

# KROUŽKOVATEL

Zpravodaj Společnosti spolupracovníků Kroužkovací stanice NM



# 30

## říjen 2020



V roce 2019 výrazně vzrostly počty označených motáků lužních. Rekordní byly nejen počty okroužkovaných mláďat, ale i dospělých jedinců, což přispělo k výraznému překonání maxima z roku 2017, a to o 200 jedinců.

Foto: Tomáš Pospíšil (birdphoto.cz)

## Zpráva Kroužkovací stanice Národního muzea za rok 2019

### Report on Czech Bird Ringing for 2019

Petr Klvaňa & Jaroslav Cepák | Kroužkovací stanice NM, Hornoměcholupská 34, 102 00 Praha 10-Hostivař, e-mail: krouzkovaci\_stanice@nm.cz

Zpráva shrnuje výsledky kroužkovací činnosti na území České republiky za rok 2019. Celkově byl okroužkován druhý nejvyšší počet jedinců v historii – 253 024 ptáků 209 druhů. Proti rekordnímu roku 2018 je to o 6374 jedinců méně. Meziročně došlo k poklesu počtu okroužkovaných pěvců, a to o více než devět tisíc, naopak nepěvců byl meziročně okroužkováno o téměř tři tisíce více.

Také počet okroužkovaných mláďat meziročně mírně poklesl, přesto 36 848 pull. představuje druhý nejvyšší počet od roku 1989. V rámci nepěvců bylo okroužkováno 9514 pull., což představuje šestý nejvyšší počet za období 2002–2019. Výrazný meziroční růst (více jak 50 %) byl zaznamenán u osmi druhů – káně lesní, čejky chocholaté, rybáka obecného, sovy pálené, puštíka obecného, sýce rousného, rorýse obecného a ledňáčka říčního. Meziroční propad v počtu okroužkovaných mláďat (více než 40 %) byl zaznamenán u volavky popelavé, luňáka

hnědého, krahujce obecného, kulíka říčního, racka chechtavého a datla černého. Počet okroužkovaných mláďat u pěvců meziročně poklesl na 27 333 pull. Výrazný meziroční pokles byl zaznamenán u vlaštovky obecné (20 %) a sýkory modřinky (26 %). Naopak počty mláďat meziročně rostly o více než 30 % u červenky obecné, rákosníka proužkovovaného a tuhýka obecného. Kroužkovatelé vykázali rekordních 6 736 hnízd (rodin). V rámci hnízd bylo vykázáno 28 563 pull., což představuje 77 % všech okroužkovaných mláďat. Zatímco alespoň jedno mládě kroužkovalo 271 kroužkovatelů, mládáta do rodin zadalo pouze 176 z nich.

U brodivých došlo k výraznému propadu u čápa černého, u nějž došlo k poklesu oproti roku 2018 o téměř 40 %. Dalším druhem s výrazným meziročním poklesem byla volavka popelavá, u níž nízká čísla okroužkovaných mláďat souvisí s utlumením kroužkovací činnosti v kolonii v areálu pražské zoo. U vrubozobých výrazně narostly počty označených hus velkých, 181 ex. představuje nové



Podzimní gradace hrabošů polních umožnila odchyt rekordního počtu kalousů ušatých (1749 ex.). Maximum z roku 2000 bylo překonáno o více než 350 ex., a to zejména díky odchytům ve Zlínském kraji, kde bylo okroužkováno 1106 kalousů. Druhý nejvyšší počet byl okroužkován na území středních Čech a Prahy (162 ex.).

Foto: Michaela Brožová



Počty okroužkovaných cvrčilek slavíkových nepřetržitě rostou od popudu v roce 2010 (300 ex.) a v posledních třech letech jsou počty rekordní. V roce 2019 byla poprvé překonána hranice 800 okroužkovaných jedinců a bylo výrazně překonáno maximum z roku 2018 (660 ex.).

Foto: Dušan Boucný (birdphoto.cz)

roční maximum. Za ročním maximem u bernešky bělolící pak stojí odchypy ptáků z uměle založené populace na Chomutovsku. Rovněž odchypy husic nejsou příliš časté; tři husice liščí označené na lednických rybnících tak zaokrouhlily celkový počet okroužkovaných jedinců v ČR na 10 ex. a dvě husice nilské představují zatím druhého a třetího jedince okroužkovaného na našem území.

U skupiny dravců pokračoval pokles u obou druhů luňáků. U luňáka hnědého klesly počty z maxima v roce 2016 (51 pull.) na 19 pull. (nejnižší počet od roku 2010). Luňák červený dosáhl maxima v roce 2017 (179 pull.), v roce 2019 bylo okroužkováno 99 pull. (nejméně od roku 2013). Naopak u motáka lužního bylo výrazně překonáno maximum z roku 2017 (504 ex.), když bylo okroužkováno 704 ex. Dařily se také odchypy poštolky obecné – 1859 ex. je nejvyšší počet od roku 2002. K výsledku přispěly zejména odchypy vzletných jedinců (1137 ex.), které byly nejvyšší ve Zlínském (369 ex.), Středočeském (221 ex.) a Olovouckém kraji (113 ex.). V roce 2019 byly okroužkovány i vysoké počty mláďat vzácně hnízdících druhů – 13 pull. motáka pilicha (nejvíce od roku 1985) a 11 pull. raroha velkého (nejvíce od roku 2007).

U krátkokřídlých došlo k opětovnému poklesu počtu odchycených chřástalů polních – 121 ex. představuje druhý nejnižší počet od roku 1995. U chřástala kropenatého pak pokračuje klesající trend, když počty okroužkovaných jedinců meziročně poklesly téměř o jednu třetinu na 67 ex. V roce 2019 bylo okroužkováno 972 zástupců bahňáků, což je o čtvrtinu méně než v roce 2018. Méně než 1000 bahňáků bylo naposledy okroužkováno v roce 2010. Výrazný meziroční propad byl zaznamenán u čtyř druhů – kulíka říčního – 137 ex. (průměr za 10 let 145 ex.), pisíka obecného – 111 ex. (průměr za 10 let 122 ex.), vodouše bahenního – 121 ex. (průměr za 10 let 260 ex.) a jespáka bojovného – 10 ex. (průměr za 10 let 82 ex.). Výrazný pokles v porovnání s desetiletým průměrem byl však pouze u dvou posledně jmenovaných druhů. Naopak říjnové odchypy na Červenohorském sedle vytvořily nové maximum pro sluku lesní, když ze 195 jedinců bylo na sedle okroužkováno 173 ex.

V roce 2019 výrazně propadly počty racka chechtavého – 869 okroužkovaných jedinců je nejslabší výsledek od roku 1981. Nízký byl zejména

počet označených mláďat – 471 pull. je nejméně od roku 1990. Téměř 80 % mláďat pak bylo okroužkováno na jediné lokalitě ve středních Čechách. U rybáka obecného se zvedl počet okroužkovaných mláďat na 202, což je nejlepší výsledek od roku 2000.

Výrazný meziroční nárůst byl zaznamenán u všech druhů sov s výjimkou kuliška nejmenšího. Nové roční maximum bylo ustanovenou u kalouse ušatého (1749 ex.), a to zejména díky odchytům ve Zlínském kraji (1106 ex.). Poprvé bylo okroužkováno více než 600 sýců rousných, rekord padl i u výrečka malého.

V rámci srostloprstých byl rok 2019 opět rekordní pro dudka chocholatého, vysoké byly i počty u vlhy pestré (nejvíce od roku 1998) a ledňáčka říčního, u nějž bylo potřetí v historii okroužkováno více než 400 pull. U šplhavců bylo již po páté v řadě posunuto roční maximum u krutihlava obecného. U strakapouda velkého byla poprvé překročena hranice 900 okroužkovaných jedinců, roční maximum bylo překonáno i u strakapouda prostředního a bělohrbetého.

Odchypy na Červenohorském sedle rovněž navýšily počty okroužkovaných skřivanů lesních na 31 ex. (nejvíce od roku 2003). U skřivana polního byla po pěti letech opět překročena hranice 1000 okroužkovaných ptáků a výsledek 1176 ex. je třetím nejvyšším v historii. U vlaštovky obecné byl zaznamenán meziroční pokles o více jak sedm tisíc jedinců. Pokles lze vysvětlit chladným a deštivým květnem, který v řadě lokalit způsobil neúspěch prvního hnízdění. V minulém roce byl okroužkován nejvyšší počet lindušek lesních v historii, celkem 661 ex., za což mohou zejména dvě lokality – Červenohorské sedlo a Biskupice (sedélko), kde bylo v průběhu srpna a září okroužkováno 544 lindušek. Povedené podzimní odchypy se odrazily i na vysokých počtech červenek (13 559 ex. – druhý nejvyšší počet v historii), pěvušek modrých (4816 ex. – čtvrtý nejvyšší počet). Noční odchypy opět výrazně navýšily roční maximum u slavíka obecného a přispěly k překonání hranice sta okroužkovaných slavíků tmavých, což se povedlo poprvé v historii. Také u slavíka modráčka bylo poprvé v historii okroužkováno více než 900 ex.

