

## Prehľad krúžkovania vtákov na Slovensku za rok 2019

### *Bird-ringing results in Slovakia in 2019*

**Michal JENČO & Matej REPEL**

Slovenská ornitologická spoločnosť/BirdLife Slovensko, Krúžkovacia centrála, Námestie osloboditeľov 1, 071 01 Michalovce, e-mail: kruzskysk@gmail.com

**Abstract.** *In 2019, 86 ringers ringed altogether 59 472 birds, of them 5641 were nestlings. That number was 1,58 % (90) higher compare to 2018. The ringed birds belonged to 151 species. The most numerous ringed species were Barn Swallow (*Hirundo rustica*, 7 324 ind.) Blackcap (*Sylvia atricapilla*, 7 212 ind.), Great Tit (*Parus major*, 5 322 ind.), European robin (*Erithacus rubecula*, 4 813 ind.), Blue Tit (*Cyanistes caeruleus* 3 973 ind.). The colour ringed schemes in Slovakia are given. Altogether 553 foreign recoveries were registered, out of them were 193 individuals ringed abroad and re-trapped in Slovakia and, 360 individuals ringed in Slovakia and re-trapped abroad.*

**Key words:** *bird ringing, recoveries, colour ringing schemes*

## Úvod

Táto správa zahŕňa všetky výsledky za rok 2019, ktoré krúžkovatelia spracovali a následne zaslali „KC“. Krúžkovanie sa vykonávalo na základe rozhodnutí Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o povolení výnimiek zo zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Výnimka (rozhodnutie č. 3320/2019-6.3 zo dňa 08.04.2019) oprávňuje na krúžkovanie všetkých druhov vtákov okrem vybraných druhov, napr. niektorých sov, dravcov, volaviek a pod. Na základe výnimky (rozhodnutie č. 664/297/05-5.1 pil) sa umožňuje členom združenia Ochrana dravcov na Slovensku výskum dravcov a sov vrátane ich krúžkovania.

Celkovo evidujeme 86 krúžkovateľov spĺňajúcich kritériá pre udelenie licencie na krúžkovanie vtáctva a teda oprávnených využívať výnimky. V roku 2019 z nich využilo

výnimku a voľne žijúce vtáky odchytilo a okružkovalo 51 krúžkovateľov, ktorí zapísali svoje krúžkovacie údaje za rok 2019 do online databázy Rings. Niekoľko krúžkovateľov avizovalo, že v roku 2019 nekrúžkovalo. Na stránke [www.vtaky.sk](http://www.vtaky.sk) zverejňujeme aktuálny zoznam krúžkovateľov oprávnených vykonávať krúžkovateľskú činnosť na základe výnimky spolu s prideleným typom licencie.

V roku 2019 sa krúžkovatelia zapojili do viacerých projektov (Operačný program životné prostredie, vedecko-výskumné projekty VEGA, projekty cezhraničnej spolupráce, LIFE projekty...). Išlo napríklad o krúžkovanie metodikou CES na 8 stacionároch (Drienovec, Gbelce, Dolné Vestenice, Kiarovský močiar, Senné, Slanica, Sabinov – strelnica a Bešeňová) zameranie na konkrétne druhy (napr. rybník riečny, lastovička obyčajná). Ornitologický stacionár Drienovec je zaradený do medzinárodnej siete SEEN. Stále viac sa do popredia dostáva aj

farebné značenie. Tento spôsob je bez pochyb efektívnejším pri získavaní spätných hlásení.

KC funguje naďalej s finančnou a materiálnou podporou SOS/BirdLife Slovensko v priestoroch kancelárie v Michalovciach pod vedením Mateja Repela a spolupracovníkmi Michalom Jenčom a Miroslavom Demkom. Väčšina krúžkovateľov vykonáva krúžkovanie na vlastné náklady a vo svojom voľnom čase.

## Výsledky

### *Krúžkovanie*

V roku 2019 sa okružkovalo o 930 vtákov viac ako v roku 2018 (58 542 ex.). Označených bolo spolu 59 472 jedincov zo 151 druhov vtákov (rok 2018, 149 druhov) (príloha 1). Najčastejšie krúžkovanými druhmi boli v roku 2019 lastovička obyčajná (*H. rustica*) 7 324 ex., penica čiernohlavá (*S. atricapilla*) 7 212 ex., sýkorka veľká (*P. major*) 5 322 ex., červienka obyčajná (*E. rubecula*) 4 813 ex. a sýkorka belasá (*C. caeruleus*) 3 979 ex. (tab. 1) Označených bolo 5 641 mláďat. Najviac mláďat bolo okružkovaných u druhu sýkorka veľká (*P. major*) 1 374 ex. Nasledovali sokol myšiár (*Falco tinnunculus*) 704 ex., bocian biely (*Ciconia ciconia*) 695 ex., muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*) 586 ex. a vodnár potočný (*Cinclus cinclus*) 351 ex. (tab. 2). Celkovo bolo okružkovaných 56 859 spevavcov a 2 613 nespevavcov. Medzi najpočetnejšie nespevavce patrili *F. tinnunculus* (715), *C. ciconia* (703) a *Alcedo atthis* (114).

