



---

# Monitoring ptáků rybníka Parný Mlýn na Třebíčsku

---

Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

listopad 2017



## **Monitoring ptáků rybníka Parný Mlýn na Třebíčsku**

Ing. Vojtěch Kodet, Ph.D. & Ing. Dana Kodetová

listopad 2017

### **Obsah**

1. Úvod .....	3
2. Charakteristika a poloha lokality .....	3
3. Metodika .....	5
4. Výsledky.....	8
5. Ohrožující faktory a doporučená ochranná opatření .....	23
6. Zhodnocení přínosu projektu .....	24
7. Literatura.....	25
8. Fotodokumentace .....	26

Tento projekt (č.131732) byl v roce 2017 částečně finančně podpořen programem Ochrana biodiverzity, což je národní program Českého svazu ochránců přírody financovaný Ministerstvem životního prostředí ČR a státním podnikem Lesy České republiky. Děkujeme.

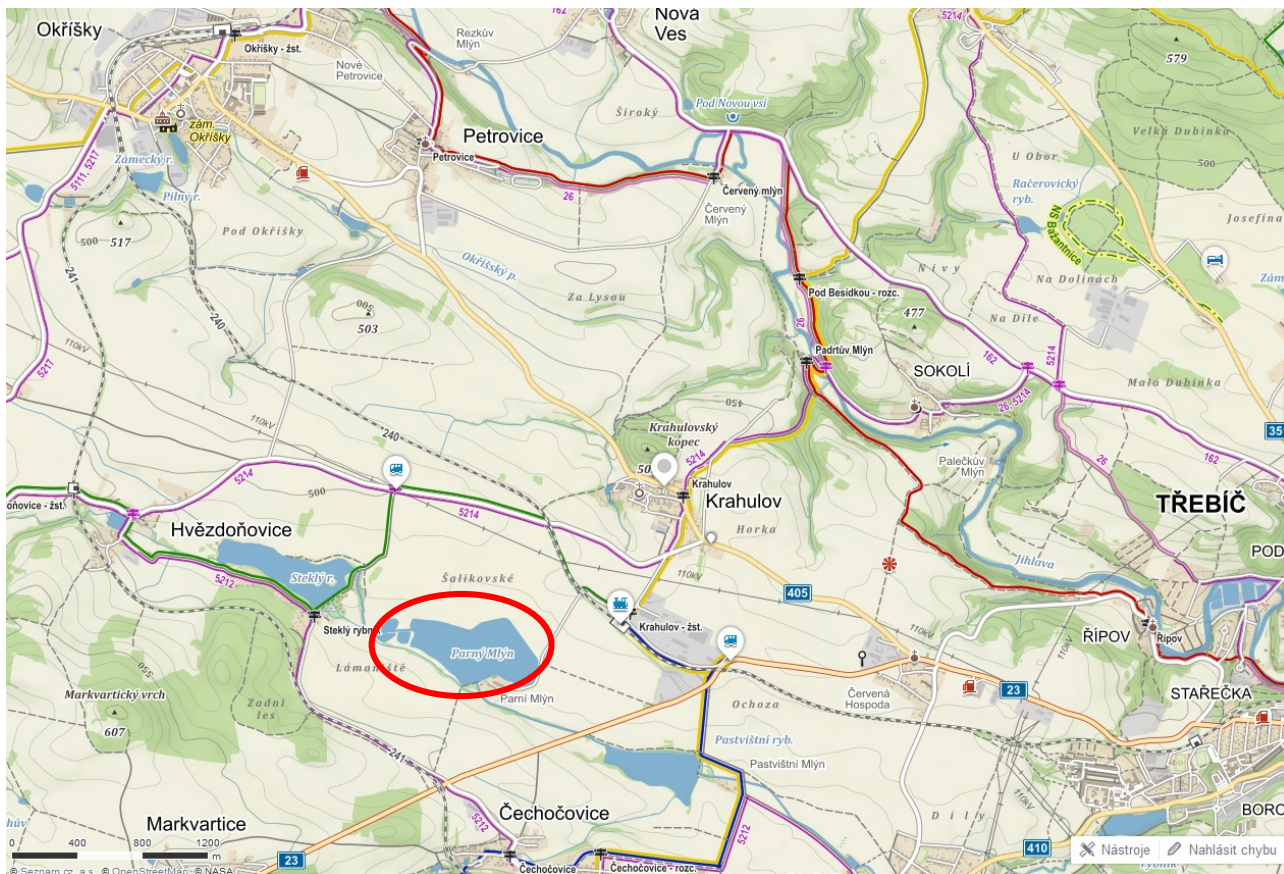
# 1. Úvod

Rybníky jsou významnými biotopy řady druhů ptáků včetně kriticky a silně ohrožených druhů. Pro zajištění ochrany jejich hnízdních biotopů jsou důležitá data o jejich výskytu. V posledních desetiletích se celorepublikově velmi zvýšila intenzita hospodaření na rybnících, která má za následek úbytek řady druhů vodních ptáků, včetně těch dříve relativně běžných. To se týká i Kraje Vysočina, kde je přes 5 000 rybníků, avšak na většině z nich dnes žádní vodní ptáci nehnízdí, anebo se zde vyskytují pouze kachny divoké, často navíc uměle vypouštěné polodivoké. Pokud se na rybnících vyskytují porosty litorální vegetace, bývá na nich situace o něco lepší, avšak druhy citlivé na průhlednost vody zde většinou také chybí anebo jejich hnízdění je neúspěšné. Proto každý ornitologicky významný rybník si v současné době zasluhuje ochrannou pozornost. Podle aktuálně dostupných dat z Kraje Vysočina za posledních 5 let vychází jako ornitologicky nejvýznamnější rybník Parný Mlýn na Třebíčsku. V jeho blízkosti je nyní navrhován silniční obchvat obce Krahulov. Cílem tohoto projektu bylo zdokumentovat aktuální stav hnízdního výskytu vodních ptáků na této lokalitě a získat tak podklady pro návrh na vyhlášení lokality za maloplošné zvláště chráněné území.

## 2. Charakteristika a poloha lokality

<b>Lokalizace:</b>	Kraj Vysočina, okres Třebíč, obec Krahulov: rybník na Stařečském potoce cca 1 km JZ od obce.
<b>Katastrální území:</b>	Krahulov
<b>Výměra:</b>	36 ha
<b>Nadmořská výška:</b>	475 m n. m.
<b>Mapovací kvadrát:</b>	6760
<b>Kategorie ochrany:</b>	Rybník je ze zákona významný krajinný prvek.
<b>Klimatické jednotky:</b>	Klimatická oblast mírně teplá, podoblast MT5 (QUITT 1971)
<b>Geomorfologické jednotky:</b>	Oblast: Českomoravská vrchovina Celek: Jevišovická pahorkatina Podcelek: Jaroměřická kotlina Okresek: Třebíčská kotlina (DEMEK et MACKOVIČIN 2006)
<b>Fytogeografické jednotky:</b>	Oblast: mezofytikum Obvod: Českomoravské mezofytikum Okres: 67. Českomoravská vrchovina (SKALICKÝ 1988)
<b>Biotopová charakteristika:</b>	Větší rybník s bohatě vyvinutými vodními makrofyty s tůňemi a litorály v otevřené krajině. Na severní straně navazuje pás luk, na který navazují pole. Na jihozápadní straně je menší luční pás a stromořadí vzrostlých topolů, za nimiž jsou opět pole. Na jihovýchodní straně je zemědělský areál, na který navazuje pastvina a pole. Rybník je mezi dvěma dalšími většími rybníky, na nichž je však provozován intenzivní rybochov.

Obr. 1: Orientační poloha rybníka Parný Mlýn.



Obr. 2: Letecký snímek rybníka Parný Mlýn.



### 3. Metodika

Ornitologický průzkum Parného Mlýna byl realizován prezenční formou a formou akustického průzkumu pomocí digitálních zvukových záznamníků, kterými lze lépe podchytit i skrytě žijící a noční druhy. Průzkum byl zaměřen prioritně na výskyt vodních ptáků.

V roce 2017 byly prezenční kontroly Parného Mlýna prováděny autory této práce ve 12 dnech v termínech 3.3. (15:30-16:26), 4.5. (10:59-14:33), 11.5. (10:01-11:41), 18.5. (večerní kontrola bez podrobného průzkumu), 4.6. (14:18-16:42), 10.6. (20:40-21:45), 24.6. (odpolední kontrola bez podrobného průzkumu), 18.7. (15:39-17:43), 8.9. (11:35-13:24), 29.9. (17:17-18:12), 11.10. (15:12-17:06) a 8.11. (7:57-8:48), přičemž se většinou jednalo o podrobné ornitologické průzkumy s použitím dalekohledů příručních binokulárních a stativových monokulárních, při kterých byly zaznamenávány vidění a slyšení ptáci. Při podrobném průzkumu bylo prováděno hladinové sčítání vodních ptáků a byl sestavován kompletní seznam zjištěných druhů a u méně běžných druhů byly zaznamenávány též jejich počty a okolnosti případného hnízdění.

V roce 2017 byl akustický průzkum Parného Mlýna prováděn autory této práce v 15 dnech v termínech 4.-11.5. a 4.-10.6., přičemž celkem bylo na lokalitě nahráno 103,7 hodin zvukového záznamu během ranních, večerních a nočních hodin. V prvním (květnovém) termínu nahrával první záznamník opakovaně v časovém intervalu 3:30-7:30 (celkem 24,4 h) a druhý 18:30-3:30 (celkem 24,3 h). V druhém (červnovém) termínu nahrával první záznamník opakovaně v časových intervalech 19:00-21:00, 23:00-1:00 a 3:00-5:00 (celkem 27 h) a druhý 21:00-23:00, 1:00-3:00 a 5:00-7:00 (celkem 28 h). Akustický průzkum byl soustředěn na litorály v přítokové části rybníka. Rozmístění instalovaných záznamníků viz obr. 3 a 4. Pořízené zvukové záznamy byly zpracovány metodikou SAVICKÉHO (2008), což je počítačová analýza v programu AM Services založená na spektrogramové analýze audiozáznamů. Jedná se o efektivní metodu mapování, která je vůči ptákům velmi šetrná, neboť ptáky nijak neruší oproti klasickému zjišťování skrytě žijících a nočních druhů při využívání zvukové provokace, která navíc není vždy účinná.

**Obr. 3:** Rozmístění instalovaných zvukových záznamníků v termínu 4.-11.5.2017 (podklad [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)).



**Obr. 4:** Rozmístění instalovaných zvukových záznamníků v termínu 4.-10.6.2017 (podklad www.mapy.cz).



Získaná data z terénního průzkumu autory práce v roce 2017 byla zapsána do Avifaunistické databáze České společnosti ornitologické (AVIF), která je jednou ročně hromadně převáděna do Nálezové databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR (NDOP). Přímou do NDOP byl zadán seznam zjištěných druhů. Data autorů jsou v této práci doplněna dalšími dostupnými údaji jiných pozorovatelů včetně všech starších údajů (archiv Pobočky ČSO na Vysočině, AVIF, NDOP).

Ve výsledcích jsou uvedeny u méně běžných druhů ptáků všechny dostupné záznamy z lokality (počet, datum, autor), přičemž v případě většího množství údajů jsou uvedeny pouze maximální zjištěné počty, případně prokázaná hnízdění. U nejběžnějších druhů na lokalitě nejsou ve výsledcích jednotlivá data uváděna a jsou tyto druhy pouze vypsány. Autory fotografií jsou autoři této práce, přičemž letecké snímky byly pořízeny 11.5.2017 s využitím dronu Mavic Pro.

**Nomenklatura** ptáků je použita ve shodě s checklistem ptáků ČR publikovaným Faunistickou komisí České společnosti ornitologické (<http://fkcsoc.cz/cz-list.htm>), která se při používání taxonomie a názvosloví řídí doporučeními britské komise British Ornithologists' Union's Records Committee (BOURC) a její taxonomické podkomise, publikovanými v časopise Ibis ([www.bou.org.uk](http://www.bou.org.uk)).

**Kategorie ochrany a ohrožení** jednotlivých druhů jsou ve studii znázorněny použitím následujících symbolů:

A) *Zařazení do příloh směrnice Rady Evropských společenství 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků ze dne 2. dubna 1979 (Natura 2000):*

NI = chráněný taxon přílohy I

NII = chráněný taxon přílohy II, který může být za určitých podmínek loven

B) *Označení kategorií zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění vyhlášek č. 175/2006 Sb. a č. 393/2012 Sb.:*

§§§ = kriticky ohrožený

§§ = silně ohrožený

§ = ohrožený

C) Označení kategorií ohrožených druhů podle červených seznamů ptáků světa (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2016), Evropy (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2015), Evropské unie (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2015), České republiky (ŠŤASTNÝ et al. 2017) a Kraje Vysočina (KODET 2017).

