

VVT „Jičínsko 2015“

The weekend research camp “Jičínsko 2015”

Jaroslav VANĚK

Palackého 194, 551 01 Jaroměř; e-mail: jaroslavvanek@centrum.cz

ÚVOD

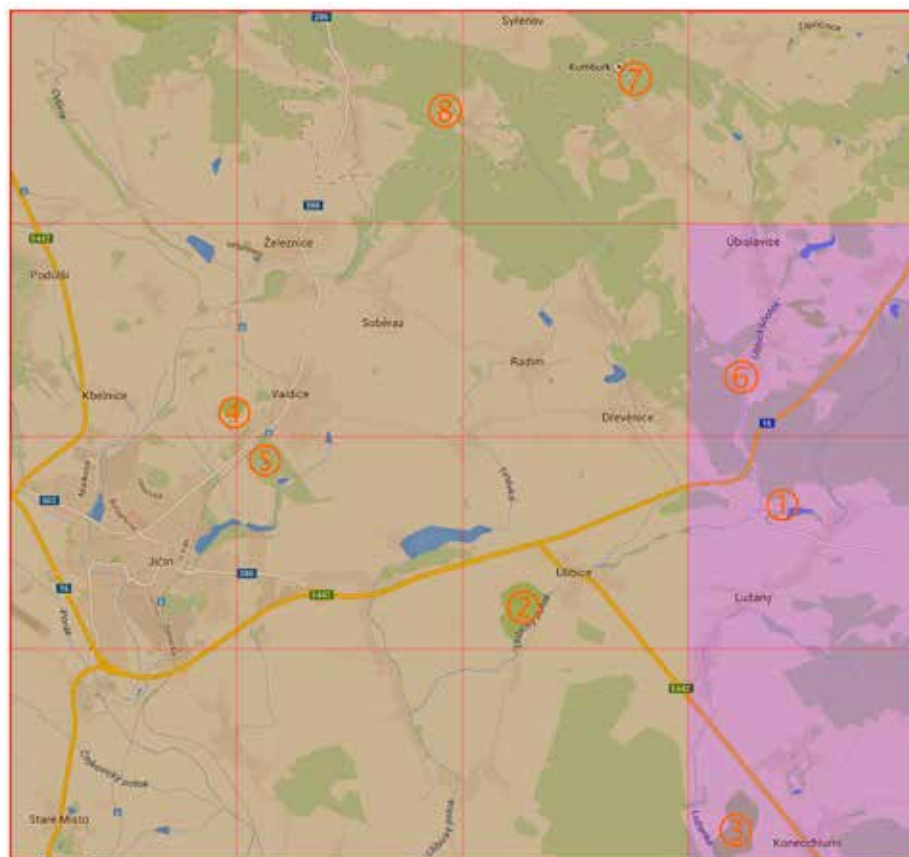
Vikendové výzkumné tábory (dále jen VVT), jsou tradiční akcí Východočeské pobočky České společnosti ornitologické (dále jen VČP ČSO), která je pořádá od roku 1993. Cílem těchto táborů je přispět k poznání avifauny málo ornitologicky navštěvovaných míst východních Čech. V neposlední řadě plní VVT i funkci vzdělávací a společenskou. Ve všeobecné rovině pojednávají o VVT některé příspěvky v dřívějších číslech časopisu Panurus (např. BÁRTA 2004, BARTONÍČEK 2009, VANĚK 2013).

Od roku 2015 do roku 2017 je jedním z hlavních cílů VVT sběr dat pro mapování hnízdního rozšíření ptáku v České republice, které probíhá od roku 2014 do roku 2017 (VERMOUZEK *et al.* 2014). Proto jsou v těchto letech ornitologické tábory směřovány do mapovacích kvadrátů, které nejsou obsazeny žádným mapovatelem. V roce 2015 byl pro konání VVT vybrán kvadrát 5558 na Jičínsku v termínu 29.–31. 5. 2015. Tento kvadrát nebyl do února 2015 obsazen žádným mapovatelem a za první rok mapování (2014) z něho nepocházely téměř žádné mapovací údaje. Do doby konání VVT bylo do mapovací databáze *atlas.birds.cz* zapsáno pouhých 29 ptačích druhů, z nichž pouze u dvou druhů bylo prokázáno hnízdění v kategorii C. Před konáním VVT navštívil zvolený kvadrát Jakub Šimurda dne 11. 4. 2015, kdy zjistil celkem 27 druhů (ŠIMURDA 2015). Mimo to bylo do doby konání VVT prokázáno Ladislavem Jassem hnízdění skorce vodního (*Cinclus cinclus*; JASSO 2015). Také literárních údajů je k dispozici minimum (např. ŠOLTYS 2002).