Krúžkovanie na Slovensku má v rokoch 2008 – 2019 mierne vzrastajúci trend, v posledných 4 rokoch je počet krúžkovaných vtákov pomerne vyrovnaný (obr. 1). Kompletne výsledky okružkovaných vtákov s počtom mláďat a spätných hlásení sú v prílohe 1.

V roku 2019 bolo okružkovaných viac samcov (11 455) ako samíc (8 661). U 39 356 jedincov nebolo určené pohlavie (obr. 2). Z hľadiska vekového zloženia majoritu tvorili 1K vtáky, v prvom roku života (31 459). Nasledujú +1K jedince (11 473), teda vtáky minimálne v druhom roku života a staršie (obr. 3).

### Spätné hlásenia

V roku 2019 sa zaividovalo spolu 6 238 spätných hlásení (96 druhov), z ktorých 5 628 hlásení bolo domácich v rámci Slovenska (93 druhov). Medzi 10 najčastejšie retrapovaných druhov sa dostalo 9 spevavcov a čajka bielohlavá (121) (tab. 3). V evidencii sa nachádza 193 hlásení vtákov krúžkovaných v zahraničí a odčítaných resp. odchytených na území Slovenska („cudzie“ typ „C“). Už tradične najviac vtákov sa identifikovalo s maďarskými krúžkami a to až v 75 prípadoch, druhé bolo Poľsko s 48 krúžkovancami a prvú trojicu uzatvára Rakúsko s 18 krúžkovancami (obr. 4). Úzko to súvisí s geografickou polohou, aktivitou tamojších krúžkovateľov, ale aj dobrou spolupracou s týmito centrálnami, kde dochádza k takmer okamžitej výmene údajov. Spolu sa na Slovensku podarilo identifikovať vtáky z 13 krúžkovacích schém z 12 krajín.

Za rok 2019 KC eviduje 360 tzv. „Z“ (zahraničných) hlásení. Sú to jedince krúžkované na našom území a odčítané resp. odchytené v inej krajine. Najviac hlásení sme dostali z Maďarska (140), nasleduje Poľsko (120) a Česká republika (45). Hlásenia o slovenských krúžkovancoch pochádzajú z 22 krajín (obr. 5).

Spätné hlásenia boli získané za 33 rôznych okolností nálezu vtáka (tab. 4). Najčastejšie boli vtáky odchytené (5 487 jedincov), podľa farebného krúžku bolo identifikovaných 343 jedincov. Ornitologický krúžok bol odčítaný bez chytenia vtáka u 231 jedincov.

### *Pod'akovanie*

Pod'akovanie patrí všetkým, ktorí si splnili svoju povinnosť a v stanovenom čase zaslali výsledky z krúžkovania spracované v programe RINGS čím umožnili spracovanie nielen tejto správy. Ďakujeme mnohým slovenským a zahraničným nálezcovi a pozorovateľovi, ktorí zaslali údaje o spätných hláseniach a za spoluprácu všetkým zahraničným krúžkovacím centrálam. Ďakujeme aj koordinátorom programov farebného značenia za pomoc a koordináciu.

Došlo: 1.11.2020

Akceptované: 31. 1. 2021

Online 28. 2. 2021

**Tab. 1.** Desať najviac krúžkovaných druhov za rok 2019 na Slovensku.

**Tab. 1.** Top ten most ringed species in 2019 in Slovakia.

Druh / Species	Počet ex. / No. of ind.
<i>Hirundo rustica</i>	7324
<i>Sylvia atricapilla</i>	7212
<i>Parus major</i>	5322
<i>Erithacus rubecula</i>	4813
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3979
<i>Prunella modularis</i>	2892
<i>Phylloscopus collybita</i>	2535
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1589
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1583
<i>Riparia riparia</i>	1056

