

REZULTATI JANUARSKEGA ŠTETJA VODNIH PTIC LETA 2010 V SLOVENIJI

Results of the International Waterbird Census (IWC) in January 2010 in Slovenia

LUKA BOŽIČ

DOPPS - Društvo za opazovanje in proučevanje ptic
Slovenije, Kamenškova 18, SI-2000 Maribor, Slovenija,
e-mail: luka.bozic@dopps.si

Januarsko štetje vodnih ptic (IWC) poteka v Sloveniji od leta 1988, leta 1997 pa je bilo prvič zastavljeno kot celosten, koordiniran in standardiziran popis vodnih ptic na ozemlju celotne Slovenije (ŠTUMBERGER 1997). Od takrat naprej štetje pokriva vse večje reke, celotno Obalo in večino pomembnejših stoječih vodnih teles v državi (ŠTUMBERGER 1997, 1998, 1999, 2000A, 2001, 2002 & 2005, BOŽIČ 2005, 2006, 2007, 2008A & 2008B). K temu sta pripomogla predvsem dobra organizacija in veliko število sodelujočih prostovoljnih popisovalcev. V poročilu so predstavljeni rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2010, ki je v podobnem obsegu potekalo že štirinajstič.

Januarsko štetje vodnih ptic je leta 2010 potekalo 16. in 17.1. Organizacija, potek, uporabljena metoda štetja in popisni obrazci so bili takšni kot leta 1997 (ŠTUMBERGER 1997). Za organizacijo popisovalcev na osmih števnih območjih so bili zadolženi lokalni koordinatorji. Pri obdelavi in predstavitvi rezultatov smo upoštevali tudi nekatere podatke, zbrane zunaj organiziranega štetja, vendar največ do pet dni pred ali po koncu tedna, predvidenega za štetje. Kormorane *Phalacrocorax carbo*, z izjemo števnih območij Kolpe, Notranjske in Primorske ter Obale, smo sistematično posebej šteli na znanih in domnevnih skupinskih prenočiščih, prav tako tudi galebe *Laridae* na števnem območju Drave. Na števnih območjih Mure in Drave smo na prenočiščih enako šteli tudi pritlikave kormorane *P. pygmaeus*. Mokože *Rallus aquaticus* smo na ptujskih studenčnicah, potoku Črnc in še nekaterih manjših lokalitetah sočasno s štetjem drugih vodnih ptic popisali s pomočjo predvajanja posnetka oglašanja. Metoda je podrobneje opisana v Božič (2002). V štetje so bile tako kot vsako leto vključene vrste iz naslednjih skupin ptic: slapniki Gaviidae, ponirki Podicipedidae, kormorani Phalacrocoracidae, čaplje Ardeidae, štoklje Ciconiidae, plovci Anatidae, tukalice Rallidae, pobrežniki Charadriiformes ter borelopec *Haliaeetus albicilla*, rjavi lunj *Circus*

aeruginosus, vodomec *Alcedo atthis* in povodni kos *Cinclus cinclus*.

V podnebnem pogledu so bile značilnost januarja 2010 temperature, ki so bile blizu dolgoletnemu povprečju, vendar pa so k temu najbolj prispevale razmere v drugi polovici meseca, ki je bila precej hladna, medtem ko je bila prva polovica toplejša od povprečja. December 2009 je bil nadpovprečno topel, in to kljub izrazito nizkim temperaturam v osrednji tretjini meseca. Povprečne dnevne temperature so bile v prvi polovici januarja v notranjosti Slovenije večinoma okoli 0 °C, na Primorskem in Obali pa do 5 °C. Dolgoletno povprečje padavin je bilo decembra preseženo praktično povsod po državi, januarja pa povsod razen dela severne in velikega dela SZ Slovenije. Januarja je bil največji presežek v JV Sloveniji (do 2,2-kratna količina padavin). Padavine so bile v notranjosti Slovenije v obeh mesecih večinoma v obliki snega. V času štetja ni bilo snežne odeje samo na Obali in Goriškem (CEGNAR 2009 & 2010). V zadnjih dneh decembra 2009 je velik del države zajela ena največjih povodenj v zadnjih letih. Največji pretoki so bili zabeleženi med 23. in 26.12. Visokovodne konice so bile med največjimi v dolgoletnem primerjalnem obdobju, ponekod pa celo največje doslej zabeležene. Srednji mesečni pretoki rek so se januarja le malo razlikovali od povprečja. Prve dni januarja so bili pretoki kot posledica omenjene povodnji še vedno veliki, v nadaljevanju meseca pa so se večinoma zmanjševali (STROJAN 2009 & 2010). Dne 16.1. je bilo na Primorskem jasno, drugod pa oblačno in ponekod megleno. Popoldne se je nizka oblačnost predvsem v vzhodni Sloveniji razkrojila. Najvišje dnevne temperature so bile od -3 do 3 °C, na Primorskem od 7 do 10 °C. 17.1. je prevladovalo zmerno do pretežno oblačno vreme, občasno je rahlo snežilo, ob morju pa je zjutraj padal dež s snegom (MARKOŠEK 2010).

V času štetja so bili praktično vsi odseki na rekah nezaledeneli. Delno zaledeneli so bili le skrajni zgornji del zgornje Save (1/4) ter rečne akumulacije Gajševsko jezero (1/4), Ledavsko jezero (1/4), Dravograjsko jezero (1/4) in Mola (1/2). Med pomembnejšimi stoječimi vodami so bili delno zaledeneli Šoštanjsko in Velenjsko jezero (obe 1/4) ter Cerknjsko jezero (3/4). Škalsko in Šmartinsko jezero je led prekrival v celoti, jezera v Pesniški dolini pa skoraj v celoti (> 3/4). Ribniki in gramoznice na Dravskem in Ptujskem polju so bili večinoma zaledeneli v celoti, redki so bili zaledeneli 3/4 ali skoraj v celoti (> 3/4). Večje in globlje gramoznice v Pomurju so bile nezaledene ali zaledene do 3/4 oziroma več, druge pa večinoma v celoti. Drugod v notranjosti Slovenije so bila stoječa vodna telesa na celjskem območju, Ljubljanskem barju, Notranjskem

Tabela 1: Število vseh in pregledanih popisnih odsekov na rekah in obalnem morju ter njihova skupna dolžina na posameznem števnem območju in v celotni Sloveniji v januarskem štetju vodnih ptic (IWC) leta 2010 v Sloveniji**Table 1:** Number of all and surveyed sections on the rivers and on the coastal sea, as well as their total length in separate count areas and in the entire Slovenia during the January 2010 waterbird census (IWC) in Slovenia

Števno območje/ Count area	Št. vseh popisnih odsekov / Total no. of survey sections	Dolžina/ Length (km)	Št. pregledanih odsekov / No. of sections surveyed	Dolžina/ Length (km)
Mura	61	220,2	59	203,1
Drava	138	374,4	135	365,8
Savinja	30	94,5	28	69,1
Zgornja / Upper Sava	100	309,0	92	286,0
Spodnja / Lower Sava	71	272,7	47	164,1
Kolpa	14	118,0	8	66,8
Notranjska in Primorska	39	250,9	39	250,9
Obala / Coastland	12	42,6	12	42,6
Skupaj / Total	465	1682,3	420	1448,4