Kroužkovatel – zpravodaj Společnosti spolupracovníků  
Kroužkovací stanice NM

Vydává Společnost spolupracovníků Kroužkovací stanice  
Národního muzea,  
Hornoměcholupská 34, 110 00 Praha 10 - Hostivař  
Výkonný redaktor: Petr Klvaňa • Redakční rada: Peter Adamík,  
Miroslav Jelínek, Alena Klvaňová, Jaroslav Koleček, Zdeněk Valeš  
Grafický návrh a sazba: Jiří Kaláček • Tisk: dhMedia, s.r.o.



Kroužkovatel uveřejňuje:

- Informace z Kroužkovací stanice NM
  - Informace ze Společnosti spolupracovníků KS NM
  - Příspěvky zaměřené na metodiku odchytu a určování stáří a pohlaví ptáků
  - Příspěvky zabývající se problematikou tahu ptáků
- Náplní podzimního čísla je Zpráva Kroužkovací stanice za předchozí rok.  
Rukopisy příspěvků zasílejte elektronicky na e-mail Kroužkovací stanice:  
krouzkovaci\_stanice@nm.cz.
- Náklad: 550 výtisků, ISSN 1803-1552



Z druhů, jejichž počty výrazně poklesly, lze jmenovat skorce vodního (259 ex. – nejméně od roku 2003) nebo kosa černého, u nějž bylo poprvé po sedmi letech okroužkováno méně než 3000 jedinců. U cvrčilek byla výrazně překonána maxima u cvrčilky slavíkové a zelené, naopak 126 cvrčilek říčních je nejméně od roku 1995. Po dvou letech bylo v ČR opět okroužkováno osm druhů rákosníků. U rákosníka proužkovaného byla poprvé překonána hranice 8000 jedinců. Také u rákosníka zpěvného a velkého byla posunuta roční maxima a rákosník obecný podruhé překonal hranici 14 000 okroužkových jedinců za rok. Podobná situace byla i u pěnic. U pěnice hnědokřídlé se podařilo poprvé okroužkovat více než 2000 ex., u pěnice pokrovní představuje 1724 ex. druhý nejvyšší počet. Maximum bylo mírně posunuto u pěnice slavíkové, meziroční pokles byl zaznamenán pouze u pěnice vlašské a černohlavé (21 161 ex – druhý nejvyšší počet). V minulém roce se podařilo odchytit i dosud nejvyšší počet budníčků pruhohlavých, ve všech patnácti případech šlo o mladé ptáky. U skupiny lejsků zůstává velmi nízký počet u lejska šedého 202 ex. (nejméně od roku 2011), přičemž pouhých 27 mláďat lze porovnat jen s čísly z 30. let 20. století.

Opačná je situace u lejska bělokrkého, u nějž bylo poprvé okroužkováno více než 3000 jedinců, čemuž napomohl i rekordní počet okroužkovaných mláďat. Rekordní počet mláďat byl i u sýkory koňadry, jejíž nové roční maximum přispělo k překročení hranice 500 000 okroužkovaných jedinců. Vysoký byl i počet odchycených jedinců sýkory uhelníčka (3510 ex. – třetí nejvyšší počet), brhlíka lesního (1762 ex. – druhý nejvyšší počet) nebo tuhýka obecného (1742 ex. – nejvyšší počet od roku 2008). U krkavcovitých vyniká vysoký počet okroužkovaných sojek obecných (274 ex. – nejvíce od roku 1999) a nízký počet u havrana polního – 27 ex. je šestý nejnižší počet za celou historii. Počty okroužkovaných mláďat u špačka obecného v posledních letech mírně rostou – 678 pull. je nejvyšší počet minimálně od roku 1974. Poměrně nízký byl počet okroužkovaných konopek obecných – 296 ex., pod hranici 300 jedinců jsme klesli teprve počtvrté od roku 1948.

V roce 2019 využilo kroužkovací licenci, tedy okroužkovalo alespoň jednoho ptáka, 385 kroužkovatelů, což je 77 % všech oprávněných držitelů licence. Průměrný počet okroužkovaných jedinců u aktivních kroužkovatelů byl 657 jedinců, medián pak 191 ex.

**Tab. 1: Nejvíce kroužkované druhy převců a nepěvců v České republice v roce 2019.**

*Top ten of ringed passerines and non-passserines in the Czech Republic in 2019.*

| Pěvci  | Počet ex. | 2019 | Nepěvci                                       | Počet ex. | 2019 |
|--|-----------|------|---|-----------|------|
|  |           |      |   |           |      |
| <i>Passerines</i>                                  |           |      | <i>Non-passserines</i>                        |           |      |
| Sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )              | 35 495    | 1    | Krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )    | 2 930     | 1    |
| Pěnice černohlavá ( <i>Sylvia atricapilla</i> )    | 21 166    | 3    | Poštinka obecná ( <i>Falco tinnunculus</i> )  | 1 859     | 3    |
| Vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )        | 19 785    | 2    | Kalous ušatý ( <i>Asio otus</i> )             | 1 749     | 11   |
| Rákosník obecný ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ) | 14 359    | 5    | LEDNÁČEK ŘÍČNÍ ( <i>Alcedo atthis</i> )       | 1 045     | 5    |
| Sýkora modřinka ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )     | 14 096    | 4    | Strakapoud velký ( <i>Dendrocopos major</i> ) | 910       | 4    |
| Červenka obecná ( <i>Erythacus rubecula</i> )      | 13 559    | 7    | Racek chechtavý ( <i>Larus ridibundus</i> )   | 869       | 2    |
| Rákosník proužkovaný ( <i>Acr. schoenobaenus</i> ) | 8 003     | 9    | Křepelka polní ( <i>Coturnix coturnix</i> )   | 772       | 6    |
| Budníček menší ( <i>Phylloscopus collybita</i> )   | 7 955     | 8    | Moták lužní ( <i>Circus pygargus</i> )        | 704       | 8    |
| Čížek lesní ( <i>Spinus spinus</i> )               | 6 483     | 6    | Puštík obecný ( <i>Strix aluco</i> )          | 668       | 17   |
| Břehule říční ( <i>Riparia riparia</i> )           | 6 349     | 11   | Sýc rousný ( <i>Aegolius funereus</i> )       | 640       | 19   |

**Tab. 2: Nejvíce kroužkované druhy ptáků v České republice v roce 2019 (pull.).**

*Top ten of species ringed as pullus in the Czech Republic in 2019.*

| Pěvci  | Pull. | Nepěvci                                      | Pull. |
|--|-------|--|-------|
| <i>Passerines</i>                                  |       | <i>Non-passserines</i>                       |       |
| Sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )              | 7 807 | Krutihlav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )   | 2 143 |
| Vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )        | 7 678 | Poštinka obecná ( <i>Falco tinnunculus</i> ) | 722   |
| Lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )     | 2 562 | Moták lužní ( <i>Circus pygargus</i> )       | 643   |
| Sýkora modřinka ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )     | 1 786 | Puštík obecný ( <i>Strix aluco</i> )         | 617   |
| Rákosník obecný ( <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ) | 978   | Sova pálená ( <i>Tyto alba</i> )             | 524   |
| Špaček obecný ( <i>Sturnus vulgaris</i> )          | 678   | Čáp bílý ( <i>Ciconia ciconia</i> )          | 515   |
| Rehek zahradní ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )  | 667   | Moták pochop ( <i>Circus aeruginosus</i> )   | 513   |
| Brhlík lesní ( <i>Sitta europaea</i> )             | 659   | Racek chechtavý ( <i>Larus ridibundus</i> )  | 471   |
| Vrabec polní ( <i>Passer montanus</i> )            | 640   | LEDNÁČEK ŘÍČNÍ ( <i>Alcedo atthis</i> )      | 413   |
| Jiřička obecná ( <i>Delichon urbicum</i> )         | 579   | Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )           | 371   |

