rumex* spp.). Druh na Moravě aktuálně není ohrožen. K významné expanzi areálu ohniváčka na střední a severní Moravu došlo na přelomu milénia (Beneš & Konvička 2002; Macek et al. 2015). Recentně (cca po roce 2010 se zdá, že druh opět z mnoha míst ustupuje). Motýli byli pozorováni na více místech, v prostoru zatravněných hrází VD NM, v prostoru Kostelního a písečných ostrovů.

bourovec prstěncivý *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) – NT. Vyskytuje se především v listnatých lesích, zahradách, sadech a ovocných stromořadích, lze se s ním setkat i v remízcích a zarostlých úhorech stepního charakteru. Housenky jsou polyfágní, vyvíjejí se na listnatých dřevinách, často na ovocných stromech (Macek et al. 2007). V regionu poměrně častý druh. Zaznamenán ve sv. lapačích u Pasohlávek. V oblasti bude ale rozšířen plošně.

hřbetozubec topolový *Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775) – VU. U nás se vyskytuje na celém území, především v nížinách v aluviích velkých řek (Macek et al. 2007). Osídluje lužní, listnaté a smíšené lesy. Housenky žijí na topolech (*Populus* spp.) na otevřených, mírně vlhkých stanovištích. Několik jedinců bylo zaznamenáno na okraji hráze u Pasohlávek. Druh bude v regionu široce rozšířen. Ke světlu přilétá ale jen jednotlivě.

otakárek fenyklový *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – O. Mobilní druh, nemá jednoznačnou vazbu na určitý typ stanoviště, preferuje subxerothermní či xerothermní stanoviště, ale i mezofilní louky. Příležitostně se vyskytuje i v intravilánech. Housenky jsou oligofágní, vyvíjí se pouze na různých druzích miříkovitých rostlin (*Apiaceae*). Druh je rozšířen prakticky po celém území ČR a současně nepatří mezi ohrožené motýly ČR (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). Jednotlivě pozorován na přeletu na jižní hrázi.

smutník jílkový *Penthophera morio* (Linnaeus, 1767) – VU. U nás převážně v nížinách. Tep-lomilný druh, který obývá stepi a lesostepi. Druhotně také xerothermní extenzivně sečené trávníky, ruderalní plochy, slunné silniční a železniční násypy ap. Housenky jsou oligofágní, vyvíjejí se na travách (*Poaceae*) (Macek et al. 2007). Smutník se vyskytuje na travnatých hrázích po obvodu VD. Zde je hojný. Motýl má denní aktivitu, létají pouze samci.

hřbetozubec plachý *Peridea anceps* (Goeze, 1781) – NT. Osídluje teplé listnaté lesy, lesní paseky, ap. U nás se vyskytuje především v nížinách a vystupuje až do pahorkatin. Housenky se



vyvíjejí na dubech (*Quercus* spp.) (Macek et al. 2007). Několik jedinců bylo zaznamenáno na okraji hráze u Pasohlávek. Druh bude v regionu široce rozšířen. Ke světlu přilétá ale jen jednotlivě.

drvopeň rákosový *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790) – NT. Mokřadní druh, u nás se vyskytuje pouze na mokřadech jižní Moravy. Housenky se vyvíjí ve stéblech rákosů (*Phragmites* spp.) (Macek et al. 2007). Na lokalitách se může vyskytovat v hojném počtu. V prostoru Střední nádrže VD NM se drvopeň vyskytuje běžně ve všech lokalitách s litorálním porostem rákosu. Na těchto biotopech patří k dominantním a současně významným indikačním druhům.

modrásek černolemý *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – NT. Osídluje otevřená stepní stanoviště charakteru stepí, písčin, vřesovišť, v teplých oblastech, kamenité droliny, úvozy, suché extenzivní pastviny; vždy s plochami s nezapojeným drnem. Housenka se vyvíjí na štírovníku růžkatém (*Lotus corniculatus*), čičorce pestré (*Coronilla varia*) a vičenci (*Onobrychis* spp.); vřesovištní populace na vřesu obecném (*Calluna vulgaris*) (Macek et al. 2015). V minulosti velice rozšířený a hojný. V současnosti hlavně západočeské pánve (Sokolovsko, Mostecko), střední Čechy (Český kras, okolí Prahy), České středohoří, písčiny a bílé stráně v Polabí. Na jižní Moravě vcelku souvisle na stepních lokalitách (zhruba po Vyškov), severněji jen izolované lokality. Z mnoha oblastí téměř zcela vymizel (severní Morava a Slezsko, Vysočina, většina východních Čech, Liberecko, Plzeňsko), lokálně rychle ubývá v celé zemi (Beneš & Konvička 2002). Z regionu je modrásek znám z více lokalit (Beneš & Konvička 2002), na většině se vyskytuje mnohdy velmi početně. Pozorován na otevřených ruderalních plochách v okolí Pasohlávek. Jednotlivě také na hrázových tělesech Střední nádrže VD NM.

modrásek jetelový *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) – VU. Druh je vázaný na otevřená a často narušovaná stanoviště, preferuje krátkostébelné trávníky, stepi, lesostepi a pastviny. Živnou rostlinou je u nás především čičorka pestrá (*Securigera varia*) (Macek et al. 2015). Motýl je bivoltinní, první generace se objevuje v červnu a červenci, druhá pak od půlky srpna do září (Beneš et al. 2002). Na jižní a střední Moravě se pravidelně objevuje v obou generacích. Žil původně především na aktivních extenzivních pastvinách, kde dobytek často narušuje drn, a na místech s přirozeně narušeným povrchem půdy. Pozorován na ruderalizovaných květnatých plochách v okolí Pasohlávek v rámci tělesa hráze.

modrásek vikvicový *Polyommatus coridon* (Poda, 1761) – VU. Druh je vázaný na otevřená slunná stanoviště charakteru stepí a lesostepi. Nalézt lze také na narušovaných biotopech. Motýl je jednogenerační (červenec až září). Živnými rostlinami housenek jsou čičorka pestrá (*Coronilla varia*), méně podkovka chocholatá (*Hippocrepis comosa*) (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). U nás se vyskytuje převážně v českém a moravském termofytiku. Pozorován společně s předešlým na ruderalizovaných květnatých plochách v okolí Pasohlávek a vzácně na přeletu v prostoru hrází.

martináč hrušňový *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775) – SO, NT. U nás rozšířený na jižní až střední Moravě (s izolovanou populací na Kolínsku). Aktuálně ustupuje. Druh osídluje křovinaté lesostepi, zahrady, ovocné sady, parky ap. Housenky jsou polyfágní, vyvíjejí se na listnatých dřevinách, často na ovocných stromech (Macek et al. 2007). Zaznamenán v okolí Pasohlávek na okraji lesního porostu u hráze PR, výskyt na dalších místech je pravděpodobný.

hřbetozubec stříbroskvřnný *Spatalia argentina* (Denis & Schiffermüller, 1775) – VU. U nás především v nížinách. Osídluje teplé listnaté lesy typu doubrav až lesostepí. Housenky se vyvíjejí zejména na dubech (*Quercus* spp.), dále rovněž na vrbách (*Salix* spp.) a topolech (*Populus* spp.) (Macek et al. 2007). Několik jedinců bylo zaznamenáno v lužním lese u Pasohlávek v těsné blízkosti hráze PR. V regionu je druh rozšířen až po soutok Dyje a Moravy. Ke světlu přilétá ale jen jednotlivě.

dřevobarvec bodlákový *Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758). Obecně vzácný ustupující druh, který se vyskytuje jen jednotlivě. Nálezy pocházejí v podstatě z celého území ČR. V posledních dekádách se ale motýl vyskytuje jen velmi vzácně. Housenky jsou polyfágní, často se nacházejí na různých bylinách (zdá se, že preferují zástupce čel. *Fabaceae*). Nejedná se o biotopového specialistu. Motýli přilétají po přezimování ke světlu na otevřených lučních biotopech, teplých ruderalních



stanovištích i na lesostepích a v lesích středních poloh (Macek et al. 2008). Housenka dřevobarvece byla nalezena na podražci křovištním (!) v prostoru hráze u řeky Jihlavy (k. ú. Pasohlávky) při aktuálním průzkumu 6. 6. 2020.

pestrokřídlec podražcový *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775) – KO, NT, IV. U nás rozšířený pouze na jižní a jihovýchodní Moravě. Aktuálně ustupuje. Druh osídluje křovinaté lesostepi, lesní okraje ap. s výskytem živné rostliny housenek. Housenky jsou monofágní, vyvíjejí se na podražci křovištním (Beneš & Konvička 2002, Macek et al. 2015). V regionu se vyskytuje lokálně, populace v okolí VD NM patří patrně k největším v ČR. Druh se zde vyskytuje v podstatě všude, kde roste podražec. V případě Střední nádrže VD NM byl druh (housenky) nalezeny na hrázových tělesech v okolí Pasohlávek, podél cyklostezky k vedoucí k soutoku Jihlavy a Svatky, na hrázích podél Pouzdřanské zátoky ap. Za biotop je možno označit vegetaci s výskytem podražce křovištního.

5.2.17. BROUCI *Coleoptera*

čtvercoštitník černý *Abax parallelepipedus* (Piller & Mitterpacher, 1783)

potápník *Acilius* sp. lv.

potočnick *Agabus* sp. lv.

bázlivec olšový *Agelastica alni* (Linnaeus, 1758)

polník topolový *Agrilus ater* (Linnaeus, 1767) – VU. Uváděn recentní nález z ostrovů PR Věstonická nádrž z 9. 6. 2019 (ANONYMUS 2020). Při aktuálním průzkumu potvrzen na písčinych ostrovech, 1 ex., cca 5 obsazených stromů.

* **polník** *Agrilus lineola* L. Redtenbacher, 1849 – CR. Vazba na vrby, uváděn z lokality bez bližších údajů (ČSO 2017).

kovařík šedý *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758)

potemník stájový *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797)

kvapník *Amara convexior* Stephens, 1828

kvapník *Amara gebleri* Dejean, 1831

kovařík *Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817) – VU. Písčiny ostrovy, 1 ex.

kovařík *Ampedus elongatulus* (Fabricius, 1787)

kovařík *Ampedus pomorum* (Herbst, 1784)

kovařík černoskvrnný *Ampedus sanguinolentus* (Schrank, 1776)

vodomil *Anacaena limbata* (Fabricius, 1792)

střevlíček ošlejchový *Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763)

nestejnočlenec dvojjamký *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787)

nestejník ramenoskvrnný *Anisotoma humeralis* (Fabricius, 1792)

* **stehenáč** *Anogcodes melanurus* (Fabricius, 1787) – VU. Uváděn hojný výskyt na ostrovech bez bližších údajů (ČSO 2017).

* **stehenáč** *Anogcodes ustulatus* (Scopoli, 1763) – VU. Uváděn recentní nález z ostrovů PR Věstonická nádrž z 9. 6. 2019 (ANONYMUS 2020).

* **listokaz kovový** *Anomala dubia* (Scopoli, 1763) – NT. Uváděn recentní nález z ostrovů PR Věstonická nádrž z 9. 6. 2019 (ANONYMUS 2020).

tesařík pižmový *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758) – NT. Uváděn z lokality bez bližších údajů (ČSO 2017). Potvrzeny obsazené stromy, písčiny ostrovy, Kostelní ostrov, Hřbitovní ostrov.

kovařík narudlý *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801)

šídlatec členitý *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796)

šídlatec *Bembidion guttula* (Fabricius, 1792)

šídlatec *Bembidion properans* (Stephens, 1828)

šídlatec čtyřtečný *Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761)

šídlatec skvrnitý *Bembidion quadripustulatum* Audinet-Serville, 1821



dřevožrout zejtkovaný *Bitoma crenata* (Fabricius, 1775)

hubopas síťkovaný *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767)

brouk *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin in Linnaeus, 1790) – EN. Hřbitovní ostrov, 1 ex.

* **prskavec menší** *Brachinus explodens* Duftschmid, 1812 – O. Uváděn z PR Věstonická nádrž bez bližších údajů, 20. 5. 2016 (Anonymus 2020).

kovařík *Brachygonus megerlei* (Lacordaire, 1835) – VU. Písečné ostrovy, 1 ex.

rýhonožec *Calathus erratus* (C. R. Sahlberg, 1827)

* tesařík *Calamobius filum* (Rossi, 1790), Anonymus 2020

krajník pižmový *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) – O, VU. Nalezena krovka na Kostelním ostrově, lze předpokládat ojediněly výskyt.

* **střevlík mřížkovaný** *Carabus clathratus* Linnaeus, 1761 – KO, CR. Před realizací VDNM hojný, z lokality Věstonické nádrže není znám, aktuálně nebyl potvrzen (ANONYMUS 2020), a to ani v rámci vlastních průzkumů, potenciální výskyt je spíše nepravděpodobný.

střevlík zrnitý *Carabus granulatus* Linnaeus, 1758

střevlík Scheidlerův *Carabus scheidleri* Panzer, 1799 – O. Střevlík preferující lužní lesy a louky ale vystupuje i do lesů a navazujících biotopů v pahorkatinách. Je rozšířený ve většině nižších poloh ČR a je hojný (HŮRKA 1996, STANOVSKÝ et PULPÁN 2006). V území jednotlivě potvrzen při severní hrázi, hojně i na Velkém písečném ostrově, 24. 6. 2020 min. 5 ex.

* **střevlík Ullrichův** *Carabus ullrichii* Germar, 1824 – O. Druh otevřené krajiny od nížin do podhůří, častý je na loukách, pastvinách odkud přechází do okrajů lesů ale i intravilánů obcí (HŮRKA 1996; STANOVSKÝ et PULPÁN 2006). Na jižní Moravě je v okolí řek a luhů rozšířený a častý, lokálně se šíří. V území uváděn jako hojný druh, rovněž z Kostelního ostrova (ČSO 2017).

štítonoš zelený *Cassida viridis* Linnaeus, 1758

* **bradavičnick** *Celidus humeralis* (Morawitz, 1861) – VU. Uváděn recentní nález z Velkého písečného ostrova z 22. 6. 2018 (ANONYMUS 2020).

zlatohlávek zlatý *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758)

* **svižník zvrhlý** *Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758 – O. Uváděn recentní nález z PR Věstonická nádrž, 9. 4. 2019 (Anonymus 2020).

pestrokrovečnick větší *Clerus mutillarius* Fabricius, 1775

střevlík *Clivina collaris* (Herbst, 1784)

vrbař uhlažený *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837

potápěč hnědý *Colymbetes fuscus* (Linnaeus, 1758)

drabčik páskovaný *Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758)

potemník hladký *Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1761)

lesák rumělkový *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) – SO, VU, II, IV. Lesák rumělkový je v současnosti v ČR rozšířen především v nížinách v okolí většiny velkých řek a šíří se. Jižní Morava patří mezi oblasti se silnými populacemi (HORÁK 2007). Vyskytuje se od nížinných lesů po horské bučiny, nicméně upřednostňuje lužní lesy a doprovodné břehové porosty. Primárním biotopem lesáka rumělkového jsou přírodě blízké listnaté lesy s větším množstvím odumřelého dřeva. V posledních dekádách však proniká i do sekundárních stanovišť, jakými jsou stárnoucí a odumírající topolové monokultury, větrolamy a aleje podél cest a vodotečí. Omnivorní larvy brouka prodělávají vývoj ve vlhkém detritu hnijícího lýka pod silnější kůrou odumřelých a osluněných stojících i padlých kmenů. Druh se vyvíjí v řadě listnáčů, nicméně preferuje tzv. měkké dřeviny jako topoly (*Populus* spp.), vrby (*Salix* spp.), olše (*Alnus* spp.) a lípy (*Tilia* spp.) (HORÁK et al. 2010). V zájmovém území uváděn nehojný výskyt (ČSO 2017). V rámci Velkého písečného ostrova potvrzeny 24. 6. 2020 na topolech desítky larev (min. tři obsazené kmeny), včetně nálezu 5 ex.

křepčík obroubený *Cybister lateralimarginalis* (De Geer, 1774) – VU. Brouk byl nalezen v uzavřené tůni vedle koryta řeky na ostrově v prostoru ústí Svratky.

trojáč *Dacne bipustulata* Thunberg, 1784

kovařík *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)



potemník *Diaclina testudinea* (Piller & Mitterpacher, 1783) – CR. Mimořádně cenný nález, potvrzen 1 ex. 24. 9. 2019 na uschlé pavlovnii na Kostelním ostrově. 1 ex. rovněž na Velkém písečném ostrově. Rovněž recentní nález z ostrovů PR Věstonická nádrž z 9. 4. 2019 (ANONYMUS 2020).

červotoč *Dorcatoma cf. dresdensis* Herbst, 1792

roháček kozlík *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758)

kovařík *Drapetes mordelloides* (Host, 1789) – EN. Uváděn recentní nález z ostrovů PR Věstonická nádrž z 9. 6. 2019 (ANONYMUS 2020). Aktuálně potvrzen na Velkém písečném ostrově.

kovařík *Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790) – EN. Uváděn z lokality bez bližších údajů (ČSO 2017). Aktuálně potvrzen na Velkém písečném ostrově.

potápník *Dytiscus* sp. lv.

pobřežník obecný *Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758)

potemník *Eledona agricola* (Herbst, 1783)

pýchavkovník červcový *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758) – VU. Potvrzení jednotliví jedinci (5 ex.) pod kůrou topolu na Velkém písečném ostrově.

vodák *Enochrus* sp.

mršník *Epierus comptus* Erichson, 1834 – VU. Potvrzen 1 ex. na písečných ostrovech.

dřevomil bukový *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812 – EN. Potvrzen 1 ex. na písečných ostrovech.

brouk *Eustrophus dermestoides* (Fabricius, 1792) – NT. Potvrzen 1 ex. na písečných ostrovech.

bázlivec vratičový *Galeruca tanaceti* (Linnaeus, 1758)

tesařík *Grammoptera ruficornis* (Fabricius, 1781)

potápník *Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758)

plavčík *Haliplus* sp.

kvapník měnivý *Harpalus affinis* (Schrank, 1781)

kvapník *Harpalus froelichii* Sturm, 1818

kvapník *Harpalus rufipalpis* Sturm, 1818

kvapník plstnatý *Harpalus rufipes* (De Geer, 1774)

kvapník *Harpalus serripes* (Quensel in Schönherr, 1806)

červotoč *Hemicoelus fulvicornis* (Sturm, 1837)

kovařík *Hemicrepidius hirtus* (Herbst, 1784)

mršník plochý *Hololepta plana* (Sulzer, 1776)

loužník *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758)

vodomil černý *Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758) – VU. Potvrzen dospělý jedinec při JZ okraji nádrže u rybárny odchytem na UVB světlo, 30. 8. 2019, 1 ex. pak opět 2. 5. 2020 při SZ okraji nádrže.

pestřec černorohý *Chlaenius nigricornis* (Fabricius, 1787)

pestřec temný *Chlaenius tristis* (Schaller, 1783) – NT. Potvrzen 1 ex. na písečných ostrovech.

* tesařík *Chlorophorus sartor* (O. F. Müller, 1766), Anonymus 2020.

* tesařík *Chlorophorus varius* (O. F. Müller, 1766), Anonymus 2020.

kalužník *Ilybius fuliginosus* (Fabricius, 1792)

kalužník *Ilybius* sp. lv.

lýkožrout smrkový *Ips typographus* (Linnaeus, 1758)

potemník *Isomira murina* (Linnaeus, 1758)

močálník *Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758)

* **kozlíček vrbový** *Lamia textor* (Linnaeus, 1758) – NT. Uváděn z lokality bez bližších údajů (ČSO 2017).

* nosatec *Larinus sturnus* (Schaller, 1783), Anonymus 2020.

* nosatec *Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1835, Anonymus 2020.

kozlíček skvrnitý *Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758)



kozlíček *Leiopus punctulatus* (Paykull, 1800) – EN. Potvrzen 1 ex. na SZ břehu nádrže.

* tesařík čtveropásý *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758, Anonymus 2020.

kovařík *Limonius minutus* (Linnaeus, 1758)

brouk *Lissodema denticolle* (Gyllenhal, 1813)

hladkokorovečník dvoupásný *Litargus connexus* (Fourcroy, 1785)

střevlík *Loricera pilicornis* (Fabricius, 1775)

roháč obecný *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) – O, VU, II. Larvy se vyvíjí v odumřelém dřevě listnatých stromů, nejčastěji dubů, zejména pak v pařezech a kořenech (HŮRKA 2005). Na území ČR je roháč obecný rozšířený ve většině nížin, ale vyskytuje se jen lokálně v prosvětlených lesích a parcích se starými duby. Jihozápadní Morava patří mezi oblasti s častějším výskytem druhu (KRÁSA 2014). V území jednotlivě registrován v okrajových částech nádrže na přeletu (severní břeh). Rovněž nalezen uhynulý jedinec ve vodě u Velkého písčného ostrova, 24. 6. 2020.

bradavičník dvojskvrnný *Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758)

* velkočlenník *Megatoma undata* (Linnaeus, 1758), Anonymus 2020.

kovařík protáhlý *Melanotus villosus* (Fourcroy, 1785)

* **nosatec** *Melicius cylindrus* (Boheman, 1838) – VU. Uváděn z písčného ostrova s lagunou, 19. 7. 2018 (Anonymus 2020).

majka obecná *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758 – O, VU. Vazba na suchá stanoviště hrází, uváděna z lokality z předešlých let (ČSO 2017, ANONYMUS 2020). Aktuálně jednotlivě potvrzena (1 a 1 ex.) na severní a jižní hrázi.

* **majka fialová** *Meloe violaceus* Marsham, 1802 – O, VU. Vazba na suchá stanoviště hrází, uváděna z lokality z předešlých let (ČSO 2017, ANONYMUS 2020). Aktuálně nepotvrzena.

chroust obecný *Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758)

mokřadník *Microcara testacea* (Linnaeus, 1767)

hrotař *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775)

hubojed dvouskvrnný *Mycetochara humeralis* (Fabricius, 1787) – NT. 2 ex. na levobřežním ostrově u soutoku, 8 ex. na písčných ostrovech.

potemník *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792) – EN. 5 ex. na levobřežním ostrově u soutoku, 4 ex. na písčných ostrovech.

hubojed čárkovaný *Mycetochara maura* (Fabricius, 1792) – NT. 5 ex. na levobřežním ostrově u soutoku, 1 ex. na písčných ostrovech.

houbožrout *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792 – VU. 3 ex. na písčných ostrovech.

houbožrout *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792 – NT. 1 ex. na písčných ostrovech.

houbožrout *Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1767)

potemník *Neatus picipes* (Herbst, 1797) – NT. 1 ex. na písčných ostrovech, 1 ex. na Kostelním ostrově.

pohrázník černý *Nebria brevicollis* (Fabricius, 1792)

mrchožrout pobřežní *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758)

hrobařík černý *Nicrophorus humator* Olivier, 1790

stromokaz *Nosodendron fasciculare* (Olivier, 1790)

vlhkomil *Noterus crassicornis* (O. F. Müller, 1776)

vláhomil *Notiophilus rufipes* Curtis, 1829

chrobák ozbrojený *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) – O, VU. Potvrzen odchytom na světle v SV části nádrže na hrázi, 2 ex.

* **stehenáč** *Oedemera croceicollis* Gyllenhal, 1827 – VU. Uváděn jednotlivý výskyt na písčných ostrovech, 31. 5. 2018 (Anonymus 2020).

vrubounek malý *Onthophagus ovatus* (Linnaeus, 1767)

střevlík *Oodes helopioides* (Fabricius, 1792)

potemník písčný *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1761)



pestrokrovečník měkký *Opilo mollis* (Linnaeus, 1758)

* skákač *Orchestes testaceus* (O. F. Müller, 1776), Anonymus 2020

zlatohlávek tmavý *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) – O. Ještě počátkem 90. let minulého století se jednalo o vzácný druh, v současnosti se rychle šíří a jeho výskyt je na území ČR plošný, často se vyskytuje dokonce i v intravilánech sídel. Ponravy tohoto brouka prodělávají vývoj v tlejícím materiálu různého charakteru, především se jedná o kořínky a opad trav a bylin, je vázaný na bezlesé biotopy. Vývoj druhu je možný i v mrtvém dřevě v půdě otevřenějších stanovišť – např. v odumřelých kořenech stromů na krajích lesů (HORÁK et al. 2009). V území je hojný, registrován na vegetaci hrází a na pcháčích na písčných ostrovech, při jednotlivých kontrolách desítky jedinců.

potemník *Palorus subdepressus* (Wollaston, 1864)

úzkohrdlec bělonohý *Paranchus albipes* (Fabricius, 1796)

mršník *Paromalus flavicornis* (Herbst, 1791)

* **pětičlenec žlutohnědý** *Pentaphyllus testaceus* (Hellwig, 1792) – VU. Uváděn recentní nález z PR Věstonická nádrž z 9. 4. 2019 (ANONYMUS 2020).

listokaz zahradní *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)

lýkožrout lesklý *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761)

plochobřích *Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758)

širokáč fialový *Platydemia violaceum* (Fabricius, 1790) – NT. Uváděn recentní nález z PR Věstonická nádrž z 9. 4. 2019 (ANONYMUS 2020). Aktuálně potvrzen na písčných ostrovech, 2 ex., Kostelním ostrově, 1 ex.

střevlík *Platyderus rufus* (Duftschmid, 1812)

* **mršník** *Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797) – VU. Uváděn recentní nález z ostrovů PR Věstonická nádrž z 9. 6. 2019 (ANONYMUS 2020).

