

Prehľad krúžkovania vtákov na Slovensku za rok 2021

Bird-ringing results in Slovakia in 2021

Michal JENČO & Matej REPEL

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

Abstract. In 2021, 57 ringers ringed altogether 72 348 birds, what is the highest number of ringed birds till now in Slovakia. Of them only 5 598 were ringed the nestlings. Altogether 55 species were ringed. The five most numerous ringed species were Blackcap (*Sylvia atricapilla*, 7 416 individuals), Great Tit (*Parus major*, 7 158 ind.), Barn Swallow (*Hirundo rustica*, 7 081 ind.), European robin (*Erithacus rubecula*, 5 065 ind.) and Eurasian Siskin (*Carduelis spinus*, 4 630 ind.). The list of the top five species and their numbers were similar to previous years. Altogether 686 abroad recoveries were registered, out of them were 342 individuals ringed abroad and re-trapped in Slovakia, and 344 individuals ringed in Slovakia re-trapped abroad.

Key words: bird ringing, recoveries, Slovakia

Úvod

Táto správa zahŕňa všetky výsledky za rok 2021, ktoré krúžkovatelia spracovali a následne zaslali Krúžkovacej centrále (ďalej „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 8. 4. 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., ktorej platnosť bola predĺžená rozhodnutím číslo 9105/2020-6.3 zo dňa 5. 10. 2020 do 31. 12. 2023) sa umožňuje členom združenia Ochrana dravcov na Slovensku výskum dravcov a sov vrátane ich krúžkovania.

Celkovo evidujeme 75 krúžkovateľov spĺňajúcich kritériá pre udelenie licencie na krúžkovanie vtáctva a teda oprávnených

využívať výnimku, čo je o 16 % menej v porovnaní s rokom 2020. Dôvodom poklesu je aktualizácia zoznamu krúžkovateľov, ktorá prebehla na prelome rokov, kedy bolo viacero neaktívnych krúžkovateľov zo zoznamu odstránených. V roku 2021 využilo výnimku a voľne žijúce vtáky odchyťovalo a okružkovalo 57 krúžkovateľov, ktorí zapísali svoje krúžkovacie údaje za rok 2021 do on-line databázy RINGS. Ostatní krúžkovatelia avizovali, že v roku 2021 nekrúžkovali. Na stránke www.vtaky.sk zverejňujeme aktuálny zoznam krúžkovateľov oprávnených vykonávať krúžkovateľskú činnosť na základe výnimky spolu s prideleným typom licencie.

V roku 2021 sa krúžkovatelia zapojili do viacerých projektov (operačný program Životné prostredie, vedecko-výskumné projekty VEGA, projekty cezhraničnej spolupráce, LIFE projekty a i.). Išlo napríklad o krúžkovanie metodikou CES na 9 stacionároch (Drienovec – zodpovedná osoba M. Olekšák, Gbelce –

Tab. 1. Desiat' najviac krúžkovaných druhov spevavcov a nespevavcov za rok 2021 na Slovensku.

Table 1. Ten most ringed species of passerines and non-passerines for 2021 in Slovakia.

Spevavce / Passerines	Počet ex. / No. of ind.
<i>Sylvia atricapilla</i>	7416
<i>Parus major</i>	7158
<i>Hirundo rustica</i>	7081
<i>Erithacus rubecula</i>	5065
<i>Carduelis spinus</i>	4630
<i>Cyanistes caeruleus</i>	4579
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2933
<i>Phylloscopus collybita</i>	2587
<i>Prunella modularis</i>	2346
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2081

Nespevavce / Non-passerines	Počet ex. / No. of ind.
<i>Ciconia ciconia</i>	1148
<i>Falco tinnunculus</i>	444
<i>Asio otus</i>	191
<i>Circus aeruginosus</i>	136
<i>Dendrocopos major</i>	108
<i>Falco cherrug</i>	107
<i>Strix aluco</i>	87
<i>Jynx torquilla</i>	82
<i>Tyto alba</i>	81
<i>Ardea cinerea</i>	53