# Vybraná zpětná hlášení

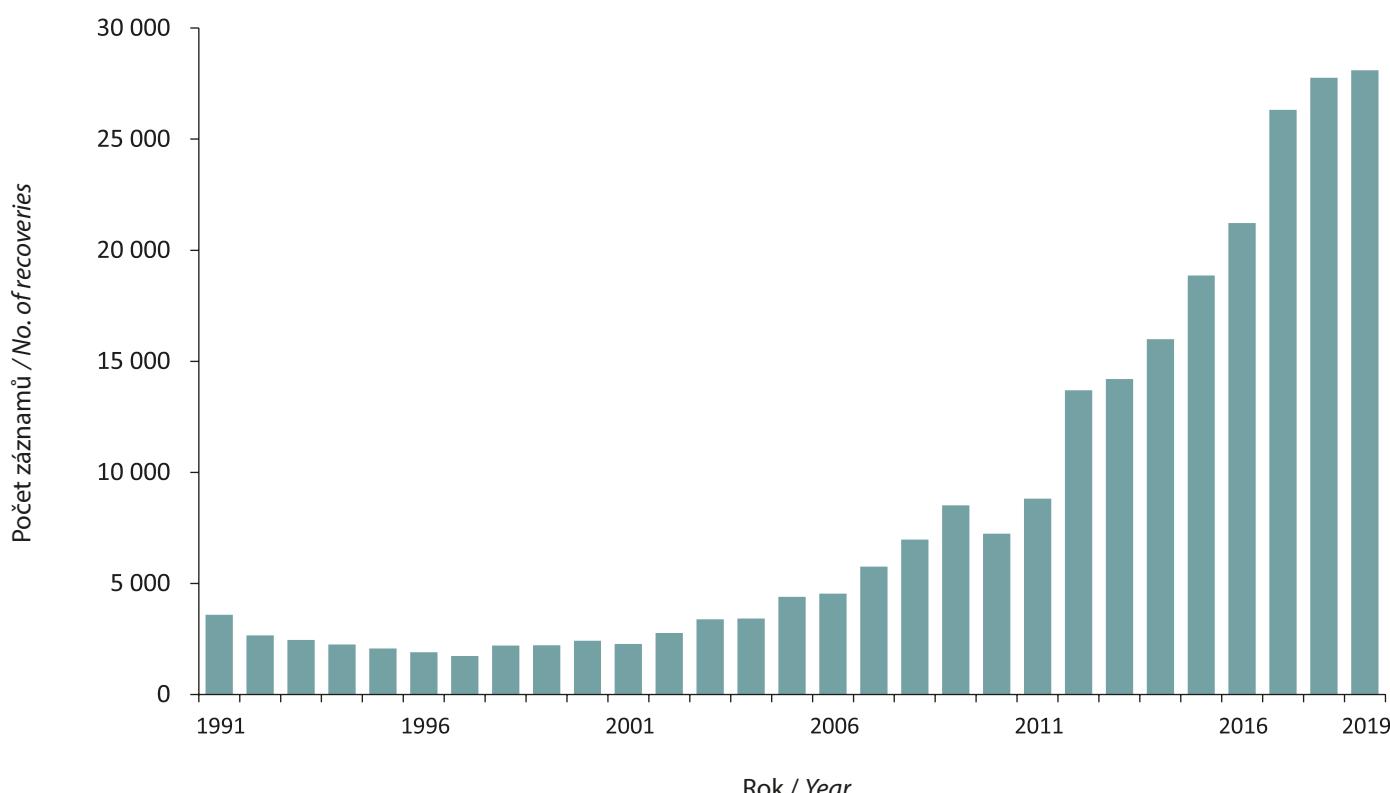
## List of selected recoveries for 2019

V roce 2019 bylo do databáze Kroužkovací stanice zaevidováno více než 29 tisíc zpětných hlášení a retrapů 175 druhů ptáků. Toto číslo potvrzuje pokračující nárůst počtu retrapů a zpětných hlášení v posledních letech (viz obr. 1). Většinu okolností hlášení opět tvoří záznamy živých ptáků – kontrolní odchyty (66 %) a odečty přídatných značek (31 %). Podíl ptáků hlášených živých tak dosahuje více než 97 % všech zpětných hlášení. Tomu pochopitelně odpovídá i druhové spektrum nejčastěji hlášených druhů. U nepěvců zůstávají na prvních šesti místech přehledu nejvíce hlášených druhů vodní ptaci – husa velká, labuť velká, racek chechtavý, volavka popelavá, slípka zelenonohá a racek bělohlavý. Nově se (díky specifikaci kroužkovatelů v Vysočiny na podzimní odchyty) mezi deseti nejhlášenějšími nepěvci objevil sýc rousný, u nějž 168 zpětných hlášení představuje roční maximum. U pěvců zaujímají přední místa v tabulce opět dva nejhojnější druhy našich sýkor, následované vlaštovkou obecnou a rákosníkem obecným. U všech z nich překročil počet zpětných hlášení hranici jednoho tisíce záznamů. Především díky specializaci byl zaznamenán nejvyšší roční počet hlášení u rákosníka velkého. V roce 2019 byli ptáci s našimi kroužky zastiženi v 38 zemích. Nejvíce hlášení pochází z Německa (534), Polska (430) a Francie (187) a více než 100 hlášení bylo získáno i z Maďarska (176) a Švýcarska (153). Našimi nejdále zastiženými kroužkovanci byli vlaštovka obecná v Keni, čáp černý v Etiopii, křepelka polní v Maroku a čáp bílý v Egyptě.

Cizí kroužkovanci zastižení na našem území nesli kroužky 29 zahraničních kroužkovacích centrál z 27 zemí. Nejvíce z nich bylo opět z Polska (471), především díky odečtům kroužků velkých druhů racků. Límcování husí v okolí Neziderského jezera značně zvýšilo počty kroužkovanců z Rakouska (163). Rackové chechtaví tvoří většinu kroužkovanců z Chorvatska (114) a Maďarska (92). Nejvzdálenějším přesunem cizího kroužkovance byli rákosník zpěvný z Keni kontrolovaný na Kutnohorsku, husa běločelá z ostrova Kolgujev v ruské Arktidě odečtená na Břeclavsku a pěnice černohlavá z Izraele kontrolovaná na Kroměřížsku. Za naprostou raritu je možno označit výskyt pelikána bílého kroužkovaného v Izraeli a odečteného na Novomlýnských nádržích na Břeclavsku.

Druhovému spektru nejčastěji zastižených cizích nepěvců vévodí rackové bělohlavý (495 záznamů) a chechtavý (246), následovaní labutí velkou (94) a čápem bílým (72). Nejčastěji zastiženým pěvcem s cizím kroužkem pak byl rákosník obecný (28), následovaný rákosníkem proužkovaným (19) a strnadem rákosním (14). I v roce 2019 byly získány zajímavé údaje z hlediska dlouhověkosti. Opět se jedná zejména o výsledek druhové specializace kroužkovatelů či odchytů na stabilních stanovištích. Nejstarší jedinci byli zaznamenáni u 13 druhů (6 nepěvců a 7 pěvců). Konkrétně se jednalo o čápa černého (> 20 let), luňáka červeného (> 13 let), káni lesní (> 24 let), sluky lesní (> 6 let), kukačku obecnou (> 8 let), kalouse ušatého (> 12 let), břehuli říční (> 7 let), vlaštovku obecnou (> 8 let), pěnici vlašskou (> 6 let), pěnici pokrovní (> 6 let), králíčka ohnivého (> 2 roky), šoupálka dlouhoprstého (> 6 let) a straku obecnou (> 9 let). U řady dalších druhů byli zaznamenáni jedinci patřící mezi deset nejstarších v databázi KS. Vybraná zpětná hlášení opět naleznete v následujícím komentovaném přehledu, ve kterém jsou uvedeny všechny druhy, u nichž bylo v roce 2019 získáno alespoň jedno zpětné hlášení.

Obr. 1: Vývoj počtu zpětných hlášení ptáků označených kroužky N. MUSEUM PRAHA v databázi KS NM v letech 1991–2019.  
Numbers of recoveries of birds wearing N. MUSEUM PRAHA rings registered by Ringing centre in 1991–2019.