**Tab. 2.** Desať najviac krúžkovaných druhov na hniezde (pull.) v roku 2019 na Slovensku.

**Tab. 2.** Top ten most ringed species as pullus in 2019 in Slovakia.

Druh / Species	Počet ex. / No. of ind.
<i>Parus major</i>	1374
<i>Falco tinnunculus</i>	704
<i>Ciconia ciconia</i>	695
<i>Ficedula albicollis</i>	586
<i>Cinclus cinclus</i>	351
<i>Hirundo rustica</i>	329
<i>Cyanistes caeruleus</i>	316
<i>Sitta europaea</i>	107
<i>Phoenicurus ochruros</i>	100
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	93

**Tab. 3.** Desať najviac znovu odchytených druhov v roku 2019 na Slovensku.

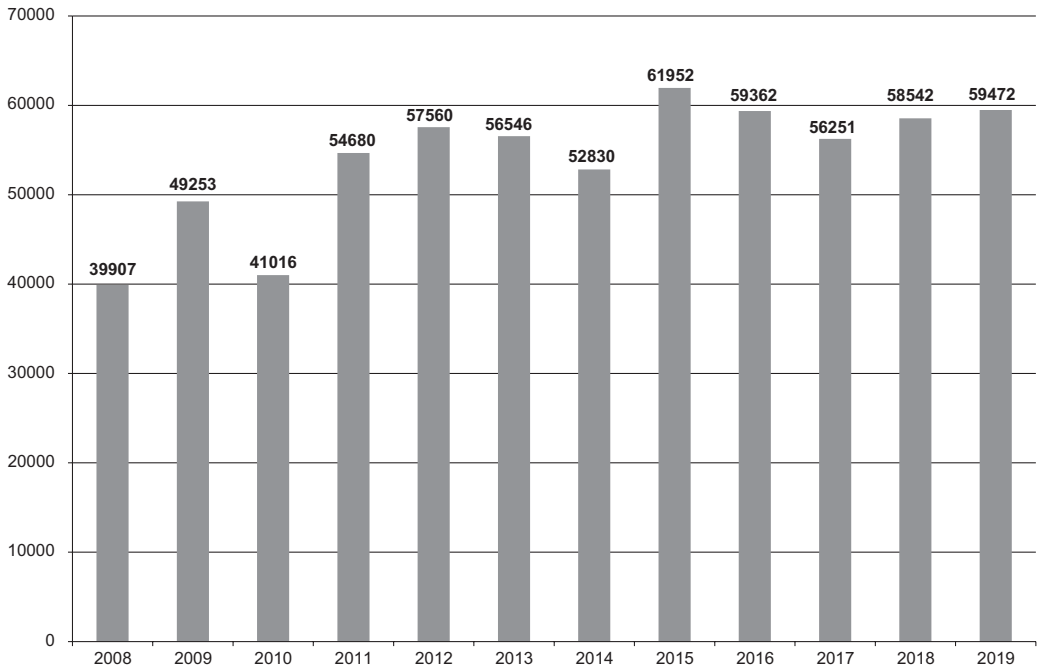
**Tab. 3.** Ten most re-trapped species in 2019 in Slovakia.

Druh / Species	Spätné hlásenia/ Recoveries
<i>Erithacus rubecula</i>	1486
<i>Parus major</i>	715
<i>Sylvia atricapilla</i>	565
<i>Cyanistes caeruleus</i>	476
<i>Riparia riparia</i>	254
<i>Turdus merula</i>	186
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	154
<i>Poecile palustris</i>	124
<i>Phylloscopus collybita</i>	122
<i>Larus cachinnans</i>	121

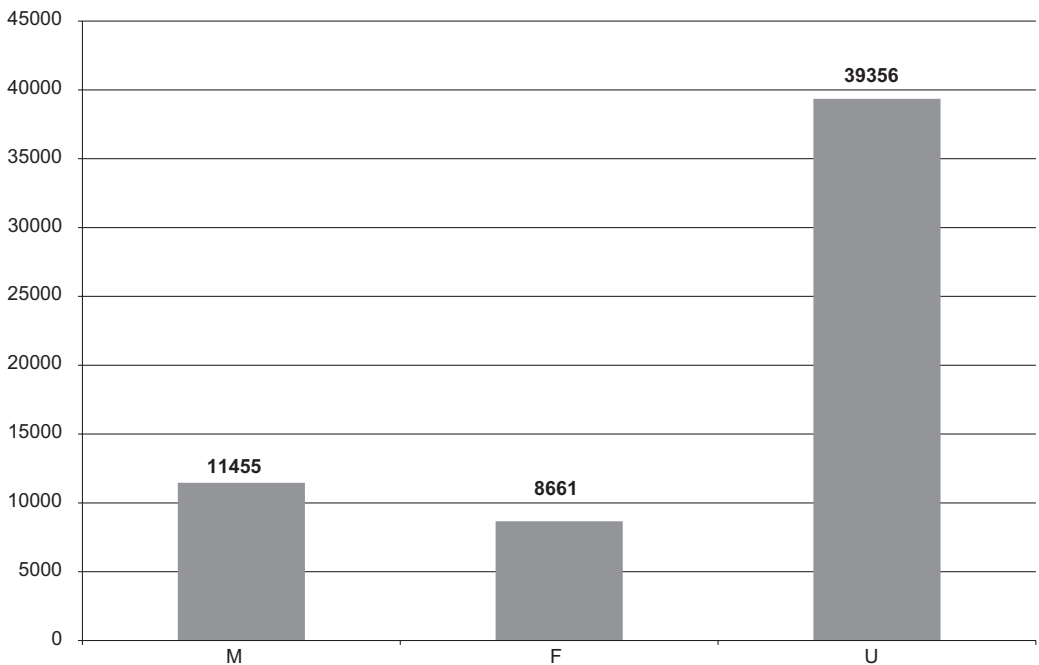
**Tab. 4.** Okolnosti nálezu vtáka pri spätných hláseniach. Okolnosti nálezu – kód:

**Tab. 4.** Finding circumstances of recovery bird reports. Finding circumstances – code: 00 = Found, 01 = Bird found, 02 = Ring only found, 08 = Ringing casualty, 10 = Shot, 11 = Found shot, 19 = Hunted, 20 = Intentionally taken, 28 = Metal ring read in field, 29 = Colour mark record, 35 = Electrocuted, 37 = Poisoned: poison identified, 38 = Poisoned: poison not identified, 40 = Road casualty, 42 = Aircraft casualty, 43 = Hit wires, 44 = Hit glass, 46 = Entered building, 50 = Injured, 56 = Botulism, 58 = Sick, 61 = Taken by cat, 70 = Drowned, 75 = Hot weather, 81 = Identified from leg ring(s), 82 = Identified from neck ring(s).

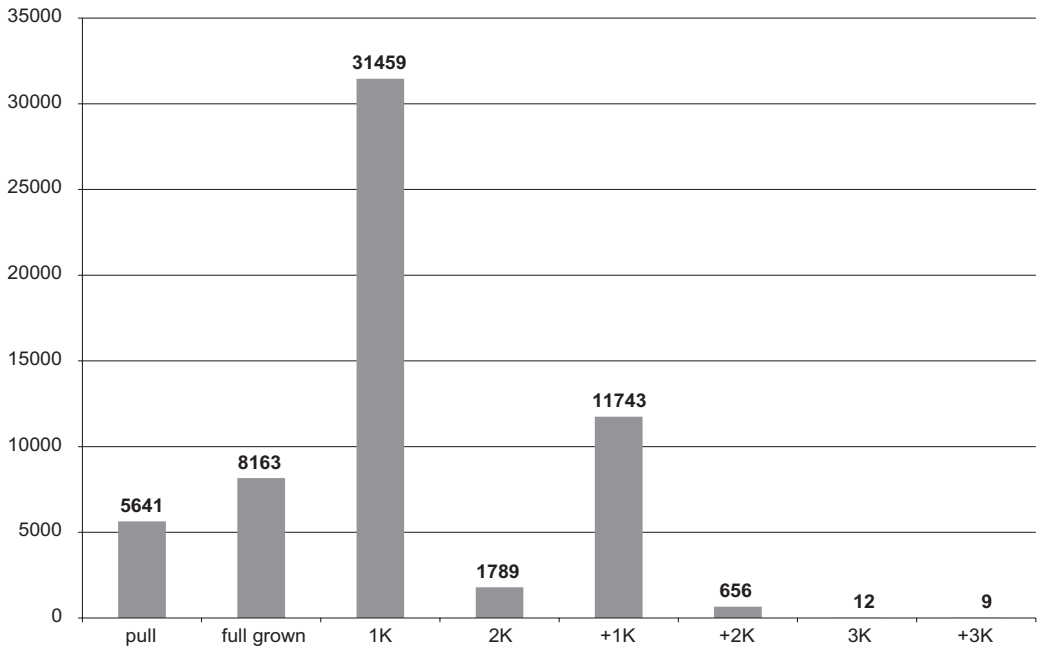
Kód / Code	Okolnosti nálezu vtáka	Počet jedincov / No. of ind.
0	Nájdený, bez bližších údajov	5
1	Nájdený mŕtv	21
2	Nájdený iba krúžok	3
3	Nájdená iba noha s krúžkom	2
8	Mŕtvy alebo zranený pri odchyte, krúžkovaní	35
10	Strelený	5
19	Ulovený, pravdepodobne zastrelený	1
20	Chytený	5487
26	Chytený pretože bol krúžkovaný	1
27	Nájdený mŕtv v búde	1
28	Kovový krúžok odčítaný bez chytenia vtáka	231
29	Identifikácia na základe farebnej značky	6
35	Zasiahnutý elektrickým prúdom	16
38	Otrávený neznámou chemickou látkou	3
40	Nájdený na ceste, zrazený autom	4
41	Nájdený na železnici, zrážka s vlakom	1
42	Zrážka s lietadlom	2
43	Náraz na drôty	9
44	Náraz na sklo	4
45	Náraz na budovu, most a pod.	3
46	Nájdený vo vnútri budovy	2
49	Utopený v malej vodnej nádrži (bazén, sud)	1
50	Zranenie nezávisne človekom	1
58	Ochorenie z neznámych príčin	1
61	Chytený mačkou	3
64	Chytený sovou alebo dravcom	1
71	Zamotaný v prírodnom materiáli	1
74	Výčerpanie vplyvom nízkych teplôt	1
76	Výčerpanie nedostatkom potravy, vody	2
81	Identifikácia podľa farebných krúžkov	343
82	Identifikácia podľa límca	40
83	identifikácia podľa krídlovej značky	1
85	Identifikácia podľa satelitnej vysielajúcej	1