A. Trnka, Červený kláštor – V. Klíč, Dolné Vestenice – R. Slobodník, Kiarovský močiar – D. Kerestúr, Senné – M. Repel, Slanica – M. Demko, Sabinov - strelnica – P. Krišovský a Bešeňová – M. Baláž), alebo zameranie na konkrétne druhy – napr. kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), sokol kobcovitý (*Falco vespertinus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), či muchárik bielo-krký (*Ficedula albicollis*). Metodikou CES bolo v roku 2021 okružkovaných spolu 2735 jedincov (3,8 % z okružkovaných vtákov) a 441 záznamov o spätných odchytach (5,7 % všetkých retrapov) Ornitologický stacionár Drienovec je zaradený do medzinárodnej siete SEEN a zároveň ide o projekt a stacionár, na ktorom sa aj v roku 2021 odchytilo najviac vtákov. Okružkovaných tu bolo od 14. 8. 2021 do 5. 11. 2021 spolu 17 393 jedincov (24,0 % všetkých okružkovaných vtákov na Slovensku v roku 2021) a spätné odchytených 2265 vtákov (29,3 % všetkých retrapov). Stále viac sa do popredia dostáva aj farebné značenie. Tento spôsob je bez pochýb

Tab. 2. Desiat' najviac krúžkovaných druhov na hniezde (pull.) v roku 2021 na Slovensku.

Table 2. Ten most ringed species on the nest for 2021 in Slovakia.

Spevavce / Passerines	Počet ex. / No. of ind.
<i>Parus major</i>	1329
<i>Ficedula albicollis</i>	502
<i>Cinclus cinclus</i>	250
<i>Cyanistes caeruleus</i>	242
<i>Hirundo rustica</i>	226
<i>Periparus ater</i>	174
<i>Sitta europaea</i>	100
<i>Phoenicurus ochruros</i>	92
<i>Sturnus vulgaris</i>	72
<i>Passer montanus</i>	55

Nespevavce / Non-passerines	Počet ex. / No. of ind.
<i>Ciconia ciconia</i>	1139
<i>Falco tinnunculus</i>	404
<i>Circus aeruginosus</i>	134
<i>Falco cherrug</i>	107
<i>Strix aluco</i>	65
<i>Apus apus</i>	64
<i>Ardea cinerea</i>	51
<i>Upupa epops</i>	48
<i>Jynx torquilla</i>	41
<i>Aquila heliaca</i>	28

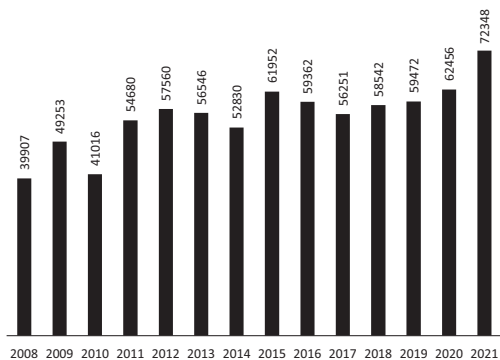
efektívnejším pri získavaní zaujímavejších spätných hlásení (728; 9,4 %).

KC funguje naďalej s finančnou a materiálnoú podporou SOS/BirdLife Slovensko v priestoroch kancelárie v Michalovciach pod vedením autorov správy. Väčšina krúžkovateľov vykonáva krúžkovanie na vlastné náklady a vo svojom voľnom čase. Zakúpením krúžkov a ich bezplatným poskytnutím krúžkovateľom podporila monitoring druhov a území Natura 2000 Štátna ochrana prírody SR v rámci projektu "Monitoring druhov a biotopov európskeho významu v zmysle smernice o biotopoch a vtá-koch" (kód projektu 310011P170).

Výsledky

Krúžkovanie

V roku 2021 sa okružkovalo o 9 892 vtákov (13,67 %) viac ako v roku 2020 (62 456). Označených bolo spolu 72 348 jedincov zo 155 druhov vtákov (rok 2020, 162 druhov) (príloha



Obr. 1. Porovnanie počtu okružkovaných vtákov v rokoch 2008 – 2021 na Slovensku.