- RE = regionálně vyhynulý (*regionally extinct*)
- CR = kriticky ohrožený (*critically endangered*)
- EN = ohrožený (*endangered*)
- VU = zranitelný (*vulnerable*)
- NT = téměř ohrožený (*near threatened*)

Přičemž před každou zkratkou je uvedeno označení geografické úroveň, pro kterou tato kategorie platí:

- w = celosvětová (*worldwide*)
- c = kontinentální (*continental*)
- e = Evropská unie (*European Union*)
- n = národní (*national*)
- r = regionální (*regional*)

V regionálním červeném seznamu ptáků Kraje Vysočina (KODET 2017) jsou kategorizovány i migrující druhy v samostatných podkategoriích, což je značeno následovně:

- rREm = regionálně vyhynulý migrující druh
- rCRm = regionálně kriticky ohrožený migrující druh
- rENm = regionálně ohrožený migrující druh
- rVUm = regionálně zranitelný migrující druh
- rNTm = regionálně téměř ohrožený migrující druh

D) Označení lokálně vzácnějších nebo významnějších druhů, které nejsou uvedeny mezi zvláště chráněnými druhy ani v regionálním červeném seznamu:

- o = lokálně významný

E) Označení kategorií významu hnízdišť ptáků v Kraji Vysočina z hlediska jejich ochrany (KODET 2017):

- !!! = hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost
- !! = hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost
- ! = hnízdiště zasluhující pozornost

**Četnost výskytu** jednotlivých druhů v Kraji Vysočina je rozdělena do 8 kategorií (KODET 2017):

1. Velmi běžné
2. Běžné
3. Časté
4. Méně časté
5. Řídké
6. Vzácné
7. Velmi vzácné
8. Raritní

**Ostatní použité zkratky:**

- ad. = dospělý (adult)
- AVIF = Avifaunistická databáze České společnosti ornitologické
- ČMV = Českomoravská vrchovina
- ex. = exemplář(e)
- F = samice
- imm. = mladý (immatur)
- juv. = tohoroční mládě (juvenil)
- hn. = hnízdo/hnízdící/hnízdní
- M = samec
- ml. = mládě
- NDOP = Nálezová databáze ochrany přírody Agentury ochrany přírody a krajiny ČR
- subad. = nedospělý (subadult)
- vol. = volající
- zp. = zpívající

## 4. Výsledky

**Tab. 1: Přehled ptáků lokality Parný Mlýn z let 2011-2017.**

1. sloupec = Kategorie ochrany a ohrožení druhu (viz metodika)
2. sloupec = Četnost výskytu druhu v Kraji Vysočina (KODET 2017)
3. sloupec = Taxon (nomenklatura viz metodika). Druhy jsou řazeny podle řádů, přičemž v rámci řádu jsou řazeny abecedně.
4. sloupec = Záznam na lokalitě. Běžné druhy na lokalitě zaznamenané v hnízdním období v roce 2017 jsou označeny křížkem (x), u méně běžných druhů jsou uvedena data konkrétních záznamů (počet, datum, autor), přičemž v případě většího počtu údajů jsou vybrány maximální počty či prokázaná hnízdní.

		<b>Vrubozobí (<i>Anseriformes</i>)</b>	
NII,§§,eVU,nCR,rCR	Řídký	Čírka modrá ( <i>Anas querquedula</i> )	3 ad. 22.03.2011 (Křivan V.) 4 páry + 3 M 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.) 8 ad. 25.03.2012 (Křivan V.) 1 pár 29.05.2012 (Křivan V.) 1 pár + 1 M 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 3 páry 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M 06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 10 ad. 16.03.2017 (Křivan V.) 2 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) 6 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 2 ad. 23.04.2017 (Křivan V.) 2 ad. 30.04.2017 (Křivan V.) 1 M 01.05.2017 (Kněžíček T.) 1 pár 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,§,nCR,rCR	Méně častý	Čírka obecná ( <i>Anas crecca</i> )	4 páry + 1 F 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.) 10 M, 1 F 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 14 M, 5 F 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár 14.04.2013 (Křivan V.) 7 ex. 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 3 M 23.02.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 15 ex. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 16 ex. 29.11.2014 (Kodet V.) 2 páry 29.03.2015 (Kněžíček T.) 3 ex. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M, 2 F 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M, 2 F 26.11.2016 (Kněžíček T.) 2 M 29.11.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 2 M, 5 F/juv. 29.11.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ad. 13.03.2017 (Křivan V.) 1 pár + 1 F 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)
NII,§§,nEN,rCR	Méně častý	Hohol severní ( <i>Bucephala clangula</i> )	2 páry + 1 M 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ad. 25.03.2012 (Křivan V.) 2 M, 1 F/juv. 29.11.2014 (Kodet V.) 1 M 08.03.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F 29.03.2015 (Kněžíček T.) 1 F 04.04.2015 (Kněžíček T., Kolmanová B.) 4 M, 1 F 27.03.2016 (Hobza P., Kněžíček T., Komín M.) 2 F 07.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 5 M 26.11.2016 (Kněžíček T.) 6 ad. 11.03.2017 (Křivan V.) 3 M, 2 F 11.03.2017 (Kněžíček T.) 10 ad. 12.03.2017 (Křivan V.) 1 pár 30.04.2017 (Křivan V.) 1 pár 01.05.2017 (Kněžíček T.) 1 pár 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 1 pár 07.05.2017 (Křivan V.) 1 pár 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,rENm	Vzácný	Husa běločelá ( <i>Anser albifrons</i> )	1 ex. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,nVU,rEN	Méně častý	Husa velká ( <i>Anser anser</i> )	1 pár 20.03.2012 (Křivan V.) 3 ad./subad. 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad./subad. 08.03.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ad. (asi pár) 03.05.2015 (Kodet V.) 13 ad./subad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 4 ad./subad. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 1 pár 07.05.2016 (Chobot J.) 1 ad./subad. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 8 ad./subad. 23.02.2017 (Křivan V.) 2 ad./subad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) 4 ad./subad. 08.04.2017 (Křivan V.) 4 ad./subad. 23.04.2017 (Křivan V.) 32 ad./subad. 1 F sedí na hn. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 30 ad./subad. 01.05.2017 (Křivan V.) 27 ad./subad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 12 ex., 5 ml. na hn. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) vol. ad. 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 24 ad./subad. 07.05.2017 (Křivan V.) 1 pár vodi 5 ml. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) adulti s mláďaty 27.05.2017 (Matrikova J.) 13 ex. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
nCR,rCRm	Vzácný	Husice liščí ( <i>Tadorna tadorna</i> )	1 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)
	Vzácný	Husice nilská ( <i>Alopochen aegyptiaca</i> )	1 ad. 28.04.2016 (Křivan V.)
NII,eVU,rENm	Méně častý	Hvízdák eurasijský ( <i>Anas penelope</i> )	8 ex. 04.12.2011 (Křivan V.) 1 ad. 25.03.2012 (Křivan V.) 6 M, 4 F 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 09.04.2013 (Křivan V.) 4 M, 2 F 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 2 F/juv. 30.12.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M, 18 F/juv. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ad. 15.03.2017 (Křivan V.) 2 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.) 1 ex. 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)



NII	Běžný	Kachna divoká ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	<p>Max. počty a prokázaná hnízdění:  51 M, 40 F 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  69 M, 63 F 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  3 F vodí 9+7+5 ml. 07.07.2014 (Kodet V.)  2 F vodí ml. 18.06.2015 (Matrková J.)  113 ex. 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  4F vodí 9+8+7+4 ml. + 1F sedí na hn. se 7 vej. (v budce), ve 2 budkách jsou vyvedena hn. (v jednom jsou skořápky z 8 vajec, v jednom zůstalo kromě skořápek 1 nevyhlíhlé vejce) 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  cca 70 ad. 06.03.2017 (Křivan V.)  cca 100 ad. 08.03.2017 (Křivan V.)  cca 150 ad. 11.03.2017 (Křivan V.)  cca 100 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)  1F vodí 1 ml. + 9 párů + 23M + 1F 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  cca 50 ad. 07.05.2017 (Křivan V.)  1F vodí min. 8 ml. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 F vodí 3+3 ml. 24.06.2017 (Kodet V.)  1 F vodí 7 ml. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  cca 100 ex. 15.08.2017 (Křivan V.)</p>
NII,§,nVU,rVU	Méně častý	Kopřivka obecná ( <i>Anas strepera</i> )	<p>1 pár 04.04.2011 (Kodet V., Bartošová V.)  19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.)  1 pár + 3 F 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  10 párů + 1 M 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  07.06.2013 (Kodet V.)  1 F vodí 6 ml. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.)  3 páry 06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  21.04.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  9 párů 03.05.2015 (Kodet V.)  1 pár 18.06.2015 (Matrková J.)  1 F vodí 7 ml. 21.06.2015 (Kněžíček T.)  28.06.2015 (Kněžíček T.)  2 ex. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  11 ex. 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  28 ad. 30.04.2016 (Kněžíček T.)  07.05.2016 (Chobot J.)  10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.)  3 F vodí 11+7+6 ml. + 9 párů + 6 M 10.06.2016 (Kodet V.)  94 vaj.: min. 8 hnízd kopřivek obecných anebo kachen divokých (většina jsou asi kopřivky), 7 hnízd je na ostrůvku s kolonií racků (19+15+12+10+7+4+3 vejce + 14 vajec leží volně rozházená mimo hnízda) a 1 hnízdo je na jiném ostrůvku (10 vajec) 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  8 ad., 10 juv. (z toho 2 F vodí 8+2 ml.) 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  32 ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  4 páry + 3 F 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ad. 08.03.2017 (Křivan V.)  27 ad. 11.03.2017 (Kněžíček T.)  20 ad. 12.03.2017 (Křivan V.)  4 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)  cca 100 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)  01.05.2017 (Kněžíček T.)  33 ad. (tok, 12 párů + 8 M + 1 F) 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)  cca 50 ad. 07.05.2017 (Křivan V.)  11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  27.05.2017 (Matrková J.)  5 párů 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  12.06.2017 (Mrlík V.)  4 F 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  25 ex. 15.08.2017 (Křivan V.)  1 pár + 3 F/juv. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)  12 ex. 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  3 ex. 16.10.2017 (Křivan V.)</p>
NII,nVU,rVU	Méně častý	Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )	<p>1 pár 04.04.2011 (Kodet V., Bartošová V.)  1 pár 06.05.2011 (Kodet V., Kunstmüller I.)  16 ex. 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ex. 09.04.2012 (Kodet V., Kodetová D.)  2 páry vodí 4+3 ml., + několik nehnízdících ex. 23.06.2012 (Jeřábková L. in NDOP)  1 pár + 4 ad. + 1 imm. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  8 ad., 1 imm. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  3 ex. 07.06.2013 (Kodet V.)  1 pár vodí 7 ml. (samec byl kroužkován jako ml. 09.08.2001, Blanice, okr. Tábor, Jahelka J. in Kroužkovací stanice NM Praha) 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze)  4 ad., 2 imm. 30.12.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  19 ad., 3 imm. 23.02.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  1 imm. 06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.) <u>9</u>  3 ex. 07.07.2014 (Kodet V.)  14 ex. (z toho 3 juv.) 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  3 ex. 29.11.2014 (Kodet V.)  1 ex. 21.04.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  9 ex. 03.05.2015 (Kodet V.)  1 pár 18.06.2015 (Matrková J.)  1 pár 21.06.2015 (Kněžíček T.)  1 pár vodí 7 ml. 28.06.2015 (Kněžíček T.)  3 ad., 4 juv. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  9 ad., 10 imm. 28.12.2015 (Kodet V.)  8 ad., 9 imm. 20.02.2016 (Kodet V.)  sedí na hn. 07.05.2016 (Chobot J.)  sedí na hn. 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.)  sedí na hn. 07.06.2016 (Kodet V.)  3 hnízdící páry (1 obsazené hn. a 2 vyvedená hn.: 1 pár vodí 7 ml. = 5 hnědých a 2 bílá ml. + 1 nevyhlíhlé vejce zůstalo ve vodě u hn., 1 pár vodí 2 hnědá ml. + 1 nevyhlíhlé vejce zůstalo na hn., 1 pár sedí na hn. na 2 vej.) + 6 nehnízdících ad./subad., aktuálně nejvýznamnější hnízdiště labutí v Kraji Vysočina (pravděpodobně jediná lokalita, kde úspěšně hnízdí více párů pohromadě) 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  2 páry vodí 2 ml. (hnědá) + 5 ml. (4 hnědá, 1 bílá) 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  2 páry vodí 2 ml. (hnědá) + 5 ml. (4 hnědá, 1 bílá) 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 pár vodí 2 ml. (hnědá) + 2 ad. 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  24 ad., 12 juv. 21.10.2016 (Kodet V.)  18 ex. 26.11.2016 (Kněžíček T.)  18 ad., 5 juv. 29.11.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  12 ex. 26.02.2017 (Křivan V.)  29 ex. 01.03.2017 (Křivan V.)  16 ex. 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  30 ex. 04.03.2017 (Křivan V.)  25 ex. 05.03.2017 (Toman A.)  19 ex. 06.03.2017 (Křivan V.)  25 ex. 08.03.2017 (Křivan V.)  25 ex. 11.03.2017 (Křivan V.)  19 ex. + 1 ex. mrtvý pod dráty el. vedení 11.03.2017 (Kněžíček T.)</p>