úzkohrdlec přizpůsobený *Platynus assimilis* (Paykull, 1790)

větevničec bělavý *Platystomos albinus* (Linnaeus, 1758)

vruboun *Pleurophorus caesus* (Creutzer in Panzer, 1796) – NT. Na písčných ostrovech 2 ex., levostranný ostrov u soutoku 1 ex.

spuchřelík černý *Prionychus ater* (Fabricius, 1775) – NT. Potvrzení 2 ex. na písčných ostrovech.

potemník *Prionychus melanarius* (Germar, 1813) – VU. Potvrzení 2 ex. na písčných ostrovech.

kovařík *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758)

zlatohlávek hladký *Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775)

zlatohlávek skvostný *Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786) – O, VU. Nalezení 2 ex. (torza) 22. 6. 2020 na Velkém písčném ostrově, lze předpokládat jednotlivý výskyt.

střevlíček *Pterostichus anthracinus* (Illiger, 1798)

střevlíček *Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790)

střevlíček *Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797)

červotoč *Ptilinus fuscus* Geoffroy, 1785

červotoč císařský *Ptinomorphus imperialis* (Linnaeus, 1967)

červotoč *Ptinomorphus regalis* (Duftschmid, 1825)

červotoč *Ptinus rufipes* Olivier, 1790

červenáček ohnivý *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761)

páteříček žlutý *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)

* nosatec *Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792), Anonymus 2020

nosatec *Rutera hypocrita* (Boheman, 1837)

brouk *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)

kozlíček *Saperda perforata* (Pallas, 1773)

mokřadník *Scirtes* sp.

chroustek hnědý *Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)



ohniváček hřebenorohý *Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758)

lesák *Silvanus unidentatus* (Fabricius, 1792)

lesknáček *Soronia grisea* (Linnaeus, 1758)

* tesařík černý *Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758), Anonymus 2020

potápník *Stictotarsus duodecimpustulatus* (Fabricius, 1792) – NT. Byl nalezen v prostoru ústí řeky Svratky.

kovařík *Synaptus filiformis* (Fabricius, 1781)

brouk *Synchita mediolanensis* (A. & G. B. Villa, 1833) – EN. Na písčinych ostrovech 8 ex.

střevlík *Syntomus pallipes* (Dejean, 1825)

střevlík *Syntomus truncatellus* (Linnaeus, 1761)

střevlík *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810)

kornatec skladištní *Tenebroides mauritanicus* (Linnaeus, 1758)

* **mršník** *Teretrius fabricii* Mazur, 1972 – NT. Uváděn jednotlivý výskyt z PR, 9. 6. 2019 (Anonymus 2020).

mrchožrout *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

pestrokrovečník protáhlý *Tillus elongatus* (Linnaeus, 1758)

hrotnář hedvábný *Tomoxia bucephala* Costa, 1854

* loudavec *Trinodes hirtus* (Fabricius, 1781), Anonymus 2020.

trojáč *Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775

zlatohlávek huňatý *Tropinota hirta* (Poda, 1761) – SO, VU. Druh vázaný na otevřené xerothermní biotopy, jakými jsou především různé stepi a staré vápencové lomy, pískovny, příležitostně je také na osluněných travnatých lemech lesů a liniových výhřevných ruderálech. Larvy se živí kořínky rostlin. Zlatohlávek huňatý se vyskytuje v ČR v teplých polohách, souvislejší areál výskytu má však pouze na jižní Moravě a ve středních Čechách mimo tyto oblasti se vyskytuje ostrůvkovitě na zachovalých přírodních biotopech stepního charakteru (BALTHASAR 1956). Na jižní Moravě je poměrně rozšířený a lokálně i hojný (ANONYMUS 2020). V území registrován hojně především na jižní hrázi, při kontrole 10. 4. 2020 stovky jedinců.

hlodáč drsný *Trox scaber* (Linnaeus, 1767)

lesák rovný *Uleiota planatus* (Linnaeus, 1761)

kmenař trouchový *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758) – NT. Druh potvrzen na Písčném ostrově s lagunami, 5. 7. 2019 (ANONYMUS 2020). Rovněž aktuálně na písčinych ostrovech, 1 ex.

křivonožec polokřídý *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758)

červotoč kostkovaný *Xestobium rufovillosum* (De Geer, 1774)

tesařík pestrý *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758)

5.3. VÝSLEDKY HYDROBIOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Makrozoobentos je vázán na určitý typ substrátu, který je ovlivněn pohybem vody a zárústem vegetací. Společenstvo makrozoobentosu se tak výrazně mění od míst přítomného obvyklého vlnění (proudění), po uzavřené zátoky, kde se ukládá jemný sediment, detrit.

Na Věstonické nádrži můžeme pozorovat několik typů biotopů, které se v různých částech nádrže do jisté míry opakují.

Asi nejčastějším navštěvovaným biotopem byly břehy nádrže, či ostrovů, kde se nalézal litorál s různými typy substrátu (kameny, šterk, písek, jíl) ovlivněný různou mírou vlnění, kde břehy byly buď holé nebo zde kořenovaly stromy či keře. Pokud zde byly přítomny rákosiny, obvykle tvořily samostatné, vzrostlé vysoké buly.

Druhým častým biotopem byl litorál v zátokách nádrže, méně ovlivněný vlněním, s různou vrstvou detritu, či prokysličeným bahnem s detritem. Obvykle do různé míry prorostlý makrofyty, především rákosem obecným.



Třetím poměrně hojným biotopem jsou vnitřní laguny a tůň na ostrovech s různým stupněm zazemnění s hlubokými vrstvami neprokysličeného bahna se stařinou z odumřelých makrofyty.

Čtvrtým, asi nejdynamičtějším biotopem, je prostor zaústění řeky Svratky a Jihlavy, kde se do určité míry prolínají všechny předchozí jmenované biotopy plus hluboké koryto řeky. Tento biotop se mění podle výšky hladiny v nádrži. Navíc se ve vzdušném korytě řeky do určité míry, dle poměrů v povodí, projevuje proud. Břehy koryta se podobají říčním, jsou s kořenujícími stromy. Naopak v okolí koryta, po opadnutí vyšších stavů, vznikají uzavřené laguny, či polouzavřené zátoky s hlubokými jemnými sedimenty. Celé toto území je v různé míře zarostlé stromy, keři, vegetací i makrofyty.

Hydrobiologickým průzkumem Věstonické nádrže bylo nalezeno bohaté společenstvo 167 taxonů makrozoobentosu, z nichž dva jsou zvláště chráněnými druhy ve smyslu z. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a osm je uvedeno v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky. V nalezeném společenstvu druhů patří k početně nejbohatším zcela jednoznačně skupina pakomárů *Chironomidae* s 41 taxony. K této bohatosti přispívá, že zde nacházíme druhy velkých nížinných toků, a navíc i druhy vyložené rybničné. Skupina pakomárů *Chironomidae* patřila společně s máloštětinatci *Oligochaeta* k nejbohatším i co do počtu jedinců. Je to dáno tím, že dno, či litorál, je na mnoha místech nádrže tvořen bahnitým substrátem či hlubokou vrstvou tlejícího detritu.

Další početnou skupinou, co do počtu druhů i jedinců jsou měkkýši *Mollusca*. Tato skupina je zajímavá i zastoupením dvou zákonem chráněných druhů (*Unio crassus*, *Unio pictorum*) a také dalších tří druhů Červeného seznamu (*Sphaerium rivicola*, *Unio tumidus* a *Viviparus viviparus*). Z této skupiny je ze střední nádrže také uváděn výskyt zvláště chráněného druhu škeble rybničné *Anodonta cygnea*. Výskyt tohoto druhu nebyl potvrzen. Je však možné, že v nádrži žije. Relativně běžně se zde vyskytuje škeble říční *Anodonta anatina*. Mezi měkkýši zároveň najdeme jeden druh, který patří k nejpočetnějším jedincům v nádrži, slávička mnohotvará *Dreissena polymorpha*. Jedná se o nepůvodní a invazivní druh, který vytváří velmi početné kolonie (roste v drúzách), obsazuje především pevné substráty. Ostatní velké škeble ohrožuje a omezuje tím, že narůstá na jejich ulitách, čímž je mechanicky zatěžuje a omezuje v pohybu a ty pak posléze hynou. Další poměrně hojně zastoupenou škeblí byla nepůvodní škeble asijská *Sinanodonta woodiana*, která se v posledních letech masivně šíří. K nepůvodním invazivním druhům v této skupině patří také písečník novozélandský *Potamopyrgus antipodarum* a levatka ostrá *Physella acuta*, nicméně oba tyto taxony nebyly nalézány masově, spíše jednotlivě.

Taxonomicky bohatá s 19 druhy je také skupina vážek *Odonata*. Druhy motýlic *Calopteryx splendens* a šidélek *Erythromma najas* či *Ischnura elegans* byly rozšířeny ve společenstvu relativně hojně po celé nádrži. Larvy dalších šidélek, šidel či vážek byly nalézány pouze jednotlivě. I když je tato skupina společenstva druhově bohatá, nebyl v ní nalezen žádný zvláště chráněný druh. Druhy vážek byly nalézány především v příbřežních litorálech s bohatou vegetací.

Bohatou na počet taxonů je také skupina vodních brouků *Coleoptera*. Avšak jedinci se nacházeli rozptýleně a mnohé taxony byly zastoupeny pouze jediným nálezem. Snad jen *Haliphys* sp. a *Colymbetes fuscus* byli nalézáni častěji. Ve skupině byli odloveni tři zástupci vedení v Červeném seznamu, křepčík obroubený *Cybister lateralimarginalis* a potápník *Stictotarsus duodecimpustulatus*, na světlo byli odchyceni dva jedinci vodomila černého *Hydrophilus piceus*.

Významnou součástí nalezeného společenstva jsou typické skupiny vodních bezobratlých, tedy jepice *Ephemeroptera* a chrostíci *Trichoptera*. Ve stojatých vodách však netvoří takovou dominanci, jako ve vodách tekoucích. Největší pestrost těchto skupin byla proto nalézána na lokalitách v blízkosti zaústění řeky Svratky. Zde bylo možno nalézt více druhů dolního toku řeky (např. chrostíci rodu *Hydropsyche*), které se mísily s druhy stojaté vody. V litorálních zónách příbřeží i ostrovů bylo nalézáno poměrně mnoho jedinců jepice rodu *Caenis*. Z nichž jeden druh *Caenis lactea* je veden v červeném seznamu. Z chrostíků stojí za zmínku poměrně hojný nález beschránkatého chrostíka *Ecnomus tenellus*, který byl také nalézán především v litorální zóně s rákosinami.



Devíti taxony jsou v nalezeném společenstvu zastoupeny plošnice *Heteroptera*. Jsou to obvyklí obyvatelé stojatých vod s příbřežní vegetací. V ústí řeky Svratky byla nalezena také hluběnka skrytá *Aphelocheirus aestivalis*, což je druh vodních ploščic známý z tekoucích vod. Tento druh je zároveň veden v Červeném seznamu.

Poměrně velkou početní dominanci v celém společenstvu měla beruška vodní *Asellus aquaticus* ze skupiny korýšů *Crustacea* a také hlitanovka bahenní *Erpobdella octoculata* ze skupiny pijavky *Hirudinea*. Tyto druhy byly nalézány v hojném počtu především na spodní straně kamenů a ponořeném dřevě, beruška pak i v detritu. Jejich hojný výskyt v nádrži společně s hojným výskytem *Oligochaeta* a některých pakomárů *Chironomidae* poukazuje na silnou eutrofii až hypertrofii nádrže.

Druhově nejbohatším místem v nádrži byla, už dle očekávání, oblast ústí řeky Svratky, kde se částečně prolínaly druhy říční s druhy nádrže. Navíc je to oblast mnoha mělčín za břehovou hranou ústíčního koryta. Tato variabilita biotopů pestrost druhů výrazně navyšovala.

V oblastech volné vody, v litorálech ostrovů či břehů byla bohatost druhů nižší na úkor dominant celého společenstva (*Dreissena polymorpha*, *Asellus aquaticus*, *Erpobdella octoculata*, *Chironomidae* g. sp., *Calopteryx splendens*, *Ischnura elegans*, *Caenis* sp., *Ecnomus tenellus*). Tato oblast je zřejmě pod silným predačním tlakem ze strany ryb i vodního ptactva, proto převážná většina odlovených jedinců, především larev vodního hmyzu, byla v nižších instarech, velkých kusů bylo nalézáno poměrně málo.

Mezi druhově nejchudší patřily lokality zazemněných zátok s hlubokou vrstvou bahna a detritu. V takovém substrátu bylo i celkově nejméně organismů, převažovali především *Oligochaeta* a *Chironomidae*.

5.4. OBRATLOVCI

Dále je uveden přehled obratlovců zjištěných v prostoru zájmového území a jeho nejbližšího okolí. Posouzení je pak zaměřeno zejména na ohrožené, případně zvláště chráněné anebo regionálně významné druhy. Uváděny jsou pouze druhy, které mají pro lokalitu jako takovou význam, z pohledu jejího posuzování, případně by bylo možné uvažovat o nějaké formě jejich dotčení ze strany záměru.

5.4.1. RYBY *Osteichthyes*

Společenstvo ryb je v území určováno především hospodařením v nádrži, tj. hlavní vliv je spatřován v zarybňovacím plánu a způsobu a intenzitě lovu ryb. Hospodářské odlovy ryb zde provádí Rybářství Pohořelice, a. s., a to na celé ploše nádrže, s výjimkou pobřežních partií ostrovů a v okruhu 200 m od jejich břehů. Dále je umožněn sportovní rybolov na povolenky vydané Rybářstvím Pohořelice, a. s. Vymezena je pro něj jižní část obvodové hráze mezi rybárnou a závorou u obce Dolní Věstonice. Rybolov z loděk je zakázán. Z hlediska sportovního rybolovu je nádrž vedena jako rybářský revír Dyje 6, číslo 261 001, voda mimopstruhová. Druhové spektrum ryb je pak ovlivňováno přítoky Svratkou a Jihlavou.

V rámci zarybňovacího plánu je preferován kapr obecný s min. ročními počty vysazených jedinců 30 tis., dále štika (min. 5 tis.), candát (min. 5 tis.), sumec (min. 4 tis.) a lín (min. 2 tis.), ČSO (2017). V r. 2006 rovněž tolstolobik (5 tis.), v r. 2006 a 2007 bolen (5 tis. a 10 tis.), ŠKORPÍKOVÁ (2009).

úhoř říční *Anguilla anguilla* – EW. Při průzkumu potvrzen jediný jedinec, cca 40 cm, 24. 9. 2019, v kamenitém lemu jižního okraje severního ostrova pod soutokem. 2. 5. 2020 1 ex. u písečných ostrovů. Při odlovech Rybníkářstvím Pohořelice ročně uloveno 7–21 jedinců.

plotice obecná *Rutilus rutilus*. Vyskytuje se na celé nádrži, výskyt je ale nehojný, potvrzena jen jednotlivě (odloveny nižší desítky jedinců) velikosti nejčastěji do 15 cm, nejvíce 20 cm. Lokálně ojediněle potvrzení juvenilní jedinci (severní hráz, jižní hráz, oblast pod soutokem). Potvrzení tři pravděpodobní kříženci s perlinem ostrobřichým.



jelec jesen *Leuciscus idus* – O, NT. Výskyt na nádrži zjištěn ojedinělý, odchyceni dva jedinci cca 40 a 50 cm v severní zátoce Velkého písečného ostrova, 25. 9. 2019.

jelec tloušť *Squalius cephalus*. Při průzkumu nepotvrzen, současný výskyt v nádrži je považován za nepravděpodobný. Uváděn z Věstonické nádrže v r. 2008, rovněž z Jihlavy nad nádrží z r. 2017 (ANONYMUS 2020).

perlín ostrobříchý *Scardinius erythrophthalmus*. Potvrzen jednotlivě při jižní hrázi, lagunách Písečného ostrova, tůni na levostranném ostrově na soutoku a v SV části nádrže. Výskyt je nehojný, odloveny nižší desítky jedinců velikosti nejčastěji do 10 cm, nejvíce 25 cm. Juvenilní jedinci nepotvrzeni. Potvrzeni tři pravděpodobní kříženci s ploticí obecnou.

amur bílý *Ctenopharyngodon idella* – NA. Elektrolovem obtížně zjistitelný, potvrzen jeden jedinec při SZ břehu nádrže, cca 90 cm. Juvenilní jedinci nezjištěni. 2. 5. 2020 potvrzen jedinec cca 80 cm pod soutokem. V nádrži patří k hojnějším druhům, při odloveh Rybníkářstvem Pohořelice ročně uloveno cca 100–200 jedinců (ČSO 2017).

slunka obecná *Leucaspis delineatus* – CR. V nádrži ojedinělý výskyt, potvrzena jen ojediněle (1 a 1 ex.), 24. 9. 2019 kolem Kostelního ostrova.

bolen dravý *Aspius aspius* – II. V nádrži potvrzen plošně ve všech částech, nejhojněji v oblasti pod soutokem Jihlavy a Svratky. Jednotlivě potvrzeni juvenilní jedinci, nejčastěji jedinci okolo 20–30 cm, největší jedinec cca 70 cm. 2. 5. 2020 odloven jedinec u písečných ostrovů, cca 80 cm. V nádrži patří k hojným druhům, ročně uloveno 348–769 jedinců (v r. 2006 1145 ex.), ČSO (2017), ŠKORPÍKOVÁ (2009).

lín obecný *Tinca tinca* – VU. V nádrži vzácně, potvrzeni pouze tři juvenilní jedinci, jeden při severní hrázi, jeden při jižní hrázi a jeden ve větší laguně Písečného ostrova. Při odloveh Rybníkářstvem Pohořelice ročně uloveno cca 8–48 jedinců, přičemž je patrný setrvalý minimální stav i dílčí pokles v průběhu let (ČSO 2017, ŠKORPÍKOVÁ 2009).

ostroretka stěhovavá *Chondrostoma nasus* – VU. Při průzkumu nepotvrzena, současný výskyt v nádrži je považován za nepravděpodobný. Uváděna z Věstonické nádrže v r. 2008, rovněž z Jihlavy nad nádrží z r. 2017 (ANONYMUS 2020).

střevlička východní *Pseudorasbora parva* – NA. Výskyt v nádrži je hojný, potvrzena plošně ve všech lovených úsecích včetně juvenilních jedinců. Hojně v lagunách Písečného ostrova.

hrouzek obecný *Gobio gobio*. Potvrzen pouze ojediněle, jednotliví jedinci při severní hrázi, kolem ostrovů pod soutokem. Juvenilní jedinci nepotvrzeni.

hrouzek dunajský *Gobio obtusirostris* – DD. Druh je uváděn v řece Jihlavě, potvrzen v úseku u Ivaně v r. 2017 (ANONYMUS 2020). Při průzkumech potvrzen jeden jedinec se znaky druhu, 24. 9. 2019, 1 ex. při západním kamenitém okraji severního umělého ostrova, nicméně determinace pouze na základě morfologických znaků je nejistá. Možný výskyt druhu bude vhodné dále sledovat.

hrouzek Vladykovův *Romanogobio vladykovi* – VU, II. Synonymum pro hrouzka běloploutvého *Romanogobio albiginnatus*, ze kterého byl druh vyčleněn. Z území uváděn z nádrže z r. 2008 a z Jihlavy z r. 2017 (ANONYMUS 2020). Při průzkumech zjištěn hojný výskyt druhu v celé nádrži, zejména její střední a západní části, potvrzovány byly stovky jedinců, jednotlivě i subadultní. Nejhojnější výskyt byl zaznamenán v kamenitých lemech a okrajích nádrže se šterkopísčítým substrátem, tj. při západní hrázi, kolem Kostelního a Hřbitovního ostrova, oblasti pod soutokem, zejména v lemech severního umělého ostrova.

parma obecná *Barbus barbus* – NT. V nádrži se vyskytuje vzácně, potvrzeni byli aktuálně dva juvenilní jedinci, jeden při severní hrázi, jeden při západním okraji severního umělého ostrova. Výskyt v nádrži je poněkud neobvyklý, souvisí s výskytem ve Svratce a Jihlavě.

ouklej obecná *Alburnus alburnus*. Výskyt v nádrži je hojný a plošný, potvrzena ve všech částech, věkově vyvážené společenstvo od juvenilních jedinců po dospělé jedince přes 20 cm délky.



Juvenilní jedinci potvrzeni zejména při západní, jižní a severní hrázi, v lemech všech ostrovů a břehů s rákosinami. Mimořádně hojný je druh v mělkých částech nádrže s bahnitým substrátem, tj. v lemové části a kanálech při soutoku Jihlavy a Svratky, kde se vyskytují desetitisíce juvenilních jedinců.

cejnek malý *Blicca bjoerkna*. Celkem samostatně potvrzeni na podzim čtyři jedinci délky cca 25–30 cm, jeden v SZ části nádrže, jeden u jižního umělého ostrova, dva severně Velkého písčného ostrova. Juvenilní jedinci potvrzeni ojedinele v rámci rákosiny u jižní hráze. 2. 5. 2020 potvrzen jednotlivě (celkem 5 ex.) pod soutokem a u písčných ostrovů.

cejn velký *Abramis brama*. V nádrži patří s kaprem obecným a karasem stříbřitým k nejhojnějším druhům s plošným výskytem. Potvrzován trvale při všech odlovech, min. stovky jedinců, nejčastěji okolo 40 cm, největší až 60 cm. Juvenilní jedinci byli přítomni potvrzeni jen lokálně, desítky jedinců v rákosinách při jižním a západním břehu, v okolí severního ostrova. Při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 4159–13857 jedinců. Juvenilní jedinci potvrzováni jednotlivě v lemech břehů a ostrovů s rákosinami, zejména jižní hráz, okraje rákosin pod soutokem včetně navazující severní hráze východně a západně. Při průzkumech 2. 5. 2020 zcela dominantní druh ryby v nádrži, masivní tření pod soutokem, pozorovány tisíce jedinců.

cejn siný *Ballerus ballerus* – NT. Při průzkumu nepotvrzen, uváděn z nádrže z r. 2008 (ANONYMUS 2020). Výskyt je považován za možný.

cejn perleťový *Ballerus sapa* – O, CR. Při průzkumu nepotvrzen, uváděn starší nález z Dyje z r. 1954 (ANONYMUS 2020). Možný výskyt druhu bude vhodné dále sledovat.

podoustev říční *Vimba vimba* – VU. V nádrži vzácně, potvrzeni pouze dva dospělí jedinci, oba v zátocě při severním okraji Velkého písčného ostrova, cca 40 cm, 25. 9. 2019.

karas obecný *Carassius carassius* – CR. Z nádrže není znám, uváděn z tůň Mušovského luhu z r. 2018 (ANONYMUS 2020). Při průzkumu druh nebyl spolehlivě potvrzen, jeho výskyt v nádrži je málo pravděpodobný a neuvažuje se.

karas stříbřitý *Carassius gibelio* – NA. Výskyt v nádrži je hojný a plošný, potvrzen ve všech částech, věkově různorodé společenstvo od juvenilních jedinců po dospělé jedince přes 30 cm délky. Patří s kaprem obecným a cejnem velkým k nejhojnějším druhům. Juvenilní jedinci ale byli potvrzeni spíše jednotlivě, zejména v lemech ostrovů a břehů s rákosinami. Hojně v lagunách Písčného ostrova. Při průzkumu dominovali jedinci dvou velikostních skupin cca 10 a 30 cm délky. Při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 345–741 jedinců. V jednom případě odchycen také pravděpodobný kříženec s kaprem obecným.

kapr obecný *Cyprinus carpio* – RE. Výskyt v nádrži je hojný a plošný, potvrzen ve všech částech, věkově různorodé společenstvo od juvenilních jedinců po dospělé jedince přes 90 cm délky. Patří s karasem stříbřitým a cejnem velkým k nejhojnějším druhům. Juvenilní jedinci ale byli potvrzeni spíše ojedinele, a to v lemech břehů s rákosinami (jižní hráz, okraje rákosin pod soutokem včetně navazující severní hráze východně a západně). Při průzkumu dominovali jedinci dvou velikostních skupin cca 15–20 a 60–90 cm délky. Při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 2982–8787 jedinců, patří k nejhojnějším druhům. V jednom případě odchycen také pravděpodobný kříženec s karasem stříbřitým.

tolstolobik pestrý *Hypophthalmichthys nobilis* – NA. Elektrolovem obtížně zjištělný, při průzkumu nepotvrzen. V nádrži se však vyskytuje početněji, při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 49–397 jedinců tolstolobiků.

tolstolobik bílý *Hypophthalmichthys molitrix* – NA. Elektrolovem obtížně zjištělný, při průzkumu nepotvrzen. V nádrži se však vyskytuje početněji, při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 49–397 jedinců tolstolobiků.

piskoř pruhovaný *Misgurnus fossilis* – O, EN, II. Současný výskyt druhu na lokalitě není znám, dle sdělení pracovníka při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice potvrzen před cca sedmi lety v travnatém lemu ústí řek pod soutokem Jihlavy a Svratky jeden jedinec. Výskyt lze předpokládat



v tůních oddělených od nádrže (okolí soutoku), případně v rákosových lemech kolem soutoku, nebyl ale aktuálně potvrzen, je však považován za možný.

mřenka mramorovaná *Barbatula barbatula*. Při průzkumu nepotvrzena, současný výskyt v nádrži je považován za nepravděpodobný. Uváděna z Jihlavy nad nádrží z r. 2017 (ANONYMUS 2020).

sumec velký *Silurus glanis*. Při průzkumu potvrzen jednotlivě, jeden jedinec cca 1,3 metry délky při SZ okraji nádrže, jeden mladý jedinec cca 15 cm délky při západním břehu severního umělého ostrova, jeden jedinec cca 1,2 metry délky při severním okraji Velkého písečného ostrova, dva jedinci cca 1,2 m délky ve větší laguně Písečného ostrova a jeden větší jedinec délky odhadem přes dva metry pod ústím Jihlavy a Svratky. V nádrži hojný druh, při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 179–364 jedinců.