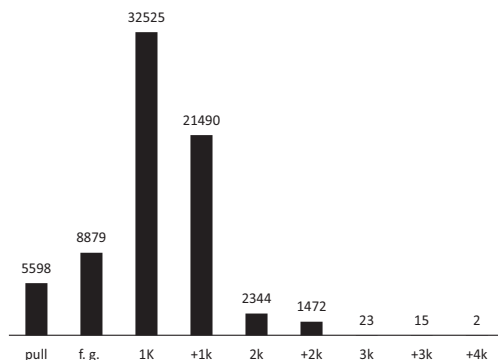
Fig. 1. Number of ringed birds in 2008–2021 in Slovakia.

1), čo je najvyšší počet od vzniku slovenskej krúžkovacej centrály v roku 2002 (obr. 1). Najčastejšie krúžkovanými druhmi boli v roku 2021 penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), sýkorka veľká (*Parus major*), lastovička obyčajná, červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*) a stehlík čížik (*Carduelis spinus*; tab.1). Označených bolo 5 598 mládat (7,7 % zo všetkých okružkovaných vtákov). Najviac mládat bolo okružkovaných u sýkoriek veľkých, bocianov bielych (*Ciconia ciconia*), muchárikov bieločrých, sokolov myšiarov (*Falco tinnunculus*) a vodnárov potočných (*Cinclus cinclus*; tab. 2). Z celkového počtu krúžkovaných vtákov bolo 69 144 spevavcov a 3 204 nespevavcov. Medzi najpočetnejšie nespevavce patrili bocian biely, sokol myšiár, myšiarka ušatá (*Asio otus*), kaňa močiarna a ďateľ veľký (*Dendrocopos major*; tab. 1).

Tab. 3. Desiat' najviac znovu odchytených druhov v roku 2021 na Slovensku.

Table 3. Ten most re-trapped species for 2021 in Slovakia.

	Počet ex. / No. of ind.
<i>Parus major</i>	1235
<i>Erithacus rubecula</i>	1196
<i>Cyanistes caeruleus</i>	759
<i>Sylvia atricapilla</i>	652
<i>Carduelis spinus</i>	308
<i>Ciconia ciconia</i>	299
<i>Hirundo rustica</i>	220
<i>Turdus merula</i>	189
<i>Poecile palustris</i>	175
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	170



Obr. 2. 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).

Fig. 2. Age categories of the ringed birds in the age categories. (pull. – young, f.g. – full grown, 1K – 1st calendar year, +1K – older than 1st calendar year, 2K – 2nd calendar year, +2K – older than 2nd calendar year).

Kompletné výsledky prezentujúce počty okružkovaných vtákov s počtom mládat a spätných hlásení sú uvedené v prílohe 1.

V roku 2021 bolo okružkovaných viac samcov (17 861) ako samíc (12 787) (24,7 % vs. 17,7 %). U 41 700 (57,6 %) jedincov nebolo pohlavie určené.

Z hľadiska vekového zloženia (obr. 2) majoritu tvorili vtáky v prvom roku života (kategória 1K). Takto určených bolo 45 % (32 525 jedincov) z celkového počtu okružkovaných vtákov. Nasledujú vtáky minimálne v druhom roku života a staršie (+1K; 21 490; 22,6 % označených jedincov).

Spätné hlásenia

V roku 2021 bolo zaevidovaných spolu 7 730 spätných hlásení zo 106 druhov (príloha 1). Z toho 7 044 hlásení bolo domácich v rámci Slovenska. Medzi 10 najčastejšie retrapovaných druhov sa dostalo 9 spevavcov a bocian biely (tab. 3). V evidencii sa nachádza 342 tzv. „C“ hlásení, „cudzie“ vtáky krúžkované v zahraničí a odčítané resp. odchytené na území Slovenska. Už tradične najviac vtákov sa identifikovalo s maďarskými krúžkami a to až v 113 prípadoch. Druhou krajinou bolo Poľsko so 76 krúžkovancami. Prvú trojicu uzatvára Česko s 53 krúžkovancami. Úzko to súvisí s geografickou polohou, ale aj špičkovou spoluprácou s týmito

Tab. 4. Počet zahraničných spätných hlásení v roku 2021 (Z – slovenský krúžkovanec zaznamenaný v zahraničí, C – vták krúžkovaný v zahraničí zaznamenaný na Slovensku).

