

REZULTATI JANUARSKEGA ŠTETJA VODNIH PTIC LETA 2014 V SLOVENIJI

Results of the January 2014 waterbird census 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, Obalo in večino pomembnejših stoječih vodnih teles v državi (ŠTUMBERGER 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2005, BOŽIČ 2005, 2006, 2007, 2008A, 2008B, 2010, 2011, 2012, 2013). K temu sta pripomogla predvsem dobra organizacija in veliko število sodelujočih prostovoljnih popisovalcev. V poročilu so predstavljeni rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2014, ki je v podobnem obsegu potekalo že osemnajstič zapored. Leta 2014 smo vodne ptice šteli v soboto in nedeljo 18. in 19. januarja. Organizacija, potek, uporabljena metoda štetja in popisni obrazci so bili takšni kot leta 1997 (ŠTUMBERGER 1997). Pri obdelavi in predstavitvi rezultatov smo upoštevali tudi nekatere podatke, zbrane zunaj organiziranega štetja, vendar največ do sedem dni pred ali po koncu tedna, predvidenega za štetje. Kormorane *Phalacrocorax carbo* smo na števnih območjih Mure, Drave, Savinje in deloma Obale sistematično posebej šteli na znanih in domnevnih skupinskih prenočiščih. Na skupinskih prenočiščih smo šteli tudi pritlikave kormorane *P. pygmeus*, velike žagarje *Mergus merganser*, zvonce *Bucephala clangula* in galebe Laridae na števnem območju Drave ter velike bele čaplje *Ardea alba* na zadrževalniku Medvedce. Mokože *Rallus aquaticus* smo na ptujskih studenčnicah in potoku Črnc (Murska ravan) 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: plovci Anatidae, slapniki Gaviidae, kormorani Phalacrocoracidae, čaplje Ardeidae, štoklje Ciconiidae, plamenci Phoenicopteridae, ponirki Podicipedidae, tukalice Rallidae, pobrežniki Charadriiformes ter belorepec *Haliaeetus albicilla*, rjavi lunj *Circus aeruginosus*, močvirska uharica *Asio*

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

Januar 2014 je zaznamovalo neobičajno toplo vreme v prvih dveh tretjinah meseca, brez snežne odeje po nižinah. V največjem delu države je bil januar od 5 do 6 °C toplejši kot običajno, marsikje je bil celo najtoplejši doslej. Na severovzhodu Slovenije ter Obali in delu Primorske so najvišje mesečne temperature izmerili prav med koncem tedna, ko je potekalo štetje (14 oziroma do 18 °C). Pod dolgoletno povprečje se je ohladilo šele v zadnji dekadi meseca. Januarja je bilo dolgoletno povprečje padavin z izjemo večjega dela Pomurja preseženo povsod po Sloveniji. Presežek je bil največji v severozahodnem delu države (do 350 %), proti jugu in vzhodu je postopoma upadal. Tudi december 2013 je bil povsod toplejši kot običajno, pri čemer so bile temperature najvišje v zadnji tretjini meseca. Večinoma je bil odklon od dolgoletnega povprečja od 2 do 3 °C. Dolgoletno povprečje padavin v večjem delu Slovenije ni bilo doseženo, najbolj suho je bilo na vzhodu in jugovzhodu (CEGNAR 2013, 2014). Povprečni pretoki rek so bili januarja povsod občutno večji kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju, najbolj na zahodu države, kjer so tudi za več kot trikrat preseгли običajne pretoke v tem mesecu. Decembra so bili pretoki rek v splošnem manjši kot navadno, vendar so bile večje reke (Drava, Mura, zgornji del Save, Soča) bolj vodnate in blizu ali nekoliko nad dolgoletnim povprečjem (STROJAN 2013, 2014). V času štetja je bilo nad zahodno in srednjo Evropo obsežno ciklonsko območje. V soboto je bilo na vzhodu Slovenije povečini suho vreme, na zahodu pa je deževalo, tako da je močan dež ponekod oviral štetje. Meja sneženja je bila med 1000 in 1600 m n. v. Najvišje dnevne temperature v notranjosti so bile med 8 in 15 °C. V nedeljo je bilo oblačno s padavinami (MARKOŠEK 2014). Pretoki večine rek so bili med štetjem veliki, popisovalci pa so poročali o visokih gladinah ter kalni in hitro tekoči vodi (npr. Sava, Ljubljana, Kolpa, Soča).

V času štetja so bile vse reke nezaledenele, nezaledenela so bila tudi vsa druga stojča vodna telesa in manjši vodotoki po Sloveniji. Nekatera manjša vodna telesa so bila suha.

