

Prehľad krúžkovania vtákov na Slovensku za rok 2018

Bird-ringing results in Slovakia in 2018

Michal JENČO & Matej REPEL

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

Abstract. In 2018, 84 ringers ringed altogether 58,542 birds, of them 5,381 were nestlings. That number was 4.07% (2,291) higher compared to 2017. The ringed birds belonged to 149 species. The most numerous ringed species were Great Tit (*Parus major*, 7,084 individuals), Blackcap (*Sylvia atricapilla*, 6,976 ind.), Barn Swallow (*Hirundo rustica*, 5,913 ind.), European robin (*Erithacus rubecula*, 3,920 ind.), Blue Tit (*Cyanistes caeruleus*, 3,899 ind.). Altogether 523 foreign recoveries were registered, out of them were 191 individuals re-trapped in Slovakia and ringed abroad, 332 individuals ringed in Slovakia re-trapped abroad.

Key words: bird ringing, recoveries

Úvod

V roku 2018 krúžkovacia centrála Slovenskej ornitologickej spoločnosti/BirdLife Slovensko (ďalej len „KC“) evidovala 84 krúžkovateľov.

Táto správa zahŕňa všetky výsledky za rok 2018, 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. 269/132/05-5.1) 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. V roku 2018 sa krúžkovatelia zapojili do viacerých projektov (operačný program Životné prostredie, vedecko-výskumné projekty VEGA, projekty cezhraničnej spolupráce, LIFE projekty, atď.).

Išlo napríklad o krúžkovanie metódou CES na 8 stacionároch (Drienovec, Gbelce, Dolné Vestenice, Kiarovský močiar, Senné, Slanica, Sabinov – strelnica a Bešeňová) zameranie na konkrétne druhy (napr. rybárik riečny). 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, Miroslavom Demkom a Martou Bálintovou. Väčšina krúžkovateľov vykonáva krúžkovanie na vlastné náklady a vo svojom voľnom čase.

Tab. 1. Desiat' najviac krúžkovaných druhov za rok 2018 na Slovensku.

Table. 1. Top ten species ringed in Slovakia in 2018.

Spevavce / <i>Passerines</i>	Počet ex. / No. of ind.	Nespevavce / <i>Non-passerines</i>	Počet ex. / No. of ind.
<i>Parus major</i>	7084	<i>Ciconia ciconia</i>	815
<i>Sylvia atricapilla</i>	6976	<i>Falco tinnunculus</i>	416
<i>Hirundo rustica</i>	5913	<i>Alcedo atthis</i>	285
<i>Erithacus rubecula</i>	3920	<i>Dendrocopos major</i>	135
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3899	<i>Circus aeruginosus</i>	100
<i>Prunella modularis</i>	3022	<i>Garrulus glandarius</i>	72
<i>Phylloscopus collybita</i>	2581	<i>Falco cherrug</i>	72
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2488	<i>Jynx torquilla</i>	57
<i>Carduelis spinus</i>	1191	<i>Ixobrychus minutus</i>	55
<i>Riparia riparia</i>	1033	<i>Falco vespertinus</i>	41

Tab. 2. Desiat' najviac krúžkovaných druhov na hniezde (pull.) v roku 2018 na Slovensku.

Table. 2. Top ten of species ringed as pullus in Slovakia in 2018.