POPIS ÚZEMÍ

Na rozdíl od všech předchozích obdobných akcí byly hranice letošního VVT jasně vymezeny obvodem zvoleného kvadrátu 5558 (obr. 1). Mapovací kvadrát 5558 se nachází z převážné části na území bývalého okresu Jičín v Královéhradeckém kraji, kde zasahuje do oblasti zeměpisně označované jako Český Ráj. Na severu vybíhá i do oblasti bývalého okresu Semily v Libereckém kraji. Na západním okraji kvadrátu leží okresní město Jičín.

Východní a jižní část kvadrátu je převážně rovinná (průměrná nadmořská výška 280 m n. m.) a zemědělsky intenzivně obhospodařovaná. Na polích jsou pěstovány obiloviny a řepka olejka, v menší míře se v oblasti nacházejí ovocné sady. V krajině je roztroušeno několik lesních celků, z nichž jsou z ornitologického hlediska nejvýznamnější Přírodní rezervace Kovačská a Úlibická bažantnice, které chrání staré lužní porosty s jednotlivými doupnými staletými duby letními (*Quercus robur*) a pestrhou hajní květenou (MACKOVČIN & SEDLÁČEK 2002). Rozsáhlý jehličnatý lesní komplex se rozkládá na hřebeni v severní polovině kvadrátu. Na úbočích některých údolí se dochovaly staré



Obr. 1: Mapa kvadrátu 5558, fialově jsou vyznačeny malé kvadráty, ve kterých byly provedeny hodinovky. 1: poloha základny v obci Lužany, 2: PP Úlibická bažantnice, 3: PP Kovačská bažantnice, 4: PP Zebín, 5: PP Libosad–obora, 6: PP Stav, 7: vrch Kumburk, 8: vrch Bradlec.

Fig. 1: Map of Grid no. 5558. Hourly mapping lists of recorded species were realized in small violet subquadrants. 1: Camp base in Lužany, 2: Natural monument Úlibická bažantnice, 3: Natural monument Kovačská bažantnice, 4: Natural monument Zebín, 5: Natural monument Libosad–Obora, 6: Natural monument Stav, 7: Kumburk hill, 8: Bradlec hill.

porosty buku lesního (*Fagus sylvatica*). V této oblasti je terén kopcovitý s poměrně značným převýšením. V severovýchodní části hřebene nad základnou VVT v Lužanech jsou nejvyššími body vrchy Na Zámčích (451 m n. m.) a Vidlák (361 m n. m.). Směrem k severu stoupá i nadmořská výška, mezi dominanty této části patří vulkanické vrchy Kumburk (642 m n. m.) a Bradlec (542 m n. m.). Jejich vrcholky jsou porostlé starými bučinami. Další kvalitní bukové porosty se nachází v Přírodní památce Stav (Stavské břidlice) u obce Stav, která chrání geologicky zajímavou úžlabní strž potoka s výchozy břidlic. Ve vyšších polohách na severu se nacházejí i louky a pastviny (MACKOVČIN & SEDLÁČEK 2002). Nejvýznamnějším vodním tokem je řeka Cidlina, která do kvadrátu přitéká na severozápadě u obce Pekloves, protíná celou oblast od severu k jihu, protéká