Tabela 2: Število vseh in pregledanih lokalitet (stoječih voda, potokov in manjših rek) na posameznem števnem območju in v celotni Sloveniji v januarskem štetju vodnih ptic (IWC) leta 2010 v Sloveniji**Table 2:** Number of all and surveyed localities (standing waters, streams and smaller rivers) in separate count areas and in the entire Slovenia during the January 2010 waterbird census (IWC) in Slovenia

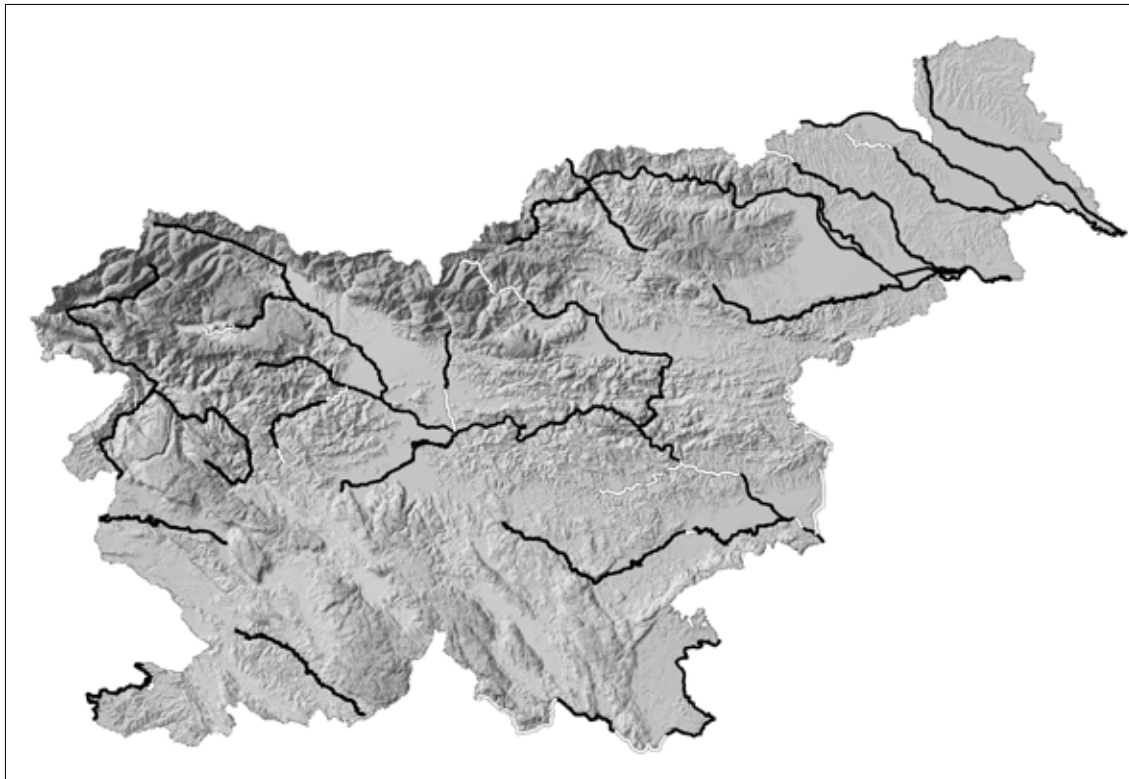
Števno območje/ Count area	Št. vseh lokalitet – stoječe vode/ Total no. of localities (standing waters)	Št. vseh lokalitet – tekoče vode/ Total no. of localities (streams)	Št. pregledanih lokalitet – stoječe vode / No. of surveyed localities (standing waters)	Št. pregledanih lokalitet – tekoče vode/ No. of surveyed localities (streams)
Mura	70	9	67	7
Drava	48	21	31	13
Savinja	16	6	9	2
Zgornja / Upper Sava	18	19	13	10
Spodnja / Lower Sava	9	8	7	2
Kolpa	1	2	1	1
Notranjska in Primorska	20	31	15	22
Obala / Coastland	13	2	12	1
Skupaj / Total	195	98	155	58

in območju Savske ravnine večinoma zaledenela v celoti ali skoraj v celoti (> 3/4), v spodnjem Posavju pa večinoma nezaledenela. Na Primorskem in Obali so bila vsa vodna telesa nezaledenela.

Leta 2010 je v januarskem štetju vodnih ptic sodelovalo 249 prostovoljnih popisovalcev. Pregledali smo 420 popisnih odsekov na rekah in obalnem morju v skupni dolžini 1448,4 km (tabela 1), kar je 86,1 % celotne dolžine odsekov, vključenih v popis. Poleg tega smo pregledali tudi 213 lokalitet (155 stoječih voda in 58 potokov) od skupno 293 (tabela 2), kar je 72,7 % vseh lokalitet, evidentiranih v bazi januarskega

štetja vodnih ptic. Nekatere lokalitete in Reko v celoti smo tokrat pregledali prvič. S tem je bila v letu 2010 ponovno dosežena največja pokritost vodnih teles v doslej opravljenih januarskih štetjih vodnih ptic na ozemlju Slovenije. Popisne odseke, pregledane v štetju leta 2010, prikazuje slika 1, razširjenost pregledanih lokalitet pa slika 2.

Skupaj smo prešteli 52.188 vodnih ptic, ki so pripadale 68 vrstam. Poleg tega smo zabeležili še dva druga taksona (vrstno nedoločena gos *Anser* sp. in križanec rac potapljavk *Aythya ferina* × *A. nyroca*). To je najnižje število osebkov, prešteti v januarskih