**Obr. 1.** Počet okružkovaných vtákov v rokoch 2008 – 2019 na Slovensku.  
**Fig. 1.** Number of ringed birds in Slovakia in 2008– 2019.

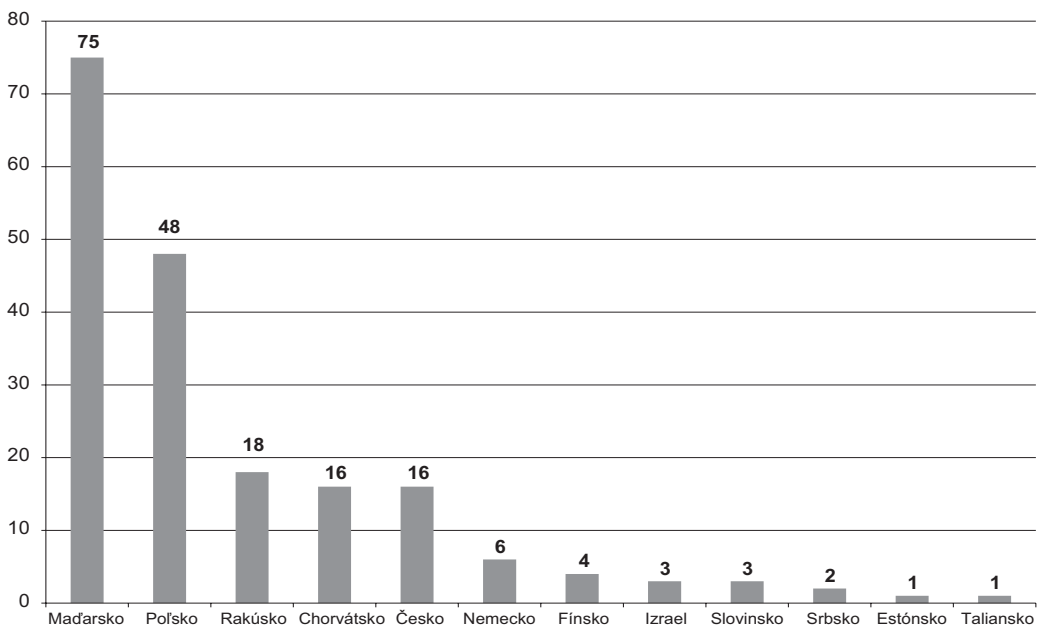


**Obr. 2.** Zastúpenie pohlaví vtákov krúžkovaných na Slovensku v roku 2019 v počtoch jedincov (M = samce, F = samice, U = neznámy).  
**Fig. 2.** Sex of ringed birds in Slovakia in 2019 in number of individuals (M = males, F = females, U = unknown).