městem Jičín a kvadrát opouští v jeho jižní části u obce Vitiněves. Další vodní toky mají charakter potoků, přičemž mezi významnější lze zařadit potoky Trnávkou, Studěnka a Úlibický potok. Ornitologicky nejvýznamnějšími vodními plochami jsou rybníky Dvorecký u obce Dvorce (výměra 22,9 ha) napájený potokem Trnávkou a rybník Hluboký (výměra 2,3 ha) na Doubravickém potoce. U obou rybníků je přítomná rozvinutá litorální vegetace. Většina území v kvadrátu je poměrně hustě osídlena, centrem je město Jičín s přílehlou Přírodní památkou vrchu Zebín (399 m n. m.), jehož čedičová kupa je porostlá lesostepními porosty. Mezi Jičínem a Valticemi se dále nachází také Přírodní památka Libosad–obora, která chrání lužní les s množstvím starých doupných dubů letních a jilmů (*Ulmus* sp.) (MACKOVČIN & SEDLÁČEK 2002). Mezi další větší sídla patří obce Železnice, Valdice, Lužany, Dřevěnice, Úlibice, Úbislavice, Konecchlumí, Bradlecká Lhota, Radim a Soběraz. Základna VVT se nacházela v autokempu na severozápadním okraji obce Lužany (koordináty 50°26'31.5" N 15°28'28.8" E, nadmořská výška 310 m n. m.). Autokemp je situován na březích rybníka Marešák, který má rekreační charakter. Výhodou umístění základny VVT bylo to, že se nachází přímo v tzv. malém kvadrátu, kde měla být provedena hodinovka a další dva malé kvadráty s hodinovkami se nacházely v jeho sousedství (obr. 1).

METODIKA

Vzhledem k zaměření VVT byla v průběhu mapování používána metodika pro mapování hnízdního rozšíření ptáků v České republice pro roky 2014–17, včetně metodiky pro provádění hodinovek (VERMOUZEK *et al.* 2014). Na rozdíl od předchozích VVT nebyly vyhlášovány žádné cílové druhy, protože cílem VVT bylo zaznamenat maximum hnízdicích ptačích druhů v daném kvadrátu. Přesto nebyla z časových důvodů až na výjimky aktivně vyhledávána ptačí hnízda.

V průběhu mapování byla v několika případech využita hlasová provokace za účelem zjištění přítomnosti druhu na lokalitě. V případě potvrzení přítomnosti byla hlasová provokace ukončena, aby nedocházelo ke zbytečnému rušení hnízdění. Při pohybu v terénu byly kromě klasických map používány i mapové aplikace pro mobilní telefony. V terénu jsme se pohybovali jak ve skupině, tak i jednotlivě. K přesunům na větší vzdálenosti byla používána motorová vozidla.

V průběhu konání se akce zúčastnilo 14 osob: Tomáš Diviš, Jana Divišová, Oldřich Forman, Kateřina Hamplová s dvěma dcerami, Ladislav Jasso, Petr Kafka, Ivana Krafferová, Radislav Pražák, Alexandra Trublová, Jaroslav Vaněk, Radko Waldhauser a Tomáš Zvědělík. Motivem některých účastníků bylo především získávání zkušeností s determinací ptačích druhů v terénu a s terénní prací, zejména s průběhem hodinovek.

VÝSLEDKY

Celodenní mapování bylo zahájeno již 28. 5. 2015, přestože oficiální začátek VVT 2015 byl stanoven až na 29. května. V průběhu čtyř dnů mapování bylo zaznamenáno celkem 95 ptačích druhů v 13 řádech, z toho jeden druh nehnízdící, takže počet druhů s některou z hnízdních kategorií činí 94 (tab. 1). V rámci čtyř ranních hodinovek, při kterých byly doporučeně navštíveny všechny typy krajiny zastoupené ve vylosova-

ných malých kvadrátech, bylo zaznamenáno 39, 41, 38 a 46 ptačích druhů; 21 druhů bylo zjištěno při všech hodinovkách, 11 druhů při třech, 12 druhů při dvou a 21 druhů pouze při jedné hodinovce (tab. 1).

Podle jednotlivých kategorií průkaznosti hnízdění bylo zjištěno 40 druhů v kategorii A (možné hnízdění), 10 v kategorii B (pravděpodobné hnízdění) a 44 druhů v kategorii C (prokázané hnízdění). Zastoupení počtu druhů podle jednotlivých řádů: Brodiví (Ciconiiformes) – 3, vrubozobí (Anseriformes) – 2, dravci (Accipitriiformes) – 7, krátkokřídlí (Gruiformes) – 1, hrabaví (Galliformes) – 1, dlouhokřídlí (Charadriiformes) – 3, měkkozobí (Columbiformes) – 5, kukačky (Cuculiformes) – 1, sovy (Strigiformes) – 1, svišťouni (Apodiformes) – 1, srostloprstí (Coraciiformes) – 1, šplhavci (Piciformes) – 7, pěvci (Passeriformes) – 62. Podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. patřily 2 zjištěné druhy mezi kriticky ohrožené, 9 druhů mezi silně ohrožené a 10 druhů mezi ohrožené (tab. 1).