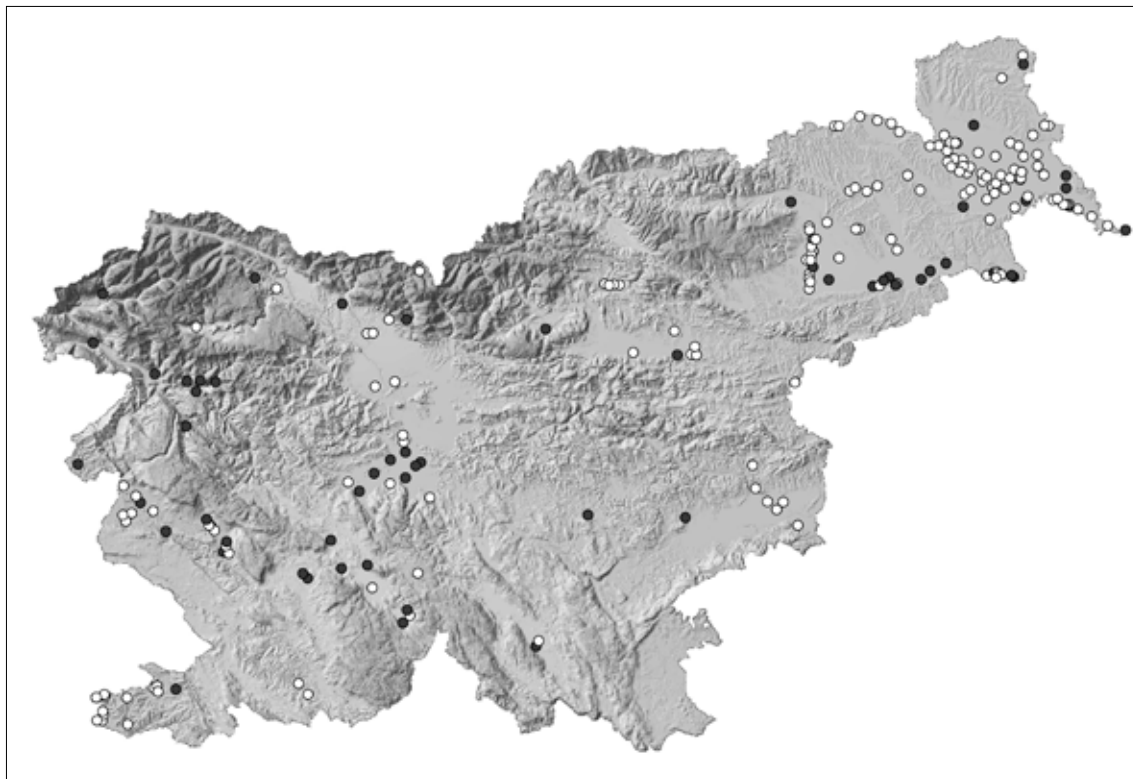
Slika 1: Popisni odseki, pregledani v januarskem štetju vodnih ptic (IWC) na rekah in obalnem morju v Sloveniji leta 2010; črne črte označujejo pregledane, bele pa nepregledane odseke

Figure 1: Survey sections inspected during the January 2010 waterbird census (IWC) on the rivers and on the coastal sea in Slovenia, with the black lines denoting surveyed and the white line unsurveyed sections

štetjih vodnih ptic v Sloveniji po letu 2005, vendar več kot v večini predhodnih let. Število zabeleženih vrst je skupaj z letom 2008 največje od leta 1997 naprej. Tako kot vsa leta prej smo tudi leta 2010 največje število vodnih ptic prešteli na števnem območju Drave, in sicer 18.478. To je najmanj po letu 1997 in pomeni 35,4 % vseh vodnih ptic, prešteti v Sloveniji. Leta 2010 je bilo število 10.000 vodnih ptic preseženo še na števnem območju Obale, kjer je bilo prešteti 11.055 osebkov (21,2 % vseh vodnih ptic). Mlakarica *Anas platyrhynchos* je bila v štetju leta 2010, tako kot v vseh prejšnjih štetjih, daleč najštevilnejša vrsta (21.709 os., 41,6 % vseh vodnih ptic). Po številu prešteti osebkov sledijo liska *Fulica atra* (5413 os., 10,4 % vseh vodnih ptic), rumenonogi galeb *Larus michahellis* (4897 os., 9,4 % vseh vodnih ptic), rečni galeb *Chroicocephalus ridibundus* (4825 os., 9,2 % vseh vodnih ptic) in kormoran (2841 os., 5,4 % vseh vodnih ptic). Te vrste so bile med petimi najštevilnejšimi v vseh štetjih v obdobju 2003–2009, vendar ne vedno v enakem vrstnem redu. Z izjemo rumenonogega

galeba so bile druge vrste med najštevilnejšimi tudi v celotnem obdobju štetja od leta 1997 naprej. Število 1000 prešteti osebkov so presegli še siva čaplja *Ardea cinerea*, labod grbec *Cygnus olor* in kreheljc *A. crecca*. Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2010 po shemi razdelitve na osem števnih območij (Božič 2007, 2008A & 2008B) so predstavljeni v tabeli 3. V dodatku 1 so števna območja podrobneje razdeljena na posamezne reke in območja z večjim številom lokalitet, kot so poplavne ravnice, doline, ravnine ipd.

Leta 2010 smo prvič v januarskem štetju vodnih ptic zabeležili kanadsko gos *Branta canadensis* (Škalska jezera – Savinja) in rjavega lunja (Ormoško jezero – Drava). Kanadska gos je v seznamu ugotovljenih ptic Slovenije uvrščena v kategorijo E (ubežnice) (Božič 2001), čeprav bi bila verjetno bolj ustrezna kategorija C (v naravo vnesene vrste z naturaliziranimi prosto živečimi populacijami) (KOREN 2010). Rjavi lunj je v Sloveniji redek, posamičen zimski gost (SOVINČ 1994, BORDJAN & BOŽIČ 2009). Od redkejših vrst smo zabeležili še zlatouhega ponirka



Slika 2: Lokalitete, pregledane v januarskem štetju vodnih ptic (IWC) v Sloveniji leta 2010; beli krogi označujejo stoječe vode, temni krogi pa potoke in manjše reke

Figure 2: Localities surveyed during the January 2010 waterbird census (IWC) in Slovenia, with white circles denoting standing waters, while dark circles designate smaller rivers and streams

Podiceps auritus (šestič v štirinajstih letih štetja IWC od 1997, vendar prvič v zadnjih petih letih), laboda pevca *C. cygnus* (tretjič v štirinajstih letih štetja IWC od 1997), žerjava *Grus grus* (tretjič zapored, kar so tudi edini podatki) in črno raco *Melanitta nigra* (šestič, vendar že tretjič zapored). Leta 2010 smo prešteli največje število pritlikavih kormoranov (skupaj z letom 2009), duplinskih kozark *Tadorna tadorna*, rac žličaric *A. chyeata*, velikih žagarjev *Mergus merganser* in povodnih kosov *Cinclus cinclus* v okviru januarskih štetij vodnih ptic doslej. Najmanjšega števila nismo leta 2010 zabeležili pri nobeni vrsti. Število sivk *A. ferina* je bilo drugo najmanjše po letu 1997 in tudi število čopastih črnice *A. fuligula* je bilo med najmanjšimi doslej. Število vodomcev *Alcedo atthis* je bilo najmanjše po letu 1999. Za zimski populaciji sivke in čopaste črnice so bila v obdobju 1997–2010 značilna izrazita nihanja številčnosti med posameznimi leti, številčnost pa je bila v večini štetij daleč pod ravni iz prve polovice 90-ih let, ko je samo na reki Dravi prezimovalo nekaj tisoč osebkov obeh vrst (ŠTUMBERGER 1997, 1998, 1999,

2000A, 2000B, 2001, 2002 & 2005, BOŽIČ 2005, 2006, 2007, 2008A & 2008B).