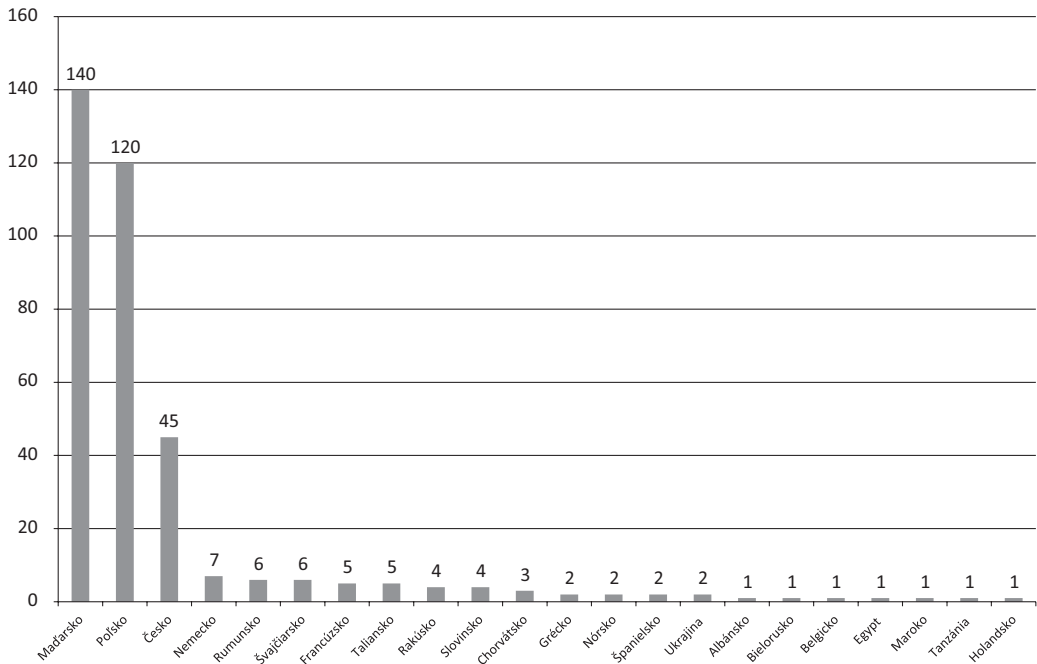
**Obr. 3.** Podiel vekových kategórií okružkovaných vtákov (pull. – mláďatá, f.g. – plne vyvinuté, 1K – 1. kalendárny rok života, +1K – starší ako v 1. kalendárnom roku života, 2K – v 2. kalendárnom roku života, +2K – starší ako v 2. roku života, 3K – v 3. kalendárnom roku života, +3K – starší ako v 3. roku života).

**Fig. 3.** Age categories of the ringed birds (pull. – young, 1K – 1st calendar year, +1K – older than 1st calendar year, 2K – 2nd calendar year, +2K – older than 2nd calendar year, 3K – 3rd calendar year, +3K – older than 3rd calendar year).



**Obr. 4.** Počet zahraničných krúžkovaných odchytených alebo odčítaných na Slovensku v roku 2019 – tzv. „C“ hlásenia.

**Fig. 4.** Number of birds ringed by foreign ringing schemes recovered in Slovakia in 2019 – „C“ recoveries (Hungary, Poland, Austria, Croatia, Czech Republic, Germany, Finland, Israel, Slovenia, Serbia, Estonia, Italy).



**Obř. 5.** Počet slovenských krúžkovancov odchytených alebo odčítaných v zahraničí v roku 2019 – tzv. „Z“ hlásenia.

**Fig. 5.** Number of birds ringed in Slovakia recovered abroad in 2019 – „Z“ recoveries (Hungary, Poland, Czech Republic, Germany, Romania, Switzerland, France, Italy, Austria, Slovenia, Croatia, Greece, Norway, Spain, Ukraine, Albania, Belarus, Belgium, Egypt, Morocco, Tanzania, Netherlands).

**Príloha 1.** Súhrnné výsledky krúžkovania vtákov na Slovensku v r. 2019 (pull. – mláďatá, f.g. – plne vyvinuté, D% – dominancia krúžkovaných druhov, SH – spätné hlásenia).

**Appendix 1.** Summary of bird ringing in Slovakia in 2019 (pull. – young, f. g. – full grown, D% – ringed birds species dominance, SH - recoveries).