Table 4. Foreign recoveries in 2021 (Z – bird ringed in Slovakia recovered abroad, C – bird ringed abroad recovered in Slovakia).

Krajina / Country		C	Z
HGB	Maďarsko	113	155
PLG	Poľsko	76	54
DE	Nemecko	45	48
CZP	Česko	53	37
AUW	Rakúsko	14	14
HRZ	Chorvátsko	12	2
SFH	Fínsko	8	1
LTK	Litva	6	1
HES	Švajčiarsko	1	5
NLA	Holandsko	3	1
IAB	Taliansko	1	2
MLV	Malta		3
TU	Turecko		3
UKK	Ukrajina		3
BLB	Belgicko	2	
EEM	Estónsko	2	
LVR	Lotyšsko	2	
BYM	Bielorusko	1	1
FRP	Francúzsko		2
SU	Sudán		2
SY	Sýria		2
RUM	Rusko	1	
ESA	Španielsko	1	
SVS	Švédsko	1	
CAM	Kamerun		1
EG	Egypt		1
GR	Grécko		1
CA	Čad		1
NI	Nigéria		1
ROM	Rumunsko		1
RSB	Srbsko		1
SIL	Slovinsko		1
Spolu / Total		342	344

centrálami, kde dochádza k takmer okamžitej výmene údajov. Spolu sa na Slovensku podarilo identifikovať vtáky z 18 krajín (tab. 4).

Za rok 2021 KC eviduje 344 „Z“ hlásení. Sú to jedince krúžkované na našom území a odčítané, resp. odchytené v inej krajine. Najviac hlásení zaslali kolegovia z Maďarska (155), nasleduje Poľsko (54) a Nemecko (48). Hlásenia o Slovenských krúžkovancoch pochádzajú z 26 krajín (tab. 4).

Spätné hlásenia boli získané za 28 rôznych okolností nálezu vtáka (tab. 5). Najčastejšie boli vtáky odchytené a vypustené (7 154 jedincov; 92,6 %), ornitologický krúžok bol odčítaný bez chytenia vtáka u 245 jedincov (3,2 %), podľa farebného krúžku bolo identifikovaných 217 jedincov (2,8 %).

Podakovanie

Podakovanie patrí všetkým krúžkovateľom, ktorí sa často vo svojom voľnom čase a na vlastné náklady venujú systematickému výskumu vtákov pomocou krúžkovania a vďaka ich dobrej spolupráci s KC a včasnému zaslaniu výsledkov z krúžkovania v programe RINGS umožnili spracovanie nielen tejto správy. Ďakujeme mnohým slovenským a zahraničným nálezcom a pozorovateľom, ktorí zaslali údaje o spätných hláseniach a za spoluprácu všetkým zahraničným krúžkovacím centrálam. Ďakujeme aj koordinátorom programov farebného značenia za pomoc a koordináciu.

Došlo: 28.11.2022

Prijaté: 27.12.2022

Online: 20.1.2023

Tab. 5. Okolnosti nálezu vtáka pri spätných hláseniach.

Table 5. Circumstances of recovery reports. Finding circumstances – code = name: 00 = Found, 01 = Bird found, 02 = Ring only found, 03 = Leg & ring only found, 08 = Ringing casualty, 10 = Shot, 19 = hunted, 20 = Intentionally taken, 27 = At nestbox/artificial site, 28 = Metal ring read in field, 29 = Colour mark record, 35 = Electrocuted, 40 = Road casualty, 41 = Railway casualty, 42 = Aircraft casualty, 43 = Hit wires, 44 = Hit glass, 46 = Entered building, 49 = Artificial water container, 60 = Taken by animal, 61 = Taken by cat, 62 = Taken by domestic animal, 63 = Taken by wild mammals, 64 = Taken by owl or raptor, 81 = Identified from leg ring(s), 82 = Identified from neck ring(s), 85 = Identified with satellite tracking, 87 = Identified from nasal tags.