Leta 2010 na nobenem števnem območju nismo prešteli najmanjšega števila vodnih ptic v dosedanjih januarskih štetjih. Največje število vodnih ptic doslej smo sicer prešteli na števnem območju Obale, vendar je to zelo podobno kot leta 2007. Število najštevilčnejše vrste, mlakarice, je bilo že drugič zapored (20.250 oziroma 21.709 os.) precej pod povprečjem iz obdobja 2001–2008 (24.151 os.). Najbolj izrazito je bilo to ponovno na območju Drave, kjer je bilo število podobno kot leta 2009 (7562 oziroma 7183 os., kar je najmanj v zadnjih 10 letih; povprečje v obdobju 2001–2008 je 10.560 os.). Nekaj je k temu gotovo prispevala zaledenost večine stoječih vodnih teles, kjer je mlakaric v zimah z višjimi temperaturami sicer veliko, vendar manjšega števila ne moremo v celoti pojasniti s tem dejavnikom. Zmanjšanje števila prezimujočih mlakaric na območju reke Drave v zadnjih letih so potrdila tudi druga sistematična štetja na tem območju (DOPPS *neobj.*). Skladno s trendom,

Tabela 3: Števila prešteti vodnih ptic na posameznem števnem območju in v celotni Sloveniji v januarjem številu vodnih ptic (IWC) leta 2010 (1 – Mura, 2 – Drava, 3 – Savinja, 4 – Zgornja Sava, 5 – Spodnja Sava, 6 – Kolpa, 7 – Notranjska in Primorska, 8 – Obala)

Table 3: Numbers of waterbirds counted in separate count areas and in the entire Slovenia during the January 2010 waterbird census (IWC) (1 – Mura, 2 – Drava, 3 – Savinja, 4 – Upper Sava, 5 – Lower Sava, 6 – Kolpa, 7 – Notranjska & Primorska, 8 – Coastland)

Vrsta / Species	1	2	3	4	5	6	7	8	Skupaj/ Total
<i>Gavia stellata</i>				1					1
<i>Gavia arctica</i>	1				2			50	53
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	58	342	11	258	163	22	25	94	973
<i>Podiceps cristatus</i>	33	47	47	89	30	8	31	125	410
<i>Podiceps auritus</i>				1				1	2
<i>Podiceps nigricollis</i>		1					1	71	73
<i>Phalacrocorax carbo</i>	505	911	406	249	338	97	160	175	2841
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								39	39
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	12	364			1			3	380
<i>Botaurus stellaris</i>		1			1				2
<i>Egretta garzetta</i>		1					1	110	112
<i>Casmerodius albus</i>	169	170	17	44	40	3	23	24	490
<i>Ardea cinerea</i>	141	374	88	260	91	26	157	60	1197
<i>Ciconia ciconia</i>		2							2
<i>Cygnus olor</i>	168	597	39	218	218	2	18	18	1278
<i>Cygnus cygnus</i>							1		1
<i>Anser fabalis</i>	3	127	1				6		137
<i>Anser albifrons</i>	25	1					10		36
<i>Anser anser</i>	5	1	1	1		1	5		14
<i>Anser</i> sp.	42								42
<i>Branta canadensis</i>			7						7
<i>Tadorna tadorna</i>		1		1				40	42
<i>Cairina moschata</i>		2	1			1	2		6
<i>Aix galericulata</i>		1		3					4
<i>Anas penelope</i>	6	184			1	2	3	195	391
<i>Anas strepera</i>	2	38		5				72	117
<i>Anas crecca</i>	96	841	14	31	64	19	6	441	1512
<i>Anas platyrhynchos</i>	3322	7562	905	4440	1494	909	2118	959	21.709
<i>Anas acuta</i>		2		1			1		4
<i>Anas chryseata</i>	2			1				92	95
<i>Netta rufina</i>					1		1		2
<i>Aythya ferina</i>		365	10	23	80		1	4	483
<i>Aythya nyroca</i>	1	2			1	1			5
<i>Aythya fuligula</i>		685	10	204	18		1	2	920
<i>Aythya marila</i>		5		1					6
<i>Aythya ferina</i> × <i>A. nyroca</i>				1					1
<i>Melanitta nigra</i>		1							1
<i>Melanitta fusca</i>		1						5	6
<i>Bucephala clangula</i>	1	871		25	2		35	11	945
<i>Mergellus albellus</i>		55			2		3		60
<i>Mergus serrator</i>		2						68	70
<i>Mergus merganser</i>	38	170	27	173		19	43		470
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	2				1			5
<i>Circus aeruginosus</i>		1							1

Nadaljevanje tabele 3 / Continuation of Table 3

Vrsta / Species	1	2	3	4	5	6	7	8	Skupaj/ Total
<i>Rallus aquaticus</i>	16	27			7		3	3	56
<i>Gallinula chloropus</i>	12	32	5	60	24	2	13	9	157
<i>Fulica atra</i>	262	1527	426	640	595	55	109	1799	5413
<i>Grus grus</i>					2		3		5
<i>Pluvialis squatarola</i>								4	4
<i>Vanellus vanellus</i>								41	41
<i>Calidris minuta</i>								6	6
<i>Calidris alpina</i>								8	8
<i>Gallinago gallinago</i>	7	17		3	7		8	40	82
<i>Scolopax rusticola</i>							2		2
<i>Numenius arquata</i>		3						16	19
<i>Tringa erythropus</i>								1	1
<i>Tringa totanus</i>								11	11
<i>Tringa nebularia</i>								21	21
<i>Tringa ochropus</i>	34	14		5				1	54
<i>Actitis hypoleucos</i>		1					1	8	10
<i>Larus melanocephalus</i>								1	1
<i>Hydrocoloeus minutus</i>	2	4							6
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	5	1346		79			263	3204	4897
<i>Larus canus</i>		650		32	1	2	4	58	747
<i>Larus argentatus</i>		1						1	2
<i>Larus michahellis</i>	14	1047	2	4	3		651	3104	4825
<i>Larus cachinnans</i>		1							1
<i>Sterna sandvicensis</i>								40	40
<i>Alcedo atthis</i>	11	19	1	10	11		15	20	87
<i>Cinclus cinclus</i>		59	9	332	8		339		747
Skupaj / Total	4995	18.478	2027	7195	3205	1170	4063	11.055	52.188

ki ga opazujemo že od začetka tega desetletja (Božič 2005), smo drugič zapored zabeležili največje število velikih žagarjev. V zadnjih letih je bilo povečevanje številčnosti predvsem zaradi porasta populacije na števnem območju Zgornje Save, medtem ko je bila populacija na drugem zelo pomembnem območju, reki Dravi, stabilna (Božič 2008c). Leta 2010 je bilo število velikih žagarjev na obeh omenjenih območjih podobno; največ jih je bilo na zgornjem in srednjem delu panonske Drave, spodnjem delu zgornje Save in zgornjem delu srednje Save. Poleg tega smo večje število velikih žagarjev zabeležili tudi na Muri, Savinji in Soči s pritoki ter prvič doslej na Kolpi. Na podlagi januarskih štetij vodnih ptic ugotavljamo, da se na več slovenskih rekah pozimi redno pojavlja vsaj 1 % evropske alpske populacije te vrste (36 os.) (DELANY & SCOTT 2006). S tem sodi veliki žagar med varstveno najpomembnejše vrste vodnih ptic pri nas. Za štetje leta 2010 so bila vnovič značilna majhna števila

pobrežnikov na Obali, kar opažamo že nekaj let zapored.