Spevavce / <i>Passerines</i>	Počet ex. / No. of ind.	Nespevavce / <i>Non-passerines</i>	Počet ex. / No. of ind.
<i>Parus major</i>	1106	<i>Ciconia ciconia</i>	806
<i>Ficedula albicollis</i>	678	<i>Falco tinnunculus</i>	400
<i>Hirundo rustica</i>	411	<i>Alcedo atthis</i>	221
<i>Cinclus cinclus</i>	347	<i>Circus aeruginosus</i>	100
<i>Cyanistes caeruleus</i>	252	<i>Falco cherrug</i>	72
<i>Sitta europaea</i>	130	<i>Falco vespertinus</i>	41
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	127	<i>Ixobrychus minutus</i>	29
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	115	<i>Jynx torquilla</i>	21
<i>Sturnus vulgaris</i>	60	<i>Aquila pomarina</i>	18
<i>Passer montanus</i>	53	<i>Bubo bubo</i>	16

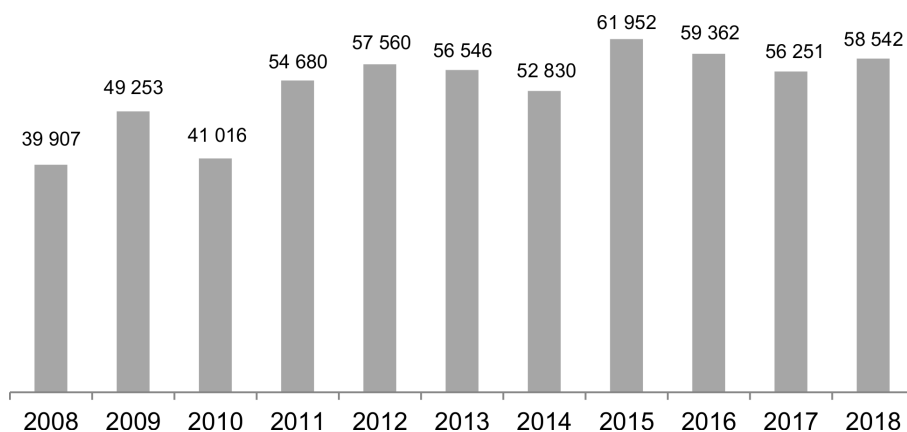
Výsledky

Krúžkovanie

V roku 2018 sa okružkovalo o 2 291 vtákov viac ako v roku 2017. Označených bolo spolu 58 542 jedincov 149 druhov vtákov (obr. 1, príloha 1). Značí to nárast oproti roku 2017 o 4,07 %. Najčastejšie krúžkovanými druhmi boli v roku 2018 *Parus major*, *Sylvia atricapilla*, *Hirundo rustica* (tab. 1). Označených bolo 5 381 mláďat (príloha 1). Najčastejšie krúžkovanými mláďa-

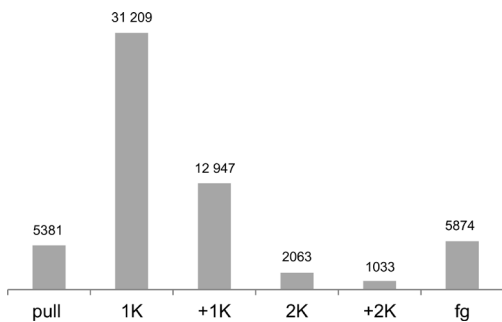
tami boli *P. major*, *Ciconia ciconia* a *Ficedula albicollis* (tab. 2).

Graf nám ukazuje pozvoľný nárast počtu okružkovaných vtákov (obr. 1). Pokles evidujeme v roku 2010, kedy boli zaznamenané nadmerné úhrny zrážok, s čím súvisel nízky počet úspešných hniezdení a tým aj menej odchytených jedincov. V posledných rokoch sledujeme vyrovnaný trend krúžkovaných vtákov. Kompletné výsledky okružkovaných vtákov s počtom mláďat sú v prílohe 1.



Obr. 1. Počty vtákov okružkovaných na Slovensku v rokoch 2008 – 2018.

Fig. 1. Number of birds ringed in Slovakia in 2008–2018.



Obr. 2. Podiel vekových kategórií okrúžkovaných 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).

Z hľadiska vekového zloženia (obr. 2) majoritu tvorili 1K vtáky v prvom roku života (53,3 %). Nasledujú +1K jedince (22,1 %), teda vtáky minimálne v druhom roku života a staršie.