**Tab. 3: Počty zpětných hlášení zaznamenaných v roce 2019.**

Numbers of recoveries collected in 2019.

| Typ hlášení / Type of recoveries | n             |
|----------------------------------|---------------|
| C                                | 1 397         |
| A                                | 26 029        |
| Z                                | 2 074         |
| <b>Celkem / Total</b>            | <b>29 500</b> |

C – hlášení cizích kroužkovanců na našem území / birds wearing rings of other schemes

A – místní zpětná hlášení / local recoveries

Z – hlášení ptáků s kroužky N. MUSEUM PRAHA ze zahraničí / found abroad

**Tab. 4: Okolnosti nálezů ptáků označených kroužky N. MUSEUM PRAHA na našem území a v zahraničí.**

Finding circumstances of birds wearing N. MUSEUM PRAHA rings in the Czech Republic and abroad.

| Okolnosti nálezu / Circumstances                   | n             |
|--|---------------|
| Chycen a puštěn / caught by ringer, released       | 18 761        |
| kroužek/límeček odečten / ring, collar number read | 8 661         |
| Střelen/uloven / shot, trapped etc.                | 61            |
| Nehody / accidents                                 | 163           |
| Přirozené příčiny / natural causes                 | 84            |
| Neznámé, nalezen mrtev / unknown, found dead       | 373           |
| <b>Celkem / Total</b>                              | <b>28 103</b> |

**Tab. 5: Nepěvci s nejvíce zaznamenanými hlášeními v roce 2019.**

Top ten of recovered non-passerines in 2019.

| Druh<br>Species                             | Počet hlášení<br>No of recoveries |
|---|-----------------------------------|
| Husa velká ( <i>Anser anser</i> )           | 2 594                             |
| Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> )          | 1 976                             |
| Racek chechtavý ( <i>L. ridibundus</i> )    | 1 516                             |
| Volavka popelavá ( <i>Ardea cinerea</i> )   | 780                               |
| Slípka zelenonohá ( <i>G. chloropus</i> )   | 762                               |
| Racek bělohlavý ( <i>Larus cachinnans</i> ) | 337                               |
| Krutillav obecný ( <i>Jynx torquilla</i> )  | 276                               |
| Strakapoud velký ( <i>D. major</i> )        | 236                               |
| Sýc rousný ( <i>Aegolius funereus</i> )     | 168                               |
| Čáp černý ( <i>Ciconia nigra</i> )          | 160                               |

**Tab. 6: Pěvci s nejvíce zaznamenanými hlášeními v roce 2019.**

Top ten of recovered passerines in 2019.

| Druh<br>Species                                 | Počet hlášení<br>No of recoveries |
|---|-----------------------------------|
| Sýkora koňadra ( <i>Parus major</i> )           | 3 907                             |
| Sýkora modřinka ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )  | 1 786                             |
| Vlaštovka obecná ( <i>Hirundo rustica</i> )     | 1 774                             |
| Rákosník obecný ( <i>A. scirpaceus</i> )        | 1 574                             |
| Břehule říční ( <i>Riparia riparia</i> )        | 874                               |
| Rák. proužkovaný ( <i>A. schoenobaenus</i> )    | 852                               |
| Pěnice černohlavá ( <i>Sylvia atricapilla</i> ) | 590                               |
| Budníček menší ( <i>P. collybita</i> )          | 456                               |
| Rákosník velký ( <i>A. arundinaceus</i> )       | 406                               |
| Lejsek bělokrký ( <i>Ficedula albicollis</i> )  | 391                               |

**Tab. 7: Počty ptáků okroužkovaných v roce 2019 a celkové počty okroužkovaných ptáků 1934–2019. / Numbers of birds ringed in 2019 and grand totals 1934–2019.**

**A – pulli, B – ostatní / full-grown**

**C – celkem / total, D – nalezeno 2019 / found in 2019**

**E – okroužkováno 1934–2019 / grand totals 1934–2019**

| Druh / Species         | A   | B   | C   | D     | E      |
|------------------------|-----|-----|-----|-------|--------|
| GAVIA STELLATA         | 0   | 0   | 0   | 0     | 7      |
| GAVIA ARCTICA          | 0   | 0   | 0   | 0     | 30     |
| TACHYBAPTUS RUFICOLLIS | 0   | 2   | 2   | 0     | 1 099  |
| PODICEPS CRISTATUS     | 0   | 4   | 4   | 0     | 385    |
| PODICEPS GRISEGENA     | 0   | 0   | 0   | 0     | 12     |
| PODICEPS NIGRICOLLIS   | 0   | 0   | 0   | 0     | 743    |
| PHALACROCORAX CARBO    | 0   | 0   | 0   | 0     | 2 380  |
| BOTAURUS STELLARIS     | 0   | 0   | 0   | 0     | 324    |
| IXOBRYCHUS MINUTUS     | 4   | 40  | 44  | 4     | 2 976  |
| NYCTICORAX NYCTICORAX  | 3   | 55  | 58  | 36    | 7 884  |
| ARDEOLA RALLOIDES      | 0   | 0   | 0   | 0     | 17     |
| EGRETTA GARZETTA       | 0   | 0   | 0   | 0     | 164    |
| EGRETTA ALBA           | 0   | 1   | 1   | 0     | 221    |
| ARDEA CINEREA          | 26  | 5   | 31  | 780   | 10 437 |
| ARDEA PURPUREA         | 0   | 0   | 0   | 0     | 1 056  |
| CICONIA NIGRA          | 210 | 5   | 215 | 160   | 7 761  |
| CICONIA CICONIA        | 515 | 7   | 522 | 124   | 30 442 |
| PLATALEA LEUCORODIA    | 1   | 0   | 1   | 34    | 231    |
| CYGNUS OLOR            | 371 | 172 | 543 | 1 976 | 17 846 |
| CYGNUS CYGNUS          | 0   | 0   | 0   | 7     | 10     |
| CYGNUS BEWICKII        | 0   | 0   | 0   | 0     | 5      |
| ANSER FABALIS          | 0   | 0   | 0   | 0     | 10     |
| ANSER ALBIFRONS        | 0   | 0   | 0   | 0     | 5      |
| ANSER ANSER            | 115 | 66  | 181 | 2 594 | 4 076  |
| BRANTA CANADENSIS      | 0   | 0   | 0   | 0     | 3      |
| BRANTA LEUCOPSIS       | 0   | 16  | 16  | 2     | 19     |
| ALOPOCHEN AEGYPTIACUS  | 0   | 2   | 2   | 0     | 3      |
| TADorna FERRUGinea     | 0   | 0   | 0   | 0     | 3      |
| TADorna TADorna        | 0   | 3   | 3   | 0     | 10     |
| AIX GALERICULATA       | 0   | 0   | 0   | 0     | 3      |
| MARECA PENELope        | 0   | 1   | 1   | 0     | 16     |
| MARECA STREPera        | 0   | 1   | 1   | 1     | 1 502  |
| ANAS CRECCA            | 0   | 7   | 7   | 0     | 1 567  |
| ANAS PLATYRHYNCHOS     | 6   | 96  | 102 | 19    | 17 374 |
| ANAS ACUTA             | 0   | 1   | 1   | 0     | 10     |
| SPATULA QUERQUEDULA    | 0   | 4   | 4   | 0     | 936    |
| SPATULA CLYPEATA       | 0   | 0   | 0   | 0     | 621    |
| NETTA RUFINA           | 0   | 3   | 3   | 2     | 262    |
| AYTHYA FERINA          | 0   | 2   | 2   | 13    | 3 723  |
| AYTHYA NYROCA          | 0   | 0   | 0   | 0     | 49     |
| AYTHYA FULIGULA        | 0   | 20  | 20  | 41    | 4 829  |
| SOMATERIA MOLLISSIMA   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1      |
| MELANITTA FUSCA        | 0   | 0   | 0   | 0     | 3      |
| BUCEPHALA CLANGULA     | 5   | 1   | 6   | 0     | 707    |
| MERGUS SERRATOR        | 0   | 0   | 0   | 0     | 5      |
| MERGUS MERGANSER       | 0   | 4   | 4   | 0     | 63     |