Zahvala: Vsem popisovalcem, ki so šteli vodne ptice, gre zasluga, da smo ponovno sistematično in hkrati popisali vse pomembnejše vodne površine v Sloveniji. Brez nesebičnega truda to ne bi bilo mogoče. Lokalni koordinatorji so požrtvovalno organizirali mrežo popisovalcev na števnih območjih. Vsem najlepša hvala.

Leta 2010 so v januarskem štetju vodnih ptic sodelovali: Branko Bakan, Danica Barovič, Ernest Bedič, Mojca Bernjak, Johann Brandner, Gregor Domanjko, Vinci Ferenčak, Franc Ferik, Robert Hauko, Darko Ipša, Igor Kolenko, Franc Kosi, Alenka Kramar, Anton Lejko, Barbara Lešnjek, Kristjan Malačič, Cvetka Marhold, Katja Markovič, Janez Maroša, Marjan Mauko, Valentina Novak, Mojca Plantan, Monika Podgorelec, Günter Pucher, Ingrid Pühr, Janko Rajnar, Jože Rajnar, Seppi Ringert, Milan Rus, Gerald Salzer, Willi Stani, Vojko Stolnik, Valerija Šijanec, Mojca

Škrget, Goran Šoster, Marjan Štiblar, Michael Tiefenbach, Srečko Tropenauer, Velimir Turk, Rozalija Vajdič, Štefan Virag, Josef Wolf, Željko Šalamun (**Mura**), Andrej Adam, Smiljan Bačani, Tilen Basle, Dominik Bombek, Dejan Bordjan, Ema Božič, Luka Božič, Katja Božičko, Franc Bračko, Barbara Čreslovnik, Damijan Denac, Iztok Erjavec, Angelca Fras, Stanko Jamnikar, Franc Janžekovič, Aljaž Jež, Tamara Karlo, Matjaž Kerček, Boris Kočevar, Jure Kočevar, Aleksander Koren, Albin Kunst, Danica Kušter, Katja Logar, Marjan Logar, Iris Petrovič, Branko Pisanec, Alen Ploj, Mojca Podletnik, Matjaž Premzl, Darja Remsko, Tanja Rikanovič, Sarah Robič, Barbara Robnik, Andreja Slameršek, Nina Slapšak, Igor Stražišnik, Borut Štumberger, Aleš Tomažič, Tadej Trstenjak, Marjan Trup, Martina Trup, Vesna Trup, Vladka Tucovič, Miroslav Vamberger, Aleš Verlič, Iztok Vreš, Davorin Vrhovnik, Gregor Žnidar (**Drava**), Milan Cerar, Ivan Čede, Matej Gamser, Marjan Gobec, Mojmir Kosi, Miha Kronovšek, Stanka Kronovšek, Jure Novak, Boštjan Pokorny, David Rupnik, Jože Šumah, Gabrijela Triglav Brežnik, Meta Zaluberšek, Tilen Zorič (**Savinja**), Katarina Aleš, Tanja Benko, Blaž Blažič, Tomaž Bregant, Henrik Ciglič, Maarten de Groot, Katarina Denac, Andreja Dremelj, Blanka Dolinar, Ivan Esenko, Dare Fekonja, Milan Gorjanc, Nataša Gorjanc, Janez Grašič, Jurij Hanžel, Vojko Havliček, Alenka Ivačič, Tomaž Jančar, Jernej Jorgačevski, Barbara Kaiser, Andrej Kelbič, Aleš Klemenčič, Primož Kmecl, Urša Koce, Ivan Kogovšek, Ivica Kogovšek, Jernej Legat, Rado Legat, Tomaž Mihelič, Jožef Osredkar, Stanka Perne, Tina Petras Sackl, Miha Podlogar, Aleksander Pritekelj, Katarina Prosenč Trilar, Tomaž Remžgar, Metod Rogelj, Metka Roj, Rok Rozman, Mirko Silan, Dragana Stanojevič, Jošt Stergaršek, Drago Šalaja, Nataša Šalaja, Metka Štok, Anton Štular, Tanja Šumrada, Rudolf Tekavčič, Davorin Tome, Tone Trebar, Tomi Trilar, Zlata Vahčič, Barbara Vidmar, Jani Vidmar, Eva Vukelič, Aleš Žemva, Miha Žnidaršič (**Zg. Sava**), Janez Božič, Majda Bračika, Alenka Bradac, Branko Brečko, Peter Bunjevac, Matjaž Cizel, Vito Cizel, Angela Čuk, Zdravko Čuk, Boris Drnovšek, Ivan Esenko, Jolanda Gobec, Marjan Gobec, Andrej Hudoklin, David Kapš, Marinka Kastelic, Barbara Kink, Dušan Klenovšek, Sven Klenovšek, Luka Krajnc, Marjan Kumelj, Joaquin Lopez, Marijan Manfreda, Valentina Mavrič Klenovšek, Petra Mohar, Rudi Omahen, Hrvoje Teo Oršanič, Terezija Potočar, Katarina Požun Brinovec, Robert Rožaj, Dragana Stanojevič, Pavel Šet, Jani Vidmar, Branimir Vodopivec, Saša Žinko (**Sp. Sava**), Anita Golobič, Boris Grabrijan, Tončka Jankovič, Laura Javoršek, Andrej Kelbič, Urša Koce, Katarina Konda, Primož Pahor, Marko Pezdirc, Borut Rubinič, Tanja Šumrada (**Kolpa**), Tomaž Berce, Borut Bizjak, Dario Bon, Dejan Bordjan, Igor Brajnik, Marjeta Cvetko, Igor Dakskobler, Vid Dakskobler, Bojana Fajdiga, Milan Fakin, Andrej Figelj, Jernej Figelj, Tomaž Hain, Tjaš Jarc, Ivan Kljun, Gašper Kodele, Dean Kovač, Matej Kovačič, Edo Krašna, Albert Kravanja, Zvonko

Kravanja, Peter Krečič, Bogdan Lipovšek, Sonja Marušič, Jurij Mikuletič, Horymir Ondračka, Maja Ondračka, Josip Otopal, Aljaž Rijavec, Jasmina Rijavec, Ajda Rudolf, Samo Rutar, Rok Šapla, Erik Šinigoj, Viljana Šiškovič, Anže Škoberne, Drago Telič, Marko Trošt, Andreja Trošt Pižent, Tomaž Velikonja, Polonca Voglar, Martin Završnik (**Notranjska & Primorska**), Igor Brajnik, Krajinski park Sečoveljske soline, Bogdan Lipovšek, Dario Markežič, Borut Mozetič, Borut Rubinič, Iztok Škornik, Dušan Šuštaršič, Peter Trontelj, Al Vrezec (**Obala**).