Kód / Code	Okolnosti nálezu vtáka / Finding circumstances of bird	Počet jedincov / No. of ind.
00	Nájdený, bez bližších údajov	4
01	Nájdený mŕtvy	39
02	Nájdený iba krúžok	3
03	Nájdená iba noha s krúžkom	3
08	Mŕtvy alebo zranený pri odchyte, krúžkovaní	11
10	Strelený	1
19	Ulovený, pravdepodobne strelený	2
20	Chytený	7154
27	Nájdený mŕtvy v búde	5
28	Kovový krúžok odčítaný bez chytenia vtáka	245
29	Identifikácia na základe farebnej značky	1
35	Zasiahnutý elektrickým prúdom	14
40	Nájdený na ceste, zranený autom	5
41	Zrážka s vlakom	2
42	Zrážka s lietadlom	2
43	Náraz na drôty	5
44	Náraz na sklo	1
46	Nájdený vo vnútri budovy	1
49	Utopený v malej vodnej nádrži (sud, bazén...)	1
60	Chytený neurčeným živočíchom	2
61	Chytený mačkou	2
62	Chytený iným domácim živočíchom	1
63	Chytený voľnežijúcim cicavcom	1
64	Chytený sovou alebo dravcom	1
81	Identifikácia podľa farebných krúžkov	217
82	Identifikácia podľa límca	3
85	Identifikácia podľa satelitnej vysielacky	2
87	Identifikácia podľa nosnej značky	2
Spolu / Total		344

Príloha 1. Súhrnné výsledky krúžkovania vtákov na Slovensku v r. 2021 (pull. – mláďatá, f. g. – plne vyvinuté, D % – dominancia krúžkovaných druhov, SH – spätné hlásenia zahŕňajúce len vtáky krúžkované slovenskými krúžkami – tzv. hlásenia „A“ a „Z“).
Appendix 1. Summary of the bird ringing in Slovakia in 2021 (pull. – young on nest, f. g. – full grown, D % – ringed birds species dominance, SH – recoveries including only birds with Slovak rings, i. e. so-called „A“ and „Z“ recoveries)

Druh / Species	pull	f. g.	Σ	D %	SH
<i>Sylvia atricapilla</i>	6	7410	7416	10,3	652
<i>Parus major</i>	1329	5829	7158	9,9	1235
<i>Hirundo rustica</i>	226	6855	7081	9,8	220
<i>Erithacus rubecula</i>	11	5054	5065	7,0	1196
<i>Carduelis spinus</i>	0	4630	4630	6,4	308
<i>Cyanistes caeruleus</i>	242	4337	4579	6,3	759
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	0	2933	2933	4,1	88
<i>Phylloscopus collybita</i>	0	2587	2587	3,6	122
<i>Prunella modularis</i>	0	2346	2346	3,2	132
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	2079	2081	2,9	170
<i>Carduelis carduelis</i>	0	1949	1949	2,7	128
<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	1457	1457	2,0	49
<i>Riparia riparia</i>	0	1285	1285	1,8	141
<i>Anthus trivialis</i>	5	1192	1197	1,7	2
<i>Ciconia ciconia</i>	1139	9	1148	1,6	299
<i>Regulus regulus</i>	0	989	989	1,4	124
<i>Sylvia borin</i>	0	941	941	1,3	93
<i>Turdus merula</i>	21	890	911	1,3	189
<i>Serinus serinus</i>	0	790	790	1,1	33
<i>Acrocephalus palustris</i>	0	783	783	1,1	31
<i>Sylvia communis</i>	0	780	780	1,1	32
<i>Troglodytes troglodytes</i>	13	720	733	1,0	129
<i>Carduelis chloris</i>	2	689	691	1,0	31
<i>Ficedula albicollis</i>	502	155	657	0,9	27
<i>Periparus ater</i>	174	444	618	0,9	39
<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	577	577	0,8	27
<i>Turdus philomelos</i>	8	521	529	0,7	35
<i>Passer montanus</i>	55	451	506	0,7	26
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	468	468	0,6	77
<i>Falco tinnunculus</i>	404	40	444	0,6	24
<i>Sylvia curruca</i>	0	442	442	0,6	36
<i>Panurus biarmicus</i>	0	401	401	0,6	55
<i>Aegithalos caudatus</i>	0	398	398	0,6	121
<i>Poecile palustris</i>	5	385	390	0,5	175
<i>Cinclus cinclus</i>	250	140	390	0,5	17
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	49	336	385	0,5	56
<i>Fringilla coelebs</i>	4	380	384	0,5	11
<i>Motacilla flava</i>	0	359	359	0,5	3
<i>Sturnus vulgaris</i>	72	278	350	0,5	0
<i>Sitta europaea</i>	100	190	290	0,4	136
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	266	267	0,4	17
<i>Lanius collurio</i>	0	255	255	0,4	18
<i>Locustella luscinioides</i>	0	252	252	0,3	52
<i>Phoenicurus ochruros</i>	92	145	237	0,3	13
<i>Regulus ignicapilla</i>	0	207	207	0,3	16
<i>Asio otus</i>	7	184	191	0,3	5
<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	186	187	0,3	46
<i>Remiz pendulinus</i>	0	182	182	0,3	9
<i>Carduelis cannabina</i>	5	162	167	0,2	8