štika obecná *Esox lucius*. V nádrži patří k vzácným druhům. Pozorován jeden větší jedinec cca 1,2 m délky při západním břehu, odchycen pouze 1 ex. cca 30 cm délky mezi Deponiemi a Kostelním ostrovem. Při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno 4–58 jedinců, přičemž je patrný zřetelný pokles početnosti v průběhu let.

pstruh obecný *Salmo trutta*. Při průzkumu nepotvrzen, uváděn ze Svratky z r. 2004 (ANONYMUS 2020). Dle sdělení pracovníka při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice zcela ojediněle potvrzován při odlovech ryb v nádrži.

mník jednovousý *Lota lota* – O, NT. Aktuálně nepotvrzen, uváděn ze Svratky z r. 2004 a nádrže z r. 1994 (ANONYMUS 2020). Současný výskyt v nádrži je možný, ale patrně bude vzácný.

candát obecný *Sander lucioperca*. Výskyt v nádrži je plošný, jednotlivě potvrzen ve všech částech. Při odlovech potvrzování jedinci jedné věkové kategorie cca 15–20 cm délky, pozorováno i několik větších jedinců okolo 1 m délky. Potvrzeno několik pravděpodobně juvenilních jedinců okolo 12 cm délky, a to v SV části nádrže při severním břehu. Při odlovech Rybnikářstvím Pohořelice ročně uloveno cca 60–367 jedinců.

okoun říční *Perca fluviatilis*. Vyskytuje se pravděpodobně na celé nádrži, výskyt je ale poměrně vzácný, potvrzen jen jednotlivě (odloveni pouze čtyři jedinci) velikosti 10–20 cm. Potvrzen při severním břehu v západní části nádrže a západním okraji severního umělého ostrova.

ježdík obecný *Gymnocephalus cernuus*. Vyskytuje se pravděpodobně na celé nádrži, výskyt je ale pouze jednotlivý (odloveno celkem šest jedinců podobné velikosti okolo 10 cm). Potvrzen při západní hrázi, jižní hrázi, kolem severního umělého ostrova.

hlaváč černoústý *Neogobius melanostomus* – NA. Druh se pravděpodobně vyskytuje v řece Jihlavě, potvrzen v úseku u Ivaně v r. 2013 (ANONYMUS 2020). Dle charakteru nádrže byl výskyt druhu očekáván, nikde však nebyl potvrzen. Je možný budoucí výskyt s ohledem na šíření v povodí.

hlavačka poloměsíčitá *Proterorhinus semilunaris* – NA. Vyskytuje se na celé nádrži, zejména pak v její západní části. Výskyt je jednotlivý, odloveny desítky jedinců velikosti okolo 8 cm. Potvrzena zejména v lemu západní hráze, při severní hrázi, kolem Hřbitovního a Kostelního ostrova, Deponií, severního umělého ostrova, ojediněle i kolem ostrovů Písky. Juvenilní jedinci nepotvrzeni.

hořavka duhová *Rhodeus amarus* – NT, II. Výskyt v nádrži je relativně početný a plošný, potvrzena ve všech částech, věkově různorodé společenstvo od juvenilních jedinců (pouze jednotlivě) po dospělé jedince (stovky). Druh potvrzen zejména v rákosových lemech, nejčastěji západní a severní hráz, jižní hráz, okolí ústí Jihlavy a Svratky kolem severního umělého ostrova, jednotlivě kolem ostrovů písky, v lagunách Písečného ostrova, kolem Kostelního a Hřbitovního ostrova. Opakovaně potvrzena i v r. 2020.

jeseter malý *Acipenser ruthenus* – CR, II. Při průzkumu nepotvrzen, v nádrži se však pravděpodobně vyskytuje, dříve zde byl početněji vysazen.



5.4.2. ŽÁBY *Anura*

kuňka obecná *Bombina bombina* – SO, EN, II, IV. Uváděna z ústí Jihlavy a Svatky, pláže v SV části nádrže, tůň Písečného ostrova (Čso 2017). Při aktuálním průzkumu jednotlivě potvrzena zejména při severním lemu nádrže. SZ okraj, 15. 6. 2020, 4 ex. hlas. Opakovaně z rákosin u soutoku a v Pouzdřanské zátocce, 21. 4. 2020, celkem 3 ex. JZ soutoku, 2 ex. V soutoku a 5 ex. hlas Pouzdřanská zátoka, 6. 6. 2020, min. 10 ex. hlas. v Pouzdřanské zátocce. Velikost populace je odhadována na desítky jedinců.

ropucha obecná *Bufo bufo* – O, VU. Aktuálně nepotvrzena, v území vzácně, patrně jen při migraci v rámci severní hráze.

ropucha zelená *Bufo viridis* – SO, EN, IV. Uváděna z ústí Jihlavy a Svatky. Aktuálně jednotlivě registrována u stanice v Pouzdřanské zátocce. 21. 4. 2020, 1 ex. hlas. 2. 5. 2020, 1 a 1 ex. hlas.

rosnička zelená *Hyla arborea* – SO, NT, IV. Rozmnožování nebylo zjištěno, výskyt je však plošný, uváděna na ostrovech (Čso 2017), Aktuálně registrována ve vrbínách severních hrází a kolem soutoku Svatky a Jihlavy. Početnost lze odhadnout na min. desítky jedinců.

skokan zelený *Pelophylax esculentus* – SO, NT. V území jednotlivě, registrován jednotlivě v ústí Svatky a Jihlavy, Pouzdřanské zátocce.

skokan krátkonohý *Pelophylax lessonae* – SO, VU, IV. Aktuálně nepotvrzen, v území vzácně, patrně jen při migraci v rámci severní hráze.

skokan skřehotavý *Pelophylax ridibundus* – KO, NT. Výskyt v rámci nádrže je většinou jednotlivý, ale plošný, lokálně početnější. Desítky jedinců včetně juvenilních byly registrovány v lagunách písečného ostrova, Pouzdřanské zátocce, rákosinách kolem soutoku. Registrován u Písečných ostrovů, lemu severní hráze, lemu západní hráze, lemu jižní hráze, kolem rybníku, kolem ostrovů pod soutokem. Jednotlivě byli potvrzeni také juvenilní a subadultní jedinci, a to v rákosinách poloostrova na západní hrázi, rákosině u rybníku, písečných ostrovech, rákosině na jižní hrázi, rákosině na severní hrázi v západní části. Populace na nádrži čítá min. vyšší stovky jedinců.

skokan štíhlý *Rana dalmatina* – SO, NT, IV. Aktuálně nepotvrzen, v území vzácně, patrně jen při migraci v rámci severní hráze.

5.4.3. ŠUPINATÍ *Squamata*

slepýš křehký *Anguis fragilis* – SO, NT. V území vzácně při severní hrázi v návaznosti na okolní lesní porosty, aktuálně 1 ex. v západní části u cyklostezky (31. 8. 2019).

užovka hladká *Coronella austriaca* – SO, VU, IV. V území vzácně při severní hrázi v návaznosti na okolní lesní porosty, aktuálně nepozorována, uváděna z předešlých let (Čso 2017).

užovka obojková *Natrix natrix* – O, NT. V území uváděn hojný výskyt (Čso 2017), aktuálně zastížena jen jednotlivě, na vodní hladině v SV části nádrže (26. 9. 2019). 21. 4. 2020 1 ex. v SZ lemu nádrže, 16. 5. 2020, 1 ex. a 1 sub. v SV lemu nádrže.

ještěrka obecná *Lacerta agilis* – SO, VU, IV. V území hojný druh okrajových částí nádrže, vázána na travnaté hráze. Aktuálně registrována jednotlivě, 10. 4. 2 ad. na kamenech u rybníku, 21. 4. 1 ex. SZ okraj hráze, 16. 5. 2020, 1 sub. na náspu hráze.

želva nádherná *Trachemys scripta*. Nepůvodní druh, v předešlých letech jednotlivě potvrzena na nádrži (ANONYMUS 2020). Aktuálně pozorován dospělý jedinec ve velké laguně na písečném ostrově, 22. 5. 2020.

želva bahenní *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) – KO, DD, II, IV. Druh se trvale vyskytuje v PP Betlém. Při kontrole 21. 4. 2020 pozorování na okraji PP v kanále 2 ex. V rámci PR Věstonická nádrž nezjištěna, její výskyt zde ale nelze v budoucnu vyloučit. Zajímavý je nálezy T. Kurase, který našel mladou želvu bahenní 23. 5. 2020 na asfaltové cestě u Ivaně (48°55'14.890"N, 16°33'34.270"E).



5.4.4. POTÁPLICE *Gaviiformes*

Na nádrži nehnízdí, vyskytují se v době tahu na vodní hladině. Výskyt v období jarní a podzimní migrace, celkově je vzácný.

potáplice malá *Gavia stellata* – I. Registrována jednotlivě v zimních měsících, recentně 27. 11. 2013, 1 ex. (ANONYMUS 2020). 1. 11. a 30. 12. 2019 1 ex. na dolní nádrži (Avif 2020).

potáplice severní *Gavia arctica* – I. Registrována jednotlivě v zimních měsících, recentně 13. 11. 2016, 1 ex. (ANONYMUS 2020). Aktuálně 7. 12. 2019, 1 ex., rovněž 12. 12. 2019, 2 ex. (Avif 2020). Také na Dolní nádrži, 12. 12. 2019, 2 ex. (Avif 2020).

potáplice žlutozobá *Gavia adamsii*. 1 ex. 30. 12. 2012 až 1. 1. 2013 (ANONYMUS 2020).

5.4.5. POTÁPKY *Podicipediformes*

Výskyt i hnízdění je silně omezené, což souvisí především s absencí potravy v důsledku silné eutrofizace a složením rybí obsádky. Limitující je rovněž rozsah vhodných litorálních porostů.

potápka černokrká *Podiceps nigricollis* – O, CR. V oblasti mimořádně vzácná, pouze na tahu, jediné pozorování z r. 2015 (AVIF 2020).

potápka malá *Tachybaptus ruficollis* – O, VU. Výskyt v území je málo početný, vyskytuje se a hnízdí jen jednotlivě ve vazbě na rákosové porosty, pozorování 1–2 ex. Aktuálně nebylo hnízdění zjištěno, v r. 2017 potvrzeno na Písečném ostrově s lagunami (AVIF 2020). Při kontrole 18. 1. 2020 v Pouzdřanské zátocce 1 ex., na Svatce nad soutokem 4 ex.

potápka roháč *Podiceps cristatus* – O, VU. Výskyt v území je málo početný, vyskytuje se celoročně, ale většinou jednotlivě a zejména mimo hnízdění období, hnízdění lze předpokládat jako ojedinělé, nebylo recentně zjištěno, pozorování 1–12 ex. (AVIF 2020). Recentně nejvíce 1. 1. 2020, 6 ex. (Avif 2020). 2. 2. 2020, 2 ex. Naposledy 21. 4. 2020, 1 ex. u západního břehu v severní části. Na Dolní nádrži nejvíce 26. 12. 2019, 20 ex. (Avif 2020).

potápka žlutorohá *Podiceps auritus* – I. V oblasti vzácná, pozorována pouze v zimě a na tahu, celkem tři pozorování z r. 2015 a 2016 (AVIF 2020).

5.4.6. KORMORÁNOVITÍ *Phalacrocoracidae*

V území se trvale vyskytuje kormorán velký *Phalacrocorax carbo* (F=3,8). Maximální početnosti druh dosahuje v zimních měsících, pozorováno bylo až 3100 ex. (2011), opakovaně 1000–1500 ex. (leden a únor 2018 a 2019). Uváděno je hnízdění na Ivaňském ostrově (Čso 2017). 12. 10. 2019, 60 ex., 27. 12. 2019, 100 ex. Nejpočetněji 12. 12. 2019, 992 ex. (Avif 2020). V r. 2020 prokázáno hnízdění na usychajících topolech v SZ části Ivaňského ostrova, min. 11 obsazených hnízd, 40 ex. 15. 6. 2020, 70 ex., 21. 6. 2020, deponie a Ivaňský ostrov 65 ex.

5.4.7. VESLONOZÍ *Pelecaniformes*

bukač velký *Botaurus stellaris* – KO, CR, I. V území se vyskytuje vzácně na tahu, možné je i zimování, hnízdění nebylo zjištěno, ale je považováno za možné. Zastižen v r. 2016 a 2017 (AVIF 2020). 4. 8. 2019, 1 ex. (Avif 2020). Zajímavé je pozorování 1 ex. na přeletu u laguny písečného ostrova, 24. 6. 2020, což by nasvědčovalo možnému hnízdění, při dalších a nočních kontrolách ale druh nebyl registrován.

bukáček malý *Ixobrychus minutus* – KO, CR, I (F=1,2). V území se běžně vyskytuje na tahu a v hnízděním období, hnízdí zde 2–4 párů v litorálních porostech rákosin. Dle aktuálního pozorování jeden pár v rákosinách při jižním břehu (21. 6. 1M v jižním lemu písečného ostrova, 30. 5. 1M a 1F), rákosiny Písečných ostrovů, ostrov s lagunami (2. 5., 1M, 22. 5., 1 hlas, 24. 6. 1M), výběžek rákosiny v úseku nádrže u PP Betlém, 15. 6. 2020, 1 M, opakovaně v Pouzdřanské zátocce k soutoku, 2. 5., 1M, 22. 5., 1 hlas, 24. 6., 1M. Aktuálně tak lze uvažovat hnízdění čtyř párů.



kolpík bílý *Platalea leucorodia* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu, naposledy registrován 27. 5. 2014, 1 ex. (ANONYMUS 2020).

kvakoš noční *Nycticorax nycticorax* – SO, EN, I (F=2,1). V území se běžně vyskytuje v dubnu až srpnu, s méně častými výskyty i mimo vegetační období. Hnízdí od roku 2012 (15 hnízd) na Ivaňském ostrově, k r. 2015 zde bylo 46 hnízd. Nejvíce pozorováno 196 ex., 16. 12. 2017 a 255 ex., 22. 12. 2019 (AVIF 2020). Při sčítání hnízd 22. 12. 2019 nalezeno celkem 255 hnízd (Avif 2020). Aktuálně pozorováni jen jednotliví mladí ptáci, početnost hnízdní populace je odhadována na 40 párů. V průběhu června jednotlivě registrováni jedinci po celé nádrži, 2 ex. v Pouzdřanské zátocce, 3 ex. na písčném ostrově s lagunami, 2 ex. u soutoku. 21. 6. 1 mladý ex. na kraji Ivaňského ostrova.

pelikán bílý *Pelecanus onocrotalus* – I. V území vzácně na tahu, zjištěn jen jednou při aktuálním průzkumu, výskyt mladého jedince 24. 7. 2019 (J. Šafránek). Jedinec dále pozorován 28. 7. až 16. 8. 2019 (AVIF 2020).

volavka bílá *Egretta alba* – SO, I. V území se vyskytuje celoročně, včetně hnízdního období a pozorování jedinců ve svatebním šatě. Jednotlivé hnízdění je možné, a bylo po delší době v r. 2019 zjištěno u dvou párů (JMP ČSO). Největší početnosti dosahuje druh v zimních měsících, nejvíce pozorováno 372 ex. (13. 1. 2019, AVIF 2020). Aktuálně jen jednotlivě, 20. 9. 2019, 10 ex., 2. 3. 2020, 14 ex. Opakovaně pozorována 1–2 ex. v Pouzdřanské zátocce, naposledy 10. 4., 2 ex., 21. 4., 1 ex.

volavka červená *Ardea purpurea* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu, zjištěna dvakrát v r. 2013 a 2018 (AVIF 2020). Hnízdění je možné, nebylo ale recentně zjištěno.

volavka popelavá *Ardea cinerea* – NT (F=1,9). V území se vyskytuje celoročně, hnízdí na Ivaňském ostrově, a to pravděpodobně desítky párů, nachází se zde desítky hnízd. Při zimním sčítání hnízd (Avif 2020) registrováno 90 hnízd. 20. 9. 2019, 20 ex., 21. 4. 2020, 30 ex., 16. 5. 2020, 15 ex. Největší početnosti dosahuje v zimě, nejvíce pozorováno 54 ex., 22. 2. 2020 (AVIF 2020).

volavka stříbřitá *Egretta garzetta* – SO, CR, I. V území se vyskytuje vzácně ale pravidelně, častěji v posledních letech. Opakovaně pozorována v dubnu až září, nejčastěji v červenci a srpnu. V r. 2019 5. 7., 1 ex. pod soutokem Svratky a Jihlavy, 31. 8., 1 ex. na mokřadu v SV části nádrže. V r. 2020 registrována trvalá přítomnost až 4 ex. v prostoru Pouzdřanské zátoky, soutoku a prostoru východně od soutoku. 10. 4. 2020, 1 ad., 21. 4., 1 ad., 2. 5. 2020, 1 a 1 ad. s. š., 22. 5., 1 ex., 6. 6. 2020 pozorován v oblasti Pouzdřanské zátoky s J. Šafránkem sedící pár a další dva jedinci, jeden na okraji zátoky a druhý při sběru potravy a záletu s potravou k soutoku (C14). Lze tak předpokládat pravděpodobné hnízdění jednoho páru. 15. 6. 2020 opět 2 ex. v Pouzdřanské zátocce, 21. 6. 1 ex. u Svratky, 24. 6. 2 ex. Pouzdřanská zátoka.

5.4.8. BRODIVÍ *Ciconiiformes*

čáp bílý *Ciconia ciconia* – O, NT, I. Na území PR nehnízdí, hnízdí v blízkém okolí, zaletuje zde za potravou z okolí, opakovaně zastížen v počtu 1 ex. na Písččných ostrovech, méně na Kostelním ostrově (AVIF 2020). Aktuálně rovněž při okraji severního břehu nádrže, 21. 4. 2020, 1 ex., 16. 5. 2020, 1 ex., 6. 6. 2020, 1 ex.

čáp černý *Ciconia nigra* – SO, VU, I. V území nehnízdí, ojedinele zde zaletuje za potravou z okolí, zastížen čtyřikrát, recentně 4. 6. 2020 na písčném ostrově s lagunou (AVIF 2020).

5.4.9. VRUBOZOBÍ *Anseriformes*

berneška bělolící *Branta leucopsis* – I. V území pravidelně na tahu a v zimě, v počtu 1–20 ex. (30. 12. 2010, 20 ex., AVIF 2020). Aktuálně 18. 1. až 26. 1., 2 ex. (Avif 2020), rovněž 28. 3. 2020, 1 ex.

berneška rudokrká *Branta ruficollis* – I. V území pravidelně na tahu a v zimě, v počtu 1–5 ex. (17. 01. 2017, 2 ex., 30. 11. 2019, 5 ex., AVIF 2020). 7. 12. 2019, 3 ex. 23. 1. 2020, 4 ex. (Avif 2020).



berneška velká *Branta canadensis*. V území vzácně na tahu, 1 ex. zastižen 1. 6. 2014, 18. 1. 2020, 1 ex., 21. 1. 2020, 2 ex. (AVIF 2020).

čírka modrá *Anas querquedula* – SO, CR. V území se vyskytuje vzácně na tahu, registrována v počtu 1–10 ex. (29. 3. 2017, 1 ex.). Pravděpodobné je ojedinělé hnízdění v litorálních porostech. Prokázáno v r. 2013 nálezem hnízda na Kostelním ostrově (14. 6. 2013, AVIF 2020). Potenciální vliv zatopením části litorálních porostů.

čírka obecná *Anas crecca* – O, CR. V rámci území se vyskytuje pravidelně na tahu a v zimě, početnost však není vysoká, pozorována v počtu 1–60 ex. (7. 11. 2013, 3 ex., 16. 11. 2019, 2 ex., 29. 12. 2019, 6 ex. Avif 2020). Na Dolní nádrži 30. 12. 2019, 56 ex. (Avif 2020).

hohol severní *Bucephala clangula* – SO, EN. V území nehází, pravidelně se objevuje v zimních měsících, pozorován v počtu 1–200 ex. (10. 1. 2020, min. 200 ex., AVIF 2020). 27. 12. 2019, 20 ex. Na Dolní nádrži až 400 ex. (11. 1. 2020, Avif 2020).

hoholka lední *Clangula hyemalis*. V území jednotlivě v zimních měsících, recentně zastižena 12. 2. 2017, 1 ad. F v p. š. (AVIF 2020). Na Dolní nádrži 21. 12. 2019 až 27. 1. 2020 1 ex. (Avif 2020).

husa běločelá *Anser albifrons*. Na nádrži nehází, spolu s husou polní patří k pravidelným migrantům, na nádrži rovněž zimuje, přičemž je výrazně početnější. Počty smíšených hejn na nádrži běžně dosahují 15 tis. jedinců, s maximy přes 40 tis. (13. 1. 2019, *Anser* sp. min. 40 273 ex., AVIF 2020). V případě husy běločelé bylo pozorováno do 25 800 ex. (17. 1. 2017, AVIF 2020). Hlavní tah probíhá na konci listopadu s druhým maximem na konci zimy zhruba v rozmezí pol. ledna až pol. února. Recentně až 5 tis. (30. 11. 2019, 8. 1. 2020) a 8 tis. (11. 12. 2019) a 20 tis. ex. (8. 1. 2020) a 25 tis. ex. (18. 1. 2020) Avif (2020). 12. 1. 2020 10 tis. ex. Smíšená hejna *Anser* sp. až 31 080 ex. (12. 1. 2020, Avif 2020).

husa malá *Anser erythropus* – I. V rámci migrace a zimování velmi vzácná, patrně pouze ojedinělý výskyt, potvrzen 1 ex. 5. 2. 2016 (AVIF 2020), 27. 1. a 25. 2. 2017 (ANONYMUS 2020). Aktuálně potvrzena 12. 1. 2020, 1 ex. a 10. 4. 2020, 1 ex.

husa polní *Anser fabalis*. Na nádrži nehází, spolu s husou běločelou patří k pravidelným migrantům, na nádrži rovněž zimuje, přičemž je výrazně méně početná. V případě husy polní bylo pozorováno do 5 000 ex. (30. 12. 2010, AVIF 2020), obvykle však méně. 18. 1. 2020, 100 ex.

husa sněžní *Anser caerulescens*. V území vzácně v zimních měsících, registrována 27. 1. 2017 (ANONYMUS 2020).

husa tundrová *Anser serrirostris*. V rámci zimování patrně častěji s husou polní, pozorování jsou vzácná, potvrzen min. 1 ex. 12. 2. 2017 (AVIF 2020), 10. 3. 2018 a 14. 1. 2018 (ANONYMUS 2020). Recentně 2. 2. 2020, 10 ex., 28. 3. 2020, 1500 ex., 10. 4. 2020, 140 ex.

husa krátkozobá *Anser brachyrhynchus*. V území vzácně v zimě, pozorován 1 ex. 8. 2. 2020 (Avif 2020).

husa velká *Anser anser* – VU (F=3,1). Maxima početnosti dosahovaly výskyty druhu v 80. letech minulého století, kdy zde migrovalo a zimovalo až přes 7000 ex. V období 2005–2007 se pohybovaly v rozmezí 1500–2500 jedinců. Další monitoring potvrzuje, že význam lokality jako letního shromaždiště od roku 2000 klesá na úkor Lednických rybníků. Aktuálně je patrné pravidelné zimování hus velkých v počtu do 800 ex. (30. 11. 2019), AVIF (2020). 16. 11. 2019, 100 ex., 12. 1. 2020, 500 ex., 28. 3. 2020, 100 ex. Podobně hnízdní poměry se výrazně změnily, z dřívější velmi početné populace (až 180 hnízdicích párů) zůstalo 20–30 párů. Jak uvádí Ekopontis (2019), pokles může být způsoben především velmi nízkou úspěšností hnízdění, jejíž příčiny nejsou zcela jasné, mezi nejdůležitější určitě patří neustálé vyrušování místními obyvateli. Dle názoru zhotovitele jsou kromě rušení možnosti hnízdění druhu na nádrži silně limitovány především absencí vhodných navazujících ploch k pastvě a odpočinku, neboť většina ploch je silně zarostlá s nemožností zde vodit mláďata. Samotná nádrž je pak obehnaná hrází s cyklostezkou/silnicí, což dále limituje výskyt druhu a jeho možnost pohybu mimo vodní hladinu. V tomto ohledu lze vnímat pozitivně redukci dřevin na Velkém



písečném ostrově, kde byl druh pozorován s mládřaty, aktuálně patrně největší populace i v důsledku poklesu rušení hnízdí v rámci ostrovů písky (až 16 párů, Avif 2020).