			15 ex. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) 31 ex. 08.04.2017 (Kněžíček T.) 23 ex. 15.04.2017 (Kněžíček T.) 20 ex. 16.04.2017 (Křivan V.) 1 F sedí na hn. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 32 ex. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 28 ex. (2 hn. páry, na 1 hn. 4 vej.) 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 23 ex. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 18 ex. 08.05.2017 (Kněžíček T.) 1 F sedí na hn. 27.05.2017 (Matrkova J.) 1 hn. s ml. + 1 opuštěné hn. s 5 vej. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár vodí 2 ml. + 1 ad. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 9 ex. 15.08.2017 (Křivan V.) 2 ad., 4 juv. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 10 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.) 3 páry, z nichž 1 pár vodí 6 ml. + 1 pár vodí 1 ml. (všechna ml. hnědá) 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 9 ex. 07.10.2017 (Křivan V.) 21 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 16.10.2017 (Křivan V.)
NII,§§,nCR,rCR	Řídký	Lžičák pestrý ( <i>Anas clypeata</i> )	2 ad. 29.03.2011 (Křivan V.) 6 ad. 20.04.2011 (Křivan V.) 2 ad. 20.05.2011 (Křivan V.) 2 ad. 31.05.2011 (Křivan V.) 2 ad. 03.04.2012 (Křivan V.) 2 ex. 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 4 ex. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 2 M 29.03.2015 (Kněžíček T.) 1 M 30.04.2016 (Kněžíček T.) 07.05.2016 (Chobot J.) 1 pár 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.) 4 F/juv. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 1 pár 15.04.2017 (Kněžíček T.) 1 F/juv. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,cNT,eVU,rCRm	Vzácný	Morčák prostřední ( <i>Mergus serrator</i> )	8 ad. 04.04.2015 (Kněžíček T., Kolmanová B.) 1 M, 3 F/juv. 26.11.2016 (Kněžíček T.)
NII,§§§,nCR,rCR	Řídký	Morčák velký ( <i>Mergus merganser</i> )	1 pár 08.03.2015 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,§§§,eVU,nRE,rCRm	Vzácný	Ostralka štíhlá ( <i>Anas acuta</i> )	1 M 29.03.2011 (Křivan V.) 1 pár 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 09.04.2013 (Křivan V.) 1 pár 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M 11.03.2017 (Kněžíček T.)
NII,rNT	Častý	Polák chocholačka ( <i>Aythya fuligula</i> )	Max. počty a prokázaná hnízdění: 42 ad. 29.03.2015 (Kněžíček T.) cca 50 ad. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 40 párů + 23 M + 39 vaj.: 4 hnízda se 17+8+8+6 vejci (na 2 ostrůvcích bez racčí kolonie) 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) více rodinek, F vodí max. 12, 11, 10 ml. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) min. 10 M, 28 F, 64 juv. (z toho 8 F vodí mláďata: 7+6+5+5+4 ml. + 3 F vodí společně 37 ml., 1 F vodí smíšenou rodinku 6 ml. poláka chocholačky a 2 ml. poláka velkého) 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) cca 40 ad. 11.03.2017 (Křivan V.) cca 40 ad. 12.03.2017 (Křivan V.) cca 200 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 106 ad. (12 párů + 48 M + 34 F) 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) cca 100 ad. 07.05.2017 (Křivan V.) 81 ad. (35 párů + 11 M) 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 3 F vodí 8+5+4 ml. + 4 M + 22 F 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,cVU,eVU,rCRm	Raritní	Polák kaholka ( <i>Aythya marila</i> )	1 ad. 29.03.2015 (Kněžíček T.)
NII,wVU,cVU,eVU,rVU	Častý	Polák velký ( <i>Aythya ferina</i> )	Max. počty a prokázaná hnízdění: 12 M, 6 F 08.03.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 16 ad. 29.03.2015 (Kněžíček T.) 17 ad. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 1 F vodí 2 ml. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) min. 3 M, 7 F, 24 juv. (z toho 5 F vodí 6+6+5+4+3 ml.) 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 20 ad. 12.03.2017 (Křivan V.) cca 50 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 21 ad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 7 párů + 4 M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F vodí 3 ml. 24.06.2017 (Kodet V.) 3 F vodí 6+4+2 ml. + 4 F 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 20 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)
NII,§§,nEN,rCR	Vzácný	Zrzohlávka rudozobá ( <i>Netta rufina</i> )	1 pár 07.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)
		<b>Hrabaví (<i>Galiformes</i>)</b>	<b>10</b>
NII	Méně častý	Bažant obecný ( <i>Phasianus colchicus</i> )	1 vol. M 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 10.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,§,nNT,rVU	Řídký	Koroptev polní ( <i>Perdix perdix</i> )	2 ad. 23.02.2017 (Křivan V.) 2 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)
		<b>Potápky (<i>Podicipediformes</i>)</b>	
§,nCR,rCR	Vzácný	Potápka černokrká ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	1 pár 21.05.2011 (Křivan V.) 4 páry, 2 obsazená hnízda 10.06.2012 (Křivan V.) 3 hnízda 23.06.2012 (Křivan V.) min. 3 páry vodí ml. + 1 pár ještě na hnízdě 23.06.2012 (Jeřábková L. in NDOP) 3 páry 07.06.2013 (Kodet V.) 1 ad. (asi sedí na hn.) 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 1 pár, sedí na hn. 21.06.2015 (Kněžíček T.) 07.05.2016 (Chobot J.) 3 ad. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 03.08.2017 (Křivan V.) 6 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)
§,nVU,rVU	Méně častý	Potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	ad. vodí ml. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ad. 23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.) 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 1 ad. 06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.)

			<p>3 ad. 21.06.2015 (Kněžíček T.)  3 páry 28.06.2015 (Kněžíček T.)  9 ex. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  1 pár 30.04.2016 (Kněžíček T.)  07.05.2016 (Chobot J.)  2 vol. ad. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 pár vodí 2 ml. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  min. 13 ad., 1 juv. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  31 ex. (ad. + juv.) 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  54 ex. (ad. + juv.) 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ex. 29.11.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ad. 24.03.2017 (Křivan V.)  1 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)  15.04.2017 (Kněžíček T.)  2 páry 01.05.2017 (Kněžíček T.)  2 ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 páry 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)  vol. ad. 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ad. 08.05.2017 (Kněžíček T.)  vol. ad. 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 pár 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  10.06.2017 (Kodet V.)  20 ex. (min. 1 juv.) 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  4 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  4 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)  17 ex. 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  20 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)  14 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  10 ex. 16.10.2017 (Křivan V.)</p>
§,nVU,rVU	Méně častý	Potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	<p>10 hnízd 23.06.2012 (Křivan V.)  min. 5 párů vodí ml. 23.06.2012 (Jeřábková L. in NDOP)  3 páry (z nich 1 pár staví hn.) + 9 ad. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  3 páry (z nich 2 páry staví hn.) + 13 ad. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  min. 2 hn. páry 07.06.2013 (Kodet V.)  několik párů vodí ml. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  několik párů vodí ml. 23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.)  28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze)  1 ad. 30.12.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  32 ad. (min. 11 kompletních párů; tok) 06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  20 ad., min. 6 obsazených hnízd 07.07.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  19 ad., 9 juv. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  9 ad. 29.03.2015 (Kněžíček T.)  21.04.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  13 ad. 03.05.2015 (Kodet V.)  desítky ad., někteří možná inkubují 18.06.2015 (Matrková J.)  14 párů, hn. s vejci 21.06.2015 (Kněžíček T.)  15 párů 28.06.2015 (Kněžíček T.)  29 ad., 12 juv. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  24 ad. 30.04.2016 (Kněžíček T.)  07.05.2016 (Chobot J.)  10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.)  min. 9 párů sedí na hn. 07.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  min. 21 hnízdících párů (21 hnízd, celkem 57 vajec: 1x7 + 3x5 + 5x4 + 4x3 + 3x1 + 5x0 vajec, hn. bez vajec = páry staví hn., málo početné snůšky mohou být zatím neúplné, jedno hn. s 1 vej. je predované = skořápka),  aktuálně nejvýznamnější hnízdiště roháčů v Kraji Vysočina 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  vyved. ml. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  min. 38 ad., 22 juv. (z toho 3 ad. ještě sedí na hnízdech a u 6 párů šlo zjistit počet voděných ml.: 4+3+2+2+2+1)  19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  28 ad., 17 juv. 14.09.2016 (Kodet V.)  20 ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ad. 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ad. 04.03.2017 (Křivan V.)  2 páry 05.03.2017 (Toman A.)  9 ad. 06.03.2017 (Křivan V.)  11 ad. 08.03.2017 (Křivan V.)  20 ad. 11.03.2017 (Křivan V.)  4 páry 11.03.2017 (Kněžíček T.)  15 ad. 12.03.2017 (Křivan V.)  10 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)  40 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)  31 ad. (tok, 10 párů + 11 ad.) 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  30 ad. 07.05.2017 (Křivan V.)  29 ad., 4 hnízda 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  19 ad. (tok) 12.06.2017 (Mrlík V.)  1 ad. vodí 1 ml. + 28 ad. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  25 ex. 15.08.2017 (Křivan V.)  21 ad., 2 juv. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  cca 50 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)  29 ex. 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  10 ex. 06.10.2017 (Křivan V.)  30 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)  15 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  20 ex. 16.10.2017 (Křivan V.)</p>
		<b>Pelikáni (<i>Pelecaniformes</i>)</b>	
NI,§§§,nCR,rCRm	Raritní	Kolpík bílý ( <i>Platalea leucorodia</i> )	4 ex. 21.04.2012 (Křivan V.)
NI,rCRm	Raritní	Kormorán malý ( <i>Phalacrocorax pygmeus</i> )	1 ex. 20.09.2015 (Kněžíček T.)
§	Méně častý	Kormorán velký ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	<p>26 ex. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  32 ex. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.)  3 ex. 23.02.2014 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ex. 04.03.2017 (Křivan V.)  17 ex. 05.03.2017 (Toman A.)  20 ex. 06.03.2017 (Křivan V.)  20 ex. 08.03.2017 (Křivan V.)  93 ex. 11.03.2017 (Kněžíček T.)  30 ex. 11.03.2017 (Křivan V.)  cca 50 ex. 12.03.2017 (Křivan V.)  5 ex. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)  12 ex. 08.04.2017 (Kněžíček T.)</p>