Príloha 1. Pokračovanie.
Príloha 1. Continuation.

Druh / Species	pull	f. g.	Σ	D %	SH
<i>Emberiza citrinella</i>	2	161	163	0,2	22
<i>Motacilla alba</i>	6	142	148	0,2	1
<i>Circus aeruginosus</i>	134	2	136	0,2	5
<i>Muscicapa striata</i>	3	122	125	0,2	5
<i>Anthus pratensis</i>	0	116	116	0,2	0
<i>Delichon urbicum</i>	11	103	114	0,2	1
<i>Passer domesticus</i>	1	111	112	0,2	6
<i>Dendrocopos major</i>	2	106	108	0,1	33
<i>Falco cherrug</i>	107	0	107	0,1	13
<i>Poecile montanus</i>	0	95	95	0,1	26
<i>Strix aluco</i>	65	22	87	0,1	1
<i>Jynx torquilla</i>	41	41	82	0,1	2
<i>Tyto alba</i>	25	56	81	0,1	7
<i>Apus apus</i>	64	8	72	0,1	4
<i>Hippolais icterina</i>	0	71	71	0,1	2
<i>Certhia familiaris</i>	1	67	68	0,1	58
<i>Motacilla cinerea</i>	53	9	62	0,1	0
<i>Locustella naevia</i>	0	58	58	0,1	4
<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	55	55	0,1	0
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0	55	55	0,1	12
<i>Ardea cinerea</i>	51	2	53	0,1	0
<i>Upupa epops</i>	48	4	52	0,1	1
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	3	48	51	0,1	1
<i>Garrulus glandarius</i>	2	48	50	0,1	3
<i>Saxicola torquata</i>	0	49	49	0,1	5
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	7	41	48	0,1	0
<i>Lophophanes cristatus</i>	0	47	47	0,1	11
<i>Luscinia luscinia</i>	0	47	47	0,1	10
<i>Turdus pilaris</i>	1	40	41	0,1	0
<i>Alcedo atthis</i>	7	31	38	0,1	9
<i>Locustella fluviatilis</i>	0	38	38	0,1	3
<i>Porzana porzana</i>	0	37	37	0,1	3
<i>Fringilla montifringilla</i>	0	36	36	< 0,1	0
<i>Emberiza cia</i>	0	35	35	< 0,1	2
<i>Buteo buteo</i>	3	32	35	< 0,1	1
<i>Sylvia nisoria</i>	0	33	33	< 0,1	1
<i>Ixobrychus minutus</i>	23	9	32	< 0,1	4
<i>Columba palumbus</i>	5	27	32	< 0,1	1
<i>Accipiter nisus</i>	0	31	31	< 0,1	2
<i>Bubo bubo</i>	27	2	29	< 0,1	0
<i>Aquila heliaca</i>	28	0	28	< 0,1	6
<i>Merops apiaster</i>	0	27	27	< 0,1	1
<i>Carduelis flammea flammea</i>	0	23	23	< 0,1	2
<i>Aquila chrysaetos</i>	21	0	21	< 0,1	5
<i>Falco vespertinus</i>	20	0	20	< 0,1	33
<i>Falco peregrinus</i>	20	0	20	< 0,1	3
<i>Turdus iliacus</i>	0	20	20	< 0,1	0
<i>Rallus aquaticus</i>	0	18	18	< 0,1	1
<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	18	18	< 0,1	0
<i>Athene noctua</i>	11	5	16	< 0,1	0

Príloha 1. Pokračovanie.
Príloha 1. Continuation.