Odhadovaná velikost hnízdní populace tak činí 20–40 párů s tím, že min. 10 párů aktuálně vyvedlo mládřata. Početnost druhu v hnízdním období se v rámci nádrže pohybuje až 80 ex. (21. 4. 2020, pastva na poli jižně hráze), pozorováno bylo až 20 ex. na Ivaňském ostrově, až 20 ex. na Kostelním ostrově, jednotlivé páry kolem deponií (2 páry), soutoku (3 páry), jižní hráze (1 pár), Velkém písečném ostrově (až 10 párů), písečném ostrově s lagunami (2 páry). 21. 4. 2020 pozorován pár se 7 pull. u rákosiny JZ soutoku, pár se 3 pull. ve východní části Velkého písečného ostrova, 1 ad. a 4 pull. severně Kostelního ostrova, 6 ex. a 10 pull. SV Velkého písečného ostrova. 6. 6. pozorováno 7 ad. a 2 páry se 4 a 5 pull. 15. 6. páry s čerstvě vyvedenými mládřaty, 1 p + 5 pull. u SV okraje nádrže jižně Strachotínského rybníka, 1 p + 3 pull. a 1 p. + 4 pull. u SV okraje nádrže západně Strachotínského rybníka. 21. 6. 2020 3 a 50 ex. a pár + 1 pull. severně Kostelního ostrova.

husice liščí *Tadorna tadorna* – CR. V území jednotlivě na tahu, výjimkou nejsou květnová pozorování. Pozorována v počtu 1–9 ex. (Avif 2020). V r. 2019 zaregistrováno hnízdění jednoho páru na Velkém písečném ostrově (JMP ČSO). Aktuálně pozorována pouze 2. 5. 2020, přelet 1 ex. mezi Svratkou a Pouzdřanskou zátokou k západu.

husice nilská *Alopochen aegyptiaca*. Druh šířící se v posledních letech, na nádrži pravidelně cca od r. 2012. Hnízdění jednoho páru potvrzeno v r. 2018 a 2019 na Kostelním ostrově (AVIF 2020). Rovněž aktuálně zde byl pozorován 1 pár, uváděno je pozorování 2 juv. z 4. 6. 2020 z Kostelního ostrova (Avif 2020). 22. 5. 2020 pozorován pár na ostrůvku pod soutokem.

husice rezavá *Tadorna ferruginea* – I. V území vzácně v zimních měsících, pozorována 1. 12. 2013 (ANONYMUS 2020).

hvízdák eurasijský *Anas penelope* – NA. V území pravidelně na tahu a v zimních měsících, nehnízdí zde. Pozorován v počtu 1–10 ex. (7. 11. 2019, 10 ex., AVIF 2020). Na Dolní nádrži až 278 ex. (25. 11. 2019, Avif 2020).

kachna divoká *Anas platyrhynchos* (F=3,3). V hnízdním období relativně málo početná, při kontrole 21. 4. 2020 celkem 24/10 ex., 16. 5. 2020, 11 M 4 F. Odhadem cca 10 hnízdicích párů. Častěji se vyskytuje na tahu a v zimním období v maximálních počtech do 6 tis. ex. (30. 12. 2011), obvykle však řádově stovky jedinců (AVIF 2020). 18. 1. 2020 cca 4000 ex. 28. 3. 2020 4 páry u písečných ostrovů, 30. 5. 2020, 9 pull., 24. 6. 2020, 1 F + 6 pull. v Pouzdřanské zátocce.

kachnička karolínská *Aix sponsa*. V území vzácně na tahu, pozorována 27. 12. 2009 (ANONYMUS 2020).

kachnička mandarínská *Aix galericulata*. V území vzácně na tahu, pozorován 1M 27. 4. 2018, 5. 12. 2019, 1 p, 12. 1. 2020, 1 ad. M v s. š. (AVIF 2020).

kopřivka obecná *Anas strepera* – O, VU (F=1,5). V území pravidelně migruje a jednotlivě hnízdí, pozorována v počtu 1–40 ex. (14. 12. 2019). 2. 2. 2020, 15 ex. 28. 3. 2020, 20 ex. Dle dosavadních pozorování nepravidelně jednotlivě hnízdí na Písečných ostrovech, deponiích, Kostelním ostrově, oblasti soutoku. Aktuálně potvrzeno hnízdění na Kostelním ostrově (4. 6., 1 p. + hnízdo s 9 vejci, Avif 2020). Jeden pár pravidelně pozorován v rákosině u Pouzdřanské zátoky, 2. 5., 22. 5., 15. 6. 2020. 21. 4. 2020 na celé nádrži 7 párů a 1M, 16. 5. 2020 2 páry a 3 M. Hnízdní populaci lze odhadnout do 10 párů.

labuť velká *Cygnus olor* – VU (F=1,7). V území se vyskytuje celoročně, v zimě v minimálních počtech, zejména pak v jarních měsících. Pozorována v počtu do 49 ex. (27. 4. 2018, 49 ex., AVIF 2020). 21. 4. 2020, celkem 9 ex., 16. 5. 2020, 26 ex., 30. 5., 25 ex. a dva páry. Hnízdí pravidelně a jednotlivě, v oblasti soutoku Svratky a Jihlavy, v předešlých letech rovněž u rybárny, Kostelním ostrově, jižní hrázi. Aktuálně pozorován jeden pár kolem písečných ostrovů, hnízdo v SZ cípu severního písečného ostrova, druhý pár kolem rybárny. 15. 6. 2020, 1 p. + 6 pull.



labuť zpěvná *Cygnus cygnus* – I. V území vzácně na tahu, pozorování 2 ex. 28. 2. 2004 (AVIF 2020), 12. 2. 2012 (ANONYMUS 2020).

lžičák pestrý *Anas clypeata* – SO, CR. V území méně často na tahu, nehnízdí zde. Pozorován v počtu do 10 ex. (27. 4. 2018, 10 ex., AVIF 2020). 21. 4. 2020 pozorován pár u rákosového poloostrova při západní hrázi.

morčák malý *Mergus albellus* – I (F=2,2). V území se jedná o pravidelně zimující druh, registrovaný v počtech až 75 ex. (24. 2. 2011, AVIF 2020). 7. 12. 2019, 20 ex., 2. 2. 2020, 1 M.

morčák prostřední *Mergus serrator*. V území vzácně na tahu, pozorován v počtu 1–4 ex. (30. 10. 2019, 4F, AVIF 2020), 16. 11. 2019, 1 ex.

morčák velký *Mergus merganser* – KO, CR (F=1,8). V území pravidelně na tahu a v zimních měsících, v počtu do 600 ex. (11. 2. 2016, AVIF 2020). 16. 11. 2019, 5 ex., 2. 2. 2020, 10 ex., 14. 2. 2020, 40 ex. (Avif 2020).

ostralka štíhlá *Anas acuta* – KO, RE. V území vzácně ale opakovaně v zimních měsících, recentně zastížena třikrát, 1–2 ex. (24. 2. 2017, 1 pár, AVIF 2020), aktuálněji 16. 11. 2019, 2 ex.,

polák chocholačka *Aythya fuligula*. V území se vyskytuje celoročně v počtu do 300 ex. (7. 1. 2020, 300 ex., AVIF 2020). Hojněji na Dolní nádrži. Naposledy 2. 2. 2020, 9 ex. V území pravděpodobně hnízdí pouze 1–2 páry, aktuálně nebylo hnízdění prokázáno. Potenciální vliv zatopením části litorálních porostů.

polák kaholka *Aythya marila*. V území pravidelně v zimním období, pozorováno 1–6 ex. 25. 1. 2020, 6 M.

polák malý *Aythya nyroca* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu, jediné pozorování z 10. 5. 2013, 1 pár u rybárny (AVIF 2020).

polák velký *Aythya ferina* (F=1,1). V území se vyskytuje celoročně, zejména pak v době tahu a hnízdním období, v počtu do 500 ex. (16. 11. 2019, 500 ex.). 2. 2. 2020, 40 ex., 28. 3. 2020, 100 ex. V území pravděpodobně hnízdí pouze 2–4 páry (Ivaňský, Hřbitovní a Kostelní ostrov, oblast soustoku), aktuálně nebylo hnízdění prokázáno, pozorování 16. 5. 2020, 3 M a 2 F. 6. 6. 2020, 3 F.

polák proužkozobý *Aythya collaris* (Donovan, 1809). Recentně pozorován na Dolní nádrži, v posledních letech se šíří. 27. 12. 2019, 1M a 25. 1. 2019, 1 ad. M (J. Šafránek).

turpan černý *Melanitta nigra*. V území vzácně v zimních měsících, recentně 21. 11. 2015 (ANONYMUS 2020). Na Dolní nádrži 3. až 11. 12. 2019, 1 ex. (Avif 2020).

turpan hnědý *Melanitta fusca*. V území vzácně v zimních měsících, pozorováno 1–12 ex., 11. 1. 2018, 12 ex. (AVIF 2020). 1. 3. 2020, 1 M a 2 F (Avif 2020). Dále 28. 3. 2020, 2 M a 1 F.

zrzohlávka rudozobá *Netta rufina* – SO, EN (F=1,9). V území pravidelně na tahu a v hnízdním období. Pozorována v počtu do 50 ex. (21. 4. 2020). Jedná se o hnízdiště druhu, dle plánu péče hnízdí na lokalitě až přes 30 párů. 10. 4. 2020, min. 12 /8 ex., 21. 4. 2020, 35/15 ex., 16. 5. 2020, min. 10/7 ex. 6. 6. 2020, 16 ad. s. š., 15. 6. 2020, 3M/1F, 21. 6. 2020, 1M/3F. Nebyly zaregistrovány projevy hnízdění, lze tak předpokládat, že druh na lokalitě hnízdí spíše jednotlivě, případně převládají neúspěšná hnízdění. Současná hnízdní populace se uvažuje do 10 párů.

5.4.10. DRAVCI *Accipitriformes*

dřemlík tundrový *Falco columbarius* – SO, I. V území vzácně v zimních měsících na přeletu, častěji na okolních zemědělských plochách. Pozorován 13. 12. 2012 (ANONYMUS 2020).

jestřáb lesní *Accipiter gentilis* – O, VU. V území vzácně při lovu, zastíženo mimo hnízdní období. 18. 1. 2020, 1 ex. mezi Svatkou a Pouzdřanskou zátokou.

káně lesní *Buteo buteo*. V území pravidelně na přeletu, hnízdí v okolních lesních porostech. hnízdění v rámci ostrovů je možné, nebylo aktuálně zjištěno. V rámci nádrže pozorování do 2 ex.



káně rousná *Buteo lagopus*. V území vzácně na přeletu v zimních měsících, jednotlivě pozorována na okolních polních monokulturách v předešlých letech.

krahujec obecný *Accipiter nisus* – SO, VU. V území jednotlivě při lovu zejména kolem nádrže, opakovaně pozorován u severní hráze, 12. 10. 2019, 1 ex., 18. 1. 2020, 1 ex. 6. 6. 2020, 1 ex.

luňák červený *Milvus milvus* – KO, CR, I. V území pozorován pravidelně na přeletu, zejména kolem území PR (S a SV). Aktuálně nejvíce 10 ex., 9. 8. 2019 (AVIF 2020). 26. 9. 2011, 1 ex., 10. 4. 2020, 2 ex., 21. 4. 2020, 1 ex., 6. 6. 2020, 1 ex.

luňák hnědý *Milvus migrans* – KO, CR, I. V území pozorován jednotlivě na přeletu, zejména kolem území PR. Aktuálně nejvíce 5 ex., 9. 8. 2019 (AVIF 2020). Aktuálně nepozorován.

moták lužní *Circus pygargus* – SO, EN, I. V území vzácně na tahu a při sběru potravy, 9. 6. 2019, 1 F na Písečném ostrově s lagunou (AVIF 2020). Aktuálně nepozorován.

moták pilich *Circus cyaneus* – SO, CR, I. V území vzácně mimo hnízdní období, 13. 12. 2012, 1 ex. (ANONYMUS 2020). Aktuálně nepozorován.

moták pochop *Circus aeruginosus* – O, VU, I (F=1,8). Na lokalitě pravidelně hnízdí v porostech rákosin, v r. 2019 pravděpodobně tři páry v oblasti soutoku, u rybárny a na Písečných ostrovech (AVIF 20). Aktuálně pozorován 10. 4. 2020 1F a 1 pár, 21. 4. 2020, 1M a 1 pár., 16. 5. 2020, 1M, 6. 6. 2020, 1 pár a 4 ex., 21. 6. 2020, 1M. Hnízdní populace je odhadována na tři páry.

orel královský *Aquila heliaca* – CR, I. V území vzácný jednotlivý výskyt, nehnízdí zde. Recentně pozorován 9. 8. 2019, 1 ad., 27. 4. 2018, 1 subad., 12. 1. 2020, 2 imm. a 1 juv. (AVIF 2020).

orel křiklavý *Aquila pomarina* – KO, CR, I. V území vzácně při migraci, aktuálně zastížen 1 ex. u jižního ostrova, 24. 9. 2019.

orel mořský *Haliaeetus albicilla* – KO, EN, I (F=2,4). Druh se v území vyskytuje pravidelně po celý rok, z hnízdiště severně od lokality zde zaletují min. dva páry. V zimních měsících bývá početnost vyšší, pozorováno až 21 ex. (12. 1. 2020, 10. 1. 2020, 24 ex., AVIF 2020), 24. 9. 2019 pozorováno kolem jižního ostrova 7 ex., 26. 9., 9 ex. 7. 12. 2019, 15 ex., 18. 1. 2020, 18 ex. 28. 3. 2020, 2 imm., 30. 5. 2020, 1 ad., 6. 6. 2020, 2 ad., 15. 6. 2020, 1 ad. a 1 imm.

orlovec říční *Pandion haliaetus* – KO, I. V území pravidelně protahuje, nehnízdí zde. Pozorován v počtu do 3 ex. (22. 8. 2019, AVIF 2020). Zajímavé je pozorování 4. 6. 2020, 1 ex. na Kostelním ostrově, 16. 8. 2019 2 juv. (Avif 2020).

ostříž lesní *Falco subbuteo* – SO, EN. V území pravidelně na lovu a přeletu, min. 1 pár hnízdí na Velkém písečném ostrově (AVIF 2020). 2. 5. 2020 pozorování na Velkém písečném ostrově 2 ex., 22. 5. 2020 1 ex., 6. 6. 2020, 1 ex.

poštolka obecná *Falco tinnunculus* (F=1,5). V území celoročně při lovu a přeletu, v území pravděpodobně hnízdí tři páry – jeden na Velkém písečném a druhý na Písečném ostrově s lagunou, také na Kostelním ostrově (AVIF 2020), kde byla aktuálně opakovaně pozorována. Početnost do 6 ex.

poštolka rudonohá *Falco vespertinus* – KO, RE, I. V území vzácně při migraci, zastížena 31. 08. 2013, 1F/juv. (AVIF 2020).

sokol stěhovavý *Falco peregrinus* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu a přeletu, pozorován 1 ex. 17. 02. 2015 a 14. 12. 2013 (ANONYMUS 2020).

raroh velký *Falco cherrug* – KO, CR, I. V území vzácně, 1 ex. 22. 2. 2020 (Avif 2020).

včelojed lesní *Pernis apivorus* – SO, EN, I. V území nehnízdí, vzácně pozorován na tahu a přeletu přes území PR, aktuálně 22. 6. 2018, 1 ex., 4. 6. 2020, 1 ex. (AVIF 2020).

5.4.11. HRABAVÍ *Galliformes*

bažant obecný *Phasianus colchicus*. Druh se jednotlivě vyskytuje kolem nádrže a na Písečných ostrovech, ojedinělé hnízdění je možné. Aktuálně pozorování do 2 ex., hnízdění nezjištěno.



křepelka polní *Coturnix coturnix* – SO, NT. V území nehnízdí, vzácně zastížena na tahu, 19. 08. 2013, 1 ex. (AVIF 2020).

5.4.12. KRÁTKOKŘÍDLÍ *Gruiformes*

chřástal malý *Porzana parva* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu, registrován 1 ex. 27. 4. 2018 na Písečném ostrově s lagunou (AVIF 2020). Aktuálně nezastížen.

chřástal vodní *Rallus aquaticus* – SO, VU. V území se vyskytuje celoročně, častěji na tahu, jednotlivě také hnízdí v litorálních porostech, nádrže a ostrovů. Registrován jednotlivě, opakovaně v Pouzdřanské zátocě (hlas 1 ex., 1 pár), rákosině východně pod soutokem (1 ex. hlas), Velkém písečném (1 ex. hlas) a Písečném s lagunou (1 ex. hlas) ostrově, u rybárny (1 ex. hlas) a v rákosině poloostrova při západní hrázi (1 ex. hlas). Předpokládá se tak hnízdění min. šesti párů.

jeřáb popelavý *Grus grus* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu, zastížen 5. 2. 2017 (ANONYMUS 2019). Bez předpokládaného vlivu zásahu.

lyska černá *Fulica atra*. V území se vyskytuje jednotlivě v průběhu celého roku, početnost je ale nízká, nejvíce recentně 250 ex., 24. 1. 2020 (Avif 2020), 26. 2. 2017, 50 ex., 7. 1. 2016, 90 ex., 16. 11. 2019, 15 ex., 2. 2. 2020, 38 ex. Na Dolní nádrž až 1500 ex. (25. 1. 2020, Avif 2020). V hnízdním období ojedinelé, 21. 4. 2020 celkem 3 ex., 16. 5. 2020, 3 ex., 6. 6., 1 ex. Aktuální hnízdění není známo.

slípka zelenonohá *Gallinula chloropus* – NT. V území se vyskytuje jednotlivě v průběhu celého roku, jednotlivě hnízdí v litorálních porostech hrázi a ostrovů. Opakovaně v Pouzdřanské zátocě (hlas 1 ex.), rákosině východně a západně pod soutokem (2 ex. hlas), Velkém písečném (2 ex. hlas) a Písečném s lagunou (1 ex. hlas), severním (1 ex. hlas) ostrově, u rybárny (1 ex. hlas) a v rákosině poloostrova při západní hrázi a jižní hrázi (1 a 1 ex. hlas). Předpokládá se tak hnízdění min. osmi párů.

5.4.13. DLOUHOKŘÍDLÍ *Charadriiformes*

bekasina otavní *Gallinago gallinago* – SO, EN. V územní pravidelně ale jednotlivě na tahu, aktuálně zastížena v oblasti soutoku, 20. 5. a 27. 4. 2018, 1 ex. (AVIF 2020). Rovněž 20. 9. 2019, 1 ex., 10. 4. 2020, 1 ex. hlas v Pouzdřanské zátocě, později zde nebyla pozorována, jedná se však o lokalitu potenciálního hnízdiště. 28. 3. 2020 rovněž 2 ex. na Kostelním ostrově (Avif 2020).

čejka chocholátá *Vanellus vanellus* – VU. V území běžně na tahu, aktuálně pozorována jednotlivě na obnažených litorálech v SV části nádrže, min. 5 ex., 31. 8. 2019. 20. 9. 2019, 10 ex., 10. 4. 2020, 1 ex., 2. 5. 2020, Min. 2 ex. na jižní hrázi. 6. 6. 2020, Pouzdřanská zátoka, 1 ex., 15. 6. 2020, 1 ex.

jespák bojovný *Philomachus pugnax* – I. V území vzácně na tahu, naposledy registrován 5. 7. 2017, 3 ex. v oblasti soutoku (AVIF 2020).

jespák obecný *Calidris alpina*. V území jednotlivě na tahu, 28. 8. 2014 a 27. 8. 2012 (ANONYMUS 2020).

kamenáček pestrý *Arenaria interpres*. V území vzácně na tahu, pozorován 1 ex. 29. 8. a 31. 8. 2013 (AVIF 2020). Aktuálně na Dolní nádrži, 5. 9. 2019, 1 ex.

koliha velká *Numenius arquata* – KO, CR. V území vzácně na tahu, naposledy registrována 5. 7. 2017, 1 ex. na Kostelním ostrově (AVIF 2020). Aktuálně 24. 8. 2019, 1 ex., později 11. 9. 2019, 2 ex. na Kostelním ostrově (Avif 2020).

kulík bledý *Pluvialis squatarola*. V území vzácně na tahu, recentně pozorován 27. 8. 2017 (AVIF 2020).

kulík říční *Charadrius dubius* – VU. V území se vyskytuje jednotlivě a pravidelně na tahu a v letních měsících. Hnízdění je možné, nebylo ale aktuálně zjištěno. Pozorován opakovaně



v Pouzdřanské zátocce, aktuální hnízdění nebylo zjištěno, 16. 5. 2020, 1 ex., 15. 6. 2020, 1 ex., 24. 6. 2020, 2 ex.

pisík obecný *Actitis hypoleucos* – SO, EN. V území se vyskytuje jednotlivě a pravidelně na tahu a v letních měsících. Hnízdění je možné, nebylo ale aktuálně zjištěno. 24. 8. 2009, 3 ex., 20. 9. 2019, 1 ex., 26. 9. 2019, 3 ex., 12. 10. 2019, 1 ex. 21. 4. 2019, 1 a 1 ex., 2. 5. 2019, celkem 3 ex. na písčiny ostrovech. 16. 5. 2020, 1 ex.

pisila čáponohá *Himantopus himantopus* – CR, I. V území vzácně na tahu, registrována 5. 6. 2018 (ANONYMUS 2020).

racek bělohlavý *Larus cachinnans* – NA (F=9,6). V území se vyskytuje celoročně, nejpočetněji 17. 2. 2019, min. 1700 ex. (AVIF 2020). 28. 3. 2020 min. 200 ex. 1. 6. 2020 celkem cca 300 ex. (Avif 2020). Hřbitovní ostrov, 1. 6. 2020, 36 ex., 18 pull. (Avif 2020). Mimo hnízdiště v rámci PR v menších počtech na celé nádrži, 30. 5. 2020, 63 ex., 6. 6. 2020, 41 ex. Hnízdí zejména na Hřbitovním ostrově, jednotlivě na Deponiích, patrně také na Ivaňském ostrově, Ivaňské cestě. Na ostrově pod soutokem aktuálně nehází, ale zdržuje se zde. Vyskytuje se trvale na celé nádrži. Hnízdní populace je odhadována na min. 20 párů.

racek bouřní *Larus canus* – RE. V území pravidelně na tahu a v zimních měsících, pozorován v počtu až 550 ex., 15. 1. 2017 (AVIF 2020). 16. 11. 2019, 5 ex., 2. 2. 2020, 15 ex.

racek černohlavý *Larus melanocephalus* – SO, EN, I. Aktuálně zastizeni jednotliví ptáci, druh hnízdí na Kostelním ostrově. Dle údajů jihomoravské pobočky ČSO zde hnízdilo v r. 2019 celkem 36 párů. Při aktuálním průzkumu druh registrován jen jednotlivě, 28. 3. 2020, 1 pár, 10. 4. 2020, 1 pár, 30. 5. 2020, 1 pár na hnízdě na šterkové ploše před rampou u pilířů.