DISKUSE

Při mapování v letech 1985–1989 bylo v kvadrátu 5558 zjištěno celkem 125 ptačích druhů, z toho 8 v kategorii A, 21 v kategorii B a 96 v kategorii C (ŠĚASTNÝ *et al.* 1996). V mapovacím období 2001–2003 bylo zjištěno 107 druhů, z toho 3 v kategorii A, 15 v kategorii B a 89 v kategorii C (ŠĚASTNÝ *et al.* 2006). Počet zjištěných druhů v rámci VVT lze vzhledem ke krátkodobému charakteru akce jen obtížně porovnávat s výsledky předchozích mapování, zejména pokud se týká kategorií průkaznosti hnízdění. Při takto krátkodobé akci je velká část zjištěných druhů zaznamenána v kategorii A, převážně ve formě akustických projevů, které souvisejí s hnízděním, nebo pozorováním druhu v hnízdní době ve vhodném prostředí. I přes tuto skutečnost se v průběhu VVT podařilo poměrně vysoký počet druhů (45) zjistit v kategorii C – prokázané hnízdění. Svoji roli při zjišťování druhů v terénu v průběhu VVT sehrál i termín konání akce, kdy jsou hlasové projevy některých ptačích druhů jen minimální a jejich zjišťování v terénu je již velmi nesnadné (např. sovy). Také zjišťování některých skrytě žijících ptačích druhů vyžaduje dlouhodobější terénní práci. To samé platí i o druzích vzácnějších s minimální hustotou osídlení v kvadrátu. Zároveň se v průběhu VVT nepodařilo navštívit některé lokality a biotopy, kde lze předpokládat výskyt méně hojných druhů, které nebyly v průběhu VVT zjištěny. Jedná se zejména o nivu Cidlina, rybník Jahodnice a několik menších rybníků, dále o velkou část lesního komplexu severně od obce Lužany a širší okolí vrchů Kumburk a Bradlec. I přes krátkodobý charakter VVT jsou při porovnání výsledků z předchozích mapování a současnými výsledky, dobře patrné některé vývojové trendy v početnosti jednotlivých druhů, případně celých skupin druhů.

Z řádu potápky (Podicipediformes) nebyl doložen výskyt žádného druhu, přestože jak potápka roháč (*Podiceps cristatus*), tak i potápka malá (*Tachybaptus ruficollis*) a potápka černokrká (*Podiceps nigricollis*) byly v kvadrátu při předchozích mapováních v hnízdní době pozorovány (ŠĚASTNÝ *et al.* 1996, ŠĚASTNÝ *et al.* 2006). Nenalezení v České republice stále relativně plošně rozšířené potápky roháče a potápky malé bylo pravděpodobně způsobeno krátkým trváním VVT, při kterém se

za stávajícího počtu účastníků nestihly důkladně navštívit všechny vhodné lokality. Potápka černokrká z regionu pravděpodobně již zcela vymizela.

Mezi brodivé ptáky (Ciconiiformes), kteří v kvadrátu pravděpodobně dlouhodobě pravidelně hnízdí, patří volavka popelavá (*Ardea cinerea*) a čáp černý (*Ciconia nigra*). Nezvratný doklad jejich hnízdění by ale vyžadoval dlouhodobější systematickou terénní práci.

Zatímco ještě v rámci mapování 1985–89 bylo prokázáno hnízdění sedmi druhů vrubozobých (Anseriformes), v letech 2001–03 bylo prokázáno hnízdění pouze dvou druhů, labuť velké (*Cygnus olor*) a kachny divoké (*Anas platyrhynchos*), a dva druhy jsou uváděny jako pravděpodobně hnízdící – polák velký (*Aythya ferina*) a polák chocholačka (*Aythya fuligula*) (ŠŤASTNÝ *et al.* 1996, ŠŤASTNÝ *et al.* 2006). V rámci VVT byly zaznamenány pouze labuť velká a kachna divoká. Příčiny úbytku druhů, vázaných svým životním způsobem na stojaté, zejména rybníční vody jsou vesměs známé. Jedná se zejména o intenzivní chov ryb s ním spojené negativními jevy, kterými jsou špatná průhlednost vody a nedostatečná potravní nabídka pro ptačí druhy vázané na vodní prostředí (VOŘÍŠEK *et al.* 2009).