Druh / Species	pull	f. g.	Σ	D %	SH
<i>Clanga pomarina</i>	15	0	15	< 0,1	8
<i>Otus scops</i>	8	7	15	< 0,1	1
<i>Gallinago gallinago</i>	0	15	15	< 0,1	1
<i>Picus canus</i>	0	15	15	< 0,1	1
<i>Saxicola rubetra</i>	0	14	14	< 0,1	0
<i>Cuculus canorus</i>	11	2	13	< 0,1	0
<i>Pica pica</i>	5	8	13	< 0,1	0
<i>Streptopelia decaocto</i>	2	11	13	< 0,1	0
<i>Cygnus olor</i>	2	10	12	< 0,1	22
<i>Tringa glareola</i>	0	12	12	< 0,1	1
<i>Dendrocopos medius</i>	0	11	11	< 0,1	4
<i>Carpodacus erythrinus</i>	0	11	11	< 0,1	2
<i>Ardea alba</i>	11	0	11	< 0,1	0
<i>Coturnix coturnix</i>	0	11	11	< 0,1	0
<i>Dendrocopos minor</i>	0	10	10	< 0,1	1
<i>Luscinia svecica</i>	0	10	10	< 0,1	0
<i>Ficedula parva</i>	0	9	9	< 0,1	1
<i>Lymnocyptes minimus</i>	0	9	9	< 0,1	0
<i>Picus viridis</i>	0	9	9	< 0,1	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	7	0	7	< 0,1	1
<i>Milvus milvus</i>	7	0	7	< 0,1	0
<i>Strix uralensis</i>	5	2	7	< 0,1	0
<i>Crex crex</i>	0	7	7	< 0,1	0
<i>Anas crecca</i>	0	7	7	< 0,1	0
<i>Dendrocopos syriacus</i>	0	6	6	< 0,1	1
<i>Oriolus oriolus</i>	2	4	6	< 0,1	0
<i>Loxia curvirostra</i>	0	6	6	< 0,1	0
<i>Lanius excubitor</i>	0	6	6	< 0,1	0
<i>Ciconia nigra</i>	4	1	5	< 0,1	4
<i>Carduelis flammea flammea/cabaret</i>	0	5	5	< 0,1	0
<i>Carduelis flammea cabaret</i>	0	5	5	< 0,1	0
<i>Turdus viscivorus</i>	0	4	4	< 0,1	0
<i>Accipiter gentilis</i>	0	4	4	< 0,1	0
<i>Anthus spinoletta</i>	0	4	4	< 0,1	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	0	3	3	< 0,1	0
<i>Gallinula chloropus</i>	0	2	2	< 0,1	1
<i>Corvus monedula</i>	2	0	2	< 0,1	0
<i>Corvus frugilegus</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Zapornia parva</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Anas platyrhynchos</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Fulica atra</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Asio flammeus</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Luscinia svecica cyanecula</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Scolopax rusticola</i>	0	2	2	< 0,1	0
<i>Anser anser</i>	0	1	1	< 0,1	4
<i>Circaetus gallicus</i>	0	1	1	< 0,1	2
<i>Tetrao urogallus</i>	0	1	1	< 0,1	2
<i>Calidris pugnax</i>	0	1	1	< 0,1	0
<i>Anas querquedula</i>	0	1	1	< 0,1	0
<i>Phylloscopus collybita tristis</i>	0	1	1	< 0,1	0

Príloha 1. Pokračovanie.
Príloha 1. Continuation.

Druh / Species	pull	f. g.	Σ	D %	SH
<i>Phylloscopus inornatus</i>	0	1	1	< 0,1	0
<i>Anthus cervinus</i>	0	1	1	< 0,1	0
<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	1	1	< 0,1	0
<i>Miliaria calandra</i>	0	1	1	< 0,1	0
<i>Larus cachinnans</i>	0	0	0	0	127
<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	24
Spolu / Total	5 598	66 750	72 348	100	7 730