			4 ex. 08.04.2017 (Křivan V.) 1 ex. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 2 ex. 07.05.2017 (Křivan V.) 3 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 16.10.2017 (Křivan V.)
NI,§§,nEN,rCRm	Velmi vzácný	Kvakoš noční ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	1 vol. M 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 1 vol. M 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NI,rENm	Méně častý	Volavka bílá ( <i>Ardea alba</i> )	3 ex. 10.09.2011 (Kodet V. a exkurze) 1 ex. 07.04.2013 (Komenda J., Toman A.) 2 ex. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ex. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 12 ex. 23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.) 25 ex. 01.09.2013 (Křivan V.) 5 ex. 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 5 ex. 07.07.2014 (Kodet V.) 4 ex. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 14 ex. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 3 ex. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ex. 20.02.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 07.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 6 ex. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 13 ex. (2 ex. společný tanec) 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 3 ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. (pole) 31.12.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 02.03.2017 (Křivan V.) 1 ex. 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 08.03.2017 (Křivan V.) 2 ex. 13.03.2017 (Křivan V.) 11 ex. 15.03.2017 (Křivan V.) 8 ex. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) 5 ex. 08.04.2017 (Kněžíček T.) 5 ex. 08.04.2017 (Křivan V.) 1 ex. 15.04.2017 (Kněžíček T.) 1 ex. 23.04.2017 (Křivan V.) 4 ex. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 2 ex. (1 ad. ve svatebním šatě) 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ex. (1 ad. ve svatebním šatě) 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 2 ex. 07.05.2017 (Křivan V.) 4 ex. 08.05.2017 (Kněžíček T.) 3 ex. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 3 ex. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) 3 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 15 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.) 6 ex. 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 17 ex. 07.10.2017 (Křivan V.) 20 ex. 07.10.2017 (Křivan V.) 21 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 25 ex. 16.10.2017 (Křivan V.) 28 ex. 28.10.2017 (Křivan V.) 15 ex. 31.10.2017 (Křivan V.)
NI,§§§,nCR,rCRm	Raritní	Volavka červená ( <i>Ardea purpurea</i> )	1 ex. 16.08.2011 (Křivan V.)
nNT,rVU	Častý	Volavka popelavá ( <i>Ardea cinerea</i> )	Max. počty: 8 ex. 19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.) 7 ex. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 16 ex. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 17 ex. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 24 ex. 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 26 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 7 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 18 ex. 28.10.2017 (Křivan V.) 10 ex. 31.10.2017 (Křivan V.)
NI,§§,nCR,rCRm	Raritní	Volavka stříbřitá ( <i>Egretta garzetta</i> )	1 ex. 10.07.2011 (Křivan V.) 1 ex. 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.)
		<b>Čápi (Ciconiiformes)</b>	
NI,§,nNT,rEN	Méně častý	Čáp bílý ( <i>Ciconia ciconia</i> )	11 ex. 22.05.2011 (Křivan V.) 7 ex. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 1 ad. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 12 1 ad. (pole) 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)
NI,§§,nVU,rEN	Méně častý	Čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	1 ad. (krouží) 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 1 ad. (okolí) 26.07.2016 (Kodet V.) 1 ad. 23.04.2017 (Křivan V.) 1 ad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.)
		<b>Dravci (Accipitriformes)</b>	
	Běžný	Káně lesní ( <i>Buteo buteo</i> )	x
eEN,rVUm	Řídký	Káně rousná ( <i>Buteo lagopus</i> )	1 ex. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 23.02.2017 (Křivan V.) 1 ex. 11.03.2017 (Křivan V.)
§§,nVU,rVU	Řídký	Krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	1 ad. 20.02.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)
NI,§§§,wNT,cNT,eNT,nCR,rCR	Řídký	Luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	1 ex. (pole) 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.)
NI,§§§,nCR,rCR	Vzácný	Luňák hnědý ( <i>Milvus migrans</i> )	1 ex. (pole) 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.)
NI,§§,nEN,rEN	Řídký	Moták lužní ( <i>Circus pygargus</i> )	1 pár (pole) 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F (pole) 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F (pole) 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NI,§§,cNT,nCR,rCR	Řídký	Moták pilich ( <i>Circus cyaneus</i> )	1 F/juv. (louka) 20.12.2012 (Kunstmüller I.) 1 F/juv. (pole) 30.12.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 M (pole) 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 F (pole) 12.03.2017 (Křivan V.)
NI,§,nVU,rVU	Méně častý	Moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	2 páry (tok) 07.04.2013 (Komenda J., Toman A.) 1 F 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár 07.06.2013 (Kodet V.) 23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.)

			<p>1 F 07.07.2014 (Kodet V.)  3 ad. 29.03.2015 (Kněžíček T.)  1 M 21.04.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  1 pár 03.05.2015 (Kodet V.)  1 pár 21.06.2015 (Kněžíček T.)  1 pár 28.06.2015 (Kněžíček T.)  3 páry 30.04.2016 (Kněžíček T.)  tok 07.05.2016 (Chobot J.)  1 pár 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.)  1 pár 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  vyved. ml. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad., vyved. ml. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 M, 1 F/juv. 14.09.2016 (Kodet V.)  2 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)  4 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)  1 M 08.04.2017 (Kněžíček T.)  2 M, 1 F sedí na hn. 01.05.2017 (Kněžíček T.)  2 páry (tok) 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 M, 1 F sedí na hn. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)  vol. ad. 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  4 ad. 07.05.2017 (Křivan V.)  vol. ad. 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  3 ad. 08.05.2017 (Kněžíček T.)  vol. ad. 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  3 páry (tok) 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 páry, hn. s vejci 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.)  2 M, 1 F 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  10.06.2017 (Kodet V.)  krmí ml. na hn. 12.06.2017 (Mrlík V.)  1 pár (krmí) 24.06.2017 (Kodet V.)  4 ex. (vč. vyved. ml.) 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  8 ex. 15.08.2017 (Křivan V.)  3 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)</p>
NI,wNT,cNT,eEN,rCRm	Raritní	Moták stepní ( <i>Circus macrourus</i> )	<p>1 M 07.04.2013 (Komenda J., Toman A.)  1 M 07.04.2013 (Křivan V.)  1 M 09.04.2013 (Křivan V.)</p>
NI,§§§,nEN,rCR	Řídký	Orel mořský ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<p>1 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.)  2 ad. 29.11.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 subad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)  2 ad. 06.10.2017 (Křivan V.)  1 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)  2 ad. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ex. 16.10.2017 (Křivan V.)  1 ad. 08.11.2017 (Kodet V., Kodetová D.)</p>
NI,§§§,rCRm	Řídký	Orlovec říční ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<p>1 ex. 25.03.2012 (Křivan V.)  1 ex. 12.04.2015 (Kněžíček T., Toman A.)  1 ex. 08.05.2017 (Kněžíček T.)</p>
NI,§§,nEN,rCR	Řídký	Včelojed lesní ( <i>Pernis apivorus</i> )	<p>1 ad. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.)</p>
		<b>Krátkokřídlí (<i>Gruiformes</i>)</b>	
NII,§§,nVU,rVU	Méně častý	Chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	<p>1 vol. M 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ad. 01.05.2017 (Kněžíček T.)  1 vol. M 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ad. 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ad. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  1 vol. M 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)</p>
NI,§§§,nCR,rCR	Vzácný	Jeřáb popelavý ( <i>Grus grus</i> )	<p>1 ex. 10.11.2012 (Křivan V.)  13 ex. 05.03.2017 (Toman A.)</p>
NII,cNT,rNT	Častý	Lyska černá ( <i>Fulica atra</i> )	<p>Max. počty:  87 ex. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.)  71 ad., z toho 1 pár vodí 2 ml., min. 17 hnízdících párů (17 hnízd s celkem 87 vejci: 1x11 + 1x8 + 4x7 + 3x6 + 4x5 + 1x2 + 3x0), aktuálně asi nejvýznamnější hnízdiště lysek na Vysočině 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  min. 163 ad., 6 juv. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  83 ex. (ad. + juv.) 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  85 ex. (ad. + juv.) 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  cca 50 ex. 26.11.2016 (Kněžíček T.)  43 ex. 29.11.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  cca 30 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)  cca 50 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)  54 ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  20 ad. 07.05.2017 (Křivan V.)  29 ad., 2 juv., 1 vyved. hn., 1 obsaz. hn. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  min. 3 páry vodí ml. + 1 ad. sedí na hn. + min. 100 ad. 24.06.2017 (Kodet V.)  138 ad., 15 juv. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  40 ex. 15.08.2017 (Křivan V.)  38 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)</p>
NII,nNT,rVU	Méně častý	Slípka zelenonohá ( <i>Gallinula chloropus</i> )	<p>1 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.)  1 vol. ad. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  1 ad., 1 juv. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)  2 ad., 1 juv. 19.07.2016 (Kodet V.)  vol. ad. 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)  vol. ad. 10.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)</p>

		<b>Dlouhokřídlí (Charadriiformes)</b>	
NII,ŠŠ,nEN,rEN	Méně častý	Bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	09.04.2013 (Křivan V.) 2 ad. 31.03.2017 (Křivan V.) 2 ad. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) 3 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 6 ex. 31.10.2017 (Křivan V.)
NI,NII,wNT,rCRm	Raritní	Břehouš rudý ( <i>Limosa lapponica</i> )	1 ex. 07.11.2017 (Křivan V.)
NII,wNT,cVU,eVU,nVU,rEN	Méně častý	Čejka chocholátá ( <i>Vanellus vanellus</i> )	2 ad. 04.04.2011 (Kodet V., Bartošová V.) 7 ad. 19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.) 2 ad. 06.05.2011 (Kodet V., Kunstmüller I.) 35 ex. 10.09.2011 (Kodet V. a exkurze) cca 120 ex. 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.) 8 ad. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 7 ad. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ad. 07.06.2013 (Kodet V.) 16 ad. 02.03.2014 (Kněžíček T., Sedlák A.) 48 ex. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 1 pár 29.03.2015 (Kněžíček T.) 6 ad. (pole) 21.04.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 3 ad. (pole) 03.05.2015 (Kodet V.) 4 varující ad. (louka) 18.06.2015 (Matrková J.) 5 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) cca 70 ex. 22.09.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 07.05.2016 (Chobot J.) 3 ad. 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.) 1 pár vodí min. 3 ml. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 22 ex. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 10 ex. 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 8 ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ad. 26.02.2017 (Křivan V.) 23 ad. 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 12 ad. 04.03.2017 (Křivan V.) cca 50 ad. 06.03.2017 (Křivan V.) cca 60 ad. 08.03.2017 (Křivan V.) 10 ad. 11.03.2017 (Křivan V.) 2 páry 11.03.2017 (Kněžíček T.) 40 ad. 12.03.2017 (Křivan V.) 4 ad. 15.03.2017 (Křivan V.) 4 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) 2 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 3 ad. 15.04.2017 (Kněžíček T.) 5 ad. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 4 varující ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 2 ad. 07.05.2017 (Křivan V.) 4 ad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ad. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) 9 ad. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 12.06.2017 (Mrlík V.) 1 ad. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 10 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.) 24 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 15 ex. 28.10.2017 (Křivan V.) 15 ex. 31.10.2017 (Křivan V.)
NI,NII,eEN,rENm	Řídký	Jespák bojovný ( <i>Calidris pugnax</i> )	2 ex. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 7 ex. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)
nVU,rVU	Řídký	Kulík říční ( <i>Charadrius dubius</i> )	6 ad. 04.04.2011 (Kodet V., Bartošová V.) 6 ad. 19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.) 2 ad. 06.05.2011 (Kodet V., Kunstmüller I.) 21.03.2012 (Kodet V., Kodetová D.) 09.04.2013 (Křivan V.) 1 ad. (hlas, přelet) 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. (hlas, přelet) 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. (hlas, přelet) 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NI,NII,rCRm	Vzácný	Kulík zlatý ( <i>Pluvialis apricaria</i> )	24 ex. 21.03.2011 (Křivan V.) 2 ex. 24.09.2011 (Křivan V.)
ŠŠ,eNT,nEN,rCR	Řídký	Pisík obecný ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	1 ad. 06.05.2011 (Kodet V., Kunstmüller I.) 1 ex. 10.09.2011 (Kodet V. a exkurze) 1 ad. 03.05.2015 (Kodet V.) 1 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 1 ad. 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.) 1 vol. ad. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 31.03.2017 (Křivan V.) 1 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 1 vol. ad. 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 14 1 ad. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,rCRm	Řídký	Racek bělohlavý ( <i>Larus cachinnans</i> )	2 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 4 ex. 02.03.2017 (Křivan V.) 11 ex. 06.03.2017 (Křivan V.) 7 ex. 08.03.2017 (Křivan V.) 1 ad., 1 imm. 11.03.2017 (Kněžíček T.) 5 ex. 12.03.2017 (Křivan V.) 1 ex. 08.04.2017 (Křivan V.) 1 imm. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 2 subad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ad., 1 subad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 subad. 19.05.2017 (Křivan V.) 1 ad. 10.06.2017 (Kodet V.) 35 ex. 31.10.2017 (Křivan V.) 2 ad. 08.11.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,nVU,rCR	Řídký	Racek chechtavý ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	3 ad. 04.04.2011 (Kodet V., Bartošová V.) 31 ex. 19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.) 66 ex. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 106 ex. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 3 ad. 07.06.2013 (Kodet V.) 5 ad. 22.07.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.) 12 ex. 06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 18 ad., 9 juv. 07.07.2014 (Kodet V.) 83 ex. 12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ad. 08.03.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 182 ex. 29.03.2015 (Kněžíček T.) cca 100 ex. 04.04.2015 (Kněžíček T., Kolmanová B.) 18 ad. 21.04.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 19 ex. na poli + 8 ex. na ostrůvku 03.05.2015 (Kodet V.) 38 ad., 6 juv. 21.06.2015 (Kněžíček T.)