Z řádu dravců (Falconiformes) byly v průběhu VVT v kvadrátu zjištěny dva druhy, které při předchozích mapováních nebyly zaznamenány (ŠŤASTNÝ *et al.* 1996, ŠŤASTNÝ *et al.* 2006). Jednalo se o luňáka červeného (*Milvus milvus*), který byl zastížen u obce Lužany a o ostříže lesního (*Falco subbuteo*), který byl opakovaně pozorován v okolí základny VVT. Za pozitivní je třeba považovat i nález hnízda včelojeda lesního (*Pernis apivorus*), protože včelojed nebyl při hnízdním mapování 2001–03 v oblasti vůbec registrován (ŠŤASTNÝ *et al.* 2006).

Absence u nás původních polních hrabavých ptáků (Galliformes) a chřástala polního (*Crex crex*) byla způsobena pravděpodobně krátkým trváním VVT a nízkým počtem účastníků. Lze očekávat, že i přes dlouhodobý ubývací trend v oblasti hnízdí jak koroptev polní (*Perdix perdix*), tak i křepelka polní (*Coturnix coturnix*).

Z řádu dlouhokřídlí (Charadriiformes) byly v hnízdní době zaregistrováni pouze dva druhy bahňáků. Na dvou místech byl zjištěn výskyt kulíka říčního (*Charadrius dubius*) v kategorii B, mimo to bylo prokázáno hnízdění čejky chocholaté (*Vanellus vanellus*). Hnízdní kolonie racka chechtavého (*Larus ridibundus*) vymizely z regionu pravděpodobně již v průběhu devadesátých let 20. století (ŠŤASTNÝ *et al.* 2006).

Za zmínku stojí zvyšování početnosti holuba doupňáka (*Columba oenas*) z řádu měkkozobých (Columbiformes). Při mapování 1985–89 nebyl druh v kvadrátu vůbec zaznamenán. Při následujícím mapování je již uváděn v kategorii B (ŠŤASTNÝ *et al.* 1996, ŠŤASTNÝ *et al.* 2006). V rámci VVT bylo prokázáno hnízdění nálezem hnízdní dutiny v Úlibické bažantnici a tento druh byl zjištěn i na dalších dvou místech v lesním komplexu v okolí obcí Lužany a Konecchlumí.

Pravděpodobnost zaznamenání hlasových projevů sov (Strigiformes) souvisejících s hnízděním byla vzhledem k termínu konání akce minimální. V průběhu VVT byl zjištěn pouze jeden druh toho řádu – kalous ušatý (*Asio otus*), u kterého bylo prokázáno hnízdění nálezem mlád'at. Je poměrně pozoruhodné, že při žádném z dosavadních mapování nebyl zjištěn výskyt kulíška nejmenšího (*Glauucidium passerinum*) a sýce rousného (*Aegolius*

funereus), přestože kvadrát nabízí dostatek vhodných biotopů pro výskyt těchto druhů (ŠŤASTNÝ *et al.* 1996, ŠŤASTNÝ *et al.* 2006).

Ze zaznamenaných šplhavců (Piciformes) stojí za zmínku hlasové projevy krutihlava obecného (*Jynx torquilla*) u Jičina a Železnice. Vzestupný trend početnosti byl potvrzen u strakapouda prostředního, (*Dendrocopos medius*) jehož hnízdění bylo prokázáno v Úlibické i Kovačské bažantnici. Tento druh nebyl při mapování 1985–89 zjištěn vůbec a v letech 2001–03 uveden pouze v kategorii B (ŠŤASTNÝ *et al.* 1996, ŠŤASTNÝ *et al.* 2006). Žluna šedá (*Picus canus*) byla při VVT 2015 registrována pouze na vrchu Kumburk, a to jak akusticky, tak i vizuálně.