V roku 2018 bolo okrúžkovaných viac samcov (12 797) ako samíc (9817). U 35 928 jedincov nebolo možné určiť pohlavie. Z toho bolo 56 149 spevavcov a 2393 nespevavcov. Medzi najpočetnejšie nespevavce patrili *C. ciconia* (815), *F. tinnunculus* (416), *A. athis* (285) (tab. 1).

Spätné hlásenia

V roku 2018 sa zaevidovalo spolu 5097 spätných hlásení z 96 druhov (tab. 3), z ktorých 4574 (89,7 %) hlásení bolo domácich v rámci Slovenska. Medzi 10 najčastejšie retapovaných druhov sa dostalo 8 spevavcov, čajka bielohlavá a bocian biely (príloha 1). V evidencii sa nachádza 191 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 104 prípadoch (tab. 3). Druhou krajinou bolo Poľsko s 46 krúžkovancami. Prvú trojicu uzatvára Nemecko so 16 krúžkovancami. Úzko to súvisí s geografickou polohou, ale aj špičkovou spoluprácou s týmito centrálnymi, kde dochádza k takmer okamžitej výmene údajov. Spolu sa

Tab. 3. Zahraničné spätné hlásenia za rok 2018 (C – vták krúžkovaný v zahraničí zaznamenaný na Slovensku, Z – slovenský krúžkovanec zaznamenaný v zahraničí).

Table 3. Foreign recoveries in 2018 (C – bird ringed abroad recovered in Slovakia, Z – bird ringed in Slovakia recovered abroad).

Krajina / Country	Z	C
HGB Maďarsko	125	104
PLG Poľsko	79	46
DE Nemecko	35	18
CZP Česká republika	33	6
HES Švajčiarsko	10	
NLA Holandsko	7	
AUW Rakúsko	6	1
FRP Francúzsko	6	1
HRZ Chorvátsko	1	5
IAB Taliansko	5	
SIL Slovinsko	1	4
ES Španielsko	4	
SFH Fínsko		4
ROB Rumunsko	3	
UKK Ukrajina	2	
BL Bulharsko	2	
GR Grécko	2	
BLB Belgicko	2	
ZWE Zimbabwe	2	
ILT Izrael	1	
SVS Švédsko	1	
BYM Bielorusko	1	
DK Dánsko	1	
ABT Albánsko	1	
BIH Bosna a Hercegovina	1	
LVR Lotyšsko		1
LTK Litva		1
Spolu / Total	331	191

na Slovensku podarilo identifikovať vtáky z 13 krúžkovacích schém z 11 krajín.

Za rok 2018 KC eviduje 331 „Z“ hlásení. Sú to jedince krúžkované na našom území a odčítané resp. odchytené v niektorej inej krajine. Najviac hlásení zaslali kolegovia z Maďarska (125), nasleduje Poľsko (79) Nemecko (35) a Česká republika (33). Hlásenia o slovenských krúžkovancoch pochádzajú z 24 krajín (tab. 3).

Spätné hlásenia boli získané za 26 rôznych okolností nálezu vtáka v tab. 4. Najčastejšie boli vtáky odchytené (4495 jedincov), podľa farebného krúžku bolo identifikovaných 267 jedincov. Ornitologický krúžok bol odčítaný bez chytenia vtáka u 212 jedincov, medzi ktorými je aj 103 odčítaní čiernych plastových tzv. ELZA krúžkov, ktoré vyzerajú ako farebný odčítací krúžok ale na Slovensku sa používajú ako štandardný ornitologický krúžok a preto sú zahrnuté v tejto kategórii. Mŕtvych bolo nájdených 25 jedincov.

Tab. 4. Okolnosti nálezu vtákov pri spätných hláseniach na našom území.