racek chechtavý *Larus ridibundus* – VU (F=6,2). V území pravidelně na tahu a přeletu, 5. 7. 2019, min. 200 ex., 6. 6. 2019, min. 2500 ex. (AVIF 2020). Hnízdní početnost je proměnlivá, s nárůstem v posledních dvou letech, většina ptáků hnízdí na Kostelním ostrově, aktuální početnost čítá přes 2450 párů v r. 2019 (JMP ČSO). Aktuálně registrováno na celé nádrži až 2100 ex. 2. 5. 2019, 4. 6. 2020 je uváděno až 2500 ex. (Avif 2020). Jednotlivě druh zahnízdil i na Pilířích, 16. 5. 2020 na Pilíři I pozorováno 2 pull., 30. 5. 3 pull. a cca 10 hnízdicích párů, 6. 6. 2020, 2 pull., na větším umělém ostrově mezi ostrovy písky rovněž 1 pár, 30. 5. 2020 se 3 pull.

racek malý *Hydrocoloeus minutus*. V území vzácně na tahu, recentně registrován 8. 5. 2019, 1 ex., 30. 4. 2017, 19 ex. (AVIF 2020).

racek středomořský *Larus michahellis* – NA. V území vzácně na tahu a v zimních měsících, 22. 5. 2012, 1 ex. 2K (AVIF 2020), rovněž 4. 11. 2017 (ANONYMUS 2020). 23. 1. 2020, 1 ex., 1. 6. 2020, 1 U +3K (Avif 2020).

racek stříbrný *Larus argentatus*. V území vzácně na tahu, aktuálně registrován 1 ex. 2K, 26. 2. 2017 (AVIF 2020).

racek velký *Larus ichthyaetus*. V území vzácně v zimních měsících, zastizen 27. 1. 2018 (ANONYMUS 2020).

racek žlutonohý *Larus fuscus*. V území vzácně na tahu a v zimních měsících, recentně pozorován např. 10. 3. 2018 (ANONYMUS 2020), 1 ad. 9. 4. 2015 (AVIF 2020). Zajímavé je pozorování 1 ad. 1. 6. 2020, deponie u Kostelního ostrova (Avif 2020).

rybák bahenní *Chlidonias hybridus* – NA, I. V území vzácně při migraci, 23. 6. 2016, 4 ex., 27. 7. 2013, 10 ex. (AVIF 2020).

rybák bělokřídý *Chlidonias leucopterus*. V území vzácně na tahu, registrován 4. 5. 2012 (ANONYMUS 2020).

rybák černý *Chlidonias niger* – KO, RE, I. V území pravidelně při migraci, 22. 8. 2019, 28 ex., 11. 5. 2017 min. 90 ex., 7. 5. 2016, 835 ex., 22. 8. 2019, 28 ex., 4. 6. 2020, 3 ex. na Kostelním ostrově (AVIF 2020).



rybák malý *Sterna albifrons* – NA, I. V území vzácně na tahu, pozorován 29. 8. 2013, 3 ex. (AVIF 2020). Vliv se neuvažuje.

rybák obecný *Sterna hirundo* – SO, EN, I (F=9,3). Druh lokalitou pravidelně protahuje a hnízdí zde. Pozorován v početnosti až 200 ex. (17. 6. 2015, AVIF 2020). Nejvíce patrně hnízdilo v r. 2014 celkem 127 párů na Pilířích a Deponii I (AVIF 2020). V r. 2019 na Deponii III (min. 10 párů), plovoucím ostrově mezi Písečnými ostrovy (cca 20 párů), dva páry na II. pilíři a min. čtyři páry na III. pilíři u rybárny. V předešlých letech rovněž jednotlivě hnízdil v oblasti soutoku na zbytcích Šmardova umělého ostrova (AVIF 2020). Aktuálně 10. 4. 2020, 5 ex., 21. 4. 2020, přelety a lov 16 ex., 16. 5. 2020, lov a přelety 12 ex. Na pilířích pravděpodobně hnízdí 5–10 párů, hnízdění zde začalo později. Na velkém plovoucím ostrově až 28 párů, min. 10 párů na menším plovoucím ostrově. Min. 10 párů pak na plovoucím ostrově na Pouzdřanském rybníce. Malý poškozený ostrov na laguně je neobsazen.

Na ostrovech je možno pozorovat desítky mláďat, nicméně výsledná hnízdní úspěšnost se zdá být relativně nízká. Vyvedená mláďata v prostoru nádrže jsou pozorována jen ojediněle, 24. 6. 2020 jen 1 p a 1 juv. při krmení v Pouzdřanské zátocce.

rybák velkozobý *Sterna caspia*. V území vzácně na tahu, recentně registrován 22. 8. 2018, 2 ad. (AVIF 2020). Rovněž aktuálně, 10. 4. 2020, 1 a 2 ex.

tenkozobec opačný *Recurvirostra avosetta* – KO, CR, I. V území vzácně na tahu, pozorován 23. 4. 2015, 1 ex. na Hřbitovním ostrově (AVIF 2020).

vodouš bahenní *Tringa glareola* – I. V území vzácně na tahu, pozorován 20. 5. 2018, 1 ex., 5. 7. 2017, 5 ex. (AVIF 2020). 16. 5. 2020, 2 ex. v Pouzdřanské zátocce.

vodouš kropenatý *Tringa ochropus* – SO, EN. V území jednotlivý výskyt v průběhu roku, pozorován jednotlivě (AVIF 2020), hnízdění je považováno za možné. 6. 6. 2020 1 ex. přelet v prostoru Pouzdřanské zátoky.

vodouš rudonohý *Tringa totanus* – KO, CR. V území vzácně na tahu, recentně pozorován 5. 7. 2017, 4 ex., 9. 6. 2019, 1 ex. v oblasti soutoku (AVIF 2020).

vodouš šedý *Tringa nebularia*. V území jednotlivě na tahu, recentně 27. 4. 2018, 2 ex., AVIF (2020). 21. 4. 2020 1 ex. v prostoru Pouzdřanské zátoky.

5.4.14. MĚKKOZOBÍ *Columbiformes*

holub domácí *Columba livia* forma *domestica*. V území běžně na přeletu, nehnízdí zde.

holub doupňák *Columba oenas* – SO, VU. V území běžně na přeletu, zejména na jarním tahu. Nehnízdí zde. 21. 4. 2020 registrován hlas z lesa severně nádrže.

holub hřivnáč *Columba palumbus*. V území běžně hnízdí v porostech dřevin na ostrovech a v okolí nádrže, na písečných ostrovech min. pšt párů.

hrdlička divoká *Streptopelia turtur*. V území se jednotlivě vyskytuje a hnízdí, v r. 2019 min. jeden pár v remízku u rybárny. Aktuálně registrován samec v prostoru dřevin u soutoku, 6. 6. 2020, 1M. 24. 6. 2020, 1 M.

hrdlička východní *Streptopelia orientalis*. Registrována v zimních měsících v počtu 1–27 ex., 17. 2. 2019, 1 ex., 13. 1. 2019, 14. 1. 2018, 9 ex., 11. 2. 2017, 2 ex., 10. 2. 2017, 10 ex., 12. 1. 2020, 27 ex. (AVIF 2020).

hrdlička zahradní *Streptopelia decaocto*. V území se jednotlivě vyskytuje a hnízdí v lemu nádrže, min. jeden pár hnízdí v remízku u rybárny.

5.4.15. SOVY *Strigiformes*

kalous ušatý *Asio otus*. V území celoročně, loví zejména kolem nádrže, jeden pár hnízdí na písečných ostrovech. Při kontrole 24. 6. 2020 dle hlasových projevů min. dvě vyvedená mláďata.



puštíků obecných *Strix aluco*. V území ojedinělý výskyt, nehnízdí zde, pozorován 11. 2. 2018 a 12. 2. 2017 (ANONYMUS 2020). Dle hlasových projevů registrován v lese SZ soutoku, kde pravděpodobně hnízdí.

výr velký *Bubo bubo* – O, EN, I. V území vzácně mimo hnízdí období, nehnízdí zde. Registrován 13. 12. 2017, 10. 02. 2018 (ANONYMUS 2020).

výreček malý *Otus scops* – KO, NA. V území velmi vzácně, ojedinělý výskyt zaznamenán 1. 5. 2019, 1 ex. na Kostelním ostrově (AVIF 2020). Vliv se neuvažuje.

5.4.16. SVIŠŤOUNI *Apodiformes*

rorýs obecný *Apus apus* – O. Jednotlivě až desítky jedinců loví potravu nad a kolem nádrže, pozorován pravidelně při lovu a přeletu.

5.4.17. SROSTLOPRSTÍ *Coraciiformes*

ledňáček říční *Alcedo atthis* – SO, VU, I. Na lokalitě se vyskytuje pravidelně a celoročně při lovu potravy v početnosti až 4 ex., hnízdění nebylo zjištěno, je ale možné v některé z erozních stěn na ostrovech v dalších letech. Pozorován opakovaně zejména pod soutokem, kolem Pouzdřanské zátoky a písčiny ostrovů, u rybárny.

vlha pestrá *Merops apiaster* – SO, EN. Na lokalitě se vyskytuje pravidelně při migraci v početnosti až 8 ex. (Avif 2020), hnízdění nebylo zjištěno, je ale potenciálně možné v některé z erozních stěn na ostrovech v dalších letech. Aktuálně nebyla pozorována.

5.4.18. KUKAČKY *Cuculiformes*

V území se pravidelně vyskytuje kukačka obecná *Cuculus canorus*, lokalita je součástí teritoria více párů. Při kontrole 16. 5. 2020 registrováno kolem nádrže celkem 10 ex. dle hlasu a 5 ex. vizuálně.

5.4.19. DUDKOVITÍ *Upupidae*

dudek chocholatý *Upupa epops* – SO, EN. V území nehnízdí, jednotlivě na tahu na Velkém písčném ostrově, 1. 8. 2019 a 19. 7. 2016, 1 ex. (AVIF 2020). Aktuálně 6. 6. 2020, 1 ex. u soutoku.

5.4.20. ŠPLHAVCI *Piciformes*

datel černý *Dryocopus martius* – I. V území hnízdí jeden pár na Velkém písčném ostrově (ANONYMUS 2020). Aktuálně zde byl opakovaně registrován při obhajobě teritoria. Jednotlivě pak zalétá do prostoru severní hráze a oblasti soutoku, kde hnízdí v lese v blízkém okolí min. dva páry.

strakapoud velký *Dendrocopos major*. V území hnízdí min. dva páry, jeden na Velkém písčném ostrově, druhý na levostranném ostrově při soutoku.

strakapoud prostřední *Dendrocopos medius* – O, VU, I. Do okrajových částí PR zaletuje za potravou (severní okraj), hnízdění zde je možné, pozorován 19. 4. 2019 při soutoku (AVIF 2020). Aktuálně 31. 8. 2019, 1 ex. při SV okraji PR.

strakapoud malý *Dendrocopos minor* – VU. Do okrajových částí a ostrovů PR zaletuje za potravou, hnízdění zde je možné, pozorován 5. a 31. 7. 2019 na Písčinych ostrovech (AVIF 2020). Aktuálně pouze v jarních měsících u soutoku, 21. 4. 2020, 1 ex. hlas.

strakapoud jižní *Dendrocopos syriacus* – SO, EN, I. V území vzácně, nehnízdí zde, hnízdění je možné v okolí. Pozorován 1. 6. 2014, 1F na Velkém písčném ostrově (AVIF 2020). aktuálně na okraji obce u Strachotína, 16. 11. 2019, 1 ex., 28. 3. 2020, 1M a 1F.

krutihlav obecný *Jynx torquilla* – SO, VU. V okolí lokality pravidelně protahuje, na lokalitě vzácně na tahu, pozorován 30. 4. 2017, Velký písčný ostrov, 27. 4. 2018, 1 ex. u rybárny (AVIF



2020). 21. 4. 2020, 1 ex. hlas u rybárny, patrně na tahu, později nezastižen. Rovněž 2. 5. 2020, 1 ex. hlas z okraje porostu u Pouzdřanské zátoky.

žluna šedá *Picus canus* – VU, I. V území se vyskytuje jednotlivě zejména v zimních a jarních měsících (AVIF 2020), hnízdění není známo. Jednotlivě registrována v prostoru okol soutoku, 2. 2. 2020, 1 ex.

žluna zelená *Picus viridis*. V území se vyskytuje jednotlivě po celý rok, hnízdí zde min. jeden pár kolem soutoku, jeden na písčiny ostrovech, jeden v lese u rybárny, tj. min. tři páry. 21. 4. 2020, rovněž 1 ex. hlas z remízku poloostrova na západní hrázi. 21. 6. 2020, min. 3 ex.

5.4.21. PĚVCI *Passeriformes*

bělořit šedý *Oenanthe oenanthe* – SO, EN. V území vzácně na tahu, aktuálně 1F, 8. 5. 2019 na Písčném ostrově (AVIF 2020).

brhlík lesní *Sitta europaea*. V území se vyskytuje jednotlivě a celoročně, pravděpodobně hnízdí jeden pár na Velkém písčném ostrově, jeden pár na ostrově u soutoku.

brkoslav severní *Bombycilla garrulus* – O. V území vzácně v zimních měsících, pozorování 17. 02. 2013 (ANONYMUS 2020).

břehule říční *Riparia riparia* – O, NT. Na lokalitě se vyskytuje pravidelně při migraci a lovu potravy, nehnízdí zde. Hnízdění je potenciálně možné v některé z erozních stěn na ostrovech v dalších letech, aktuálně nezjištěno. 21. 4. 2020, lov 2 ex. nad vodou v SV části nádrže u Pouzdřanské zátoky, 21. 6. 2020, lov 4 ex. nad nádrží v jejím SZ okraji.

budníček lesní *Phylloscopus sibilatrix*. V území na tahu, nehnízdí zde. 21. 4. 2020, 1 ex. zpěv v lese SZ od soutoku.

budníček menší *Phylloscopus collybita*. V území běžně hnízdí v porostech dřevin, v rámci PR min. 5 párů po obvodu a tři páry na písčiny ostrovech. 20. 09. 2019, 1 ex., 12. 10. 2019, 1 ex., 6. 6. 2020, min. 5 ex. zpěv.

budníček větší *Phylloscopus trochilus*. V území registrován pouze na tahu, 21. 4. 2020, 1 ex. zpěv u rybárny.

cvrčilka říční *Locustella fluviatilis*. V území pravděpodobně hnízdí min. jeden pár ve více zazemněných litorálních porostech kolem nádrže. Aktuálně registrována 16. 5. 2020, 1 zpěv na kraji rákosiny JZ soutoku.

cvrčilka slavíková *Locustella luscinioides* – O, EN. V území hnízdí ve vazbě na rákosové porosty. Nejpočetněji registrována 22. 5., na celé nádrží min. 7 zpěv. Opakovaně rákosina na jižní hrázi západně poloostrova, rákosina na severním břehu v západní části, rákosina u rybárny, rákosina u poloostrova při západním břehu, rákosina východně soutoku, rákosina v Pouzdřanské zátocy, rákosina pod soutokem západní i východní část, rákosina Velkého písčného ostrova, dva páry pak rákosiny kolem lagun písčného ostrova, 1 zpěv rovněž registrován z rákosiny v SZ cípu severního ostrova. Lze tak předpokládat pravděpodobně hnízdění min. 12 párů.

cvrčilka zelená *Locustella naevia*. V území pravděpodobně hnízdí min. jeden pár ve více zazemněných litorálních porostech Písčného ostrova s lagunami (AVIF 2020). Aktuálně nezjištěna.

červenka obecná *Erithacus rubecula*. V území ojedinele hnízdí v porostech dřevin s křovíky, opakovaně 1 zpěv v remízku u rybárny.

čížek lesní *Carduelis spinus*. V území nehnízdí, pravidelně se vyskytuje v zimních měsících, pozorován v okolí severní hráze, 18. 1. 2020, 20 ex.

dlask tlustozobý *Coccothraustes coccothraustes*. V území běžně na přeletu, registrován i v rámci porostů dřevin na ostrovech, hnízdění je možné, nebylo ale aktuálně zjištěno.

drozd brávník *Turdus viscivorus*. V území ojedinele mimo hnízdní období, nehnízdí zde.



drozd kvíčala *Turdus pilaris*. V území pravidelně zejména mimo hnízdní období, hnízdění zde je možné, nebylo ale aktuálně zjištěno.

drozd zpěvný *Turdus philomelos*. V území ojediněle hnízdí v porostech dřevin s křovinami, opakovaně 1 zpěv v remízku u rybárny. 1M rovněž pozorován na písčinych ostrovech.

havran polní *Corvus frugilegus* – VU (F=1,2). V území se vyskytuje pravidelně po celý rok, početněji zejména v zimních měsících. Nejpočetněji 12. 12. 2019, 4554 ex. (Avif 2020). 18. 1. 2020, cca 2500 ex., 28. 3. 2020, cca 50 ex., 30. 5. 2020, cca 50 ex. Hnízdí na Severním písčném ostrově, aktuální početnost hnízdní kolonie čítá 184 hnízd, většina na trnovníku akátu (AVIF 2020). Dle počtu pozorovaných jedinců je odhadována velikost hnízdní populace na 50–80 párů.

hýl obecný *Pyrrhula pyrrhula*. V území vzácně v zimních měsících, nehnízdí zde. 18. 1. 2020, 3 M a 5 F na severní hrázi.

hýl rudý *Carpodacus erythrinus* – O, VU. 21. 4. 2020 registrován zpívající samec v rákosině JZ soutoku, později nepozorován, patrně se jedná o tahový výskyt.

jiříčka obecná *Delichon urbica* – NT. V území se převážně jednotlivě vyskytuje na přeletu a při sběru potravy, nehnízdí zde. Např. 16. 5. 2020, lov desítek ex. nad hladinou.

kavka obecná *Coloeus monedula* – SO, NT. V území se vyskytuje pravidelně jednotlivě po celý rok, početněji zejména v zimních měsících. 12. 12. 2019, 450 ex. (Avif 2020). 2. 3. 2020, min. 25 ex., 28. 3. 2020, min. 10 ex. Později jen jednotlivě na přeletu a dle hlasových projevů. Hnízdí na Severním písčném ostrově (AVIF 2020), aktuálně se uvažují jednotlivé hnízdicí páry.

konipas bílý *Motacilla alba* (F=2,8). V území pravidelně na tahu, jednotlivě hnízdí v lemu nádrže a na některých ostrovech (AVIF 2020). Aktuálně jednotlivá pozorování, 21. 4. 2020, 3 ex., 16. 5. 2020, 3 ex., 30. 5. 2020, 1 pár na písčinych ostrovech. Lze předpokládat hnízdění min. dvou párů.

konipas horský *Motacilla cinerea*. V území jednotlivě na tahu a v zimě, nehnízdí zde.

konipas luční *Motacilla flava* – SO, VU. V území jednotlivě protahuje, aktuálně zde nehnízdí. Aktuálně nezastižen.

konopka obecná *Carduelis cannabina*. Vyskytuje se jednotlivě, hnízdí v širším okolí. Pravidelně při sběru potravy kolem rybárny a jižní hráze. 28. 3. 2020, 1 pár. 21. 4. 2020, 5 ex.

konopka žlutozobá *Carduelis flavirostris*. V území vzácně v zimních měsících v lemu nádrže, 12. 1. 2013, 9 ex. (AVIF 2020).

kos černý *Turdus merula* (F=1,5). V území jednotlivě hnízdí v lemu nádrže a na ostrovech v porostech dřevin s křovinami. Početnost je nízká, jednotlivě pozorování 1–2 zp. ex.

králíček obecný *Regulus regulus*. V území vzácně v zimě, nehnízdí zde (AVIF 2020).

krkavec velký *Corvus corax* – O. V území jednotlivě na přeletu nad nádrží a na ostrovech, hnízdění zde není známo. 18. 1. 2020, 2 ex. přelet u soutoku, 2. 5. 2020, 1 ex. přelet nad písčnými ostrovy.

lejsek bělokrký *Ficedula albicollis* – NT, I. V území ojediněle hnízdí v lemových porostech dřevin, případně na ostrovech, pravidelně územím protahuje. Aktuálně pravděpodobně hnízdí 1 pár na Velkém písčném ostrově, 1 pár JV soutoku.

lejsek černohlavý *Ficedula hypoleuca* – NT. V území vzácně, nehnízdí zde (AVIF 2020).

lejsek šedý *Muscicapa striata* – O. V území registrován v oblasti soutoku a u rybárny (2019), v okrajových částech PR pravděpodobně hnízdí min. dva páry. Aktuálně registrován jen jednou, 6. 6. 2020 1 zpěv na okraji písčného ostrova.

linduška luční *Anthus pratensis* – NT. V území vzácně na tahu, pozorování 3 ex. 17. 11. 2019 (Avif 2020).

linduška rudokrká *Anthus cervinus*. V území vzácně migruje, 12. 10. 2019 registrována 1 ex. na hrázi u Strachotína (J. Šafránek).



mlynařík dlouhoocasý *Aegithalos caudatus*. Zastižen jednotlivě mimo hnízdní období, v území nehnízdí. 18. 1. 2020, 6 ex. u soutoku.

moudivláček lužní *Remiz pendulinus* – O, VU. V území pravidelně protahuje a hnízdí v lemových porostech dřevin nádrže a na ostrovech (AVIF 2020). V oblasti u rybárny bylo nalezeno použité hnízdo (2019). Aktuálně nalezeno hnízdo JV soutoku. Opakovaně registrován u rybárny, na Velkém písečném ostrově a ostrově s lagunami, na SZ severní hráze, JV soutoku, u Pouzdřanské zátoky, 15. 6. pozorována 3 čerstvě vyvedená mláďata ve střední části severní hráze – západní část. Aktuálně se předpokládá hnízdění min. šesti párů.

pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla* (F=2,8). V území jednotlivě hnízdí v lemových porostech nádrže a ostrovů s dřevinami a křovinami. Registrováno min. pět zpívajících samců.

pěnice hnědokřídla *Sylvia communis*. V území hnízdí v lemových porostech nádrže s ruderalní vegetací. Registrováno min. osm zpívajících samců v lemu nádrže.

pěnice pokřovní *Sylvia curruca*. Aktuálně nepozorována, na lokalitě lze předpokládat nepravdělné hnízdění při okraji PR.

pěnice slavíková *Sylvia borin*. Aktuálně nepozorována, na lokalitě lze předpokládat nepravdělné hnízdění při okraji PR.

pěnkava jikavec *Fringilla montifringilla*. V území vzácně v zimních měsících v lemu nádrže, zastižena např. 11. 2. 2018 (ANONYMUS 2020), 24. 11. 2019, 2 ex. (Avif 21020).

pěnkava obecná *Fringilla coelebs*. V území jednotlivě hnízdí v lemu nádrže a na ostrovech v porostech dřevin. Aktuálně min. osm párů.

rákosník obecný *Acrocephalus scirpaceus*. V území hnízdí ve vazbě na rákosové porosty, aktuálně pravděpodobně min. devět párů (jižní hráz, oblast soutoku, ostrovy).

rákosník proužkovaný *Acrocephalus schoenobaenus*. V území hnízdí ve vazbě na rákosové porosty, aktuálně pravděpodobně min. osm párů kolem severního břehu a min. sedm párů na písečných ostrovech.

rákosník velký *Acrocephalus arundinaceus* – SO, VU. V území hnízdí ve vazbě na rákosové porosty, aktuálně pravděpodobně min. 12 párů. 21. 4., 3 zpěv, 16. 5., 8 zpěv. Registrováno až 5 zp. samců na písečných ostrovech.

rákosník zpěvný *Acrocephalus palustris*. V území jednotlivě hnízdí v ruderalním lemu nádrže, aktuálně patrně jen kolem soutoku, min. dva páry.

rehek domácí *Phoenicurus ochruros*. Zaletuje za potravou do okrajových částí PR, jeden pár hnízdí na Kostelním ostrově (Avif 2020).

rehek zahradní *Phoenicurus phoenicurus*. V území patrně jen na tahu, hnízdí v širším okolí mimo lokalitu.

rosela pestrá *Platycercus eximius*. Zajímavé pozorování patrně uniklého jedince 4. 6. 2020, 1 zp. na Velkém písečném ostrově (Avif 2020).

sedmihlásek hajní *Hippolais icterina*. V území pravděpodobně jednotlivě hnízdí v lemu nádrže a na ostrovech v porostech dřevin. Aktuálně min. dva páry.

skřivan polní *Alauda arvensis*. Zastižen na přeletu nad nádrží, hnízdí v okolí lokality.

slavík modráček střeoevropský *Luscinia svecica cyaneacula* – SO, EN, I. V území vzácně na tahu, hnízdění není známo. Pozorován 19. 4. 2019, 1 ex. na Písečném ostrově (AVIF 2020).

slavík obecný *Luscinia megarhynchos* – O. V území jednotlivě hnízdí v lemových porostech PR s křovinami, aktuálně min. šest párů. Dva zpívající samci opakovaně registrováni u soutoku, dva u rybárny, dva na písečných ostrovech.

sojka obecná *Garrulus glandarius*. V území pozorována jednotlivě v okrajových částech PR, zejména kolem soutoku a na písečných ostrovech. Hnízdění je možné, nebylo ale zjištěno.



stehlík obecný *Carduelis carduelis*. V území pozorován jednotlivě v okrajových částech PR, zejména kolem jižní hráze, u soutoku. Hnízdění je možné, nebylo ale zjištěno.

straka obecná *Pica pica*. V území se vyskytuje pravidelně po celý rok, většinou jen jednotlivě, lze předpokládat jednotlivé hnízdění, nejpravděpodobněji na písčinych ostrovech. Aktuálně pozorována zejména kolem jižní hráze.

strnad obecný *Emberiza citrinella*. Jednotlivě hnízdí v lemu nádrže, aktuálně min. šest párů.

strnad rákosní *Emberiza schoeniclus*. V území hnízdí ve vazbě na rákosové porosty, aktuálně pravděpodobně min. 10 párů (jižní hráz, severní hráz, oblast soutoku, ostrovy).

střízlík obecný *Troglodytes troglodytes*. V území pravděpodobně hnízdí min. jeden pár v oblasti soutoku, jednotlivě se vyskytuje mimo období hnízdění

sýkora babka *Parus palustris*. V území nepravidelně na Velkém písčném ostrově (AVIF 2020). Aktuálně registrována jednotlivě mimo hnízdní období při severní hrázi, hnízdění nezjištěno.

sýkora koňadra *Parus major* (F=2,2). V území jednotlivě hnízdí v porostech dřevin v lemu nádrže a na ostrovech. Registrováno min. pět párů.

sýkora lužní *Parus montanus*. V území nehnízdí, zaletuje zde za potravou z okolí do okrajových částí PR v severní části, pozorována mimo hnízdní období.

sýkora modřinka *Parus caeruleus*. V území jednotlivě hnízdí v porostech dřevin v lemu nádrže a na ostrovech. Registrovány min. čtyři páry.

sýkora uhelníček *Parus ater*. V území nehnízdí, ojediněle se vyskytuje mimo hnízdní období v severní části při hrázi PR.

sýkořice vousatá *Panurus biarmicus* – SO, EN. V území pravidelně na tahu, naposledy zastižena 5. 7. 2017, 6 ex. u rybárny (AVIF 2020). Aktuálně pozorována 22. 5. 2020, celkem 2 ex. v rákosovém lemu JV cípu severního písčného ostrova. Později druh nebyl pozorován. Dle pozorování z předešlých let lze usuzovat na nepravidelné hnízdění 1–2 párů.