Sodelovalo je 268 popisovalcev. Pregledali smo 413 popisnih odsekov na rekah in obalnem morju v skupni dolžini 1395,1 km (tabela 1), kar je 82,9 % celotne dolžine odsekov, vključenih v popis. Poleg tega smo pregledali tudi 226 lokalitet (178 stoječih in 48 tekočih voda) od skupno 325 (tabela 2), kar je 69,5 % vseh lokalitet, evidentiranih v bazi januarskega štetja vodnih ptic do vključno leta 2014. Popisne odseke, pregledane v štetju leta 2014, prikazuje slika 1,

Tabela 1: Število vseh in pregledanih popisnih odsekov na rekah in obalnem morju ter njihova skupna dolžina na posameznem števnem območju in v celotni državi med januarskim štetjem vodnih ptic (IWC) leta 2014 v Sloveniji**Table 1:** Number of all and surveyed sections on the rivers and coastal sea, as well as their total length in separate count areas and in the entire country during the January 2014 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	130	343,1
Savinja	30	94,5	27	73,9
Zgornja / Upper Sava	100	309,0	96	294,3
Spodnja / Lower Sava	71	272,7	54	206,1
Kolpa	14	118,0	5	36,8
Notranjska in Primorska	39	250,9	30	195,2
Obala / Coastland	12	42,6	12	42,6
Skupaj / Total	465	1682,3	413	1395,1

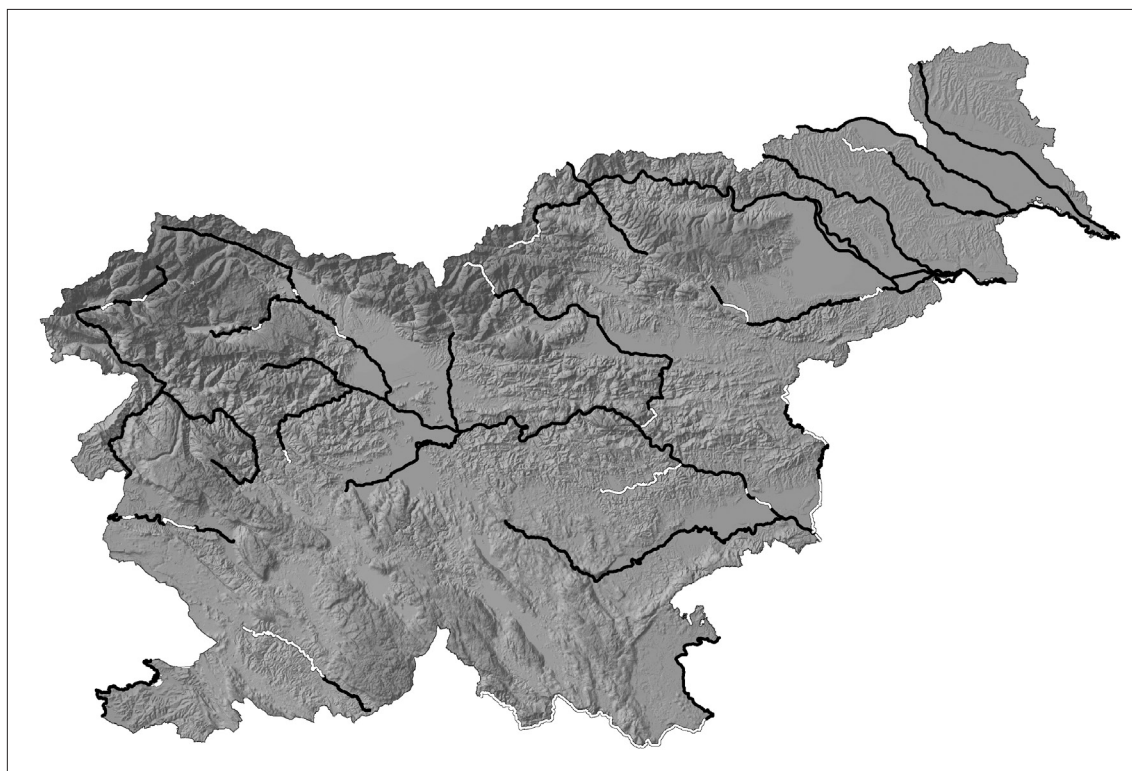
Tabela 2: Število vseh in pregledanih lokalitet (stoječih voda, potokov in manjših rek) na posameznem števnem območju in v celotni državi med januarskim štetjem vodnih ptic (IWC) leta 2014 v Sloveniji**Table 2:** Number of all and surveyed localities (standing waters, streams and smaller rivers) in separate count areas and in the entire country during the January 2014 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	75	10	74	7
Drava	55	23	42	10
Savinja	18	9	17	6
Zgornja / Upper Sava	20	20	13	9
Spodnja / Lower Sava	10	10	8	2
Kolpa	1	4	1	2
Notranjska in Primorska	20	34	14	12
Obala / Coastland	13	3	9	0
Skupaj / Total	212	113	178	48

razširjenost pregledanih lokalitet pa slika 2. Analiza trendov posameznih vrst je bila narejena s programom TRIM, verzija 3.53 (Statistics Netherlands). Program na podlagi kriterijev naklona in intervala zaupanja (naklon $\pm 1,96$ SE) multiplikativni skupni naklon (trend) razvrsti v opisne kategorije (PANNEKOEK *et al.* 2006).