Lokalni koordinatorji leta 2010 so bili: Željko Šalamun (Mura), Luka Božič (Drava, Savinja), Katarina Denac, Vojko Havliček, Tomaž Mihelič (Zg. Sava), Andrej Hudoklin, Dušan Klenovšek, Hrvoje Teo Oršanič (Sp. Sava), Borut Rubinič (Kolpa, Obala), Jernej Figelj, Leon Kebe (Notranjska in Primorska).

Summary

In 2010, the International Waterbird Census (IWC) was carried out on 16 and 17 Jan. Waterbirds were counted on all larger rivers, on the entire Slovenian Coastland and on most of the major standing waters in the country. During the census, in which 249 volunteer observers took part, 420 sections of the rivers and coastal sea with a total length of 1448.4 km and 213 other localities (155 standing waters and 58 streams) were surveyed. Altogether, 52,188 waterbirds belonging to 68 species were counted. This is the lowest number of waterbirds recorded in the last five years, but together with the year 2008 also the highest number of species ever recorded in Slovenia during the IWC. The greatest numbers of waterbirds were counted in the Drava count area, i.e. 18,478 individuals (35.4% of all waterbirds in Slovenia). By far the most numerous species was Mallard *Anas platyrhynchos* (41.6% of all waterbirds), followed by Coot *Fulica atra* (10.4% of all waterbirds), Yellow-legged Gull *Larus michahellis* (9.4% of all waterbirds), Black-headed Gull *Chroicocephalus ridibundus* (9.2% of all waterbirds) and Cormorant *Phalacrocorax carbo* (5.4% of all waterbirds). The number 1,000 of the counted individuals was also surpassed by Grey Heron *Ardea cinerea*, Mute Swan *Cygnus olor* and Teal *Anas crecca*. In 2009, Canada Goose *Branta canadensis* (probable C category species) and Marsh Harrier *Circus aeruginosus* were recorded for the very first time during the IWC. Among the rarer recorded species, the following should be given a special mention: Slavonian Grebe *Podiceps auritus* (registered only for the sixth time in the fourteen years since 1997), Whooper Swan *Cygnus cygnus* (for the third time), Crane *Grus grus* (for the third time in a row, these constituting

all existing records), and Common Scoter *Melanitta nigra* (for the sixth time, but third in the row). Numbers of the following species were the highest so far recorded during the IWC: Pygmy Cormorant *Phalacrocorax pygmaeus*, Shelduck *Tadorna tadorna*, Shoveler *Anas clypeata*, Goosander *Mergus merganser* and Dipper *Cinclus cinclus*. Several Slovenian rivers hold significant numbers of Goosanders on a regular basis, exceeding the 1% level given for the alpine population (36 ind.).

Literatura

- BORDJAN, D. & BOŽIČ, L. (2008): Pojavljanje vodnih ptic in ujed na območju vodnega zadrževalnika Medvedce (Dravsko polje, SV Slovenija) – *Acrocephalus* 29 (141/142/143): 55–163.
- Božič, L. (2001): Seznam ugotovljenih ptic Slovenije s pregledom redkih vrst. – *Acrocephalus* 22 (106/107): 115–120.
- Božič, L. (2002): Zimsko štetje mokožev *Rallus aquaticus* v Sloveniji. – *Acrocephalus* 23 (110/111): 27–33.
- Božič, L. (2005): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2004 in 2005 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 26 (126): 123–137.
- Božič, L. (2006): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2006 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 27 (130/131): 159–169.
- Božič, L. (2007): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2007 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 28 (132): 23–31.
- Božič, L. (2008A): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2008 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 29 (136): 39–49.
- Božič, L. (2008B): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2009 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 29 (138/139): 169–179.
- Božič, L. (2008C): Monitoring populacij izbranih ciljnih vrst ptic. Zimsko štetje vodnih ptic 2002–2008. Končno poročilo. Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor. – DOPPS, Ljubljana
- CEGNAR, T. (2009): Podnebne razmere v decembru 2009. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 16 (12): 3–23.
- CEGNAR, T. (2010): Podnebne razmere v januarju 2010. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 17 (1): 3–24.
- DELANY, S. & SCOTT, D. (2006): Waterbird population estimates. Fourth Edition. – Wetlands International, Wageningen.
- KOREN, A. (2010): Kanadska gos *Branta canadensis*. – *Acrocephalus* 31 (144): 58.
- MARKOŠEK, J. (2010): Razvoj vremena v januarju 2010. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 17 (1): 25–31.
- SOVINC, A. (1994): Zimski ornitološki atlas Slovenije. – Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.
- STROJAN, I. (2009): Pretoki rek v decembru. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 16 (12): 60–63.
- STROJAN, I. (2010): Pretoki rek v januarju. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 17 (1): 45–48.
- ŠTUMBERGER, B. (1997): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 1997 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 18 (80/81): 29–39.
- ŠTUMBERGER, B. (1998): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 1998 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 19 (87/88): 36–48.
- ŠTUMBERGER, B. (1999): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 1999 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 20 (92): 6–22.
- ŠTUMBERGER, B. (2000A): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2000 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 21 (102/103): 271–274.
- ŠTUMBERGER, B. (2000B): Reka Drava. str. 149–159 V: POLAK, S. (ur.): Mednarodno pomembna območja za ptice v Sloveniji. Important Bird Areas (IBA) in Slovenia. Monografija DOPPS št. 1 – Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije DOPPS, Ljubljana.
- ŠTUMBERGER, B. (2001): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2001 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 22 (108): 171–174.
- ŠTUMBERGER, B. (2002): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2002 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 23 (110/111): 43–47.
- ŠTUMBERGER, B. (2005): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2003 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 26 (125): 99–103.