šoupálek dlouhoprstý *Certhia familiaris*. V území jednotlivě mimo hnízdní období, registrován u severní hráze. Lze předpokládat jednotlivé hnízdění v rámci porostů dřevin na ostrovech (Velký písčný ostrov), AVIF (2020). Aktuálně nebylo hnízdění zjištěno.

šoupálek krátkoprstý *Certhia brachydactyla*. Aktuálně nezastižen. Lze předpokládat jednotlivé hnízdění v rámci porostů dřevin na ostrovech, AVIF (2020). Aktuálně nebylo hnízdění zjištěno.

špaček obecný *Sturnus vulgaris*. V území běžně hnízdí v lemových porostech dřevin nádrže včetně ostrovů, početně se vyskytuje na přeletu a na tahu. 20. 9. 2019, 100 ex.

ťuhýk obecný *Lanius collurio* – O, NT, I. V území pravidelně protahuje, vyskytuje se v blízkém okolí nádrže. Aktuální hnízdění na území PR není známo, nejbližše registrován pár SV Pouzdřanské zátoky (16. 5. 2020). 6. 6. 2020 rovněž 1 M u soutoku.

ťuhýk šedý *Lanius excubitor* – O, VU. V okolí v zimních měsících, vyskytuje se v blízkém okolí nádrže, 2. 2. 2020, 1 ex. Aktuální hnízdění na území PR není známo.

vlaštovka obecná *Hirundo rustica* – O, NT. V území se převážně jednotlivě vyskytuje na přeletu a při sběru potravy, nehnízdí zde. Např. 16. 5. 2020, lov desítek ex. nad hladinou.

vrabec domácí *Passer domesticus*. V území se vyskytuje ojediněle v lemových porostech nádrže, hnízdění zde není známo (AVIF 2020). Aktuálně nepozorován.

vrabec polní *Passer montanus* (F=3,1). V území se vyskytuje trvale, zejména v lemových porostech nádrže a na jednotlivých ostrovech. Jednotlivě hnízdí na Velkém písčném a Kostelním ostrově (AVIF 2020).

vrána šedá *Corvus cornix*. V území se vyskytuje celoročně, min. jeden pár pravděpodobně hnízdí na Velkém písčném ostrově, 6. 6. 2020 zde bylo pozorováno 8 ex. Nejvíce 10. 1. 2020 registrováno 400 ex. (AVIF 2020).



vrána černá *Corvus corone* – NT. 24. 8. 2019, 1 ex. 12. 12. 2019, min. 39 ex., 12. 1. 2020, 24 ex. (Avif 2020).

zvonek zelený *Carduelis chloris*. V území ojediněle hnízdí v lemu nádrže, aktuálně pravděpodobně jeden pár kolem rybníku.

zvonohlík zahradní *Serinus serinus*. V území ojediněle hnízdí v lemu nádrže, aktuálně pravděpodobně dva páry kolem rybníku.

žluva hajní *Oriolus oriolus* – SO. V území pravidelně migruje a hnízdí ve vazbě na porosty dřevin v lemu nádrže a na ostrovech. 21. 4. 2020 min. 7 zpěv, 16. 5. 2020, 6 zpěv, hnízdí zde min. šest párů.

5.4.22. LETOUNI *Chiroptera*

Netopýři jsou velmi specifickou skupinou jak z hlediska noční aktivity, tak způsobu života, který se výrazně mění v průběhu roku. Řada druhů je synantropních, tj. jsou vázáni často výhradně na lidské stavby, kde mají nejen letní kolonie, ale mohou zde i zimovat či se dočasně ukrývat po část roku. Druhá skupina druhů je vázána na porosty dřevin (přičemž řada druhů využívá oba typy stanovišť, tj. antropogenní i přirozená), kdy využívají různé prostory ve stromech (dutiny, praskliny, škvíry), a to opět v různé části roku dle způsobu využití. Porosty dřevin, zejména těch s přirozenou skladbou a v blízkosti vodních ploch, patří k nejvýznamnějším biotopům pro netopýry jako potravního stanoviště.

V rámci dřevin preferují jednotlivé druhy netopýrů různorodé úkryty od velkých dutin (přednostně s menšími otvory) až po malé dutiny např. v koncových větvích. Menší druhy netopýrů často obsazují prostory mimo dutiny, tj. praskliny ve kmeni, štěrbiny, prostory pod odstávající kůrou apod. Preferovány jsou přitom úkryty směřující do volného prostoru, umožňující snadný pohyb.

Všechny tyto typy úkrytů přitom mohou být využívány celoročně. Navíc jsou úkryty v průběhu roku často střídány, a to např. z důvodů změny teploty, výskytu parazitů, reprodukce, rušení, či pouze náhodných přesunů v rámci teritoria. Často tak nelze jednoduše vymezit, které úkryty jsou významnější a které méně, podstatná je přítomnost variabilních úkrytů v co největší míře. Jednotlivé druhy mohou využívat dutiny ve dřevinách k zimování (obvykle listopad až březen), po dobu celého roku pak k dočasným úkrytům. Specifickým obdobím je pak doba laktace (květen až srpen), kdy jsou dutiny využívány pro mateřské kolonie, které tvoří samice s mláďaty, Takto může být ve vhodných dutinách přítomno až několik set jedinců. Druhým specifickým obdobím je doba páření (přelom léta a podzimu), kdy dutinu obývá jeden samec a několik samic. Při průzkumech byly zjištěny následující druhy.

netopýr černý *Barbastella barbastellus* – KO, II, IV. Registrován ojediněle, 24. 7. 2019 (+1 min.) u PP Dolní Mušovský luh.

netopýr večerní *Eptesicus serotinus* – SO, IV. Registrován jednotlivě při lovu a přeletu u jižní hráze, SV části nádrže, nejpočetněji u Dolních Věstonic (+25 min.).

netopýr menší *Myotis alcathoe* – SO, IV. Registrován ojediněle, 24. 7. 2019 (+2 min.) u PP Dolní Mušovský luh.

netopýr velkouchý *Myotis bechsteinii* – SO, DD, II, IV. Registrován ojediněle, 30. 8. 2019 (+3 min.) lov nad hladinu u čerpačky v Pouzdřanské zátocce.

netopýr Brandtův/vousatý *Myotis brandtii/mystacinus* – SO, IV. Registrováni jednotlivě při lovu a přeletu v severní části u PP Betlém a PP Dolní Mušovský luh (+9 min.).

netopýr vodní *Myotis daubentonii* – SO, IV. V území patří k nejhodnějším druhům, registrován plošně v lemech nádrže, + 85 min.

netopýr velký *Myotis myotis* – KO, NT, II, IV. Registrován ojediněle, 24. 7. 2019 (+7 min.) u PP Dolní Mušovský luh.



netopýr řasnatý *Myotis nattereri* – SO, IV. Registrován ojedinele, 30. 8. 2019 (+2 min.) u PP Dolní Mušovský luh.

netopýr stromový *Nyctalus leisleri* – SO, DD, IV. Registrován jednotlivě na přeletu při obou letních kontrolách, v lesních lemech při severní hrázi, + 8 min.

netopýr rezavý *Nyctalus noctula* – SO, IV. V území patří k nejhojnějším druhům, registrován při obou kontrolách na většině území, zejména při lovu v prostoru jižní hráze a u Dolních Věstonic, + 107 min.

netopýr parkový *Pipistrellus nathusii* – SO, IV. V území patří k nejhojnějším druhům, registrován plošně v lemech při severním okraji nádrže, + 93 min.

netopýr hvízdavý *Pipistrellus pipistrellus* – SO, IV. V území zaznamenán jednotlivý výskyt, okraj PP Betlém, soutok, okraj Strachotína a Dolních Věstonic, + 23 min.

netopýr nejmenší *Pipistrellus pygmaeus* – SO, IV. V území patří k nejhojnějším druhům, registrován plošně v lemech nádrže, zejména při severním okraji nádrže, + 106 min.

netopýr ušatý/dlouhouchý *Plecotus auritus/austriacus* – SO, IV. Registrován ojedinele, 24. 7. 2019 (+5 min.) na okraji Strachotína, u rybníka a Dolních Věstonic.

5.4.23. HMYZOŽRAVCI *Insectivora*

ježek východní *Erinaceus roumanicus*. Pozorován při SV okraji nádrže u čerpačky u Pouzdřanské zátoky.

rejsek obecný *Sorex araneus*. Jednotlivě potvrzen při severní hrázi mezi PP Betlém a PP Dolní Mušovský luh.

5.4.24. HLODAVCI *Rodentia*

bobr evropský *Castor fiber* – SO, II, IV. V území je hojný, výskyt lze označit za plošný. Řada skluzů a pobytových stop registrována v lemu severní hráze, v oblasti soutoku a přilehlých ostrovech, Písečných ostrovů a na jižním ostrově.

hraboš polní *Microtus arvalis*. Jednotlivě potvrzen kolem rybníka.

hryzec vodní *Arvicola amphibius*. Potvrzen při severním okraji nádrže západně od soutoku.

myšice lesní *Apodemus flavicollis*. V území potvrzena při severní hrázi u PP Betlém.

myška drobná *Micromys minutus*. Nalezeno hnízdo při SV okraji nádrže u cyklostezky.

norník rudý *Clethrionomys glareolus*. V území jednotlivě při severní hrázi u PP Betlém.

nutrie *Myocastor coypus*. Potvrzena v litorálu při severním břehu ve východní části nádrže. Opakovaně pozorována v Pouzdřanské zátocy a u písečných ostrovů.

ondatra pižmová *Ondatra zibethicus* – NE. Jeden jedinec pozorován v oblasti soutoku.

potkan *Rattus norvegicus*. Potvrzeny stopy a nory druhu na Hřbitovním ostrově.

5.4.25. ZAJÍCI *Lagomorpha*

králík divoký *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) – NE. V r. 2015 vypuštěno 15 jedinců na Kostelní ostrov za účelem podpory narušovaných biotopů a potlačení bylinné vegetace. Aktuálně druh nebyl pozorován, byl však nalezen trus.

zajíc polní *Lepus europaeus* – NT. Jednotlivě registrován v okolí nádrže, SV od Pouzdřanské zátoky.

5.4.26. ŠELMY *Carnivora*

kočka domácí *Felis domestica*. Pozorována u rybníka a Dolních Věstonic.



vydra říční *Lutra lutra* – SO, NT, II, IV. Aktuálně nezastižena, výskyt je však velmi pravděpodobný, opakovaně pozorována v předešlých letech (ANONYMUS 2020).

kuna skalní *Martes foina*. Opakovaně potvrzen trus na severní hrázi a na Kostelním ostrově.

norek americký *Neovison vison* Schreber – NE. Aktuálně nepozorován, u čerpačky v Pouzdřanské zátocy potvrzeny stopy druhu.

mýval severní *Procyon lotor* – NE. V území potvrzen jednotlivý výskyt dle pobytových stop, ty potvrzeny v oblasti soutoku a Pouzdřanské zátoky. V noci 30. 8. 2019 registrován 1 ex. na okraji cyklostezky v úseku PP Dolní Mušovský luh.

liška obecná *Vulpes vulpes*. Pozorována v okolí nádrže, výskyt uváděn i na Velkém písečném ostrově, kde jsou nory druhu (ČSO 2017). Aktuálně zde nebyla registrována.

lasice kolčava *Mustela nivalis*. Pozorovaná na severní hrázi v západní části.

tchoř tmavý *Mustela putorius* – DD. Pozorován 30. 8. 2019, 1 ex. u severního břehu u Pouzdřanské zátoky.

5.4.27. SUDOKOPYTNÍCI *Cetartiodactyla*

koza domácí *Capra aegagrus* f. *hircus*. Na Velkém písečném ostrově (od 2015) a Písečném ostrově s lagunou (od 2014) probíhá smíšená pastva koz a ovcí.

ovce domácí *Ovis orientalis* f. *aries*. Na Velkém písečném ostrově (od 2015) a Písečném ostrově s lagunou (od 2014) probíhá smíšená pastva koz a ovcí.

prase divoké *Sus scrofa*. Běžně se vyskytuje v oblasti soutoku Svratky a Jihlavy, opakovaně byly potvrzeny pobytové stopy v lemu severní hráze a lemu severního ostrova až do prostoru ostrova pod soutokem.

srnec *Capreolus capreolus*. Jednotlivě pozorován v oblasti soutoku Svratky a Jihlavy, byly potvrzeny pobytové stopy v lemu severního ostrova až do prostoru ostrova pod soutokem.

6. ZÁVĚR

V rámci celoročního sledování byly ověřeny v průběhu všech ročních období výskyty rostlin a živočichů v prostoru PR Věstonická nádrž. Výčet sledovaných druhů jistě není konečný, jedná se o poměrně velké a členité území, s limitní dostupností ostrovů.

Z cévnatých rostlin bylo zjištěno či potvrzeno 397 taxonů, z toho dva zvláště chráněné druhy, **divizna brunátná** *Verbascum phoeniceum* a **dřín jarní** *Cornus mas* a 28 druhů Červeného seznamu. K významným patří především porosty topolu černého *Populus nigra*, výskyt voňanky žabí *Hydrocharis morsus-ranae*, proskurníku lékařského *Althaea officinalis*, kerblíku obecného *Anthriscus caucalis*, ostřice oddálené *Carex distans*, šáchoru hnědého *Cyperus fuscus*. Dále lokální porosty rdestu uzlinatého *Potamogeton nodosus*, porost stulíku žlutého *Nuphar lutea*. V celém území velmi bohaté porosty podražce křovištního *Aristolochia clematitis*, litorální porosty s bohatým zastoupením ostřice latnaté *Carex paniculata*, ostřice Otrubovy *Carex otrubae*, ostřice nedošáchoru *Carex pseudocyperus* a ostřice pobřežní *Carex riparia* Curt.

Byla potvrzena houba říční *Ephydatia fluviatilis* z kmene houbovci *Porifera* a mechovka plazivá *Plumatella repens* z kmene mechovci *Bryozoa*.

Byli potvrzeni dva zástupci ploštěnek *Turbellaria*, 14 zástupců máloštětinatců *Oligochaeta*, sedm zástupců pijavic *Hirudinea*, 34 zástupců měkkýšů *Mollusca* se dvěma zvláště chráněnými druhy, **velevrubem tupým** *Unio crassus* a **velevrubem malířským** *Unio pictorum* a třemi druhy Červeného seznamu, okružankou říční *Sphaerium rivicola*, velevrubem nadmutým *Unio tumidus* a bahenkou živorodou *Viviparus contectus*.



Byli potvrzeni čtyři zástupci korýšů *Crustacea*, vodní roztoči *Acariformes*, osm druhů jepic *Ephemeroptera* s druhem Červeného seznamu jepicí *Caenis lactea*.

Bylo potvrzeno 24 zástupci vážek *Odonata* s druhem Červeného seznamu vážkou žlutavou *Sympetrum flaveolum*, 20 zástupců ploštic *Heteroptera* s druhem Červeného seznamu hlubenkou skrytou *Aphelocheirus aestivalis*.

Z kudlanek *Mantodea* byla na hrázích potvrzena zvláště chráněná **kudlanka nábožná** *Mantis religiosa*, z rovnokřídlých byl zjištěn druh Červeného seznamu cvrček polní *Gryllus campestris*.

Byly potvrzeny dva druhy střechatek *Megaloptera*, 48 taxonů dvoukřídlých *Diptera*, 12 druhů chrostíků *Trichoptera*, s hojným výskytem bezschránkatého chrostíka *Ecnomus tenellus*.

Z blanokřídlých *Hymenoptera* se v území vyskytují zvláště chránění běžní **čmeláci** *Bombus* sp., potvrzeny byly dva druhy Červeného seznamu, čalounice bělonohá *Megachile lagopoda* a žahalka žlutá *Scolia hirta*, přičemž dalších pět druhů je zde recentně známo z předchozího průzkumu, kutík hrabavý *Ectemnius fossorius*, ploskočelka páskovaná *Halictus quadricinctus*, drvnice rohatá *Lithurgus cornutus*, žahalka šestiskvrnná *Scolia sexmaculata* a včelák evropský *Tachytes panzeri*.

Z motýlů bylo zaznamenáno 600 druhů 39 čeledí. Řada druhů se zde vyskytuje okrajově a zalétá zde z okolí, nicméně pro některé ze zjištěných druhů se jedná o významnou lokalitu výskytu. Ze zvláště chráněných druhů byl potvrzen a má pro lokalitu význam **batolec červený** *Apatura ilia*, **stužkonoska vrbová** *Catocala electa*, **ohniváček černočárny** *Lycaena dispar*, okrajově se vyskytuje **otakárek ovocný** *Iphiclides podalirius*, **otakárek fenyklový** *Papilio machaon* a **martináč hrušňový** *Saturnia pyri*. Mimořádně hodnotná je silná populace **pestrokřídlece podražcového** *Zerynthia polyxena*, patrně se jedná o největší populaci v ČR. Bylo potvrzeno 22 druhů Červeného seznamu, přástevník špenátový *Arctia villica*, hřbetozubec jilmový *Dicranura ulmi*, hřbetozubec drnákový *Drymonia querna*, hřbetozubec dubový *Drymonia ruficornis*, hřbetozubec Milhauserův *Harpyia milhauseri*, hřbetozubec dvoubarvý *Leucodonta bicoloria*, hřbetozubec topolový *Notodonta tritophus*, hřbetozubec plachý *Peridea anceps*, hřbetozubec stříbroskvrnný *Spatialia argentina*, osenice šedokřídla *Dichagyris forcipula*, smutník jílkový *Penthophera morio*, běloskvrnác pampeliškový *Amata phegea*, ostruháček ostružinový *Callophrys rubi*, okáč strdivkový *Coenonympha arcania*, můrička žlutoskvrnná *Idia calvaria*, bělásek hrachorový *Leptidea sinapis x juvernica*, bourovec prstěňčivý *Malacosoma neustria*, modrásek černolemý *Plebejus argus*, modrásek jetelový *Polyommatus bellargus*, modrásek vikvicový *Polyommatus coridon*. Významným indikačním druhem pak je drvopleň rákosový *Phragmataecia castaneae*, který je vázán na porosty rákosu obecného v nádrži. Z druhů přílohy II byl potvrzen přástevník kostivalový *Euplagia quadripunctaria*. K faunisticky cenným nálezům pak patří potvrzení výskytu hnědopásky *Aedia leucomelas*, hnědopásky temnopásé *Dysgonia algira*, černo-proužky topolové *Boudinotiana puella* a dřevobarvece bodlákového *Xylena exsoleta*.

Z brouků *Coleoptera* bylo zaznamenáno 161 druhů. Řada druhů se zde vyskytuje okrajově a zalétá zde z okolí, nicméně pro některé ze zjištěných druhů se jedná o významnou lokalitu výskytu. Ze zvláště chráněných druhů byl aktuálně potvrzen **střevlík Scheidlerův** *Carabus scheidleri*, **lesák rumělkový** *Cucujus cinnaberinus*, **roháč obecný** *Lucanus cervus*, **majka obecná** *Meloe proscarabaeus*, **chrobák ozbrojený** *Odonteus armiger*, **zlatohlávek tmavý** *Oxythyrea funesta*, **zlatohlávek skvostný** *Protaetia speciosissima*, **zlatohlávek huňatý** *Tropinota hirta*, **krajník pižmový** *Calosoma sycophanta*. Další druhy, **prskavec menší** *Brachinus expulso*, **střevlík Ullrichův** *Carabus ullrichii*, **svižník zvrhlý** *Cicindela hybrida* a **majka fialová** *Meloe violaceus* jsou známi z předchozího průzkumu lokality. Z druhů Červeného seznamu bylo aktuálně potvrzeno 29 druhů, polník topolový *Agrilus ater*, kovařík *Ampedus elegantulus*, *Brachygonus megerlei*, *Drapetes mordelloides*, *Drasterius bimaculatus*, tesařík pižmový *Aromia moschata*, brouk *Bothrioderes bipunctatus*, *Eustrophus dermestoides*, *Synchita mediolanensis*, křepčík obroubený *Cybister lateralimarginalis*, potemník *Diaclina testudinea*, *Mycetochara flavipes*, *Neatus picipes*, *Prionychus melanarius*, pýchavkovník červcový *Endomychus coccineus*, mršník *Epierus comptus*, dřevomil bukový *Eucnemis capucina*, vodomil černý *Hydrophilus piceus*, potápník *Stictotarsus duodecimpustulatus*, pestřec temný



Chlaenius tristis, kozlíček *Leiopus punctulatus*, hubojed dvouskvrnný *Mycetochara humeralis*, hubojed čárkovaný *Mycetochara maura*, houbožrout *Mycetophagus fulvicollis*, *Mycetophagus multipunctatus*, širokáč fialový *Platydemus violaceum*, vruboun *Pleurophorus caesus*, spuchřelík černý *Priorychus ater*, kmenař trouchový *Uloma culinaria*, přičemž dalších 11 druhů je známo z předešlého průzkumu, významný je především vzácný polník *Agrilus lineola* s vazbou na vrby.

Bohatá je v nádrži fauna ryb, ačkoli ke zcela dominantním druhům patří kapr obecný *Cyprinus carpio*, cejn velký *Abramis brama* a karas stříbřitý *Carassius gibelio*. Aktuálně se zde vyskytuje 28 druhů ryb. K významným zjištěním patří potvrzení výskytu zvláště chráněného **jelce jesena** *Leuciscus idus*. Z druhů Červeného seznamu je mimořádně cenný početný výskyt hrouzka Vladykovova *Romanogobio vladykovi*, rovněž byla potvrzena slunka obecná *Leucaspis delineatus* a hořavka duhová *Rhodeus amarus*. Z dalších úhoř říční *Anguilla anguilla*, lín obecný *Tinca tinca*, parma obecná *Barbus barbus*, podoustev říční *Vimba vimba*. Z druhů přílohy II mimo druhy Červeného seznamu byl potvrzen bolen dravý *Aspius aspius*.