| Druh / Species          | A   | B     | C     | D   | E      |
|-------------------------|-----|-------|-------|-----|--------|
| PERNIS APIVORUS         | 16  | 3     | 19    | 0   | 836    |
| MILVUS MIGRANS          | 19  | 0     | 19    | 1   | 1 130  |
| MILVUS MILVUS           | 99  | 2     | 101   | 9   | 1 626  |
| HALIAEETUS ALBICILLA    | 50  | 2     | 52    | 44  | 712    |
| CIRCAETUS GALLICUS      | 0   | 0     | 0     | 0   | 17     |
| CIRCUS AERUGINOSUS      | 513 | 15    | 528   | 9   | 29 569 |
| CIRCUS CYANEUS          | 13  | 11    | 24    | 0   | 757    |
| CIRCUS MACROURUS        | 0   | 0     | 0     | 0   | 3      |
| CIRCUS PYGARGUS         | 643 | 61    | 704   | 38  | 5 301  |
| ACCIPITER GENTILIS      | 75  | 20    | 95    | 8   | 6 794  |
| ACCIPITER NISUS         | 41  | 112   | 153   | 10  | 16 862 |
| BUTEO BUTEO             | 111 | 327   | 438   | 19  | 26 293 |
| BUTEO RUFINUS           | 0   | 0     | 0     | 0   | 3      |
| BUTEO LAGOPUS           | 0   | 67    | 67    | 4   | 1 562  |
| AQUILA POMARINA         | 0   | 0     | 0     | 0   | 919    |
| AQUILA CLANGA           | 0   | 0     | 0     | 0   | 1      |
| AQUILA HELIACA          | 0   | 0     | 0     | 2   | 338    |
| AQUILA CHRYSAETOS       | 0   | 0     | 0     | 0   | 91     |
| HIERAAETUS PENNATUS     | 0   | 0     | 0     | 0   | 15     |
| PANDION HALIAETUS       | 0   | 0     | 0     | 1   | 5      |
| FALCO NAUMANNI          | 0   | 0     | 0     | 0   | 4      |
| FALCO TINNUNCULUS       | 722 | 1 137 | 1 859 | 32  | 81 249 |
| FALCO VESPERTINUS       | 0   | 10    | 10    | 1   | 97     |
| FALCO COLUMBIARIUS      | 0   | 0     | 0     | 0   | 44     |
| FALCO SUBBUTEO          | 11  | 2     | 13    | 0   | 569    |
| FALCO CHERRUG           | 11  | 0     | 11    | 0   | 468    |
| FALCO PEREGRINUS        | 90  | 1     | 91    | 12  | 936    |
| BONASA BONASIA          | 0   | 2     | 2     | 0   | 10     |
| TETRAO TETRIX           | 0   | 0     | 0     | 0   | 69     |
| TETRAO UROGALLUS        | 0   | 13    | 13    | 1   | 253    |
| PERDIX PERDIX           | 0   | 0     | 0     | 0   | 5 530  |
| COTURNIX COTURNIX       | 0   | 772   | 772   | 8   | 15 463 |
| PHASIANUS COLCHICUS     | 0   | 1     | 1     | 0   | 7 289  |
| RALLUS AQUATICUS        | 0   | 173   | 173   | 4   | 5 689  |
| PORZANA PORZANA         | 0   | 67    | 67    | 0   | 2 096  |
| ZAPORNIA PARVA          | 0   | 3     | 3     | 0   | 152    |
| ZAPORNIA PUSILLA        | 0   | 0     | 0     | 0   | 3      |
| CREX CREX               | 0   | 121   | 121   | 10  | 9 153  |
| GALLINULA CHLOROPUS     | 0   | 32    | 32    | 762 | 4 048  |
| FULICA ATRA             | 1   | 4     | 5     | 1   | 8 994  |
| GRUS GRUS               | 3   | 0     | 3     | 3   | 42     |
| OTIS TARDÀ              | 0   | 0     | 0     | 0   | 7      |
| HAEMATOPIUS OSTRALEGUS  | 0   | 0     | 0     | 0   | 14     |
| HIMANTOPUS HIMANTOPUS   | 0   | 1     | 1     | 0   | 16     |
| RECURVIROSTRA AVOSSETTA | 0   | 0     | 0     | 0   | 107    |
| BURHINUS OEDICNEMUS     | 0   | 0     | 0     | 0   | 8      |
| CHARADRIUS DUBIUS       | 26  | 111   | 137   | 35  | 9 204  |
| CHARADRIUS HIATICULA    | 0   | 3     | 3     | 0   | 540    |
| CHARADRIUS ALEXANDRINUS | 0   | 0     | 0     | 0   | 4      |
| CHARADRIUS MORINELLUS   | 0   | 0     | 0     | 0   | 1      |
| PLUVIALIS APRICARIA     | 0   | 0     | 0     | 0   | 7      |
| PLUVIALIS SQUATAROLA    | 0   | 0     | 0     | 0   | 104    |