			43 ad., 19 juv. 28.06.2015 (Kněžíček T.) cca 90 ex. 30.04.2016 (Kněžíček T.) cca 100 ex., min. 42 hnízdících párů (42 hnízd, celkem 99 vajec a 6 ml.: 1x 3 vejce a 2 ml. + 1x 3 vejce a 1 ml. + 2x 2 vejce a 1 ml. + 1x 1 vejce a 1 ml. + 20x 3 vejce + 11x 2 vejce + 5x 1 vejce + 1 vejce leží volně mimo hnízdo + 1 obsazené hn. mimo kolonii, které nebylo kontrolováno), 41 hnízd je pohromadě v kolonii na 1 ostrůvku, aktuálně nejvýznamnější hnízdiště racků v Kraji Vysočina 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) vyved. ml. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) min. 120 ad. + juv. (hnízdni kolonie, další rackové jsou rozptýleni na okolních polích) 19.07.2016 (Kodet V.) 14 ex. 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ex. 02.03.2017 (Křivan V.) 3 ex. 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 9 ex. 04.03.2017 (Křivan V.) 12 ex. 06.03.2017 (Křivan V.) cca 50 ex. 08.03.2017 (Křivan V.) cca 50 ex. 11.03.2017 (Křivan V.) 10 ex. 12.03.2017 (Křivan V.) cca 120 ex. 16.03.2017 (Křivan V.) cca 100 ex. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) cca 200 ex. 08.04.2017 (Křivan V.) 6 ex. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 22 ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 26 ex. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 30 ex. 07.05.2017 (Křivan V.) 6 ex. 08.05.2017 (Kněžíček T.) 26 ad. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ex. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) cca 50 ex. 18.05.2017 (Kodet V.) cca 20 ex. 27.05.2017 (Matrková J.) 32 ex. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 13 hnízd s vejci (2-3 vejce na hnízdo) + 1 mrtvý ad. v kolonii na ostrůvku 07.06.2016 (Matrková J.) min. 49 ex., z toho 12 vyved. ml. (ještě nelétajících) 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) cca 50 ex. 15.08.2017 (Křivan V.) 6 ex. 08.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 4 ex. 07.10.2017 (Křivan V.) 8 ex. 16.10.2017 (Křivan V.) 15 ex. 28.10.2017 (Křivan V.) 30 ex. 31.10.2017 (Křivan V.)
NI,cNT,rENm	Vzácný	Racek malý ( <i>Hydrocoloeus minutus</i> )	1 ex. 20.04.2011 (Křivan V.) cca 110 ex. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 07.05.2016 (Chobot J.)
NII,rCRm	Raritní	Racek žltonohý ( <i>Larus fuscus</i> )	2 ad. 29.03.2015 (Kněžíček T.) 1 ex. (+2K) 27.03.2016 (Hobza P., Kněžíček T., Komín M.)
NI,rCRm	Raritní	Rybák bahenní ( <i>Chlidonias hybrida</i> )	1 ad. 07.06.2013 (Kodet V.)
rCRm	Velmi vzácný	Rybák bělokřídý ( <i>Chlidonias leucopterus</i> )	1 ex. 19.05.2017 (Křivan V.)
NI,§§§,nRE,rCRm	Vzácný	Rybák černý ( <i>Chlidonias niger</i> )	4 ex. 10.09.2011 (Kodet V. a exkurze) 18. ex. 29.04.2012 (Křivan V.) 1 ex. 29.05.2012 (Křivan V.) 1 ad. 07.06.2013 (Kodet V.) 3 ex. 23.08.2013 (Kodet V., Kunstmüller I.) 5 ex. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 17 ex. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 07.05.2016 (Chobot J.) 20 ex. 30.04.2017 (Křivan V.) 1 ex. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 8 ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ex. 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 3 ex. 19.05.2017 (Křivan V.)
NI,§§,nEN,rCRm	Vzácný	Rybák obecný ( <i>Sterna hirundo</i> )	2 ex. 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.)
NII,rCRm	Vzácný	Slučka malá ( <i>Lymnocyptes minimus</i> )	2 ex. 04.04.2015 (Kněžíček T., Kolmanová B.)
NI,§§§,nCR,rCRm	Raritní	Tenkozobec opačný ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	2 ex. 06.05.2011 (Křivan V.) 3 ex. duben 2013 (Křivan V.)
NI,rENm	Řídký	Vodouš bahenní ( <i>Tringa glareola</i> )	29.03.2011 (Křivan V.) 3 ex. (celkem 22 vodoušů, asi většina byli vodouši bahenní) 19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.) vol. ex. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
§§,nEN,rCR	Řídký	Vodouš kropenatý ( <i>Tringa ochropus</i> )	29.03.2011 (Křivan V.) 3 ad. 04.04.2011 (Kodet V., Bartošová V.) 2 ad. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 1 vol. ad. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. ad. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.)
NII,§§§,eVU,nCR,rCR	Vzácný	Vodouš rudonohý ( <i>Tringa totanus</i> )	2 ex. 21.03.2011 (Křivan V.) 09.04.2013 (Křivan V.)
NII,rCRm	Řídký	Vodouš šedý ( <i>Tringa nebularia</i> )	2 ex. 19.04.2011 (Kodet V., Mrlík V.) 1 ex. 20.04.2011 (Křivan V.) 1 ex. 06.05.2011 (Kodet V., Kunstmüller I.) 2 ex. 30.04.2016 (Kněžíček T.) 1 ex. 15.04.2017 (Kněžíček T.) 1 ex. 16.04.2017 (Křivan V.) 1 vol. ex. 01.05.2017 (Kněžíček T.)
		<b>Měkkozobí (Columbiformes)</b>	
	Řídký	Holub domácí ( <i>Columba livia f. domestica</i> )	x
NII	Běžný	Holub hřivnáč ( <i>Columba palumbus</i> )	x
NII,wVU,cVU,eNT,○	Častý	Hrdlička divoká ( <i>Streptopelia turtur</i> )	1 ex. 28.06.2015 (Kněžíček T.) vol. M 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) vol. M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. M 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. M 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. M 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. M 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. M 10.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 6 ex. (ad.+juv.) 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
NII	Méně častý	Hrdlička zahradní ( <i>Streptopelia decaocto</i> )	x
		<b>Sokoli (Falconiformes)</b>	
	Méně častý	Poštolka obecná ( <i>Falco tinnunculus</i> )	x
NI,§§§,nEN,rCR	Velmi vzácný	Sokol stěhovavý ( <i>Falco peregrinus</i> )	1 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)
		<b>Kukačky (Cuculiformes)</b>	
rVU	Častý	Kukačka obecná ( <i>Cuculus canorus</i> )	1 vol. M (okolí) 03.05.2015 (Kodet V.) 1 vol. M 28.06.2015 (Kněžíček T.) 1 vol. M 30.04.2016 (Kněžíček T.) 1 vol. M 07.05.2016 (Chobot J.) 1 vol. M 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.) 1 vol. F 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.)

			1 vol. M 01.05.2017 (Kněžíček T.) 1 vol. M 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 vol. M 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) 1 vol. M 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ad. 07.05.2017 (Křivan V.) 1 vol. M 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M, 1 vol. F 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 08.05.2017 (Kněžíček T.) 1 vol. M 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) 1 vol. M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M, 1 vol. F 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M, 1 vol. F 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. M, 1 vol. F 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
		<b>Svišťouni (Apodiformes)</b>	
§,rNT	Méně častý	Rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	x
		<b>Srostloprstí (Coraciiformes)</b>	
NI,§§,cVU,eVU,nVU,rEN	Méně častý	Ledňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	2 ex. 28.09.2013 (Hobza P., Kodet V., Kodetová D., Kunstmüller I. a exkurze) 1 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.) 1 ex. 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.) 1 pár (krmí) 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. ad. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 14.09.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 26.11.2016 (Kněžíček T.) 1 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 1 ad. 01.05.2017 (Kněžíček T.) vol. ad. 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 29.09.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)
		<b>Zoborožci (Bucerotiformes)</b>	
§§,nEN,rCR	Řídký	Dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )	1 vol. M 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)
		<b>Šplhavci (Piciformes)</b>	
	Běžný	Strakapoud velký ( <i>Dendrocopos major</i> )	x
	o Častý	Žluna zelená ( <i>Picus viridis</i> )	1 ex. 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. ad. 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. ad. 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 vol. ex. 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 07.10.2017 (Křivan V.) 1 ex. 11.10.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
		<b>Pěvci (Passeriformes)</b>	
§,nVU,rVU	Řídký	Bramborníček černohlavý ( <i>Saxicola rubicola</i> )	1 pár 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)
§,rVU	Méně častý	Bramborníček hnědý ( <i>Saxicola rubetra</i> )	1 ex. 30.04.2017 (Křivan V.) 5 ex. 07.05.2017 (Křivan V.) 1 M 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
§,nNT,rCR	Vzácný	Břehule říční ( <i>Riparia riparia</i> )	2 ad. 10.05.2016 (Kodet V., Kodetová D., Wingate D., Wingate J.) cca 120 ex. 01.05.2017 (Kněžíček T.)
	Velmi běžný	Budníček menší ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	x
	Častý	Budníček větší ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )	x
eVU,o	Méně častý	Cvrčilka říční ( <i>Locustella fluviatilis</i> )	1 zp. M 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 zp. M 13.05.2017 (Křivan V.) 1 zp. M 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) zp. M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 10.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
§,nEN,rEN	Řídký	Cvrčilka slavíková ( <i>Locustella luscinioides</i> )	1 zp. M 18.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 zp. M 19.07.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 zp. M 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 zp. M 10.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
	Velmi běžný	Červenka obecná ( <i>Erithacus rubecula</i> )	x
NII,o	Běžný	Drozd brávník ( <i>Turdus viscivorus</i> )	okolí
NII,§§,cNT,eVU	Velmi vzácný	Drozd cvrčala ( <i>Turdus iliacus</i> )	1 ex. (okolí: pole Z od sila) 13.03.2017 (Křivan V.)
NII,eVU	Častý	Drozd kvíčala ( <i>Turdus pilaris</i> )	x
NII	Velmi běžný	Drozd zpěvný ( <i>Turdus philomelos</i> )	x
	o Méně častý	Hýl obecný ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	1 F 31.12.2016 (Kodet V., Kodetová D.)
nNT	Častý	Jiříčka obecná ( <i>Delichon urbicum</i> )	Max. počty: cca 50 ad. 03.05.2015 (Kodet V.) cca 50 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)
	Častý	Konipas bílý ( <i>Motacilla alba</i> )	x
rNT	Méně častý	Konipas horský ( <i>Motacilla cinerea</i> )	x
§§,nVU,rEN	Řídký	Konipas luční ( <i>Motacilla flava</i> )	1 ad. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 3 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)
NII	Velmi běžný	Kos černý ( <i>Turdus merula</i> )	x
§,rEN	Méně častý	Krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	1 ad. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 07.05.2016 (Chobot J.) 2 ad. 01.05.2017 (Kněžíček T.) 07.10.2017 (Křivan V.) 1 ex. 08.11.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
wNT,cNT,eVU,nNT,rVU	Méně častý	Linduška luční ( <i>Anthus pratensis</i> )	1 ad. 09.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 28.06.2015 (Kněžíček T.)
rNT	Řídký	Mlynařík dlouhoocasý ( <i>Aegithalos caudatus</i> )	2 ad. 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.)
	Běžný	Pěnice černohlavá ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	x