Z obojživelníků má pro lokalitu význam výskyt a rozmnožování zvláště chráněných druhů **kuňka obecná** *Bombina bombina*, **rosnička zelená** *Hyla arborea* a **skokan skřehotavý** *Pelophylax ridibundus*, jednotlivě se vyskytuje **ropucha zelená** *Bufo viridis* a **skokan zelený** *Pelophylax esculentus*. Z plazů se v území vyskytují **slepýš křehký** *Anguis fragilis*, **užovka obojková** *Natrix natrix* a **ještěrka obecná** *Lacerta agilis*.

Z ptáků bylo v recentní době na nádrži zaznamenáno 213 druhů. Celkem bylo pozorováno 79 zvláště chráněných druhů. Řada druhů zde pouze jednotlivě migruje, přelétá či zimuje, nicméně u 20 zvláště chráněných druhů lze hovořit o bližším vztahu k PR a významu pro lokalitu.

Z hnízdících druhů patří k nejvýznamnějším hnízdní kolonie **rybáka obecného** *Sterna hirundo*, aktuálně min. 43 hnízdících párů, hnízdní kolonie **kvakoše nočního** *Nycticorax nycticorax*, hnízdění **bukáčka malého** *Ixobrychus minutus*, **racka černohlavého** *Larus melanocephalus*, hnízdní výskyt **volavky stříbřité** *Egretta garzetta*, **zrzohlávky rudozobé** *Netta rufina*, **sýkořice vousaté** *Panurus biarmicus*, **ostříže lesního** *Falco subbuteo*.

Lokalita má mimořádný celoroční význam pro **orla mořského** *Haliaeetus albicilla*, je významnou migrační trasou a zimovištěm **morčáka velkého** *Mergus merganser* – KO, **hohola severního** *Bucephala clangula*, migrační lokalitou **rybáka černého** *Chlidonias niger*. Z dalších zvláště chráněných druhů zde pravidelně hnízdí **chřástal vodní** *Rallus aquaticus*, **rákosník velký** *Acrocephalus arundinaceus*, **cvrčilka slavíková** *Locustella luscinioides*, **moudivláček lužní** *Remiz pendulinus*, **kopřivka obecná** *Anas strepera*, **moták pochop** *Circus aeruginosus*, **slavík obecný** *Luscinia megarhynchos* a **žluva hajní** *Oriolus oriolus*.

Z druhů Červeného seznamu (mimo druhy zvláště chráněné) bylo zaregistrováno dalších 22 druhů. Význam má pro lokalitu zejména přítomnost hnízdní kolonie racka chechtavého *Larus ridibundus*, racka bělohlavého *Larus cachinnans*, volavky popelavé *Ardea cinerea*, havrana polního *Corvus frugilegus*, výskyt husice liščí *Tadorna tadorna*, hnízdění slípky zelenonohé *Gallinula chloropus*, hnízdění husy velké *Anser anser*, přičemž pro husu velkou, husu polní *Anser fabalis* a husu běločelou *Anser albifrons* představuje území PR významné zimoviště a tahovou zastávku.

Na území PR bylo zaregistrováno dalších 25 druhů Přílohy I Směrnice (mimo druhy zvláště chráněné), přičemž zejména pro morčáka malého *Mergus albellus* se jedná o významné zimoviště.

Zejména okolí PR je bohaté na netopýry, přičemž řada druhů loví potravu v okrajových částech PR a nad vodní hladinou rezervace. Zaregistrováno zde bylo celkem 16 druhů netopýrů, přičemž jsou všechny druhy zvláště chráněné.

Ze savců je pak vhodné vyzdvihnout trvalý výskyt **bobra evropského** *Castor fiber*, který je území PR mimořádně početný.



7. POUŽITÁ LITERATURA

- Anděra M. & Beneš B. (2001): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 1. Křečkovití (Cricetidae), hrabošovité (Arvicolidae), plchovití (Gliridae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Beneš B. (2002): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 2. Myšovití (Muridae), myšivkovití (Zapodidae). NM, Praha.
- Anděra M. & Červený J. (2004): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze IV. Hlodavci (Rodentia) – část 3. Veverkovití (Sciuridae), bobrovití (Castoridae), nutriovití (Myocastoridae). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Hanák V. (2007): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 3. Netopýrovití (Vespertilionidae – Vespertilio, Eptesicus, Nyctalus, Pipistrellus and Hypsugo). NM, Praha.
- Anděra M. & Hanzal V. (1995): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze I. Sudokopytníci (Artiodactyla), zajáci (Lagomorpha). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. & Hanzal V. (1996): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze II. Šelmy (Carnivora). Národní muzeum, Praha.
- Anděra M. (2000): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze III. Hmyzožravci (Insectivora). Národní muzeum, Praha.
- Andersen T., Cranston P.S., Epler J.H., 2013: Chironomidae of the Holarctic Region.
- Anonymus (2020): Nálezová databáze Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Citováno 30. 6. 2020. - (© AOPK ČR 2020).
- AOPK ČR, Kolbek J. et al. (1999): Pole síťového mapování – pole síťového mapování – úroveň základního pole, 1. řádu, 2. řádu, 3. řádu; pole síťového mapování flory vygenerované dle: KOLBEK, J.; MLADÝ, F.; PETŘÍČEK, V. et al. (1999). Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko: I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin.
- Askew R. R., 2004: The Dragonflies of Europe, Harley books
- Avif (2020): Faunistická databáze ČSO. http://birds.cz/avif/obs_new.php. Česká společnost ornitologická 2010–2019.
- Balthasar, V., (1956): Fauna ČSR. Svazek 8. Brouci listoroží (Lamellicornia). Díl I. Lucanidae – Roháčovití, Scarabaeidae – Vrubounovití. Praha, Nakladatelství Československé Akademie Věd, 286 pp.
- Bělín V. (in litt.). *Můrovití (Noctuidae) oblasti budovaných vodních nádrží u Nových Mlýnů*. Rigorózní práce, 1980, PřF UJEP, Brno.
- Bělín V.: Můrovití (Noctuidae) na území vodního díla Nové Mlýny (aneb co bylo a je poté?). str. 6. In: Laštůvka Z. & Šefrová H. (eds), *XI. lepidopterologické kolokvium*. Program a sborník abstraktů. AF MENDELU v Brně, 25. ledna 2018, 28 str.
- Beneš J. & Konvička M. (2002). Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I, II. 857pp., SOM, Praha.
- Beran L., 1998: Vodní měkkýši ČR, ČSOP, Vlašim
- Bitušik P., 2000: Priročka na určovanie lariev pakomárov (Diptera: Chironomidae) Slovenska
- Brochard Ch., Groenendijk D., Ploeg E., Termaat T., 2012: Fotogids Larvenhuidjes van Libellen, KNNV
- Brochard Ch., Ploeg E., 2014: Fotogids Larven van Libellen, KNNV
- Buček A., Maděra P., Packová P. 2004: Stav a vývoj nadregionálního biokoridoru vybudovaného ve střední nádrži Nové Mlýny. Msc., 14 p.
- Bukáček, R., Matějka, P. a kol., 1997: Hodnocení krajinného rázu (metodika zpracování). Správa CHKO ČR, Praha.
- Culek M. /ed./ (1996): Biogeografické členění České republiky. - Praha.
- Čejka T., 2017: Vodné mäkkýše Slovenska, Determinačný kľuč pre hydrobiologov
- ČSN 75 7703 EN 27828 1996: Jakost vod – Metody odběrů biologických vzorků, Pokyny pro odběr vzorků makrozoobentosu ruční sítíkou (ISO 7828:1985)
- ČSO 2017: Přírodní rezervace Věstonická nádrž. Plán péče na období 2017–2026. Msc., 36 p.
- Demek J. & Mackovčín P. (eds.) (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. AOPK ČR, 580 p.
- Dlabola J. (1954). Fauna ČSR I. Křísi – Homoptera. 340pp., ČSAV, Praha.
- Dolný A., Bárta D., Waldhauser M., Holuša O., Hanel L. et al. (2007): Vážky České republiky/The Dragonflies of the Czech Republic – Ekologie, ochrana a rozšíření/Ecology, Conservation and Distribution. Český svaz ochránců přírody Vlašim. 672 stran.
- Doskočil, J. (ed.) 1977: Klíč zvířeny ČSR V. 376 pp., Academia, Praha.
- Ehrlich P., Gergel J., Zuna J., Novák L., Meruňka K. 1996: Metodické pokyny pro revitalizaci potoků. Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, Praha, 67 s.
- Ekopontis 2019: Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže. Návrhová část. 10 p.
- Ekopontis 2019: Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže. B. Identifikace a posouzení možných vlivů záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny. 57 p.
- Evropská Unie, 2011: Strategie EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020. 6 p. ISBN 978-92-79-20740-2.
- Fajčík J. & Slamka F. (1996): Motýle strednej Európy I. 113 pp. +21b&w tab. +20color tab., F. Slamka, Bratislava.
- Fajčík J. (1998): Motýle strednej Európy II. 170 pp.+ 22b&w tab + 20color tab. Jaroslav Fajčík, Bratislava.



- Florián T. (in litt.): *Zpráva o inventarizačním průzkumu řádu Lepidoptera na vybraných lokalitách Mikulovského bioregionu*. 2016-2018. Manuskript, 93 str. Depon. in SCHKO Pálava.
- GeoVision 2008: Novomlýnské nádrže, vymezení skladebných částí NRBK K161 V, N mezi RBC Vrkoč a Křivé jezero.
- Goater B., Ronkay L. & Fibiger M. (2003): *Catocalinae & Phusiinae. Noctuidae Europaeae 10*. Entomological press, Sorø, 452 pp.
- Gregor F. (1952): Motýli rodu *Lithocolletis* Hb. na dubech v ČR. *Zool. Entomol. Listy*, 1 (15): 24-56.
- Gregor F., Laštůvka A., Laštůvka Z. & Marek J. (1984): Zur Verbreitung der *Coleophora* – Arten in der Tschechoslowakei (Lepidoptera, Coleophoridae), *Biológia* (Bratislava), 39: 1023-1032.
- Gregor F., Laštůvka A., Laštůvka Z. & Marek J. (1986): Doplnky k faunistice druhů rodu *Coleophora* v Československu (Lep., Coleophoridae). *Zprávy Čs. spol. ent. ČSAV*, 22: 33-46.
- Grulich V. & Chobot K. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů ČR. Cévnaté rostliny. – *Příroda*, Praha, 35: 1–178.
- Hanák V. & Anděra M. (2005): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 1. Vrápencovití (Rhinolophidae), netopýrovití (Vespertilionidae) – *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*. Národní muzeum, Praha.
- Hanák V. & Anděra M. (2006): Atlas rozšíření savců v České republice. Předběžná verze V. Letouni (Chiroptera) – část 2. Netopýrovití (Vespertilionidae – rod *Myotis*). Národní muzeum, Praha.
- Hanel L. & Zelený J. (2000). Vážky (Odonata), výzkum a ochrana. Metodika ČSOP číslo 9, 02/09 ZO ČOP, Vlašim.
- Hejda (ed.) (2018): Metodika inventarizačního průzkumu: Saproxylický hmyz a epigeičtí predátoři. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha. 7 s.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda*, Praha, 36: 1-612.
- Hejný S. & Slavík B. (eds.) 1988, 1990: Květena ČSR. 1,2. Academia, Praha.
- Hejný S. & Slavík B. (eds.) 1992, 1995, 1997: Květena ČR. 3,4,5. Academia, Praha.
- HG partner 2019: Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany PR Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže Nové Mlýny – Technická studie. 62 p.
- Hluchý M. (1982): *Praktický význam můrovitých (Noctuidae) v podmínkách jižní Moravy (na Mikulovsku)*. Dipl. práce AF VŠZ Brno, 107 str.
- Horák J., Chobot K., Jirmus T., Akseňenko J. 2009: Zlatohlávek tmavý, chráněný živočich i potenciální škůdce? *Ochrana přírody* 2009/1.
- Horák, J. (2007): Topoly jako hostitelé lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*) (Coleoptera: Cucujidae), pp. 83–90. In: Dreslerová J. & Packová P. (eds.): *Ohrožené dřeviny ČR – Geobiocenologické spisy*, sv. 12, Sborník příspěvků z konference, Brno, LDF MZLU v Brně.
- Horák, J., Chobot, K., Jirmus, T., Akseňenko, J. (2009): Zlatohlávek tmavý chráněný živočich i potenciální škůdce? *Ochrana přírody*, 21: 15-17.
- Horák, J., Vávrová, E., Chobot, K. (2010): Habitat preferences influencing populations, distribution and conservation of the endangered saproxylic beetles *Cucujus cinnaberinus* (Coleoptera: Cucujidae) at the landscape level. *European Journal of Entomology*, 107: 81–88.
- Hůrka K. (1996). Carabidae of the Czech and Slovak Republics. 565 pp., Kabourek, Zlín.
- Hůrka K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. Zlín, Kabourek, 390 pp.
- Chobot K. & Němec M. (eds.) 2017: Červený seznam ohrožených druhů ČR. Obratlovci. – *Příroda*, Praha, 34:1–182.
- Chytrý M. (2009). *Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. 1. vyd. Praha: Academia, 2009. s., 524 s. *Vegetace České republiky*. ISBN 978-80-200-1769-7.
- Chytrý M. (ed.) (2007): *Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace [Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation]*. Praha : Academia. 525 pp.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V. & Lustyk P. [Eds.] (2010): *Katalog Biotopů České Republiky*. – Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR, Praha, 304 Pp.
- Chytrý, M. (ed.) (2011): *Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace*. Praha : Academia. 828 s. ISBN 978-80-200-1918-9.
- Chytrý, M. (ed.) (2013): *Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinná vegetace*. Praha : Academia. 551 s. ISBN 978-80-200-2299-8.
- Javorek V. (1947). Klíč k určování brouků ČSR. 654pp., Prombenger, Zlín.
- Karsholt O. & Razowski J. (eds.) (1996). *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. 380pp., Stenstrup, Apollo Books.
- Kloubec B, Hátle M, Bureš J. 2002: Rybník Velký Tisý: sledování změn vyvolaných rybářským hospodařením a možnosti regenerace významné ptačí lokality. In: Cepáková E. [ed.] (2002): *Rozšíření a ochrana živočichů v České republice*. - *Příroda*, Praha, 13: 1–196.
- Kočárek P., Holuša J. & Vidlička L. (2005). *Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera České a Slovenské republiky*. 350 pp., Kabourek, Zlín.



- Koomen P. & van Helsdingen, 1996. Listing of biotopes in Europe according to their significance for invertebrates. Nature and Environment No 97. 74pp., Council of Europe Publishing, Strasbourg.
- Králíček M. & Povolný D. (1957): *Polyommatus eros eroides* (Frivaldszky) 1837 v Československu. *Ročen. Čs. spol. ent.*, 53 (1956): 193-201.
- Králíček M. (1976): Eine bemerkenswerte Funde von Lepidoptera aus unserem Gebiet, besonders aus Mähren und aus der Slowakei. *Acta Rer. Nar. Mus. Nat. Slov., Bratislava*, 22: 93-109.
- Králíček M., Marek J. & Povolný D. (1970): Významné a nové faunistické nálezy Lepidopter z Moravy a Slovenska. *Ochrana fauny*, 4: 1-9.
- Krásenský P. (2009): Metodiky inventarizačních průzkumů MZCHÚ, kap. III, podkap. 4 Metody sběru brouků jako podklad pro Inventarizaci bezobratlých. Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha.
- Kratochvíl J. (ed.) (1959). Klíč zvířeny ČSR III. 871pp., ČSAV, Praha.
- Kratochvíl J., (ed.) (1957). Klíč zvířeny ČSR II. 604pp., ČSAV, Praha.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Kubiček F., Lellák J. 1992: Hydrobiologie. UK, Praha, 260 s.
- Kuras T. 2019: Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže VDNM. Posouzení vlivu záměru podle § 45i zák. 114/1992 Sb., v platném znění, na předměty ochrany EVL a PO. Msc., 52 p.
- Laibner S. (2000): Elateridae of the Czech and Slovak Republics. Elateridae České a Slovenské republiky. Kabourek, Zlín, 292 pp.
- Laštůvka A. & Laštůvka Z. (1986): Příspěvek k faunistice zástupců rodu *Phyllonorycter* Hübner, 1822 v Československu (Lepidoptera, Gracillariidae). *Zprávy Čs. spol. ent. ČSAV*, 22: 15-20.
- Laštůvka A. & Laštůvka Z. (1990): Zur Faunistik der Nepticulidae-Arten in der Tschechoslowakei (Lepidoptera). *Acta Mus. Moraviae, Sci. nat.*, 75: 75-79.
- Laštůvka Z. & Laštůvka A. (1979): Dvě zajímavá pozorování nesytek na jižní Moravě (Lepidoptera, Sesiidae). *Zprávy Čs. spol. ent. ČSAV*, 15: 64.
- Laštůvka Z. (1994): *Motýli rozšířeného území CHKO Pálava. Lepidoptera of the Protected Landscape Area Pálava*. AF VŠZ, Brno, 118 str.
- Laštůvka Z. et al. (1992a): Faunistic records from the Czechoslovakia, Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 466-472.
- Laštůvka Z. et al. (1992b): Faunistic records from the Czechoslovakia, Lepidoptera. *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 89: 473-476.
- Laštůvka Z., Laštůvka A. & Bělín V. (1982): Zajímavé nálezy motýlů z území Československa (Lepidoptera). *Zprávy Čs. spol. ent. ČSAV*, 18: 121-128.
- Losos B., 1996: Klíč k určení larev pakomárovitých (Chironomidae), Brno
- Losos B., et al. 1985: Ekologie živočichů. SPN, Praha, 320 s.
- Löw, J., Míchal, I. 2003: Krajinný ráz. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2007): *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I*. Academia, Praha. 376 str.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L. & Červenka V. (2008): *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli II. Můrovití*. Academia, Praha. 492 str.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J. & Traxler L. (2015): *Motýli a housenky střední Evropy IV. Denní motýli*. Academia, Praha. 539 str.
- Macek J., Laštůvka Z., Beneš J., Traxler L. (2015): *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli IV*. Academia, Praha, 539 s.
- Macek J., Procházka J. & Traxler L. (2012): *Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. Píďalkovití*. Academia, Praha. 424 str.
- Marek J. (1962): K výskytu některých druhů nesytek na Moravě a Slovensku (Lep., Sesiidae). *Čas. Čs. spol. ent.*, 59: 281-284.
- Marek J. (1977): Lepidopterenfauna des Röhrichts am Teiche Nesyt in Südmähren, Tschechoslowakei. *Acta entomologica Bohemoslovaca*, 74: 145-149.
- May J., 1959. Čmeláci v ČSR. 187pp., ČSAZV, Praha.
- Míchal, I. a kol., 1999: Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve státní správě. Metodické doporučení AOPK ČR.
- Mikátová B., Vlašín M. & Zavadil V. (eds.) (2001): Atlas rozšíření plazů v České republice. Agentura Ochrany Přírody a Krajiny ČR, Praha.
- Moravec J. (ed.) (1994): Atlas rozšíření obojživelníků v České republice. Atlas of Czech Amphibians. Praha, Národní muzeum, Praha. 134 p.
- MŽP ČR 2016: Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016–2025. © Ministerstvo životního prostředí, 2016. 136 p. ISBN: 978-80-7212-609-5.
- MŽP ČR 2017: Metodický výklad k aplikaci vybraných nových pojmů a požadavků zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování



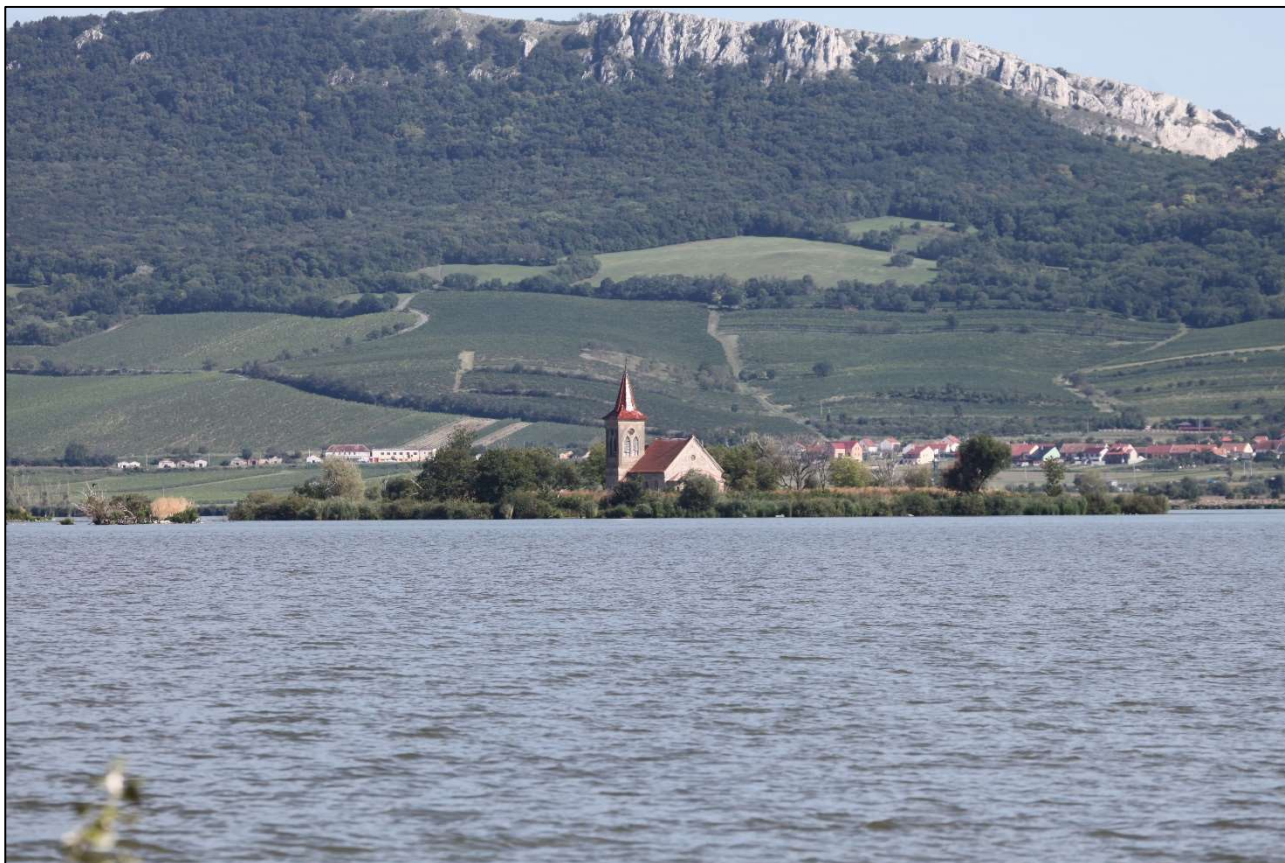
vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů a zejména ve znění zákona č. 326/2017 Sb. (dále jen „zákon č. 100/2001 Sb.“). Čj.: MZP/2017/710/1985.

- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Novák I. & Spitzer K., 1982. Ohrožený svět hmyzu. 140pp., Academia, Praha.
- Novák K. (ed.), 1969: Metody sběru a preparace hmyzu. NČSAV, Praha.
- Packová P., Maděra P. 2005: Změny lesních ekosystémů v krajině dnešní střední Novomlýnské Nádrže. 11 p. Acta Environmentalis Universitatis Comenianae (Bratislava). Vol. 13, 1 (2005): 85–95 ISSN: 1335-0285.
- Pavelka M., Smetana V., 2003: Čmeláci. Metodika ČSOP číslo 28, 76/03 ZO ČOP, Valašské Meziříčí.
- Pladias 2019: © 2014–2019 Pladias: Databáze české flóry a vegetace. www.pladias.cz
- Quitt E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1–73.
- Rozkošný R. (ed) 1980: Klíč vodních larev hmyzu. ČSAV, Praha, 521 s
- Skala H. (1912–1913): Die Lepidopterenfauna Mährens I, II. *Verh. Naturforsch. Ver. Brünn*, 50(1912): 63–241, 51(1913): 115–377.
- Skala H. (1936): Zur Lepidopterenfauna Mähren und Schlesiens. *Acta Mus. Moraviensis*, 30 (Suppl.): 1–197.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. et Slavík B. [eds.], Květena České socialistické republiky 1: 103–121. – Academia, Praha.
- Stanovský, J., Pulpán, J. (2006): Střevlíkovití brouci Slezska (SV Moravy). Muzeum Beskyd, Frýdek-Místek, 159.
- Starý J. & Marek J. (1966): Příspěvek k faunistice mřovitých Československa (Lepidoptera, Noctuidae). *Zprávy Čs. spol. ent. ČSAV*, 2 (5): 77-96.
- Sterzl A. (1919): Ein Beitrag zur Lepidopterenfauna der Pollauer Berge, Süd-Mähren. *Z. Öst. Entomol. Ver.*, 4: 23-24, 34-36, 46-48, 60-61, 71-72.
- Straka M., Sychra J., 2007: Determinační kurz Makrozoobentosu, Coleoptera
- Škorpíková V. 2009: Přírodní rezervace Věstonická nádrž. Plán péče na období 2010–2015. Msc., 29 p.
- Šťastný K., Bejček V. & Hudec K. (2006): Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České Republice 2001–2003. Aventinum, Praha. 463 p.
- Timm, T., 2009: A guide to the freshwater Oligochaeta and Polychaeta of northern and central Europe. *Lauterbornia* 66
- Uříčář J. (2001): Lepidoptera v CHKO Pálava. Lepidoptera of the Protected Landscape Area Pálava. Sborník přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, 6: 230- 240.
- Vallenduuk H.J., 2019: Chironomini larvae of western European lowlands (Diptera: Chironomidae). Keys with notes to the species, *Lauterbornia*
- Vorel I. et al., 2006: Metodický postup posouzení vlivu navrhované stavby, činnosti nebo změny využití území na krajině. Studijní materiál pro kurz celoživotního vzdělávání. Nakladatelství Naděžda Skleničková, Praha.
- VUT 2010: VD Nové Mlýny. Odborné vyhodnocení dopadů trvalého snížení hladiny ve střední a dolní nádrži. Část IV. Dílčí plnění za rok 2010 a závěrečná zpráva. 47 p.
- Vyhláška MŽP ČR č. 142/2018 Sb. Vyhláška o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.
- Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Waringer J., Graf W., 2011: Atlas of Central European Trichoptera Larvae, Erik Mauch Verlag
- Wichra J. (1965): Další nálezy vzácných Lepidopter v Československu. *Zprávy Čs. spol. ent. ČSAV*, 1 (1): 7-10.
- Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Zicha O. (ed.) (1999-2018) BioLib. <http://www.biolib.cz>
- Zimmermann F. (1922): Zur Lepidopterenfauna Mähren. *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, 71 (1921): 35-46.
- Zimmermann F. (1923a): Über die Fauna der Halophytenstandorte Südmährens. *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien*, 72 (1922): 15-18.
- Zimmermann F. (1923b): II. Nachtrag zur Lepidopterenfauna Mährens. *Verh. naturforsch. Ver. Brünn*, 58: 73-76.
- Zimmermann F. (1926): III. Nachtrag zur Lepidopterenfauna von Mähren. *Lotos, Prag*, 74: 19-28.
- Zimmermann F. (1944): Zur Kenntnis der Verbreitung der Nepticuliden in den Reichsgauen Wien und Niederdonau (Lepidopt.). *Z. Wien. Entomol. Ges.*, 29: 3-6, 61-64, 79-91, 108-122.
- Zwach I. (2009): Obojživelníci a plazi České republiky. Grada Publishing, Praha.

V Zářičí, 30. 6. 2020

Mgr. Radim Kočvara

~~Mgr. Radim Kočvara
Zářičí 92, 768 11 Chropyně
IČO: 27808155432
DIČ: 227808155432~~



Pohled od severu na Kostelní ostrov, 9. 8. 2019 (RK)



Pohled od severu na Ivaňský ostrov, 9. 8. 2019 (RK)



Pohled od jihu na Hřbitovní ostrov, 9. 8. 2019 (RK)



Pohled z poloostrova u rybárny na sever přes Pilře, 6. 7. 2019 (RK)



Pohled z poloostrova u rybárny na sever na Piliře, 9. 8. 2019 (RK)



Pohled k JZ do zátoky v SV části nádrže, 31. 8. 2019 (RK)



Kostel sv. Linharta na Kostelním ostrově, 24. 9. 2019 (RK)



Průzkum západního břehu kolem poloostrova, 20. 9. 2019 (RK)



Průzkum lemu SZ břehu, patrný stále silný povlak sinic, 20. 9. 2019 (JŠ)



Elektrolov kolem Ivaňského ostrova, 24. 9. 2019 (JK)



Pohled na Ivaňský ostrov, 24. 9. 2019 (RK)



JV okraj Hřbitovního ostrova, 20. 9. 2019 (RK)



Elektrolov kolem Hřbitovního ostrova, 20. 9. 2019 (JŠ)



Pohled z Kostelního ostrova na Deponie, 24. 9. 2019 (RK)



Pohled od deponií na Ivaňskou cestu, 24. 9. 2019 (RK)



Oblast mokřadu severně od severního ostrova, 25. 9. 2019 (RK)



Pohled k jihu v lemu severního ostrova, v pozadí napravo jižní ostrov, 25. 9. 2019 (RK)



Oblast propojení k východu nad levobřežním ostrovem u soutoku, 25. 9. 2019 (RK)



Soutok Svratky (napravo) a Jihlavy (nalevo), 24. 9. 2019 (RK)



Pohled od soutoku spojeným korytem k jihu, 26. 9. 2019 (RK)



Prostor u severního ostrova, 25. 9. 2019 (RK)



Pohled od Pouzdřanské zátoky k JZ, v pozadí jižní ostrov, 26. 9. 2019 (RK)



Charakter vegetace na jižním ostrově, 25. 9. 2019 (JK)



Pohled na okraj poloostrova při jižním břehu k východu, 25. 9. 2019 (RK)



Průzkum velmi mělké Pouzdřanské zátoky, 26. 9. 2019 (RK)



Pohled na porosty vrby bílé v západním lemu Pouzdřanské zátoky, 26. 9. 2019 (RK)



Pohled na západní břeh nádrže s torzem starého dubu, 26. 9. 2019 (RK)



Prostor mezi ostrovy písky s novým ostrovem pro rybáky, 25. 9. 2019 (RK)



Průzkum okraje velkého píseckého ostrova, 25. 9. 2019 (JK)



Vhodný biologický management porostů na Velkém písečném ostrově, 25. 9. 2019 (JK)



Hodnotný porost vysokých ostric na Velkém písečném ostrově, 25. 9. 2019 (JK)



Biotop písčin a stepních trávníků na velkém písečném ostrově, 25. 9. 2019 (JK)



Čerstvé okusy bobra na Velkém písčném ostrově, 25. 9. 2019 (JK)



Vhodný management redukce dřevin, pohled na menší tůň na Písčném ostrově s lagunami, 25. 9. 2019 (JK)



Potvrzená škeble asijská *Sinanodonta woodiana*, 24. 9. 2019 (RK)



Potvrzená slávička mnohotvárná *Dreissena polymorpha*, 24. 9. 2019 (RK)



Potvrzený amur bílý *Ctenopharyngodon idella*, SZ okraj nádrže, 20. 9. 2019 (RK)



Potvrzený bolen dravý *Aspius aspius* pod soutokem, 20. 9. 2019 (RK)



V nádrži hojný candát obecný *Sander lucioperca*, 20. 9. 2019 (RK)



Velmi hojný je v nádrži cejn velký *Abramis brama*, 20. 9. 2019 (RK)



Cejnek malý *Blicca bjoerkna* potvrzený u Písečných ostrovů, 24. 9. 2019 (RK)



Hlavačka poloměsíčitá *Proterorhinus semilunaris* hojně potvrzená v nádrži, 25. 9. 2019 (JK)



Hořavka duhová *Rhodeus amarus* hojně potvrzená v nádrži, 24. 9. 2019 (RK)



Hrouzek Vladykovův *Romanogobio vladykovi* hojně potvrzený v nádrži, 25. 9. 2019 (RK)



Jelec jesen *Leuciscus idus* potvrzený u Písečných ostrovů, 25. 9. 2019 (RK)



Ježdík obecný *Gymnocephalus cernuus* ojediněle potvrzený v nádrži, 26. 9. 2019 (RK)



Kapr obecný *Cyprinus carpio* patří k nejhojnějším druhům v nádrži, 24. 9. 2019 (RK)



Karas stříbřitý *Carassius gibelio* patří k nejhojnějším druhům v nádrži, 24. 9. 2019 (RK)



Pravděpodobný kříženec kapra obecného a karase stříbřitého, 25. 9. 2019 (JK)



Lín obecný *Tinca tinca* je v nádrži vzácný, 20. 9. 2019 (RK)



Okoun říční *Perca fluviatilis* je v nádrži vzácný, 24. 9. 2019 (RK)



Ouklej obecná *Alburnus alburnus* patří k dominantním druhům, zde juvenilní jedinci, 24. 9. 2019 (RK)



Dospělé oukleje obecné *Alburnus alburnus* z volné vodní hladiny, 24. 9. 2019 (RK)



Překvapivě byla potvrzena také parma obecná *Barbus barbus*, 20. 9. 2019 (RK)



Perlín ostrobřichý *Scardinius erythrophthalmus* patří k nehojným druhům, 25. 9. 2019 (RK)



Pravděpodobný kříženec perlína ostrobřichého a plotice obecné, 20. 9. 2019 (RK)



Plotice obecná *Rutilus rutilus* patří k nehojným druhům, 24. 9. 2019 (RK)



Podoustev říční *Vimba vimba* potvrzená u Písečných ostrovů, 25. 9. 2019 (RK)



Slunka obecná *Leucaspilus delineatus* (nahore) potvrzená u Kostelního ostrova, 20. 9. 2019 (RK)



Sumec velký *Silurus glanis* potvrzený v laguně Písečného ostrova, 25. 9. 2019 (RK)



Štika obecná *Esox lucius* patří v nádrži k vzácným druhům, 24. 9. 2019 (RK)



Úhoř říční *Anguilla anguilla* patří v nádrži k vzácným druhům, 24. 9. 2019 (RK)



Pohled na Kostelní ostrov, 18. 1. 2020 (RK)



Pohled na rákosiny JZ soutoku, 21. 4. 2020 (AC)



Jedna z více mělčin po poklesu vodní hladiny na severním písčném ostrově, 2. 5. 2020 (RK)



Větší laguna na písčném ostrově, 2. 5. 2020 (RK)



Velký plovoucí ostrov mezi písčnými ostrovy, 2. 5. 2020 (RK)



Hnízdní kolonie kormorána velkého na Ivaňském ostrově, 16. 5. 2020 (AC)



Pohled na východní okraj PR v místě napojení na Dolní nádrž, 16. 5. 2020 (AC)



Pohled na Velký písčný ostrov přes rákosinu v JV části PR, 16. 5. 2020 (AC)



Starý ostrov na laguně prostředního písčného ostrova, 22. 5. 2020 (RK)



Malý plovoucí ostrov mezi písčnými ostrovy, 22. 5. 2020 (RK)



Velký písčiny ostrov, 22. 5. 2020 (RK)



Pohled na Pilíře, 6. 6. 2020 (RK)



Zarostlý Hřbitovní ostrov, 24. 6. 2020 (RK)



Pouzďřanská zátoka, 24. 6. 2020 (RK)



Pohled z Velkého na severní písčiny ostrov, 24. 6. 2020 (RK)



Divizna brunátná na Velkém písčném ostrově, 22. 5. 2020 (RK)



Kerblík obecný *Anthriscus caucalis* na okraji Pouzdřanské zátoky, 22. 5. 2020 (HK)



Mrvka myší ocásek *Vulpia myuros* na Velkém písečném ostrově, 22. 5. 2020 (HK)



Potočnick vzpřímený *Berula erecta* na písčném ostrově s lagunou, 22. 5. 2020 (HK)



Krtičník křídlatý pravý *Scrophularia umbrosa* subsp. *umbrosa* pod soutokem, 22. 5. 2020 (HK)



Ostřice nedošáchor *Carex pseudocyperus* na písčném ostrově s lagunou, 22. 5. 2020 (HK)



Ostřice Otrubova *Carex otrubae* na Velkém písčném ostrově, 22. 5. 2020 (HK)



Lapač na Velkém písečném ostrově, 2. 5. 2020 (JK)



Pestrokřídlec podražcový *Zerynthia polyxena* na jižní hrázi, 10. 4. 2020 (RK)



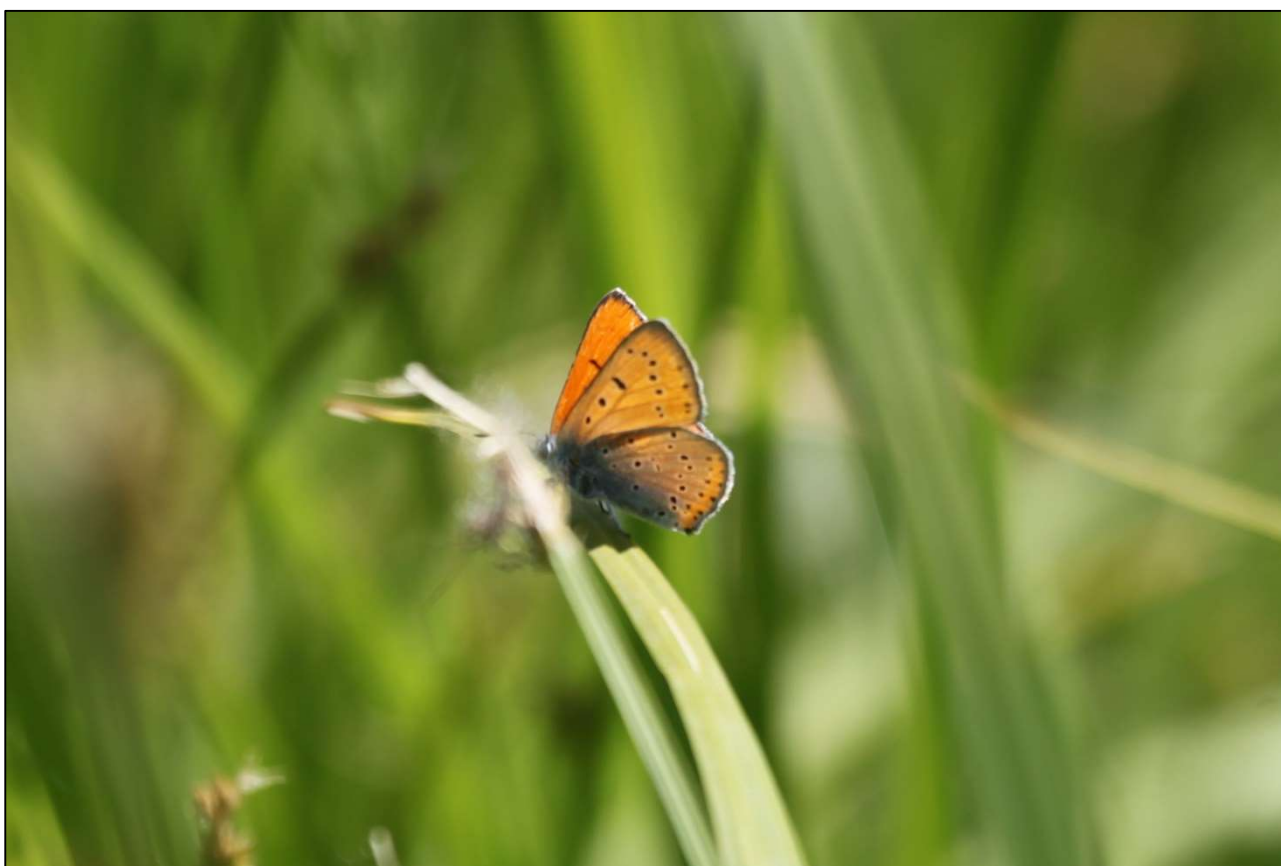
Housenky pestrokřídlece podražcového *Zerynthia polyxena* na jižní hrázi, 6. 6. 2020 (RK)



Martínáč hrušňový *Saturnia pyri* z okraje PR při severní hrázi, 2. 5. 2020 (RK)



Hnízdo krtonožky obecné na Písečném ostrově s lagunou, 24. 6. 2020 (RK)



Ohniváček černočárný na písečném ostrově s lagunou, 22. 5. 2020 (RK)



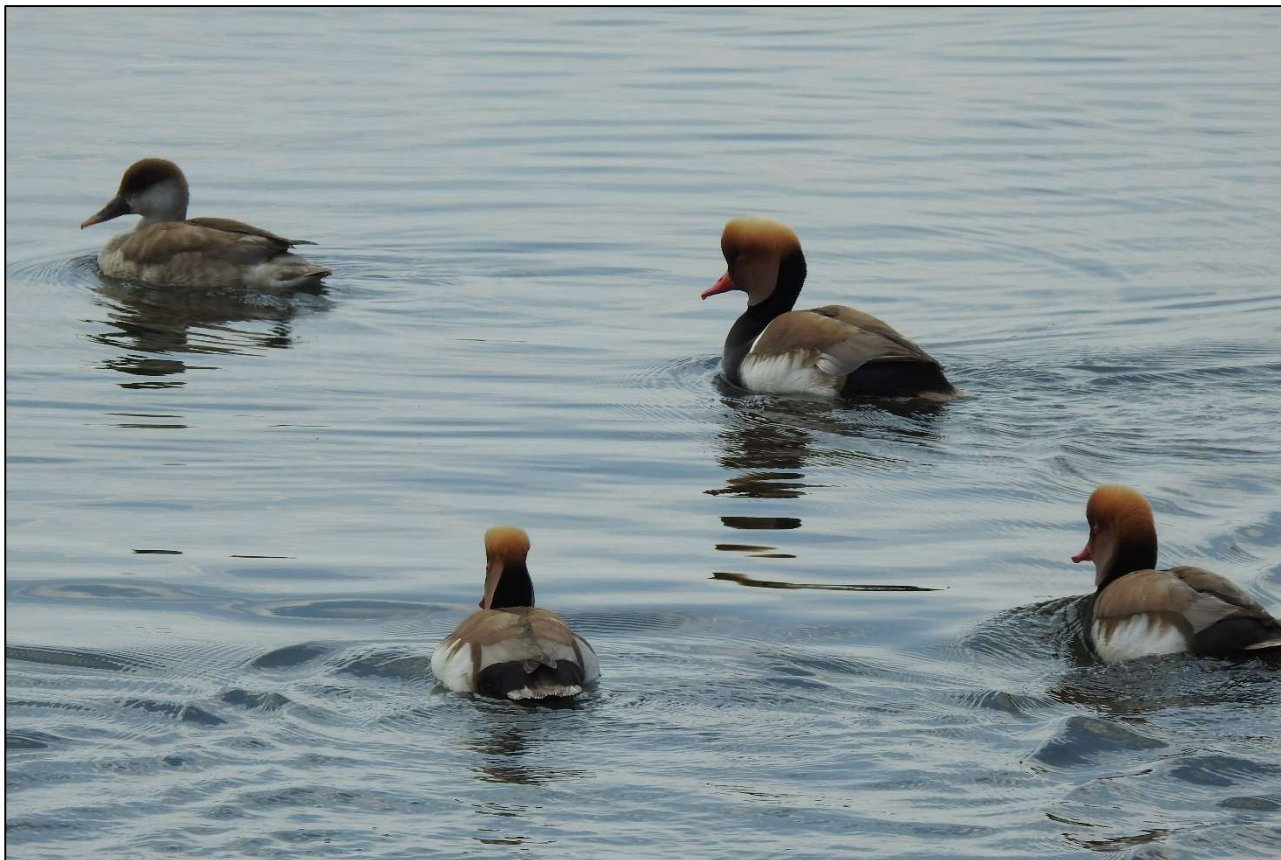
Cejn velký, nejpočetněji potvrzený druh ryby při jarním průzkumu, 2. 5. 2020 (RK)



Hořavka duhová potvrzená u Písečných ostrovů, dole samice s kladélkem, 2. 5. 2020 (RK)



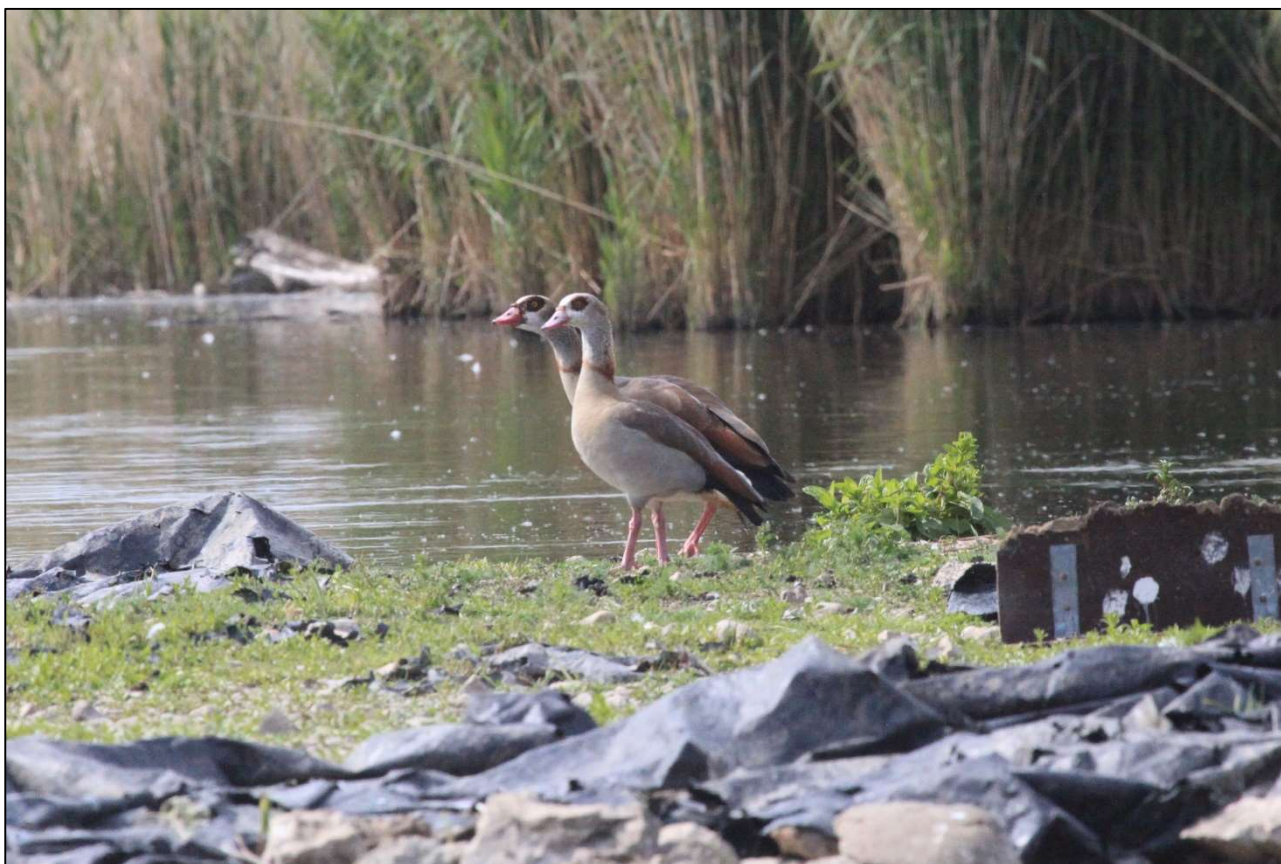
Želva nádherná *Trachemys scripta* pozorovaná v laguně písčného ostrova, 22. 5. 2020 (RK)



Zrzohlávka rudozobá při jižním břehu, 16. 5. 2020 (AC)



Kvakoš noční v Pouzdřanské zátocě, Pohled na Pilíře, 16. 5. 2020 (AC)



Husice egyptská na ostrově pod soutokem, 22. 5. 2020 (RK)



Volavka stříbřitá v Pouzdřanské zátocy, 22. 5. 2020 (RK)



Kopřivka obecná v Pouzdřanské zátocy, 16. 5. 2020 (AC)



Pisík obecný u písčného ostrova, 2. 5. 2020 (RK)



Racek chechtavý s pull. na Pilířích, 16. 5. 2020 (AC)



Racek černohlavý na Pilířích, 28. 3. 2020 (JŠ)



Racek černohlavý na hnízdě před Pilířem I, 30. 5. 2020 (JŠ)



Rybák obecný při lovu v Pouzdřanské zátocce, 2. 5. 2020 (RK)



Rybák obecný při krmení juv. v Pouzdřanské zátocce, 24. 6. 2020 (RK)



Sýkořice vousatá v JV lemu severního písčného ostrova, 22. 5. 2020 (RK)



Nutrie pozorovaná v Pouzdřanské zátocce, 24. 6. 2020 (RK)