| Druh / Species           | A   | B   | C   | D     | E       | Druh / Species           | A     | B      | C      | D     | E       |
|--------------------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------------------------|-------|--------|--------|-------|---------|
| VANELLUS VANELLUS        | 147 | 22  | 169 | 1     | 29 369  | OTUS SCOPS               | 0     | 18     | 18     | 5     | 83      |
| CALIDRIS CANUTUS         | 0   | 1   | 1   | 0     | 40      | BUBO BUBO                | 118   | 13     | 131    | 9     | 5 008   |
| CALIDRIS ALBA            | 0   | 0   | 0   | 0     | 102     | GLAUCIDIUM PASSERINUM    | 0     | 29     | 29     | 1     | 446     |
| CALIDRIS MINUTA          | 0   | 2   | 2   | 0     | 3 668   | ATHENE NOCTUA            | 68    | 9      | 77     | 6     | 3 078   |
| CALIDRIS TEMMINCKII      | 0   | 1   | 1   | 0     | 578     | STRIX ALUCO              | 617   | 51     | 668    | 24    | 26 842  |
| CALIDRIS BAIRDII         | 0   | 0   | 0   | 0     | 1       | STRIX URALENSIS          | 4     | 1      | 5      | 0     | 211     |
| CALIDRIS MELANOTOS       | 0   | 0   | 0   | 0     | 3       | ASIO OTUS                | 56    | 1 693  | 1 749  | 28    | 29 232  |
| CALIDRIS FERRUGINEA      | 0   | 0   | 0   | 0     | 1 006   | ASIO FLAMMEUS            | 16    | 75     | 91     | 1     | 2 550   |
| CALIDRIS ALPINA          | 0   | 9   | 9   | 1     | 3 786   | AEGOLIUS FUNEREUS        | 254   | 386    | 640    | 168   | 5 480   |
| LIMICOLA FALCINELLUS     | 0   | 0   | 0   | 0     | 91      | CAPRIMULGUS EUROPAEUS    | 0     | 151    | 151    | 2     | 1 071   |
| TRYNGITES SUBRUFICOLLIS  | 0   | 0   | 0   | 0     | 1       | APUS APUS                | 277   | 55     | 332    | 10    | 29 568  |
| PHILOMACHUS PUGNAX       | 0   | 10  | 10  | 0     | 7 217   | ALCEDO ATTHIS            | 413   | 632    | 1 045  | 87    | 31 727  |
| LYMNOCRYPTES MINIMUS     | 0   | 18  | 18  | 3     | 1 358   | MEROPS APIASTER          | 1     | 179    | 180    | 0     | 5 219   |
| GALLINAGO GALLINAGO      | 0   | 146 | 146 | 30    | 10 656  | CORACIAS GARRULUS        | 0     | 0      | 0      | 0     | 142     |
| GALLINAGO MEDIA          | 0   | 0   | 0   | 0     | 45      | UPUPA EPOPS              | 159   | 28     | 187    | 33    | 2 671   |
| SCOLOPAX RUSTICOLA       | 3   | 192 | 195 | 13    | 1 072   | JYNX TORQUILLA           | 2 143 | 787    | 2 930  | 276   | 23 251  |
| LIMOSA LIMOSA            | 0   | 0   | 0   | 0     | 681     | PICUS CANUS              | 0     | 24     | 24     | 0     | 1 010   |
| LIMOSA LAPPONICA         | 0   | 0   | 0   | 0     | 25      | PICUS VIRIDIS            | 0     | 100    | 100    | 5     | 3 234   |
| NUMENIUS PHAEOPUS        | 0   | 0   | 0   | 0     | 8       | DRYOCOPUS MARTIUS        | 56    | 22     | 78     | 45    | 2 075   |
| NUMENIUS ARQUATA         | 0   | 0   | 0   | 0     | 143     | DENDROCOPOS MAJOR        | 1     | 909    | 910    | 236   | 25 779  |
| TRINGA ERYTHROPENUS      | 0   | 1   | 1   | 0     | 529     | DENDROCOPOS SYRIACUS     | 0     | 13     | 13     | 1     | 352     |
| TRINGA TOTANUS           | 0   | 5   | 5   | 1     | 1 484   | LEIOPICUS MEDIUS         | 0     | 75     | 75     | 35    | 1 532   |
| TRINGA STAGNATILIS       | 0   | 0   | 0   | 0     | 19      | DENDROCOPOS LEUCOTOS     | 0     | 12     | 12     | 1     | 59      |
| TRINGA NEBULARIA         | 0   | 9   | 9   | 0     | 950     | DRYOBATES MINOR          | 0     | 62     | 62     | 6     | 1 967   |
| TRINGA OCHROPUS          | 0   | 33  | 33  | 0     | 1 959   | PICOIDES TRIDACTYLUS     | 0     | 4      | 4      | 4     | 30      |
| TRINGA GLAREOLA          | 0   | 121 | 121 | 5     | 17 610  | GALERIDA CRISTATA        | 2     | 2      | 4      | 1     | 1 893   |
| XENUS CINEREUS           | 0   | 0   | 0   | 0     | 2       | ULLULLA ARBOREA          | 0     | 31     | 31     | 0     | 2 432   |
| ACTITIS HYPOLEUCOS       | 0   | 111 | 111 | 15    | 18 503  | ALAUDA ARvensis          | 7     | 1 169  | 1 176  | 4     | 14 901  |
| ARENARIA INTERPRES       | 0   | 0   | 0   | 1     | 86      | EREMOPHILA ALPESTRIS     | 0     | 0      | 0      | 0     | 22      |
| PHALAROPUS LOBATUS       | 0   | 0   | 0   | 0     | 59      | RIPARIA RIPARIA          | 6     | 6 343  | 6 349  | 874   | 181 491 |
| PHALAROPUS FULICARIUS    | 0   | 0   | 0   | 0     | 7       | HIRUNDO RUSTICA          | 7 678 | 12 107 | 19 785 | 1 774 | 430 222 |
| STERCORARIUS LONGICAUDUS | 0   | 0   | 0   | 0     | 1       | DELICHON URBICUM         | 579   | 842    | 1 421  | 245   | 71 052  |
| STERCORARIUS POMARINUS   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2       | ANTHUS CAMPESTRIS        | 5     | 4      | 9      | 0     | 758     |
| LARUS MELANOCEPHALUS     | 36  | 3   | 39  | 116   | 987     | ANTHUS TRIVIALIS         | 5     | 658    | 663    | 6     | 14 476  |
| HYDROCOLOEUS MINUTUS     | 0   | 0   | 0   | 0     | 15      | ANTHUS PRATENSIS         | 3     | 213    | 216    | 1     | 16 714  |
| LARUS RIDIBUNDUS         | 471 | 398 | 869 | 1 516 | 191 123 | ANTHUS CERVINUS          | 0     | 4      | 4      | 0     | 225     |
| LARUS CANUS              | 0   | 0   | 0   | 0     | 1 912   | ANTHUS SPINOLETTA        | 0     | 4      | 4      | 1     | 3 090   |
| LARUS ARGENTATUS         | 0   | 0   | 0   | 0     | 32      | MOTACILLA FLAVA          | 0     | 589    | 589    | 5     | 28 752  |
| LARUS MICHAELLIS         | 0   | 0   | 0   | 0     | 2       | MOTACILLA CITREOLA       | 0     | 0      | 0      | 0     | 7       |
| LARUS CACHINNANS         | 92  | 2   | 94  | 337   | 600     | MOTACILLA CINerea        | 225   | 167    | 392    | 5     | 46 039  |
| RISSA TRIDACTyla         | 0   | 0   | 0   | 0     | 1       | MOTACILLA ALBA           | 96    | 412    | 508    | 5     | 67 998  |
| STERNA HIRUNDO           | 202 | 3   | 205 | 0     | 11 033  | BOMBYCILLA GARRULUS      | 0     | 0      | 0      | 0     | 13 238  |
| STERNUla ALBIFRONS       | 0   | 0   | 0   | 0     | 15      | CINCLUS CINCLUS          | 192   | 67     | 259    | 35    | 21 366  |
| CHLIDONIAS HYBRIDUS      | 0   | 0   | 0   | 0     | 311     | TROGLODYTES TROGLODYTES  | 26    | 959    | 985    | 29    | 30 892  |
| CHLIDONIAS NIGER         | 0   | 0   | 0   | 0     | 575     | PRUNELLA MODULARIS       | 7     | 4 809  | 4 816  | 192   | 94 198  |
| CHLIDONIAS LEUCOPTERUS   | 0   | 0   | 0   | 0     | 22      | PRUNELLA MONTANELLA      | 0     | 0      | 0      | 0     | 1       |
| COLUMBA OENAS            | 32  | 0   | 32  | 2     | 1 742   | PRUNELLA COLLARIS        | 0     | 0      | 0      | 0     | 286     |
| COLUMBA PALUMBUS         | 20  | 28  | 48  | 3     | 2 816   | ERITHACUS RUBECULA       | 112   | 13 447 | 13 559 | 203   | 266 183 |
| STREPTOPelia DECAOCTO    | 10  | 146 | 156 | 14    | 8 397   | LUSCINIA LUSCINIA        | 0     | 119    | 119    | 0     | 1 560   |
| STREPTOPelia TURTUR      | 12  | 6   | 18  | 0     | 5 457   | LUSCINIA MEGARHYNCHOS    | 9     | 1 369  | 1 378  | 104   | 24 559  |
| CUCULUS CANORUS          | 83  | 31  | 114 | 3     | 3 037   | LUSCINIA SVECICA         | 0     | 98     | 98     | 18    | 4 328   |
| TYTO ALBA                | 524 | 67  | 591 | 43    | 20 456  | LUSCINIA SVECICA SVECICA | 0     | 2      | 2      | 0     | 1 207   |