	Častý	Pěnice hnědokřídlá ( <i>Sylvia communis</i> )	x
	o Méně častý	Pěnice pokřovní ( <i>Sylvia curruca</i> )	x
	Méně častý	Pěnice slavíková ( <i>Sylvia borin</i> )	x
	Velmi běžný	Pěnkava obecná ( <i>Fringilla coelebs</i> )	x
	Běžný	Pěvuška modrá ( <i>Prunella modularis</i> )	x
rNT	Méně častý	Rákosník obecný ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> )	x
	o Méně častý	Rákosník proužkovaný ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> )	x
§§,nVU,rEN	Řídký	Rákosník velký ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )	zp. M 18.06.2015 (Matrková J.) 1 zp. M 28.06.2015 (Kněžíček T.) 1 zp. M 08.04.2017 (Křivan V.) 2 zp. M 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 05.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 zp. M 06.05.2017 (Čutka M., Kněžíček T.) zp. M 06.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 zp. M 07.05.2017 (Křivan V.) zp. M 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 zp. M 08.05.2017 (Kněžíček T.) zp. M 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 09.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 zp. M 13.05.2017 (Kněžíček T., Toman A.) zp. M 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 08.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 09.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) zp. M 10.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
	Méně častý	Rákosník zpěvný ( <i>Acrocephalus palustris</i> )	x
	Méně častý	Rehek domácí ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	x
	o Méně častý	Rehek zahradní ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	1 M 07.05.2017 (Křivan V.)
	o Méně častý	Sedmihlásek hajní ( <i>Hippolais icterina</i> )	x
NII	Častý	Skřivan polní ( <i>Alauda arvensis</i> )	x
NII	Častý	Sojka obecná ( <i>Garrulus glandarius</i> )	x
	Častý	Stehlík obecný ( <i>Carduelis carduelis</i> )	x
NII	Méně častý	Straka obecná ( <i>Pica pica</i> )	x
	Velmi běžný	Strnad obecný ( <i>Emberiza citrinella</i> )	x
	o Častý	Strnad rákosní ( <i>Emberiza schoeniclus</i> )	x
	Běžný	Střízlík obecný ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	x
	Velmi běžný	Sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )	x
eVU,rNT	Méně častý	Sýkora lužní ( <i>Poecile montana</i> )	1 zp. M 11.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.)
	Častý	Sýkora modřinka ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )	x
	Běžný	Šoupálek dlouhoprstý ( <i>Certhia familiaris</i> )	x
NII	Častý	Špaček obecný ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	Max. počty: cca 60 ad. 08.03.2015 (Kodet V., Kodetová D.) cca 200 ad. 26.02.2017 (Křivan V.) hromadné nocoviště (stovky, možná tisíce ex.) 10.06.2017 (Kodet V.) min. 200 ex. 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) cca 50 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)
NI,§,nNT,rNT	Méně častý	Ťuhák obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	1 M 21.06.2015 (Kněžíček T.)
§,nNT	Běžný	Vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	Max. počty: cca 150 ad. 03.05.2015 (Kodet V.) cca 100 ad. 08.04.2017 (Kněžíček T.) cca 100 ad. 08.04.2017 (Křivan V.)
	Častý	Vrabc domácí ( <i>Passer domesticus</i> )	2 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.)
	Méně častý	Vrabc polní ( <i>Passer montanus</i> )	06.04.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 03.05.2015 (Kodet V.) 28.06.2015 (Kněžíček T.) 28.12.2015 (Kodet V., Kodetová D.) cca 20 ex. 31.12.2016 (Kodet V., Kodetová D.) cca 20 ad. 01.04.2017 (Bajer J., Doležal V., Krásenská H., Krásenský T., Krejčí M.) 2 ad. 08.04.2017 (Křivan V.) 5 ad. 07.05.2017 (Křivan V.) 12.06.2017 (Mrlík V.) 18.07.2017 (Kodet V., Kodetová D.) cca 50 ex. 28.09.2017 (Bajer J., Krásenský T., Krejčí M., Slavíková B.)
NII,nNT,rVU	Řídký	Vrána černá ( <i>Corvus corone</i> )	1 ad. 10.04.2013 (Kodet V., Kodetová D.) 21.10.2016 (Kodet V.) 1 vol. ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ex. 07.10.2017 (Křivan V.)
NII,rVU	Méně častý	Vrána šedá ( <i>Corvus cornix</i> )	12.10.2014 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. (pole) 03.05.2015 (Kodet V.) 28.06.2015 (Kněžíček T.) 2 ad. 20.02.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 1 ad. 10.06.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 21.10.2016 (Kodet V., Kodetová D.) 5 ad. 03.03.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 01.05.2017 (Kněžíček T.) 1 ad. 04.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 07.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 08.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 10.05.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 2 ad. (asi pár) 04.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 05.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) vol. ad. 07.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.) 07.10.2017 (Křivan V.)
	Častý	Zvonek zelený ( <i>Chloris chloris</i> )	x
	Méně častý	Zvonohlík zahradní ( <i>Serinus serinus</i> )	zp. M 07.05.2016 (Chobot J.) 2 ad. 16.04.2017 (Křivan V.)
§§,rEN	Méně častý	Žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	1 zp. M 06.06.2017 (Kodet V., Kodetová D.)

**Tab. 2: Charakter výskytu ptáků lokality Parný Mlýn v letech 2011-2017.**

1. sloupec = Kategorie ochrany a ohrožení druhu (viz metodika)
2. sloupec = Četnost výskytu druhu v Kraji Vysočina (KODET 2017)
3. sloupec = Taxon (nomenklatura viz metodika). Druhy jsou řazeny podle řádů, přičemž v rámci řádu jsou řazeny abecedně.
4. sloupec = Charakter výskytu na lokalitě. Je zde uvedena nejvýznamnější charakteristika výskytu ptáků z pohledu hnízdění na lokalitě v letech 2011-2017 podle následujícího pořadí:
  - a) Prokázané hnízdění: v souladu s metodikou mapování hnízdního rozšíření ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2006), avšak s ohledem přímo na vlastní lokalitu.
  - b) Pravděpodobné hnízdění: v souladu s metodikou mapování hnízdního rozšíření ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2006), avšak s ohledem přímo na vlastní lokalitu.
  - c) Možné hnízdění: v souladu s metodikou mapování hnízdního rozšíření ptáků (ŠŤASTNÝ et al. 2006), avšak s ohledem přímo na vlastní lokalitu.
  - d) Loviště v hnízdním období.
  - e) Mimohnízdni výskyt (včetně druhů vyskytujících se zde sice v hnízdním období, ale které na území ČR nehnízdí).
  - f) Hnízdní výskyt v okolí lokality.
  - g) Mimohnízdni výskyt v okolí lokality.

		<b>Vrubozobí (Anseriformes)</b>	
NII,§§,eVU,nCR,rCR	Řídký	Čírka modrá ( <i>Anas querquedula</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,§,nCR,rCR	Méně častý	Čírka obecná ( <i>Anas crecca</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,§§,nEN,rCR	Méně častý	Hohol severní ( <i>Bucephala clangula</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,rENm	Vzácný	Husa běločelá ( <i>Anser albifrons</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,nVU,rEN	Méně častý	Husa velká ( <i>Anser anser</i> )	prokázané hnízdění
nCR,rCRm	Vzácný	Husice liščí ( <i>Tadorna tadorna</i> )	mimohnízdni výskyt
	Vzácný	Husice nilská ( <i>Alopochen aegyptiaca</i> )	možné hnízdění
NII,eVU,rENm	Méně častý	Hvízdák eurasijský ( <i>Anas penelope</i> )	mimohnízdni výskyt
NII	Běžný	Kachna divoká ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	prokázané hnízdění
NII,§,nVU,rVU	Méně častý	Kopřivka obecná ( <i>Anas strepera</i> )	prokázané hnízdění
NII,nVU,rVU	Méně častý	Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )	prokázané hnízdění
NII,§§,nCR,rCR	Řídký	Lžičák pestrý ( <i>Anas clypeata</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,cNT,eVU,rCRm	Vzácný	Morčák prostřední ( <i>Mergus serrator</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,§§§,nCR,rCR	Řídký	Morčák velký ( <i>Mergus merganser</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,§§§,eVU,nRE,rCRm	Vzácný	Ostralka štíhlá ( <i>Anas acuta</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,rNT	Častý	Polák chocholačka ( <i>Aythya fuligula</i> )	prokázané hnízdění
NII,cVU,eVU,rCRm	Raritní	Polák kaholka ( <i>Aythya marila</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,wVU,cVU,eVU,rVU	Častý	Polák velký ( <i>Aythya ferina</i> )	prokázané hnízdění
NII,§§,nEN,rCR	Vzácný	Zrzohlávka rudozobá ( <i>Netta rufina</i> )	pravděpodobné hnízdění
		<b>Hrabaví (Galiformes)</b>	
NII	Méně častý	Bažant obecný ( <i>Phasianus colchicus</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,§,nNT,rVU	Řídký	Koroptev polní ( <i>Perdix perdix</i> )	pravděpodobné hnízdění
		<b>Potápky (Podicipediformes)</b>	
§,nCR,rCR	Vzácný	Potápka černokrká ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	prokázané hnízdění
§,nVU,rVU	Méně častý	Potápka malá ( <i>Tachybaptus ruficollis</i> )	prokázané hnízdění
§,nVU,rVU	Méně častý	Potápka roháč ( <i>Podiceps cristatus</i> )	prokázané hnízdění
		<b>Pelikáni (Pelecaniformes)</b>	
NI,§§§,nCR,rCRm	Raritní	Kolpík bílý ( <i>Platalea leucorodia</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,rCRm	Raritní	Kormorán malý ( <i>Phalacrocorax pygmeus</i> )	mimohnízdni výskyt
§	Méně častý	Kormorán velký ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§,nEN,rCRm	Velmi vzácný	Kvakoš noční ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	loviště v hnízdním období
NI,rENm	Méně častý	Volavka bílá ( <i>Ardea alba</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§§,nCR,rCRm	Raritní	Volavka červená ( <i>Ardea purpurea</i> )	mimohnízdni výskyt
nNT,rVU	Častý	Volavka popelavá ( <i>Ardea cinerea</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§,nCR,rCRm	Raritní	Volavka stříbřitá ( <i>Egretta garzetta</i> )	loviště v hnízdním období
		<b>Čápi (Ciconiiformes)</b>	
NI,§,nNT,rEN	Méně častý	Čáp bílý ( <i>Ciconia ciconia</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§,nVU,rEN	Méně častý	Čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )	loviště v hnízdním období

<b>Dravci (Accipitriformes)</b>			
	Běžný	Káně lesní ( <i>Buteo buteo</i> )	loviště v hnízdním období
eEN,rVUm	Řídký	Káně rousná ( <i>Buteo lagopus</i> )	mimohnízdni výskyt
§§,nVU,rVU	Řídký	Krahujec obecný ( <i>Accipiter nisus</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,§§§,wNT,cNT,eNT,nCR,rCR	Řídký	Luňák červený ( <i>Milvus milvus</i> )	hnízdni výskyt v bezprostředním okolí lokality
NI,§§§,nCR,rCR	Vzácný	Luňák hnědý ( <i>Milvus migrans</i> )	hnízdni výskyt v bezprostředním okolí lokality
NI,§§,nEN,rEN	Řídký	Moták lužní ( <i>Circus pygargus</i> )	hnízdni výskyt v bezprostředním okolí lokality
NI,§§,cNT,nCR,rCR	Řídký	Moták pilich ( <i>Circus cyaneus</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,§,nVU,rVU	Méně častý	Moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )	prokázané hnízdění
NI,wNT,cNT,eEN,rCRm	Raritní	Moták stepní ( <i>Circus macrourus</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,§§§,nEN,rCR	Řídký	Orel mořský ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§§,rCRm	Řídký	Orlovec říční ( <i>Pandion haliaetus</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,§§,nEN,rCR	Řídký	Včelojed lesní ( <i>Pernis apivorus</i> )	loviště v hnízdním období
<b>Krátkokřídlí (Gruiformes)</b>			
NII,§§,nVU,rVU	Méně častý	Chřástal vodní ( <i>Rallus aquaticus</i> )	pravděpodobné hnízdění
NI,§§§,nCR,rCR	Vzácný	Jeřáb popelavý ( <i>Grus grus</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,cNT,rNT	Častý	Lyska černá ( <i>Fulica atra</i> )	prokázané hnízdění
NII,nNT,rVU	Méně častý	Slípka zelenonohá ( <i>Gallinula chloropus</i> )	prokázané hnízdění
<b>Dlouhokřídlí (Charadriiformes)</b>			
NII,§§,nEN,rEN	Méně častý	Bekasina otavní ( <i>Gallinago gallinago</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,NII,wNT,rCRm	Raritní	Břehouš rudý ( <i>Limosa lapponica</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,wNT,cVU,eVU,nVU,rEN	Méně častý	Čejka chocholatá ( <i>Vanellus vanellus</i> )	prokázané hnízdění
NI,NII,eEN,rENm	Řídký	Jespák bojovný ( <i>Calidris pugnax</i> )	mimohnízdni výskyt
nVU,rVU	Řídký	Kulík říční ( <i>Charadrius dubius</i> )	možné hnízdění
NI,NII,rCRm	Vzácný	Kulík zlatý ( <i>Pluvialis apricaria</i> )	mimohnízdni výskyt
§§,eNT,nEN,rCR	Řídký	Pisík obecný ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,rCRm	Řídký	Racek bělohlavý ( <i>Larus cachinnans</i> )	loviště v hnízdním období
NII,nVU,rCR	Řídký	Racek chechtavý ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	prokázané hnízdění
NI,cNT,rENm	Vzácný	Racek malý ( <i>Hydrocoloeus minutus</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,rCRm	Raritní	Racek žlutohý ( <i>Larus fuscus</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,rCRm	Raritní	Rybák bahenní ( <i>Chlidonias hybrida</i> )	loviště v hnízdním období
rCRm	Velmi vzácný	Rybák bělokřídý ( <i>Chlidonias leucopterus</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§§,nRE,rCRm	Vzácný	Rybák černý ( <i>Chlidonias niger</i> )	možné hnízdění
NI,§§,nEN,rCRm	Vzácný	Rybák obecný ( <i>Sterna hirundo</i> )	loviště v hnízdním období
NII,rCRm	Vzácný	Slučka malá ( <i>Lymnocyptes minimus</i> )	mimohnízdni výskyt
NI,§§§,nCR,rCRm	Raritní	Tenkozobec opačný ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	loviště v hnízdním období
NI,rENm	Řídký	Vodouš bahenní ( <i>Tringa glareola</i> )	mimohnízdni výskyt
§§,nEN,rCR	Řídký	Vodouš kropenatý ( <i>Tringa ochropus</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,§§§,eVU,nCR,rCR	Vzácný	Vodouš rudonohý ( <i>Tringa totanus</i> )	mimohnízdni výskyt
NII,rCRm	Řídký	Vodouš šedý ( <i>Tringa nebularia</i> )	mimohnízdni výskyt
<b>Měkkozobí (Columbiformes)</b>			
	Řídký	Holub domácí ( <i>Columba livia</i> f. <i>domestica</i> )	loviště v hnízdním období
NII	Běžný	Holub hřivnáč ( <i>Columba palumbus</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,wVU,cVU,eNT,o	Častý	Hrdlička divoká ( <i>Streptopelia turtur</i> )	prokázané hnízdění
NII	Méně častý	Hrdlička zahradní ( <i>Streptopelia decaocto</i> )	pravděpodobné hnízdění
<b>Sokoli (Falconiformes)</b>			
	Méně častý	Poštolka obecná ( <i>Falco tinnunculus</i> )	loviště v hnízdním období
NI,§§§,nEN,rCR	Velmi vzácný	Sokol stěhovavý ( <i>Falco peregrinus</i> )	mimohnízdni výskyt
<b>Kukačky (Cuculiformes)</b>			
rVU	Častý	Kukačka obecná ( <i>Cuculus canorus</i> )	pravděpodobné hnízdění
<b>Svišťouni (Apodiformes)</b>			
§,rNT	Méně častý	Rorýs obecný ( <i>Apus apus</i> )	loviště v hnízdním období