Prispelo / Arrived: 4.3.2011
Sprejeto / Accepted: 22.6.2011

DODATEK 1 / APPENDIX 1

Število prešteti vodnih ptic v januarjem štetu leta 2010 v Sloveniji (M – Mura, ŠČ – Ščavnica, LD – Ledava, MR – Mura razno: jezera, ribniki, gramoznice, mrtvice in potoki v Pomurju ter bližnji okolici, DA – Drava Alpe: meja z Avstrijo pri Libeličah – Selnica ob Dravi, MM – Meža in Mislinja, D – Drava: Selnica ob Dravi – meja s Hrvaško pri Središču ob Dravi, DV – Dravinja, P – Pesnica, DPP – Dravsko in Ptujsko polje: ribniki, gramoznice, kanali, potoki in polja na Dravskem in Ptujskem polju ter bližnji okolici, S – Savinja, ŠAL – Šaleška jezera: Škalsko, Velenjsko in Šoštanjško jezero, SR – Savinja razno: jezera, ribniki, manjše reke in potoki na Savinjski ravni ter bližnji okolici, ZGS – zgornja Sava: Sava Bohinjka, Sava Dolinka, Sava do Gornje Save (Kranj), SOR – Selška Sora, Poljanska Sora in Sora, SRS – srednja Sava: Gornja Sava (Kranj) – Breg pri Litiji, KBI – Kamniška Bistrica, LB – Ljubljana, SAR – Savska ravan: jezera, gramoznice, manjše reke in potoki na Savski ravni, LBA – Ljubljansko barje: jezera, ribniki, kanali in potoki na Ljubljanskem barju, SSO – Sava soteska: Breg pri Litiji – Zidani Most, SS – spodnja Sava: Zidani Most – meja s Hrvaško, K – Krka, SSR – spodnja Sava razno: jezera, ribniki, gramoznice in potoki na Krški ravni ter bližnji okolici, KO – Kolpa, KOR – Kolpa razno: jezera, manjše reke in potoki na Kočevskem in v Beli krajini, SO – Soča, I – Idrija, VI – Vipava, VID – Vipavska dolina: jezera, glinokopi in potoki v Vipavski dolini, NOT – Notranjska: notranjska kraška polja in ponikalnice, Cerkniško jezero, RE – Reka, O – Obala: slovensko obalno morje, OS – Obala soline: Sečoveljske in Strunjske soline, OZ – Obala zatok: Škocjanski zatok, OR – Obala razno: reke in stoječe vode v Koprskih brdih). Število vodnih ptic, ki so bile v celoti preštete na prenočiščih, je označeno s krepkim tiskom.

The number of waterbirds counted during the 2010 International Waterbird Census (IWC) in Slovenia (M – Mura, ŠČ – Ščavnica, LD – Ledava, MR – Mura other: lakes, fishponds, gravel pits, oxbows and streams in Pomurje and its immediate vicinity, DA – Drava Alps: from border with Austria at Libeliče to Selnica ob Dravi, MM – Meža and Mislinja, D – Drava: from Selnica ob Dravi to the border with Croatia at Središče ob Dravi, DV – Dravinja, P – Pesnica, DPP – Dravsko polje and Ptujsko polje: fishponds, gravel pits, channels, streams and fields on Dravsko and Ptujsko poljes and their immediate vicinity, S – Savinja, ŠAL – Šaleška jezera: Škalsko, Velenjsko and Šoštanjško Lake, SR – Savinja other: lakes, fishponds, small rivers and streams on Savinja plain and along it, ZGS – Upper Sava: Sava Bohinjka, Sava Dolinka, Sava to Kranj, SOR – Selška Sora, Poljanska Sora and Sora, SRS – Middle Sava: from Kranj to Breg pri Litiji, KBI – Kamniška Bistrica, LB – Ljubljana, SAR – lakes, gravel pits, small rivers and streams on Sava plain, LBA – lakes, fishponds, channels and streams on Ljubljansko barje, SSO – Sava gorge: from Breg pri Litiji to Zidani Most, SS – Lower Sava: from Zidani Most to the border with Croatia, K – Krka, SSR – Lower Sava other: lakes, fishponds, gravel pits and streams on Krško plain and nearby, KO – Kolpa, KOR – Kolpa other: lakes, small rivers and streams in Kočevsko region and Bela krajina, SO – Soča, I – Idrija, VI – Vipava, VID – lakes, gravel pits and streams in Vipava valley, NOT – Notranjska: karst fields and disappearing streams, Cerkniško Lake, RE – Reka, O – Slovene coastal sea, OS – Coastal saltponds: Sečovlje and Strunjan saltponds, OZ – Škocjanski zatok, OR – other localities on the coastland: rivers and standing waters in Koprška brda). The number of waterbirds counted entirely in their roosting places is denoted in bold.

Dodatek 1 / Appendix 1: naslov glej str. 139 / title see page 139

Vrsta / Species	Slovenija	Mura				Drava				Savinja			Spodnja Sava / Lower Sava										
	Skupaj vse/ Total overall	M	ŠČ	LD	MR	Skupaj/ Total	DA	MM	D	DV	P	DPP	Skupaj/ Total	S	ŠAL	SR	Skupaj/ Total	SSO	SS	K	SSR	Skupaj/ Total	
<i>Gavia stellata</i>	1																						
<i>Gavia arctica</i>	53				1	1																2	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	973	23		13	22	58	15		302	22		3	342	4	7		11		12	131	20	163	
<i>Podiceps cristatus</i>	410	3		3	27	33	5		39		2	1	47	2	45		47		11	11	8	30	
<i>Podiceps auritus</i>	2																						
<i>Podiceps nigricollis</i>	73								1				1										
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2841	470		35		505	85		783	43			911	370	36		406	11	195	132		338	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	39																						
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	380	1			11	12			364				364									1	1
<i>Botaurus stellaris</i>	2											1	1									1	1
<i>Egretta garzetta</i>	112											1	1										
<i>Casmerodius albus</i>	490	39	12	53	65	169			85	19	28	38	170	2	15		17		2	31	7	40	
<i>Ardea cinerea</i>	1197	47	11	43	40	141	7	28	193	40	69	37	374	48	17	23	88	3	22	51	15	91	
<i>Ciconia ciconia</i>	2											2	2										
<i>Cygnus olor</i>	1278	98	18	12	40	168	66		450	10	61	10	597	1	29	9	39		5	211	2	218	
<i>Cygnus cygnus</i>	1																						
<i>Anser fabalis</i>	137	1			2	3						127	127	1			1						
<i>Anser albifrons</i>	36	25				25						1	1										
<i>Anser anser</i>	14	5				5			1				1	1			1						
<i>Anser sp.</i>	42			42		42																	
<i>Branta canadensis</i>	7														7		7						
<i>Tadorna tadorna</i>	42								1				1										
<i>Cairina moschata</i>	6								2				2	1			1						
<i>Aix galericulata</i>	4								1				1										
<i>Anas penelope</i>	391	6				6			184				184						1				1
<i>Anas strepera</i>	117	2				2			38				38										
<i>Anas crecca</i>	1512	57		9	30	96	9	32	776		24		841	14			14		22	26	16	64	
<i>Anas platyrhynchos</i>	21.709	962	709	632	1019	3322	315	432	4443	465	732	1175	7562	734	115	56	905	47	238	1141	68	1494	
<i>Anas acuta</i>	4											2	2										
<i>Anas clypeata</i>	95				2	2																	
<i>Netta rufina</i>	2																					1	1
<i>Aythya ferina</i>	483						7		354			4	365		10		10		13	2	65	80	
<i>Aythya nyroca</i>	5				1	1			2				2									1	1
<i>Aythya fuligula</i>	920								684	1			685	6	4		10		7	2	9	18	
<i>Aythya marila</i>	6								5				5										
<i>Aythya ferina x nyroca</i>	1																						
<i>Melanitta nigra</i>	1								1				1										
<i>Melanitta fusca</i>	6						1						1										
<i>Bucephala clangula</i>	945	1				1	14		856			1	871						2			2	
<i>Mergellus albellus</i>	60								55				55									2	2
<i>Mergus serrator</i>	70										2		2										
<i>Mergus merganser</i>	470	38				38	27		120	1	22		170	25		2	27						
<i>Haliaeetus albicilla</i>	5	2				2			2				2										
<i>Circus aeruginosus</i>	1								1				1										
<i>Rallus aquaticus</i>	56				16	16	1		26				27									7	7
<i>Gallinula chloropus</i>	157			11	1	12	2		15			15	32	1	4		5		1	21	2	24	
<i>Fulica atra</i>	5413	16	14	21	211	262	124		1201	28	102	72	1527	6	420		426		23	262	310	595	
<i>Grus grus</i>	5																					2	2
<i>Pluvialis squatarola</i>	4																						
<i>Vanellus vanellus</i>	41																						
<i>Calidris minuta</i>	6																						
<i>Calidris alpina</i>	8																						
<i>Gallinago gallinago</i>	82		7			7			17				17								2	5	7
<i>Scolopax rusticola</i>	2																						
<i>Numenius arquata</i>	19								1			2	3										
<i>Tringa erythropus</i>	1																						
<i>Tringa totanus</i>	11																						
<i>Tringa nebularia</i>	21																						
<i>Tringa ochropus</i>	54	34				34			14				14										
<i>Actitis hypoleucos</i>	10								1				1										
<i>Larus melanocephalus</i>	1																						
<i>Hydrocoleus minutus</i>	6	2				2			4				4										
<i>Chroico. ridibundus</i>	4897				5	5	3		1343				1346										
<i>Larus canus</i>	747								650				650										1
<i>Larus argentatus</i>	2								1				1										
<i>Larus michabellis</i>	4825	1			13	14	15		1032				1047	1	1		2		3				3
<i>Larus cachimans</i>	1								1				1										
<i>Sterna sandvicensis</i>	40																						
<i>Alcedo atthis</i>	87	6	1	1	3	11	2		10	1	3	3	19			1	1		4	5	2	11	
<i>Cinclus cinclus</i>	747						13	40			5	1	59	9			9				8		8
Skupaj / Total	52.188	1839	772	875	1509	4995	711	532	14.059	635	1046	1495	18.478	1225	696	106	2027	61	564	2036	544	3205	