Druh / Species	Σ	pull	f.g.	D%	SH
<i>Hirundo rustica</i>	7324	329	6995	12,32	87
<i>Sylvia atricapilla</i>	7212	11	7201	12,13	565
<i>Parus major</i>	5322	1374	3948	8,95	715
<i>Erithacus rubecula</i>	4813	5	4808	8,09	1486
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3979	316	3663	6,69	476
<i>Prunella modularis</i>	2892	0	2892	4,86	97
<i>Phylloscopus collybita</i>	2535	6	2529	4,26	122
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1589	0	1589	2,67	74
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1583	4	1579	2,66	154
<i>Riparia riparia</i>	1056	0	1056	1,78	254
<i>Anthus trivialis</i>	850	0	850	1,43	1
<i>Fringilla coelebs</i>	831	5	826	1,40	20
<i>Phylloscopus trochilus</i>	806	0	806	1,36	39
<i>Carduelis carduelis</i>	803	1	802	1,35	57
<i>Ficedula albicollis</i>	717	586	131	1,21	22
<i>Carduelis spinus</i>	717	0	717	1,21	13
<i>Falco tinnunculus</i>	715	704	11	1,20	9
<i>Ciconia ciconia</i>	703	695	8	1,18	107
<i>Carduelis chloris</i>	698	0	698	1,17	20
<i>Emberiza schoeniclus</i>	696	0	696	1,17	33
<i>Sylvia communis</i>	695	0	695	1,17	45
<i>Turdus merula</i>	660	32	628	1,11	186
<i>Sturnus vulgaris</i>	589	72	517	0,99	2
<i>Regulus regulus</i>	582	0	582	0,98	35
<i>Acrocephalus palustris</i>	569	0	569	0,96	8

Pokračovanie Prílohy 1. / Continuation of Appendix 1.

Druh / Species	Σ	pull	f.g.	D%	SH
<i>Sylvia borin</i>	528	1	527	0,89	31
<i>Sylvia curruca</i>	500	0	500	0,84	39
<i>Turdus philomelos</i>	489	5	484	0,82	34
<i>Aegithalos caudatus</i>	460	0	460	0,77	72
<i>Periparus ater</i>	445	50	395	0,75	24
<i>Phoenicurus ochruros</i>	443	100	343	0,74	30
<i>Serinus serinus</i>	434	1	433	0,73	1
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	402	0	402	0,68	65
<i>Troglodytes troglodytes</i>	390	4	386	0,66	57
<i>Emberiza citrinella</i>	381	0	381	0,64	31
<i>Cinclus cinclus</i>	366	351	15	0,62	9
<i>Locustella luscinioides</i>	312	2	310	0,52	38
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	302	93	209	0,51	38
<i>Passer montanus</i>	281	51	230	0,47	13
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	278	2	276	0,47	10
<i>Lanius collurio</i>	251	0	251	0,42	19
<i>Muscicapa striata</i>	245	19	226	0,41	5
<i>Motacilla flava</i>	228	0	228	0,38	2
<i>Poecile palustris</i>	220	0	220	0,37	124
<i>Sitta europaea</i>	199	107	92	0,33	56
<i>Luscinia megarhynchos</i>	196	0	196	0,33	32
<i>Panurus biarmicus</i>	191	0	191	0,32	18
<i>Certhia familiaris</i>	168	0	168	0,28	50
<i>Remiz pendulinus</i>	161	0	161	0,27	9
<i>Delichon urbica</i>	148	6	142	0,25	0
<i>Dendrocopos major</i>	140	6	134	0,24	44
<i>Alcedo atthis</i>	114	63	51	0,19	8
<i>Carduelis cannabina</i>	114	5	109	0,19	2
<i>Regulus ignicapillus</i>	112	0	112	0,19	4
<i>Poecile montanus</i>	98	9	89	0,16	13
<i>Jynx torquilla</i>	87	34	53	0,15	2
<i>Passer domesticus</i>	83	12	71	0,14	1
<i>Motacilla alba</i>	81	17	64	0,14	1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	79	0	79	0,13	1
<i>Circus aeruginosus</i>	75	75	0	0,13	5
<i>Falco vespertinus</i>	73	73	0	0,12	9
<i>Tyto alba</i>	71	48	23	0,12	2
<i>Garrulus glandarius</i>	67	0	67	0,11	8
<i>Hippolais icterina</i>	65	0	65	0,11	1
<i>Ficedula hypoleuca</i>	62	0	62	0,10	1
<i>Merops apiaster</i>	60	0	60	0,10	1
<i>Falco cherrug</i>	59	59	0	0,10	5
<i>Locustella naevia</i>	53	0	53	0,09	2
<i>Turdus pilaris</i>	52	17	35	0,09	0
<i>Locustella fluviatilis</i>	45	0	45	0,08	1
<i>Larus cachinnans</i>	41	41	0	0,07	121
<i>Apus apus</i>	41	37	4	0,07	1
<i>Cygnus olor</i>	41	0	41	0,07	32
<i>Asio otus</i>	40	34	6	0,07	0
<i>Lophophanes cristatus</i>	40	0	40	0,07	10
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	37	0	37	0,06	3
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	34	0	34	0,06	0
<i>Aquila heliaca</i>	32	32	0	0,05	3
<i>Motacilla cinerea</i>	30	10	20	0,05	0
<i>Saxicola rubicola</i>	29	0	29	0,05	2
<i>Luscinia luscinia</i>	28	0	28	0,05	5
<i>Fringilla montifringilla</i>	26	0	26	0,04	0
<i>Strix aluco</i>	25	19	6	0,04	0
<i>Sylvia nisoria</i>	24	0	24	0,04	2
<i>Bubo bubo</i>	22	22	0	0,04	0
<i>Dendrocopos minor</i>	20	0	20	0,03	3
<i>Clanga pomarina</i>	19	19	0	0,03	4
<i>Emberiza cia</i>	19	0	19	0,03	1
<i>Dendrocopos medius</i>	18	0	18	0,03	9
<i>Picus viridis</i>	18	2	16	0,03	2
<i>Accipiter nisus</i>	17	1	16	0,03	0
<i>Anthus pratensis</i>	17	0	17	0,03	0
<i>Caprimulgus europaeus</i>	16	0	16	0,03	1
<i>Aquila chrysaetos</i>	16	16	0	0,03	3
<i>Saxicola rubetra</i>	16	0	16	0,03	0