		<b>Srostloprstí (Coraciiformes)</b>	
NI,§§,cVU,eVU,nVU,rEN	Méně častý	Leďňáček říční ( <i>Alcedo atthis</i> )	prokázané hnízdění
		<b>Zoborožci (Bucerotiformes)</b>	
§§,nEN,rCR	Řídký	Dudek chocholatý ( <i>Upupa epops</i> )	možné hnízdění
		<b>Šplhavci (Piciformes)</b>	
	Běžný	Strakapoud velký ( <i>Dendrocopos major</i> )	pravděpodobné hnízdění
	o Častý	Žluna zelená ( <i>Picus viridis</i> )	možné hnízdění
		<b>Pěvci (Passeriformes)</b>	
§,nVU,rVU	Řídký	Bramborníček černohlavý ( <i>Saxicola rubicola</i> )	pravděpodobné hnízdění
§,rVU	Méně častý	Bramborníček hnědý ( <i>Saxicola rubetra</i> )	pravděpodobné hnízdění
§,nNT,rCR	Vzácný	Břehule říční ( <i>Riparia riparia</i> )	loviště v hnízdním období
	Velmi běžný	Budníček menší ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Častý	Budníček větší ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )	pravděpodobné hnízdění
eVU,o	Méně častý	Cvrčilka říční ( <i>Locustella fluviatilis</i> )	pravděpodobné hnízdění
§,nEN,rEN	Řídký	Cvrčilka slavíková ( <i>Locustella luscinioides</i> )	možné hnízdění
	Velmi běžný	Červenka obecná ( <i>Erithacus rubecula</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,o	Běžný	Drozd brávník ( <i>Turdus viscivorus</i> )	hnízdní výskyt v blízkém okolí lokality
NII,§§,cNT,eVU	Velmi vzácný	Drozd cvrčala ( <i>Turdus iliacus</i> )	mimohnízdní výskyt v blízkém okolí lokality
NII,eVU	Častý	Drozd kvíčala ( <i>Turdus pilaris</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII	Velmi běžný	Drozd zpěvný ( <i>Turdus philomelos</i> )	pravděpodobné hnízdění
	o Méně častý	Hýl obecný ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	mimohnízdní výskyt
nNT	Častý	Jiříčka obecná ( <i>Delichon urbicum</i> )	loviště v hnízdním období
	Častý	Konipas bílý ( <i>Motacilla alba</i> )	prokázané hnízdění
rNT	Méně častý	Konipas horský ( <i>Motacilla cinerea</i> )	pravděpodobné hnízdění
§§,nVU,rEN	Řídký	Konipas luční ( <i>Motacilla flava</i> )	mimohnízdní výskyt
NII	Velmi běžný	Kos černý ( <i>Turdus merula</i> )	prokázané hnízdění
§,rEN	Méně častý	Krkavec velký ( <i>Corvus corax</i> )	loviště v hnízdním období
wNT,cNT,eVU,nNT,rVU	Méně častý	Linduška luční ( <i>Anthus pratensis</i> )	možné hnízdění
rNT	Řídký	Mlynařík dlouhoočasný ( <i>Aegithalos caudatus</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Běžný	Pěnice černohlavá ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Častý	Pěnice hnědokřídla ( <i>Sylvia communis</i> )	pravděpodobné hnízdění
	o Méně častý	Pěnice pokřovní ( <i>Sylvia curruca</i> )	možné hnízdění
	Méně častý	Pěnice slavíková ( <i>Sylvia borin</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Velmi běžný	Pěnkava obecná ( <i>Fringilla coelebs</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Běžný	Pěvuška modrá ( <i>Prunella modularis</i> )	pravděpodobné hnízdění
rNT	Méně častý	Rákosník obecný ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> )	pravděpodobné hnízdění
	o Méně častý	Rákosník proužkovaný ( <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> )	pravděpodobné hnízdění
§§,nVU,rEN	Řídký	Rákosník velký ( <i>Acrocephalus arundinaceus</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Méně častý	Rákosník zpěvný ( <i>Acrocephalus palustris</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Méně častý	Rehek domácí ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	pravděpodobné hnízdění
	o Méně častý	Rehek zahradní ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	možné hnízdění
	o Méně častý	Sedmíhlásek hajní ( <i>Hippolais icterina</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII	Častý	Skřivan polní ( <i>Alauda arvensis</i> )	loviště v hnízdním období
NII	Častý	Sojka obecná ( <i>Garrulus glandarius</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Častý	Stehlík obecný ( <i>Carduelis carduelis</i> )	prokázané hnízdění
NII	Méně častý	Straka obecná ( <i>Pica pica</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Velmi běžný	Strnad obecný ( <i>Emberiza citrinella</i> )	pravděpodobné hnízdění
	o Častý	Strnad rákosní ( <i>Emberiza schoeniclus</i> )	prokázané hnízdění
	Běžný	Střízlík obecný ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	pravděpodobné hnízdění

	Velmi běžný	Sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )	prokázané hnízdění
eVU,rNT	Méně častý	Sýkora lužní ( <i>Poecile montana</i> )	možné hnízdění
	Častý	Sýkora modřinka ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Běžný	Šoupálek dlouhoprstý ( <i>Certhia familiaris</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII	Častý	Špaček obecný ( <i>Sturnus vulgaris</i> )	prokázané hnízdění
NI,§,nNT,rNT	Méně častý	Ťuhák obecný ( <i>Lanius collurio</i> )	možné hnízdění
§,nNT	Běžný	Vlašťovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )	loviště v hnízdním období
	Častý	Vrabc domácí ( <i>Passer domesticus</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Méně častý	Vrabc polní ( <i>Passer montanus</i> )	pravděpodobné hnízdění
NII,nNT,rVU	Řídký	Vrána černá ( <i>Corvus corone</i> )	loviště v hnízdním období
NII,rVU	Méně častý	Vrána šedá ( <i>Corvus cornix</i> )	loviště v hnízdním období
	Častý	Zvonek zelený ( <i>Chloris chloris</i> )	pravděpodobné hnízdění
	Méně častý	Zvonohlík zahradní ( <i>Serinus serinus</i> )	možné hnízdění
§§,rEN	Méně častý	Žluva hajní ( <i>Oriolus oriolus</i> )	možné hnízdění

**Tab. 2:** Počty druhů ptáků Parného Mlýna podle jejich nejvýznamnější charakteristiky výskytu z pohledu hnízdění na lokalitě v letech 2011-2017.

Charakteristika výskytu	Počet druhů
Prokázané hnízdění	22
Pravděpodobné hnízdění	44
Možné hnízdění	13
Loviště v hnízdním období	25
Mimohnízdní výskyt	29
Hnízdní výskyt v okolí lokality	4
Mimohnízdní výskyt v okolí lokality	1
<b>Celkem</b>	<b>138</b>

**Tab. 3:** Počty zaznamenaných druhů ptáků na rybníce Parný Mlýn a v jeho bezprostředním okolí podle kategorií četnosti jejich výskytu v Kraji Vysočina (KODET 2017).

Velmi běžný	7
Běžný	10
Častý	20
Méně častý	43
Řídký	28
Vzácný	16
Velmi vzácný	4
Raritní	10
<b>Celkem</b>	<b>138</b>

**Tab. 4:** Počty zaznamenaných druhů ptáků na rybníce Parný Mlýn a v jeho bezprostředním okolí podle příslušných kategorií ochrany a ohrožení.

$\Sigma$	<b>Počet druhů celkem</b>	<b>138</b>
$\Sigma N$	<b>Počet druhů zařazených do příloh směrnice Rady ES 79/409/EEC (Natura 2000)</b>	<b>74</b>
NI	- počet druhů přílohy I	30
NII	- počet druhů přílohy II	47
NI i NII	- počet druhů uvedených zároveň v příloze I i II	3
$\Sigma ZCHD$	<b>Počet zvláště chráněných druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění</b>	<b>52</b>
§§§	- počet kriticky ohrožených druhů	13
§§	- počet silně ohrožených druhů	22
§	- počet ohrožených druhů	17
$\Sigma w$	<b>Počet ohrožených druhů podle červeného seznamu ptáků světa (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2016)</b>	<b>7</b>
wVU	- počet celosvětově zranitelných druhů	2
wNT	- počet celosvětově téměř ohrožených druhů	5
$\Sigma c$	<b>Počet ohrožených druhů podle červeného seznamu ptáků Evropy (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2015)</b>	<b>13</b>
cVU	- počet kontinentálně zranitelných druhů	5
cNT	- počet kontinentálně téměř ohrožených druhů	8
$\Sigma e$	<b>Počet ohrožených druhů podle červeného seznamu ptáků EU (BIRDLIFE INTERNATIONAL 2015)</b>	<b>20</b>
eEN	- počet ohrožených druhů Evropské unie	3
eVU	- počet zranitelných druhů Evropské unie	14
eNT	- počet téměř ohrožených druhů Evropské unie	3
$\Sigma n$	<b>Počet ohrožených druhů podle červeného seznamu ptáků České republiky (ŠTASTNÝ et al. 2017)</b>	<b>56</b>
nRE	- počet národně vyhynulých druhů	2
nCR	- počet národně kriticky ohrožených druhů	15
nEN	- počet národně ohrožených druhů	13
nVU	- počet národně zranitelných druhů	16
nNT	- počet národně téměř ohrožených druhů	10
$\Sigma r$	<b>Počet ohrožených druhů podle červeného seznamu ptáků Kraje Vysočina (KODET 2017)</b>	<b>87</b>
rCR	- počet regionálně kriticky ohrožených druhů	20
rCRm	- počet regionálně kriticky ohrožených migrujících druhů	22
rEN	- počet regionálně ohrožených druhů	12
rENm	- počet regionálně ohrožených migrujících druhů	6
rVU	- počet regionálně zranitelných druhů	18
rVUm	- počet regionálně zranitelných migrujících druhů	1
rNT	- počet regionálně téměř ohrožených druhů	8
$\Sigma o$	<b>Počet lokálně vzácnějších nebo významnějších druhů, které nejsou uvedeny mezi zvláště chráněnými druhy ani v regionálním červeném seznamu.</b>	<b>10</b>
$\Sigma hn$	<b>Počet druhů, jejichž hnízdiště na Vysočině jsou významná z hlediska jejich ochrany (KODET 2017)</b>	<b>58</b>
!!!	- počet druhů, jejichž hnízdiště zasluhují mimořádně vysokou pozornost	20
!!	- počet druhů, jejichž hnízdiště zasluhují zvýšenou pozornost	30
!	- počet druhů, jejichž hnízdiště zasluhují pozornost	8

V současné době se jedná o ornitologicky nejvýznamnější rybník v Kraji Vysočina. Rybník je významným pohnízdnicím shromaždištěm, tahovou zastávkou i zimovištěm, avšak nejvýznamnější je z pohledu hnízdění, případně jako loviště ptáků v hnízdním období. V letech 2011-2017 zde byly zaznamenány maximální počty hnízdících párů v Kraji Vysočina v rámci jedné lokality minimálně pro 4 druhy: potápka černokrká (4 páry), potápka roháč (21 párů), racek chechtavý (42 párů) a labuť velká (3 páry). Rybník je pravděpodobně též nejvýznamnějším hnízdištěm v Kraji Vysočina potápky malé, kopřivky obecné, poláka chocholačky a poláka velkého. Dále se jedná o významné hnízdiště také lisky černé. Počty párů se meziročně dost liší, avšak podrobná data z jednotlivých let nejsou k dispozici.