Nadaljevanje dodatka 1 (desna stran) / continuation of Appendix 1 (right side)

	Zgornja Sava / Upper Sava					Kolpa			Notranjska in Primorska						Obala / Coast								
	ZGSSOR	SRS	KBI	LB SAR	LBA	Skupaj/ Total	KO	KOR	Skupaj/ Total	SO	I	VI	VID	NOT	RE	Skupaj/ Total	O	OS	OZ	OR	Skupaj/ Total		
<i>G. ste.</i>	1					1																	
<i>G. arc.</i>																	50					50	
<i>T. ruf.</i>	36	1	174	41	6	258	22		22	5	2	3	15		25	9	7	78			94		
<i>P. cri.</i>	35		46	8		89	2	6	8	4			25		31	111	4	8	2		125		
<i>P. aur.</i>	1					1										1					1		
<i>P. nig.</i>														1		1	71				71		
<i>P. car.</i>	55	146	48			249	97		97	45	19	33	38	22	3	160	135	32	4	4	175		
<i>P. ari.</i>																	39				39		
<i>P. pyg.</i>																			3		3		
<i>B. ste.</i>																							
<i>E. gar.</i>															1	1	26	79	5		110		
<i>C. alb.</i>	2	1	6	19	16	44	3		3	10	5	3	3	2	23	16	7	1			24		
<i>A. cin.</i>	78	31	63	13	30	19	26	260	26	26	77	30	25	14	10	1	157	12	21	21	6	60	
<i>C. cic.</i>																							
<i>C. olo.</i>	15		191	10	2		218	2		2				15	1	18	8	1	9		18		
<i>C. cyg.</i>															1	1							
<i>A. fab.</i>												6				6							
<i>A. alb.</i>												10				10							
<i>A. ans.</i>			1			1	1		1			5				5							
<i>A. sp.</i>																							
<i>B. can.</i>																							
<i>T. tad.</i>		1				1												40			40		
<i>C. mos.</i>								1	1		1					2							
<i>A. gal.</i>				3		3																	
<i>A. pen.</i>							2		2		3					3	172	23			195		
<i>A. str.</i>		4		1		5											70	2			72		
<i>A. cre.</i>		30		1		31	19		19					6		6	276	165			441		
<i>A. pla.</i>	654	175	1167	69	2023	183	169	4440	804	105	909	295	167	146	343	1134	33	2118	163	537	239	20	959
<i>A. acu.</i>					1		1								1	1							
<i>A. chy.</i>	1					1												24	68		92		
<i>N. ruf.</i>										1						1							
<i>A. fer.</i>	1		22			23									1	1			4		4		
<i>A. nyr.</i>									1	1													
<i>A. ful.</i>	17	2	183		2		204							1		1			2		2		
<i>A. mar.</i>				1		1																	
<i>A. f. × n.</i>		1				1																	
<i>M. nig.</i>																							
<i>M. fus.</i>																	5				5		
<i>B. cla.</i>	4		21				25							35		35		9	2		11		
<i>M. alb.</i>														3		3							
<i>M. ser.</i>																	68				68		
<i>M. mer.</i>	49	15	98		3	8		173	19		19	27	16			43							
<i>H. alb.</i>									1		1												
<i>C. aer.</i>																							
<i>R. aqu.</i>													1	2		3		1	2		3		
<i>G. chl.</i>		2		37	4	17		60	2		2	1	12			13		1	5	3	9		
<i>F. ar.</i>	125		441	58	16		640	39	16		55	26	3	15	60	5	109	180	1312	301	6	1799	
<i>G. gru.</i>														3		3							
<i>P. squ.</i>																		4			4		
<i>V. van.</i>																		41			41		
<i>C. min.</i>																		6			6		
<i>C. alp.</i>																		8			8		
<i>G. gal.</i>	1	1		1			3			3	2	2	1			8			40		40		
<i>S. rus.</i>										2						2							
<i>N. arq.</i>																			16		16		
<i>T. ery.</i>																			1		1		
<i>T. tot.</i>																			11		11		
<i>T. neb.</i>																		5	9	7		21	
<i>T. och.</i>	1		1		3		5													1		1	
<i>A. hyp.</i>											1					1	4	4				8	
<i>L. mel.</i>																	1					1	
<i>H. min.</i>																							
<i>C. rid.</i>	3		5		71					7			251	5		263	1846	558	154	646		3204	
<i>L. can.</i>	11		20		1		1		2	2						4	4	32	1	5	20	58	
<i>L. arg.</i>																					1	1	
<i>L. mic.</i>	1		1		2		3			19		6	611	15		651	1465	1171	18	450		3104	
<i>L. cac.</i>																							
<i>S. san.</i>																		37	3			40	
<i>A. att.</i>	4	2	2		1	1		11			7	2	3	2	1	15	2	11	4	3		20	
<i>C. cin.</i>	223	64	5	4		36		8			171	159	5	4		339							
	1317	292	2632	86	2362	269	237	3205	1038	132	1170	702	396	233	1345	1338	49	4063	4290	4417	1187	1161	11.055