Table 4. Finding circumstances of birds in Slovakia. Finding circumstances – code = name: 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.
00	nájdený (bez bližších údajov)	4
01	nájdený mŕtvy	25
02	nájdený iba krúžok	5
08	mŕtvy, alebo vážne zranených pri odchyte, krúžkovaní	6
10	zastrelený	3
11	nájdený zastrelený	1
19	ulovený, zrejme zastrelený	2
20	chytený	4495
28	kovový krúžok odčítaný bez chytenia vtáka	212
29	identifikácia na základe farebných značiek	5
35	Zasiahnutý elektrickým prúdom	18
37	otrávený známou chemickou látkou	2
38	otrávený neznámou chemickou látkou	2
40	nájdený na ceste, zrazený autom	8
42	zrážka s lietadlom	1
43	náraz na drôty	1
44	náraz na sklo	4
46	nájdený vo vnútri budovy	2
50	zranenie nezavinené človekom	1
56	botulizmus	2
58	ochorenie z neznámych príčin	1
61	chytený mačkou	3
70	utopený	2
75	vyčerpanie vplyvom vysokých teplôt	1
81	identifikácia podľa farebných krúžkov	267
82	identifikácia podľa límca	24

Podakovanie

Podakovanie 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

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.

Received: 21. 1. 2020

Accepted: 7. 2. 2020

Online: 12. 2. 2020

Príloha 1. Súhrnné výsledky krúžkovania vtákov na Slovensku v r. 2018 (pull. – mláďatá, f.g. – plne vyvinuté, D% – dominancia krúžkovaných druhov, SH – spätné hlásenia).

Appendix 1. Summary of bird ringing in Slovakia in 2018 (pull. – young, f.g. – full grown, D% – ringed birds species dominance, SH – recoveries).

Druh / Species	pull.	f.g.	Σ	D%	SH
<i>Parus major</i>	1106	5978	7084	12,10	554
<i>Sylvia atricapilla</i>	12	6964	6976	11,92	456
<i>Hirundo rustica</i>	411	5502	5913	10,10	133
<i>Erithacus rubecula</i>	9	3911	3920	6,70	1469
<i>Cyanistes caeruleus</i>	252	3647	3899	6,66	460
<i>Prunella modularis</i>	0	3022	3022	5,16	62
<i>Phylloscopus collybita</i>	5	2576	2581	4,41	92
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	0	2488	2488	4,25	50
<i>Carduelis spinus</i>	0	1191	1191	2,03	25
<i>Riparia riparia</i>	1	1032	1033	1,76	82
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	4	955	959	1,64	82
<i>Carduelis carduelis</i>	1	907	908	1,55	44
<i>Carduelis chloris</i>	0	862	862	1,47	35
<i>Ciconia ciconia</i>	806	9	815	1,39	132
<i>Ficedula albicollis</i>	678	121	799	1,36	5
<i>Acrocephalus palustris</i>	1	750	751	1,28	13