Na lokalitě a v jejím bezprostředním okolí bylo celkově zaznamenáno 138 druhů ptáků, což je pro Vysočinu mimořádně vysoký počet, přičemž se jednalo o řadu druhů vzácných, chráněných a ohrožených. Z těch nejvýznamnějších kategorií vzácnosti, ochrany a ohrožení zde bylo zaznamenáno:

- 13 kriticky ohrožených druhů podle vyhlášky č. 395/1992 Sb., v platném znění,
- 2 vyhynulé druhy a 15 kriticky ohrožených druhů podle červeného seznamu ptáků České republiky (ŠŤASTNÝ et al. 2017),
- 20 regionálně kriticky ohrožených druhů a 22 regionálně kriticky ohrožených migrujících druhů podle červeného seznamu ptáků Kraje Vysočina (KODET 2017),
- 10 druhů, jejichž výskyt je v Kraji Vysočina raritní (KODET 2017).

Rybník je mimořádně významný zejména pro hladinové vodní ptáky a pro ptáky hnízdící na ostrůvcích. Na lokalitě se postupně tvoří litorální porosty a lze předpokládat, že postupně se stane rybník mimořádně významný též pro druhy hnízdící v litorálech.

## 5. Ohrožující faktory a doporučená ochranná opatření

Kvalita biotopů z pohledu ptáků je většinou závislá na způsobu hospodaření či nehospoďaření na daných pozemcích, což významně ovlivňuje nejen přítomnost jednotlivých druhů, ale též jejich početnost a úspěšnost hnízdění. Obecně lze konstatovat, že početnost a druhová rozmanitost ptáků závisí na různorodosti prostředí, dostupnosti potravních zdrojů a dostatečném množství úkrytů pro hnízdění. Z hlediska ptáků je klíčový dostatek dostupné potravy, zejména bezobratlých, což významně ovlivňuje hnízdní hustotu ptáků. Pro širší spektrum druhů je vhodné i v rámci jedné lokality udržování mozaiky různých stanovišť, aby se zde mohly uplatnit druhy s různými životními nároky.

Pro všechny typy vodních ploch je z pohledu ptáků zásadní kvalita vody (čistota, průhlednost), ve které bude dostatek dostupné potravy. U vodních toků je důležité jejich přirozené meandrování, při kterém dochází k pravidelnému vymílání břehů, ve kterých si některé druhy vyhrabávají své hnízdní nory (zde ledňáček říční na přítoku rybníka). Druhové složení a početnost ptáků na vodních plochách závisí nejvíce na způsobu rybářského hospodaření. Základními kritérii jsou charakter a rozloha litorálů (přítomnost měkkého i tvrdého litorálu), stálá vodní hladina v době rozmnožování, průhlednost vodního sloupce a přítomnost obnažených dnů. Rybník Parný Mlýn je součástí rybníční soustavy, jeho výhodou je tedy potenciální možnost existence různých podmínek hospodaření na jednotlivých rybnících. Z hlediska ochrany ptáků alespoň v chráněných územích by bylo optimální na takovýchto soustavách ponechání třetiny rybníků letněných, třetiny na plné vodě bez rybí obsádky a na třetině extenzivní rybochov, přičemž v jednotlivých letech by docházelo k obměně. Bylo by však potěšitelné, pokud by byl na rybníčních soustavách každoročně alespoň jeden rybník letněný a jeden na plné vodě bez rybí obsádky. U rybníků, které nejsou součástí rybníční soustavy, případně můžeme-li ovlivnit hospodaření pouze na jednom rybníce ze soustavy, je žádoucí jejich občasné letnění, případně též občasné ponechání bez ryb, a to opakovaně vždy jednou za několik let. Z pohledu ptáků by bylo na vodních plochách přijatelné šetrné rybářské hospodaření s využitím přirozené produkce a zachováním ekologických funkcí rybníků pro široké spektrum vodních organismů při zajištění maximální průhlednosti vodního sloupce, minimálně 50 cm alespoň do konce června. Sníženou intenzitou rybářského hospodaření se podporuje také

rozvoj měkkých litorálů a vodní makrofytní vegetace. Tyto porosty jsou zdrojem potravy či prostorem pro rozmnožování bezobratlých tvořící významnou složku potravy, a v neposlední řadě i hnízdním prostředím ptáků. Letněné rybníky by neměly být napouštěny, dokud nevyhází druhy obnažených den, neboť by došlo jak k vyplavení jejich hnízd, tak i hnízd založených v suchých litorálech. Obecně by bylo žádoucí nemanipulovat s vodní hladinou v době rozmnožování vodních ptáků.

V případě odbahňování rybníka by se mělo zasahovat do stávajících litorálů uváženě, např. pro podporu jejich větší rozmanitosti či pro umožnění regenerace již zazemněných litorálů. Je zcela nežádoucí při odbahňování vyhrnout veškeré limnické litorály a ponechat tam např. terestrické rákosiny, které se zde postupem času vytvoří. Postupovat by se mělo vždy opačně, tzn. vyhrnout většinu terestrických rákosin a většinu limnických litorálů ponechat třeba i jako ostrůvky. Dále by se měly při odbahňování vytvářet mělčiny a směrem k litorálům velmi pozvolný sklon dna.

Ptákům vyhovuje luční pás navazující na rybník, který by nejlépe fungoval jako mozaikovitě sečený či pasený. Okolí rybníka je vhodné ponechávat prosvětlené bez vzrostlých dřevin a souvislých keřových porostů. Dřevinami nezarostlé rybníky jsou pro vodní ptáky atraktivnější. Proto by se měly v porostech navazujících na rybník upřednostňovat prosvětlené plochy se solitérními keři oproti souvislému dřevinnému zápoji. Naopak do dřevinných porostů by se nemělo zasahovat v místech hnízdních kolonií volavek, kvakošů či kormoránů, což však na této lokalitě není (zatím). Staré, doupné a odumřelé stromy je vhodné ponechávat na hrázích a pod hrázemi, případně jednotlivě i na ostatních místech kolem rybníka. Záleží vždy na rozloze vodní plochy a na charakteru navazujících stanovišť. Na této lokalitě je stromořadí vzrostlých topolů na jižní straně lokality, které je žádoucí ponechat, a naopak udržovat otevřené dřevinami nezarostlé plochy by se měly v okolí tůní a na březích rybníka, kde navazují louky.

Chov polodivokých kachen je z pohledu ostatních ptáků nežádoucí. Na ornitologicky významných shromaždištích a tahových zastávkách, jako je tato, by měl být vyloučen lov ptáků, naopak by bylo žádoucí zintenzivnit lov nežádoucích predátorů (invazní norek americký). K podpoře hospodařících subjektů, po nichž je vyžadováno omezování hospodaření, případně si jej dobrovolně zvolí, je žádoucí zavádět na loukách vhodné agroenvironmentální programy a na rybnících vhodné aquaenvironmentální programy. Je však otázkou, zda by tyto programy byly využitelné i pro rybníky vybudované z dotací OPŽP, jako je tento, kde je omezení hospodaření podmínkou.

V době hnízdění ptáků by zde neměly být pořádány žádné akce hromadného charakteru a žádné vodní sporty. Na lokalitě je občas provozován rekreační kitesurfing, což může být příčinou neúspěšného hnízdění některých párů.

## 6. Zhodnocení přínosu projektu

Mokřady jsou významnými biotopy řady druhů ptáků včetně kriticky a silně ohrožených druhů. Pro zajištění ochrany jejich hnízdišť a nastavení optimální péče jsou důležitá data o jejich výskytu. Tato práce přináší první ucelené zpracování avifauny rybníka Parný Mlýn v okrese Třebíč v Kraji Vysočina. Mokřadní lokality jsou ohrožovány intenzifikací hospodaření v krajině. Ekosystémy rybníků jsou poškozovány zejména intenzivním rybochovem. Tento rybník však nebyl postaven za účelem intenzivního rybochovu, ale na podporu ochrany životního prostředí z dotací EU v rámci Operačního programu životní prostředí. Na lokalitě byl zjištěn výskyt řady vzácných, chráněných a ohrožených druhů ptáků. V současné době se jedná o ornitologicky nejvýznamnější rybník v Kraji Vysočina. Přínosem projektu je průzkum takto významné lokality a ucelené zpracování dostupných ornitologických dat, což bude využito jako podklad pro podání návrhu na vyhlášení této lokality za maloplošné zvláště chráněné území. Pořízené zvukové nahrávky jsou archivovány a lze je zpracovat třeba i v budoucnu novými metodami, případně porovnat s nahrávkami nově pořízenými.



## 7. Literatura

- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2015:** European Red List of Birds. – *Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities: 1-75.*
- DEMEK J. et MACKOVIČIN P., 2006:** Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. – *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno: 1-582.*
- QUITT E., 1971:** Klimatické oblasti Československa. – *Geografický ústav ČSAV, Brno: 1-73.*
- SAVICKÝ J., 2008:** Techniky akustického monitoringu ptáků. – *In: KODET V., SAVICKÝ J. et HERTL I.: Závěrečná zpráva projektu Využití informačních technologií v ornitologickém výzkumu na Vysočině. – Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, Jihlava: 9-37.*
- SKALICKÝ V., 1988:** Regionálně fytogeografické členění. – *In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B.: Květena ČSR I. – Academia, Praha: 103-121.*
- KODET V. [ed.], 2017:** Ptáci Vysočiny. – *Pobočka České společnosti ornitologické na Vysočině, online: [www.prirodavysočiny.cz/cs/6/ptaci](http://www.prirodavysočiny.cz/cs/6/ptaci) (11.11.2017).*
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et HUDEC K., 2006:** Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001-2003. – *Aventinum, Praha: 1-464.*
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V. et NĚMEC M., 2017:** Červený seznam ptáků České republiky. – *Příroda, Praha, 34: 107-154.*

## 8. Fotodokumentace

Foto Vojtěch Kodet & Dana Kodetová

Celkový pohled na rybník od západu



Přítoková část s tůňemi



Na rybníce jsou 4 ostrůvky



Ostrůvek, kde vznikla hnízdní kolonie racků chechtavých



## Litorály v přítokové části rybníka



## Pohled na hráz rybníka s letícím hejnem labutí velkých



Na rybníce je hnízdní kolonie racka chechtavého



Smíšené hejno volavek bílých a popelavých



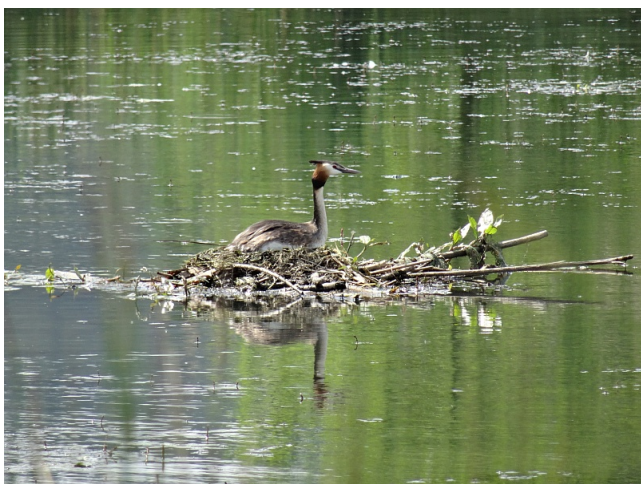
Volavka popelavá

Volavka bílá

Volavka stříbřitá



Hnízdní kolonie potápky roháče



Potápka černokrká



Zrzohlávka rudozobá s racky chechtavými



Hvízdák eurasijský



Samec hohola severního



Vodouš bahenní





Labuť velká na hníždě a s vyvedenými mláďaty



Samice poláka chocholačky s vyvedenými mláďaty



Hnízdo lysky černé



Vyvedené hnízdě kachny divoké



Husa běločelá



Bohatě vyvinutá vodní makrofyta – porost kvetoucího rdestu vzplývavého