Z řádu pěvců (Passeriformes) se podařilo v oblasti poprvé pozorovat v hnízdní době ořešníka kropenatého (*Nucifraga caryocatactes*) a strnada lučního (*Emberiza calandra*). Po absenci v letech 2001–2003 se v oblasti znovu potvrdil výskyt lejska malého (*Ficedula parva*) na vrchu Bradlec a cvrčilkou říční (*Locustella fluviatilis*) u rybníka Hluboký. Naopak nebyl potvrzen dřívější výskyt cvrčilek slavíkových (*Locustella luscinioides*), ani cvrčilek zelených (*Locustella naevia*). Mezi další nezvěstné druhy pěvců, které byly v dřívější době v kvadrátu v hnízdní době registrovány a mohou na vhodných místech uniknout pozornosti, patří pěnice vlašská (*Sylvia nisoria*), bramborníček černohlavý (*Saxicola torquatus*), rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*), řuhák šedý (*Lanius excubitor*) a moudvíláček lužní (*Remiz pendulinus*) (ŠŤASTNÝ *et al.* 1996, ŠŤASTNÝ *et al.* 2006).

VVT 2015 splnil své cíle, jak po stránce odborné, tak společenské a výchovné. Zaznamenáním 94 ptačích druhů v některé z hnízdních kategorií se kvadrát zařadil mezi kvalitně zpracované. Nicméně při vyšší účasti členů pobočky mohl být výsledek jistě ještě lepší. Jedním z cílů VVT bylo vzbudit zájem o daný kvadrát u mapovatelů pro následující roky mapování. Jak se podařilo naplnit tento cíl bude zřejmé až v roce 2017, kdy bude mapování zakončeno.

SOUHRN

V období 29.–31. 5. 2015 proběhl 22. ročník Výzkumného a vzdělávacího tábora Východočeské pobočky České společnosti ornitologické. Akce se konala v oblasti Jičína a jejím cílem bylo mapování kvadrátu 5558 v rámci celostátního hnízdního mapování ptáků, probíhající v letech 2014–2017. Terénního průzkumu se zúčastnilo 14 osob. Celkem bylo zjištěno 95 druhů ptáků (13 řádů). V hnízdní kategorii A (možné hnízdění) bylo zaznamenáno 40 druhů, 10 v kategorii B (pravděpodobné hnízdění) a 44 druhů v kategorii C (prokázané hnízdění). Dále byl zjištěn jeden nehnízdící druh. K nejzajímavějším údajům získaným v průběhu VVT patří nálezy hnízd (hnízdních dutin) včelojeda lesního (*Pernis apivorus*), strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a holuba doupňáka (*Columba oenas*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a dále pozorování luňáka červeného (*Milvus milvus*), ostříže lesního (*Falco subbuteo*), žluny šedé (*Picus canus*) a lejska malého (*Ficedula parva*).

SUMMARY

From 29 to 31 May 2015, the 22th annual weekend research camp of the East Bohemian Branch of the Czech Society for Ornithology (VČP ČSO) took place in the areas of “Jičínsko” region

(grid no. 5558). The fourteen ornithologists who took part recorded a total of 95 bird species representing 13 orders. Possible breeding was registered at 40 bird species, probable breeding at 10 species, confirmed breeding at 44 bird species and one species was classified as non-breeding. Nest-findings of Honey Buzzard (*Pernis apivorus*), Middle-spotted Woodpecker (*Dendrocopos medius*), Stock Dove (*Columba oenas*) and Common Kingfisher (*Alcedo atthis*) were ranked among the most interesting records. Other noteworthy registrations encompassed observations of Red Kite (*Milvus milvus*), Eurasian Hobby (*Falco subbuteo*), Grey-headed Woodpecker (*Picus canus*), Red-breasted Flycatcher (*Ficedula parva*) and Corn Bunting (*Emberiza calandra*). Despite the reports of their recent occurrence, the field effort in suitable habitats failed to proof the occurrence of owls (*Strigiformes*), excluding Long-eared Owl (*Asio otus*).