| Druh / Species             | A     | B      | C      | D     | E       | Druh / Species           | A     | B      | C      | D     | E                                       |
|----------------------------|-------|--------|--------|-------|---------|--------------------------|-------|--------|--------|-------|---|
| LUSCINIA SVECICA CYANECULA | 0     | 814    | 814    | 236   | 12 740  | POECILE PALUSTRIS        | 32    | 650    | 682    | 177   | 28 890                                  |
| PHOENICURUS OCHRURUS       | 462   | 988    | 1 450  | 71    | 103 917 | POECILE MONTANA          | 0     | 229    | 229    | 66    | 15 672                                  |
| PHOENICURUS PHOENICURUS    | 667   | 1 061  | 1 728  | 36    | 54 756  | LOPHOPHANES CRISTATUS    | 5     | 199    | 204    | 17    | 9 967                                   |
| SAXICOLA RUBETRA           | 12    | 185    | 197    | 7     | 20 747  | PERIPARUS ATER           | 216   | 3 295  | 3 511  | 236   | 77 657                                  |
| SAXICOLA TORQUATA          | 5     | 177    | 182    | 2     | 9 058   | CYANISTES CAERULEUS      | 1 786 | 12 310 | 14 096 | 1 786 | 253 091                                 |
| OENANTHE OENANTHE          | 0     | 23     | 23     | 0     | 6 231   | PARUS MAJOR              | 7 807 | 27 688 | 35 495 | 3 907 | 524 852                                 |
| MONTICOLA SAXATILIS        | 0     | 0      | 0      | 0     | 197     | SITTA EUROPAEA           | 659   | 1 103  | 1 762  | 328   | 56 835                                  |
| TURDUS TORQUATUS           | 0     | 12     | 12     | 1     | 630     | TICHODROMA MURARIA       | 0     | 0      | 0      | 0     | 36                                      |
| TURDUS MERULA              | 221   | 2 463  | 2 684  | 338   | 135 551 | CERTHIA FAMILIARIS       | 9     | 317    | 326    | 75    | 15 155                                  |
| TURDUS PILARIS             | 24    | 87     | 111    | 1     | 33 193  | CERTHIA BRACHYDACTyla    | 0     | 53     | 53     | 5     | 5 389                                   |
| TURDUS PHILOMELOS          | 59    | 1 556  | 1 615  | 60    | 70 099  | REMIZ PENDULINUS         | 0     | 219    | 219    | 14    | 28 819                                  |
| TURDUS ILIACUS             | 0     | 81     | 81     | 0     | 3 328   | ORIOLES ORIOLUS          | 0     | 11     | 11     | 0     | 2 758                                   |
| TURDUS VISCIVORUS          | 1     | 28     | 29     | 0     | 2 251   | LANIUS COLLURIO          | 509   | 1 233  | 1 742  | 44    | 109 190                                 |
| CETIA CETTI                | 0     | 0      | 0      | 0     | 1       | LANIUS MINOR             | 0     | 0      | 0      | 0     | 1 748                                   |
| LOCUSTELLA NAEVIA          | 0     | 1 725  | 1 725  | 39    | 18 122  | LANIUS EXCUBITOR         | 0     | 7      | 7      | 0     | 2 833                                   |
| LOCUSTELLA FLUVIATILIS     | 0     | 126    | 126    | 6     | 8 247   | LANIUS SENATOR           | 0     | 0      | 0      | 0     | 606                                     |
| LOCUSTELLA LUSCINIOIDES    | 20    | 797    | 817    | 146   | 16 176  | GARRULUS GLANDARIUS      | 2     | 272    | 274    | 15    | 10 666                                  |
| ACROCEPHALUS MELANOPOGON   | 0     | 1      | 1      | 0     | 656     | PICA PICA                | 7     | 35     | 42     | 1     | 5 583                                   |
| ACROCEPHALUS PALUDICOLA    | 0     | 1      | 1      | 0     | 181     | NUCIFRAGA CARYOCATACTES  | 0     | 7      | 7      | 1     | 1 097                                   |
| ACROCEPHALUS SCHENOBAENUS  | 136   | 7 867  | 8 003  | 852   | 180 527 | CORVUS MONEDULA          | 38    | 80     | 118    | 217   | 10 248                                  |
| ACROCEPHALUS AGRICOLA      | 0     | 3      | 3      | 0     | 4       | CORVUS FRUGILEGUS        | 1     | 26     | 27     | 34    | 43 166                                  |
| ACROCEPHALUS DUMETORUM     | 0     | 2      | 2      | 0     | 6       | CORVUS CORONE CORONE     | 0     | 1      | 1      | 0     | 263                                     |
| ACROCEPHALUS PALUSTRIS     | 2     | 5 729  | 5 731  | 316   | 134 651 | CORVUS CORONE CORNIX     | 0     | 0      | 0      | 0     | 1 347                                   |
| ACROCEPHALUS SCIRPACEUS    | 978   | 13 381 | 14 359 | 1 574 | 330 020 | CORVUS CORAX             | 43    | 1      | 44     | 1     | 1 887                                   |
| ACROCEPHALUS ARUNDINACEUS  | 134   | 2 137  | 2 271  | 406   | 40 421  | STURNUS VULGARIS         | 678   | 1 130  | 1 808  | 19    | 91 825                                  |
| HIPPOLAIIS PALLIDA         | 0     | 0      | 0      | 0     | 3       | PASSER DOMESTICUS        | 238   | 1 930  | 2 168  | 254   | 32 199                                  |
| IDUNA CALIGATA             | 0     | 1      | 1      | 0     | 3       | PASSER MONTANUS          | 640   | 3 375  | 4 015  | 156   | 93 390                                  |
| HIPPOLAIIS ICTERINA        | 0     | 307    | 307    | 7     | 18 242  | FRINGILLA COELEBS        | 24    | 1 828  | 1 852  | 65    | 143 610                                 |
| SYLVIA CANTILLANS          | 0     | 0      | 0      | 0     | 1       | FRINGILLA MONTIFRINGILLA | 0     | 495    | 495    | 0     | 54 849                                  |
| SYLVIA NANA                | 0     | 0      | 0      | 0     | 1       | SERINUS SERINUS          | 8     | 766    | 774    | 32    | 88 645                                  |
| SYLVIA NISORIA             | 0     | 168    | 168    | 9     | 8 056   | CHLORIS CHLORIS          | 7     | 3 685  | 3 692  | 220   | 223 759                                 |
| SYLVIA CURRUCA             | 3     | 1 721  | 1 724  | 114   | 54 452  | CARDUELIS CARDUELIS      | 7     | 1 933  | 1 940  | 87    | 112 070                                 |
| SYLVIA COMMUNIS            | 8     | 2 199  | 2 207  | 125   | 57 614  | SPINUS SPINUS            | 0     | 6 483  | 6 483  | 211   | 285 776                                 |
| SYLVIA BORIN               | 1     | 3 075  | 3 076  | 132   | 86 347  | LINARIA CANNABINA        | 31    | 265    | 296    | 5     | 43 568                                  |
| SYLVIA ATRICAPILLA         | 47    | 21 119 | 21 166 | 590   | 376 200 | LINARIA FLAVIROSTRIS     | 0     | 0      | 0      | 0     | 4 818                                   |
| PHYLLOSCOPUS TROCHILOIDES  | 0     | 3      | 3      | 0     | 27      | ACANTHIS FLAMMEA         | 0     | 378    | 378    | 2     | 47 783                                  |
| PHYLLOSCOPUS PROREGULUS    | 0     | 0      | 0      | 0     | 9       | ACANTHIS CABARET         | 0     | 163    | 163    | 3     | 4 313                                   |
| PHYLLOSCOPUS INORNATUS     | 0     | 15     | 15     | 0     | 54      | ACANTHIS HORNEMANNI      | 0     | 0      | 0      | 0     | 32                                      |
| PHYLLOSCOPUS SCHWARZI      | 0     | 0      | 0      | 0     | 3       | LOXIA CURVIROSTRA        | 0     | 376    | 376    | 6     | 16 905                                  |
| PHYLLOSCOPUS FUSCATUS      | 0     | 0      | 0      | 0     | 1       | LOXIA PYTYOPSITTACUS     | 0     | 0      | 0      | 0     | 16                                      |
| PHYLLOSCOPUS BONELLI       | 0     | 0      | 0      | 0     | 19      | CARPODACUS ERYTHRINUS    | 0     | 54     | 54     | 6     | 4 313                                   |
| PHYLLOSCOPUS SIBILATRIX    | 44    | 223    | 267    | 3     | 16 961  | PYRRHULA PYRRHULA        | 11    | 668    | 679    | 31    | 57 797                                  |
| PHYLLOSCOPUS COLLYBITA     | 57    | 7 898  | 7 955  | 456   | 225 696 | COCC. COCCOTHRAUSTES     | 0     | 1 288  | 1 288  | 64    | 54 111                                  |
| PHYLLOSCOPUS TROCHILUS     | 4     | 1 282  | 1 286  | 44    | 61 853  | PLECTROPHENAX NIVALIS    | 0     | 0      | 0      | 0     | 69                                      |
| REGULUS REGULUS            | 0     | 4 250  | 4 250  | 48    | 114 876 | EMBERIZA CITRINELLA      | 32    | 1 847  | 1 879  | 107   | 92 470                                  |
| REGULUS IGNICAPILLA        | 0     | 1 283  | 1 283  | 25    | 15 385  | EMBERIZA CIA             | 0     | 0      | 0      | 0     | 109                                     |
| MUSCICAPA STRIATA          | 27    | 175    | 202    | 1     | 22 205  | EMBERIZA HORTULANA       | 0     | 7      | 7      | 3     | 723                                     |
| FICEDULA PARVA             | 2     | 27     | 29     | 13    | 837     | EMBERIZA PUSILLA         | 0     | 0      | 0      | 0     | 3                                       |
| FICEDULA ALBICOLLIS        | 2 562 | 543    | 3 105  | 391   | 83 529  | EMBERIZA SCHOENICCLUS    | 0     | 2 845  | 2 845  | 268   | 130 902                                 |
| FICEDULA HYPOLEUCA         | 115   | 342    | 457    | 3     | 45 156  | MILIARIA CALANDRA        | 0     | 197    | 197    | 5     | 6 976                                   |
| PANURUS BIARMICUS          | 0     | 161    | 161    | 53    | 14 406  | <b>CELKEM / TOTAL</b>    |       |        |        |       | 36 848 216 176 253 024 28 103 7 479 726 |
| AEGITHALOS CAUDATUS        | 0     | 992    | 992    | 134   | 42 359  |                          |       |        |        |       |   |

# Vybraná zpětná hlášení

## List of selected recoveries for 2019

Vybraná zpětná hlášení naleznete v následujícím komentovaném přehledu, ve kterém jsou uvedeny všechny druhy, u nichž bylo v roce 2019 získáno alespoň jedno zpětné hlášení.