<i>Anthus trivialis</i>	0	749	749	1,28	0
<i>Turdus merula</i>	42	679	721	1,23	154
<i>Phylloscopus trochilus</i>	0	693	693	1,18	19
<i>Regulus regulus</i>	0	655	655	1,12	19
<i>Emberiza schoeniclus</i>	0	645	645	1,10	21
<i>Passer montanus</i>	53	546	599	1,02	33
<i>Sturnus vulgaris</i>	60	525	585	1,00	1
<i>Fringilla coelebs</i>	4	574	578	0,99	14
<i>Motacilla flava</i>	0	526	526	0,90	3
<i>Sylvia curruca</i>	4	477	481	0,82	34
<i>Turdus philomelos</i>	16	429	445	0,76	38
<i>Sylvia communis</i>	0	436	436	0,74	27
<i>Sylvia borin</i>	0	435	435	0,74	35
<i>Falco tinnunculus</i>	400	16	416	0,71	8
<i>Parus ater</i>	25	349	374	0,64	4
<i>Cinclus cinclus</i>	347	25	372	0,64	13
<i>Aegithalos caudatus</i>	0	348	348	0,59	26
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	115	228	343	0,59	34
<i>Emberiza citrinella</i>	0	321	321	0,55	17
<i>Parus palustris</i>	8	293	301	0,51	148
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	297	297	0,51	6
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	295	295	0,50	8
<i>Alcedo atthis</i>	221	64	285	0,49	11
<i>Serinus serinus</i>	0	263	263	0,45	10
<i>Sitta europaea</i>	130	114	244	0,42	17
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	127	112	239	0,41	9
<i>Locustella luscinioides</i>	0	227	227	0,39	29
<i>Lanius collurio</i>	18	182	200	0,34	15
<i>Muscicapa striata</i>	24	170	194	0,33	7
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	189	189	0,32	13
<i>Delichon urbica</i>	2	176	178	0,30	0
<i>Remiz pendulinus</i>	0	147	147	0,25	19
<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	145	145	0,25	34
<i>Dendrocopos major</i>	3	132	135	0,23	19
<i>Carduelis cannabina</i>	11	104	115	0,20	1
<i>Carduelis flammea flammea</i>	0	108	108	0,18	2
<i>Passer domesticus</i>	3	104	107	0,18	2
<i>Certhia familiaris</i>	0	103	103	0,18	29
<i>Circus aeruginosus</i>	100	0	100	0,17	1
<i>Hippolais icterina</i>	0	81	81	0,14	12
<i>Panurus biarmicus</i>	0	79	79	0,13	10
<i>Parus montanus</i>	0	75	75	0,13	11
<i>Locustella naevia</i>	0	73	73	0,12	3
<i>Garrulus glandarius</i>	0	72	72	0,12	5
<i>Falco cherrug</i>	72	0	72	0,12	3
<i>Ficedula hypoleuca</i>	0	68	68	0,12	1
<i>Motacilla alba</i>	22	42	64	0,11	1
<i>Jynx torquilla</i>	21	36	57	0,10	2
<i>Ixobrychus minutus</i>	29	26	55	0,09	4
<i>Turdus pilaris</i>	4	42	46	0,08	0
<i>Falco vespertinus</i>	41	0	41	0,07	11