LITERATURA

- BÁRTA F. 2004: VVT 2004 – nový název, nová tvář, nové pojetí a výsledky. *Panurus* 14: 125–129.
- BARTONÍČEK J. 2009: VVT 2008 „Podkrkonošská nížina“. *Panurus* 18: 53–56.
- JASSO L. 2015: In: ČSO: *Birds.cz – pozorování ptáků ze dne 2. 4. 2015*. Dostupné na http://birds.cz/avif/obsdetail.php?obs_id=989187. Naposledy navštíveno dne 6. 8. 2015.
- MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds) 2002: *Chráněná území ČR, svazek V*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.
- ŠIMURDA J. 2015: In: ČSO: *Birds.cz – pozorování ptáků ze dne 11. 4. 2015*. Dostupné na <http://birds.cz/avif/obs.php>. Naposledy navštíveno 6. 8. 2015.
- ŠOLTYS V. 2002: Zajímavé případy hnízdění rehka domácího (*Phoenicurus ochruros*) a jirňčky obecní (*Delichon urbica*) uvnitř lidské stavby. *Panurus* 12: 65–66.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V., HUDEC K. 1996: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 1985–1989*. H&H Jinočany.
- ŠŤASTNÝ K., BEJČEK V., HUDEC K. 2006: *Atlas hnízdního rozšíření ptáků v České republice 2001–2003*. Aventinum, Praha.
- VANĚK J. 2013: VVT 2012 – „Les Království a Přírodní park Hrádeček“. *Panurus* 22: 36–46.
- VERMOUZEK Z., BEJČEK V., ŠŤASTNÝ K., VOŘÍŠEK P. 2014: *Hnízdní atlas 2014–2017 – pokyny pro členy, verze 2014–15*. Dostupné na <http://bigfiles.birdlife.cz/Atlas.pdf>. Naposledy navštíveno 6. 8. 2015.
- VOŘÍŠEK P., KLVANOVÁ A., BRINKE T., CEPÁK J., FLOUSEK J., HORA J., REIF J., ŠŤASTNÝ K. & VERMOUZEK Z. 2009: Stav ptactva České republiky 2009. *Sylvia* 45: 1–38.

Tab 1: Seznam druhů ptáků včetně kategorie průkaznosti hnízdění zaznamenaných v průběhu 22. ročníku VVT Jičínsko v termínu 29.–31. 5. 2015. Zvláště chráněné druhy označeny tučně: *ohrožený druh, **silně ohrožený druh, ***kriticky ohrožený druh.

Fig. 1: List of bird species recorded during the 22th annual weekend research camp (organized by the East Bohemian Branch of the Czech Society for Ornithology) in the “Jičínsko” region (Grid. no. 5558) on 29 to 31 May 2015. Used categories of the breeding behaviour (Atlas codes) originated from the Czech breeding bird atlas 2014–2017. Bold marked especially protected bird species by the Czech law: *vulnerable, **endangered, ***critically endangered.

Druh / Species	Průkaznost hnízdění / Atlas Codes	Počet hodinovek / No. of 1-hour lists	Místa výskytu ZCH druhů / Location of Protected Bird species
<i>Ardea cinerea</i>	A1	1	
<i>Ciconia ciconia</i> *	C16		Jičín
<i>Ciconia nigra</i> **	A1		Lužany, Popovice
<i>Cygnus olor</i>	B3		
<i>Anas platyrhynchos</i>	C12	4	
<i>Circus aeruginosus</i> *	A1	1	Konecchlumí, Dvorecký r.
<i>Milvus milvus</i> ***	A1		Lužany
<i>Pernis apivorus</i> **	C13		Úlibická bažantnice
<i>Buteo buteo</i>	B7	4	
<i>Accipiter nisus</i> **	C13		Lužany, Popovic
<i>Falco tinnunculus</i>	C16	3	
<i>Falco subbuteo</i> **	A1	1	Lužany, Vítíněves
<i>Phasianus colchicus</i>	A2		
<i>Fulica atra</i>	C12		
<i>Vanellus vanellus</i>	C13		
<i>Charadrius dubius</i>	B3		
<i>Larus ridibundus</i>	0		
<i>Columba livia f. domestica</i>	C13	1	
<i>Columba oenas</i> **	C13	1	Úlibická bažantnice
<i>Columba palumbus</i>	C13	4	
<i>Streptopelia turtur</i>	B3	1	
<i>Streptopelia decaocto</i>	A2	4	
<i>Cuculus canorus</i>	A2	1	
<i>Asio otus</i>	C12		
<i>Apus apus</i> *	A1	2	běžný / common
<i>Alcedo atthis</i> **	C16	1	Lužany
<i>Dryocopus martius</i>	A2		
<i>Dendrocopos major</i>	C16	3	
<i>Dendrocopos medius</i> *	C16	1	Úlibická, Kovačská b.
<i>Dendrocopos minor</i>	A1	1	
<i>Picus viridis</i>	A2	3	
<i>Picus canus</i>	A1		
<i>Jynx torquilla</i> **	A2		Zebín, Železnice
<i>Alauda arvensis</i>	A2	2	
<i>Hirundo rustica</i> *	C13	4	běžná / common
<i>Delichon urbicum</i>	C13	4	
<i>Anthus trivialis</i>	B3	1	