Pokračovanie Prílohy 1. / Continuation of Appendix 1.

Druh / Species	Σ	pull	f.g.	D%	SH
<i>Falco peregrinus</i>	15	15	0	0,03	0
<i>Turdus iliacus</i>	14	0	14	0,02	0
<i>Ficedula parva</i>	14	0	14	0,02	0
<i>Buteo buteo</i>	14	0	14	0,02	0
<i>Carpodacus erythrinus</i>	12	0	12	0,02	1
<i>Oriolus oriolus</i>	12	0	12	0,02	0
<i>Corvus monedula</i>	9	7	2	0,02	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	8	0	8	0,01	2
<i>Rallus aquaticus</i>	8	0	8	0,01	0
<i>Tringa glareola</i>	8	0	8	0,01	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	8	8	0	0,01	1
<i>Luscinia svecica</i>	8	0	8	0,01	0
<i>Anser anser</i>	7	0	7	0,01	5
<i>Certhia brachydactyla</i>	7	0	7	0,01	1
<i>Dendrocopos syriacus</i>	6	0	6	0,01	1
<i>Upupa epops</i>	6	5	1	0,01	0
<i>Columba palumbus</i>	6	5	1	0,01	0
<i>Crex crex</i>	6	0	6	0,01	0
<i>Porzana porzana</i>	6	0	6	0,01	0
<i>Gallinago gallinago</i>	6	0	6	0,01	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	5	0	5	0,01	0
<i>Athene noctua</i>	5	0	5	0,01	0
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	5	0	5	0,01	0
<i>Falco subbuteo</i>	5	4	1	0,01	0
<i>Loxia curvirostra</i>	4	0	4	0,01	0
<i>Pica pica</i>	4	0	4	0,01	0
<i>Picus canus</i>	4	0	4	0,01	0
<i>Turdus viscivorus</i>	3	0	3	0,01	0
<i>Milvus milvus</i>	3	3	0	0,01	0
<i>Streptopelia turtur</i>	3	0	3	0,01	0
<i>Hirundo rustica x Delichon urbicum</i>	3	0	3	0,01	0
<i>Strix uralensis</i>	3	2	1	0,01	0
<i>Lanius excubitor</i>	3	0	3	0,01	1
<i>Ciconia nigra</i>	2	2	0	0,00	1
<i>Columba oenas</i>	2	2	0	0,00	0
<i>Phylloscopus inornatus</i>	2	0	2	0,00	0
<i>Corvus corax</i>	2	1	1	0,00	0
<i>Cuculus canorus</i>	2	1	1	0,00	0
<i>Glaucidium passerinum</i>	2	0	2	0,00	0
<i>Anthus spinoletta</i>	2	0	2	0,00	0
<i>Carduelis flammæa cabaret</i>	2	0	2	0,00	0
<i>Lullula arborea</i>	2	0	2	0,00	0
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	1	0	0,00	14
<i>Corvus frugilegus</i>	1	1	0	0,00	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Tringa ochropus</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Tringa nebularia</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Anthus cervinus</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Lymnocyptes minimus</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Aegolius funereus</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Sterna hirundo</i>	1	1	0	0,00	1
<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Dryocopus martius</i>	1	0	1	0,00	0
<i>Ardea cinerea</i>	1	0	1	0,00	2
<i>Otus scops</i>	1	0	1	0,00	0
<b>151 druhov</b>	<b>59472</b>	<b>5641</b>	<b>53831</b>		<b>5778</b>