Príloha 1. Pokračovanie.
Appendix 1. Continuation.

Druh / Species	pull.	f.g.	Σ	D%	SH
<i>Motacilla cinerea</i>	21	19	40	0,07	1
<i>Fringilla montifringilla</i>	0	39	39	0,07	0
<i>Regulus ignicapillus</i>	0	38	38	0,06	0
<i>Apus apus</i>	34	4	38	0,06	1
<i>Locustella fluviatilis</i>	0	36	36	0,06	0
<i>Anthus pratensis</i>	0	36	36	0,06	0
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	34	34	0,06	1
<i>Sylvia nisoria</i>	0	34	34	0,06	0
<i>Carduelis flammea cabaret</i>	0	33	33	0,06	0
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	0	33	33	0,06	0
<i>Saxicola torquata</i>	0	32	32	0,05	0
<i>Parus cristatus</i>	0	30	30	0,05	14
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	0	27	27	0,05	2
<i>Emberiza cia</i>	0	26	26	0,04	1
<i>Merops apiaster</i>	0	26	26	0,04	0
<i>Caprimulgus europaeus</i>	0	22	22	0,04	2
<i>Tyto alba</i>	0	22	22	0,04	1
<i>Aquila pomarina</i>	18	2	20	0,03	3
<i>Luscinia luscinia</i>	0	19	19	0,03	1
<i>Bubo bubo</i>	16	1	17	0,03	0
<i>Luscinia svecica</i>	0	16	16	0,03	0
<i>Falco peregrinus</i>	14	1	15	0,03	2
<i>Luscinia svecica cyaneola</i>	0	14	14	0,02	0
<i>Cuculus canorus</i>	10	4	14	0,02	0
<i>Aquila heliaca</i>	14	0	14	0,02	0
<i>Saxicola rubetra</i>	0	13	13	0,02	0
<i>Carduelis flammea flammea/cabaret</i>	0	13	13	0,02	0
<i>Asio otus</i>	8	5	13	0,02	1
<i>Corvus monedula</i>	13	0	13	0,02	0
<i>Ficedula parva</i>	0	12	12	0,02	1
<i>Dendrocopos medius</i>	0	11	11	0,02	3
<i>Streptopelia decaocto</i>	1	10	11	0,02	0
<i>Turdus iliacus</i>	0	9	9	0,02	2
<i>Anser anser</i>	0	9	9	0,02	4
<i>Rallus aquaticus</i>	0	9	9	0,02	0
<i>Accipiter nisus</i>	0	9	9	0,02	0
<i>Dendrocopos syriacus</i>	0	9	9	0,02	2
<i>Tringa glareola</i>	0	9	9	0,02	0
<i>Oriolus oriolus</i>	1	8	9	0,02	0
<i>Buteo buteo</i>	2	7	9	0,02	0
<i>Upupa epops</i>	6	3	9	0,02	0
<i>Strix aluco</i>	4	3	7	0,01	1
<i>Aquila chrysaetos</i>	7	0	7	0,01	1
<i>Gallinago gallinago</i>	0	6	6	0,01	1
<i>Carpodacus erythrinus</i>	0	6	6	0,01	2
<i>Cygnus olor</i>	0	6	6	0,01	14
<i>Tringa ochropus</i>	0	6	6	0,01	0
<i>Columba palumbus</i>	4	2	6	0,01	0
<i>Streptopelia turtur</i>	0	5	5	0,01	0
<i>Dendrocopos minor</i>	0	5	5	0,01	2
<i>Picus canus</i>	0	5	5	0,01	0
<i>Picus viridis</i>	0	5	5	0,01	1
<i>Accipiter gentilis</i>	2	2	4	0,01	0
<i>Ardea cinerea</i>	3	1	4	0,01	0
<i>Lanius minor</i>	4	0	4	0,01	0
<i>Porzana porzana</i>	0	3	3	0,01	1
<i>Crex crex</i>	0	3	3	0,01	0
<i>Scolopax rusticola</i>	0	3	3	0,01	0
<i>Certhia brachydactyla</i>	0	3	3	0,01	0
<i>Circus pygargus</i>	3	0	3	0,01	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	3	0	3	0,01	6
<i>Turdus viscivorus</i>	0	2	2	0,003	0
<i>Loxia curvirostra</i>	0	2	2	0,003	0
<i>Falco subbuteo</i>	0	2	2	0,003	0
<i>Tringa nebularia</i>	0	2	2	0,003	0
<i>Corvus frugilegus</i>	1	1	2	0,003	0
<i>Himantopus himantopus</i>	2	0	2	0,003	0
<i>Strix uralensis</i>	2	0	2	0,003	0
<i>Gallinago media</i>	0	1	1	0,002	0

Príloha 1. Pokračovanie.
Appendix 1. Continuation.

Druh / Species	pull.	f.g.	Σ	D%	SH
<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Phylloscopus inornatus</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Vanellus vanellus</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Charadrius hiaticula</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Anthus spinoletta</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Larus canus</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Lullula arborea</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Pica pica</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Athene noctua</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Lanius excubitor</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Egretta alba</i>	0	1	1	0,002	0
<i>Larus cachinnans</i>	0	0	0	0	205
<i>Larus argent./cach./mich.</i>	0	0	0	0	5
<i>Larus ridibundus</i>	0	0	0	0	19
<i>Ciconia nigra</i>	0	0	0	0	3
<i>Calidris alpina</i>	0	0	0	0	1
<i>Otus scops</i>	0	0	0	0	1
Σ	5381	53161	58542		4942