U každého hlášeného druhu je uvedeno:

N – celkový počet hlášení evidovaných v roce 2019 rozdelený podle vzdáleností (S = 0–10 km, M = 11–100 km, L > 100 km)

C – počet ptáků s kroužky zahraničních centrál, zastižených na našem území (v závorce je uveden kód stanice a počet údajů)

Z – počet ptáků s kroužky N. MUSEUM PRAHA, zastižených v zahraničí (v závorce je uveden název země a počet údajů)

Vybrané hlášení je uvedeno v následujícím tvaru:

**1. rádek:** kód stanice, typ a číslo kroužku (v závorce je uveden věk a pohlaví při kroužkování), datum kroužkování, lokalita (okres, země), jméno kroužkovatele (v případě kroužku N. MUSEUM PRAHA), souřadnice místa kroužkování

**2. rádek:** datum nálezu, lokalita (region nebo okres), země, jméno nálezce, souřadnice místa nálezu

**3. rádek:** kód okolností nálezu, vzdálenost místa kroužkování a nálezu, věk (= doba od data kroužkování po datum nálezu) ve formátu r (rok), m (měsíc), d (den)

### Věk / Age

1 – nevzletné mládě / *pullus*

2 – plně vzrostlý pták / *full grown*

3 – 1. rok / *hatched during calendar year of ringing*

4 – +1. rok / *hatched before calendar year of ringing, exact year unknown*

5 – 2. rok / *hatched during previous calendar year*

6 – +2. rok / *hatched before previous calendar year, exact year unknown*

### Pohlaví / Sex

M – samec / *male*

F – samice / *female*

N – neznámé / *unknown*

Přehled zkratek použitých pro jednotlivé kroužkovací centrály (uveden hlavní název centrály, český název státu):

AUW – WIEN, Rakousko

BLB – BRUXELLES, Belgie

BYM – MINSK, Bělorusko

CZP – PRAHA, Česko

DEH – HIDDENSEE, Německo

DER – RADOLFZELL, Německo

DEW – HELGOLAND, Německo

EEM – MATSALU, Estonsko

ESA – SAN SEBASTIAN, Španělsko

ESI – ICONA MADRID, Španělsko

FRS – STRASBOURG, Francie

FRP – PARIS, Francie

GBT – LONDON, Velká Británie a Irsko

HES – SEMPACH, Švýcarsko

HGB – BUDAPEST, Maďarsko

HRZ – ZAGREB, Chorvatsko

IAB – BOLOGNA, Itálie

ILT – TEL-AVIV, Izrael

LTK – KAUNAS, Litva

LVR – RIGA, Lotyšsko

MLV – VALETTA, Malta

NLA – ARNHEM, Nizozemí

NOS – STAVANGER, Norsko

PLG – GDANSK, Polsko

RSB – BEOGRAD, Srbsko

RUM – MOSKWA, Rusko

SFH – HELSINKI, Finsko

SIL – LJUBLJANA, Slovinsko

SKB – BRATISLAVA, Slovensko

SVS – STOCKHOLM, Švédsko

UKK – KYIV, Ukrajina

### Kódy okolností / code of circumstances

01 – nalezen mrtev / *found dead*

02 – nalezen pouze kroužek / *ring only found*

10, 11, 19 – střelen, uloven / *shot or killed by man*

20 – chycen a puštěn kroužkovatelem / *caught and released by ringer*

21 – chycen záměrně pro klecování / *trapped for caging*

28, 81, 82, 87 – živý, číslo kroužku (značky) odečteno / *alive and probably healthy, ring or colour mark read in the field*

31 – zasažen škodlivým odpadem z lid. činnosti (např. ryb. vlasce, lepidla) / *contact with discarded human materials (old tins, discarded fishing line etc.)*

33 – chycen do sítí na ochranu před ptáky / *entangled in crop protection nets*

35 – usmrcen el. proudem / *electrocuted*

37 – otráven známou chemickou látkou / *poisoned through chemical pollution*

40 – nalezen mrtev na silnici / *dead on road*

41 – sražen vlakem / *dead on railway*

43 – náraz na dráty / *collision with thin man-made structure-wires, wires, masts, cables*

44 – náraz na sklo / *hit glass*

45 – náraz na budovu, most apod. / *collision with man-made structure, building, bridge etc.*

49 – utopen v malé vodní nádrži / *artificial water container*

58 – onemocnění z neznámých příčin / *diseases of unknown causes*

60 – chycen neurčitým živočichem / *taken by unspecified animal*

61 – chycen kočkou / *taken by cat*

64 – chycen sovou nebo dravcem / *taken by owl or raptor*

70 – utopen / *drowned*

74 – vyčerpání vlivem nízkých teplot / *cold weather*

76 – vyčerpání nedostatkem vody či potravy / *poor condition*

78 – vliv bouře, vichřice, záplavy ap. / *strong winds, tempests, hail etc.*

83 – identifikace podle křídelní značky / *bird identified from wingtags*





























V minulém roce byli okroužkováni celkem tři dospělí rákosníci plaví. Na obrázku je samice kroužkovaná v červenci na Mutěnických rybnících. Na stejně lokalitě byl další rákosník plavý kroužkován v květnu a zbývající jedinec byl odchycen na pravidelné akci v Bartošovicích.

Foto: Petr Procházka



Odchyt sedmihláska malého v Praze-Uhřiněvsi dokládá, že rarity se nechytají pouze na Červenohorském sedle. Mladý jedinec byl kroužkován na konci srpna během nočních odchytů. Jde o třetího okroužkovaného jedince na našem území (zbývající dva ptáci byli odchyceni na Červenohorském sedle).

Foto: Michaela Brožová



V průběhu března byl na Břeclavsku chycen samec ostralky štíhlé. Je to teprve čtvrtý jedinec okroužkovaný od roku 1980 a celkově šestnáctý. Jedná se o první odchyt v jarním období, většina dosud kroužkovaných jedinců byla odchycena v období od července do září.

Foto: Vlastimil Sajfrt



Po více než deseti letech byla u nás kroužkovaná mláďata puštíka bělavého ve volné přírodě. Na Prachaticku byla označena tři mláďata a samice. Další mláďadlo bylo kroužkováno v Beskydech.

Foto: Markéta Korbelová

## Práce českých autorů zabývající se kroužkováním a migrací ptáků

- Briedis M., Bauer S., Adamík P., Alves J. A., Costa J. S., Emmenegger T., Gustafsson L., Koleček J., Liechti F., Meier C. M., Procházka P. & Hahn S. 2019: A full annual perspective on sex-biased migration timing in long-distance migratory birds. *Proceedings of the Royal Society B* 286: 20182821.
- Guillemain M., Bacon L., Kardynal K. J., Olivier A., Podhrázský M., Musil P. & Hobson A. K. 2019: Geographic origin of migratory birds based on stable isotope analysis: the case of the greylag goose (*Anser anser*) wintering in Camargue, southern France. *Journal of Wildlife Research* 65: <https://doi.org/10.1007/s10344-019-1304-4>
- Jiguet F., Burgess M., Thorup K. et al. 2019: Desert crossing strategies of migrant songbirds vary between and within species. *Scientific Reports* 9: 20248.
- Laubek B., Clausen B., Nilsson L. et al 2019: Whooper Swan *Cygnus cygnus* January population censuses for Northwest Mainland Europe, 1995–2015 *Wildfowl* 5: 103–122.
- Literák I., Horal D., Raab R., Matušík H., Vyhnaš S., Rymešová D., Spakovszky P., Skartsík R., Poirazidis K., Zakkak S., Tomík A. & Skyrpan M. 2019: Sympatric wintering of Red Kites and Black

Kites in south-east Europe. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 65(4): 381–398.

- Tomík A., Ledinščák J., Dvoržák D., Kralj J., Literák I., Matušík H., Vyhnaš S., Horal D., Raab R., Spakovszky P. & Steindl J. 2019: Status of the Red Kite *Milvus milvus* in Croatia, based on telemetry research: spatiotemporal distribution and new breeding record. *Larus* 54: 7–22.

## Práce využívající data KS NM

- Šálek, M., Poprach, K., Opluštík, L., Melichar, D., Mráz, J. & Václav, R. 2019: Assessment of relative mortality rates for two rapidly declining farmland owls in the Czech Republic (Central Europe). *European Journal of Wildlife Research* 65: 19

## Bakalářská práce

- Havelka J. 2019: Prostorová aktivita ptáků a metody jejího kontinuálního sledování. PřF UK

## Diplomová práce

- Brník V. 2019: A range-wide assessment of carry-over effects within the full annual cycle of the Great Reed Warbler with a focus on sex and population differences (Přenosové efekty v rámci ročního cyklu rákosníků velkých: celoareálová studie se zaměřením na rozdíly mezi pohlavími a populacemi). PřF UK

## Summary

This report summarizes results of the bird ringing in the Czech Republic in 2019. In total, 253 024 individuals of 209 species were ringed. The Top 5 species (nestlings and full-grown individuals combined) were Great Tit, Blackcap, Barn Swallow, Reed Warbler and Blue Tit. In 23 species (10 non-passerine and 13 passerine), the highest annual total was made. The number of nestlings ringed in 2019 was 36 848 (9514 non-passerine, 27 333 passerine). This number is the second highest since 1989. The recovery total (28 103) was the highest annual total ever reported. Selected interesting recoveries are presented in the report. They include unexpected movements, movements that confirm suspected or known migration patterns and longevity records. The CES project carried out on 26 sites – 9 027 individuals of 84 species were ringed. In 2019 the numbers of RAS projects were 61, which covered 21 species.

The ringing data are collected by 385 volunteer ringers when the number of valid licenses was 497.