Druh / Species	Průkaznost hnízdění / Atlas Codes	Počet hodinovek / No. of 1-hour lists	Místa výskytu ZCH druhů / Location of Protected Bird species
<i>Motacilla alba</i>	C14	4	
<i>Motacilla cinerea</i>	C14	2	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	C14	4	
<i>Prunella modularis</i>	A2		
<i>Erithacus rubecula</i>	C14	3	
<i>Luscinia megarhynchos</i>*	A2	1	Konecchlumí
<i>Phoenicurus ochruros</i>	C14	3	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	A2	1	
<i>Saxicola rubetra</i>*	A1		Popovice
<i>Turdus merula</i>	C14	4	
<i>Turdus philomelos</i>	C16	4	
<i>Turdus viscivorus</i>	C14	2	
<i>Turdus pilaris</i>	C14	2	
<i>Locustella fluviatilis</i>	A2		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	A2		
<i>Acrocephalus palustris</i>	A2	2	
<i>Acrocephalus schoenobaen</i>	A2		
<i>Hippolais icterina</i>	A2	3	
<i>Sylvia atricapilla</i>	B9	4	
<i>Sylvia borin</i>	A2	2	
<i>Sylvia communis</i>	C14	3	
<i>Sylvia curruca</i>	A2	2	
<i>Phylloscopus collybita</i>	A2	4	
<i>Phylloscopus trochillus</i>	A2	1	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	A2	1	
<i>Regulus regulus</i>	A2		
<i>Regulus ignicapillus</i>	C14	1	
<i>Muscicapa striata</i>*	B9	4	běžný / common
<i>Ficedula parva</i>**	A2		Bradlec
<i>Aegithalos caudatus</i>	C12		
<i>Parus major</i>	C14	4	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	C16	4	
<i>Poecile palustris</i>	B3		
<i>Periparus ater</i>	C16	2	
<i>Lophophanes cristatus</i>	A2		
<i>Sitta europaea</i>	C14	4	
<i>Certhia familiaris</i>	A2	2	
<i>Certhia brachydactyla</i>	A1	1	
<i>Oriolus oriolus</i>**	A2	1	Lužany, Zebín
<i>Sturnus vulgaris</i>	C14	4	
<i>Lanius collurio</i>*	C14	3	běžný / common
<i>Garrulus glandarius</i>	C14	2	
<i>Pica pica</i>	A1	1	

Druh / Species	Průkaznost hnízdění / Atlas Codes	Počet hodinovek / No. of 1-hour lists	Místa výskytu ZCH druhů / Location of Protected Bird species
<i>Corvus cornix</i>	A1		
Corvus corax*	B3		Stav, Kamenice
<i>Passer domesticus</i>	C13	3	
<i>Passer montanus</i>	C14	3	
<i>Fringilla coelebs</i>	C14	4	
<i>Serinus serinus</i>	C12	3	
<i>Carduelis chloris</i>	C12	4	
<i>Carduelis carduelis</i>	C14	4	
<i>Carduelis canabina</i>	C14	1	
<i>Carduelis spinus</i>	A2		
<i>Loxia curvirostra</i>	A1	1	
<i>Coccothraustes coccothr</i>	C14	2	
<i>Emberiza citrinella</i>	B3	4	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	C14		
Emberiza calandra***	A2		Popovice
Druhů celkem / Total No. of Species	95	65	