Skupaj smo prešteli 45.346 vodnih ptic, pripadajočih 62 vrstam. Poleg tega smo zabeležili še štiri druge taksone (vrstno nedoločena gos *Anser* sp., domača gos, domača rasa in rumenonogi oziroma

črnomorski galeb *Larus michahellis / cachinnans*). Manjše število vodnih ptic smo prešteli le v letih 1997 in 1998, število zabeleženih vrst pa je bilo tokrat blizu povprečnemu. Tako kot običajno smo tudi leta 2014 največje število vodnih ptic prešteli na števnem območju reke Drave, in sicer 20.217. To je 44,6 % vseh vodnih ptic, prešteti v Sloveniji. Leta 2014 števila 10.000 prešteti vodnih ptic nismo presegle na nobenem drugem števnem območju. Najmanjše število vodnih ptic doslej smo prešteli na števnem območju Spodnje Save, število vodnih ptic na



Slika 1: Popisni odseki januarskega štetja vodnih ptic (IWC) na rekah in obalnem morju v Sloveniji leta 2014; črne črte označujejo popisane, bele pa nepopisane odseke

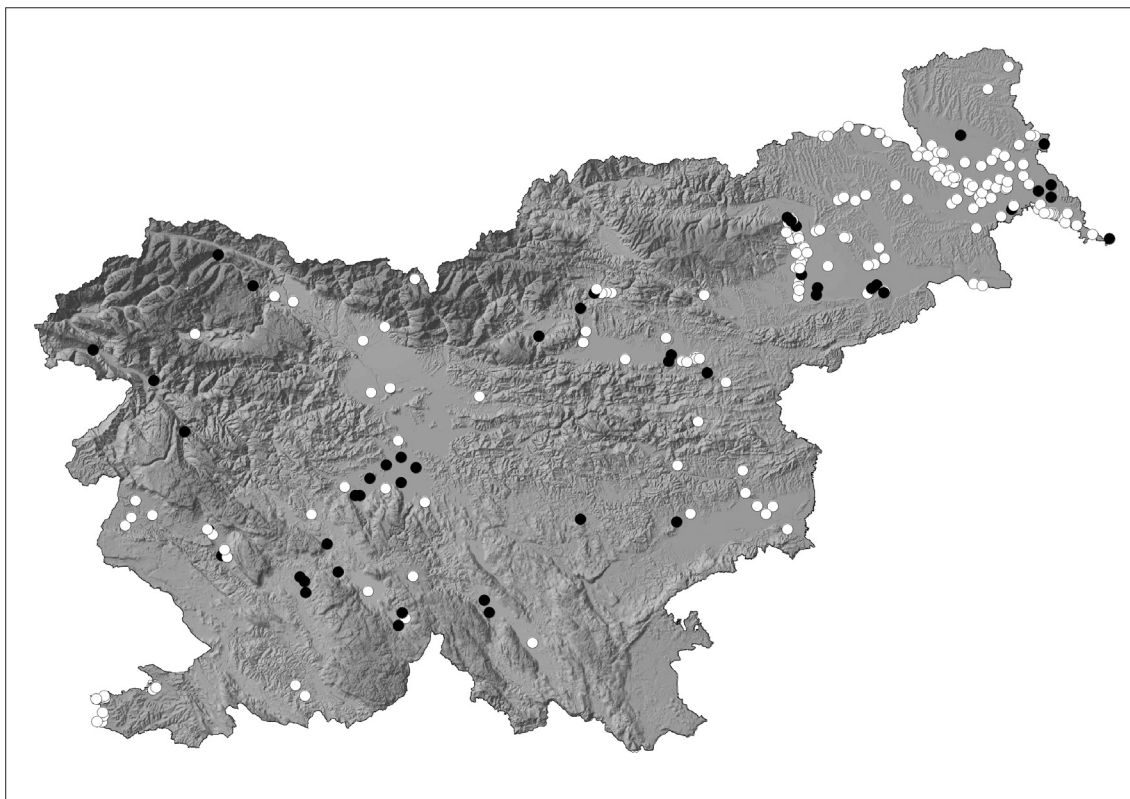
Figure 1: Survey sections of the January 2014 waterbird census (IWC) on the rivers and coastal sea in Slovenia, with black lines denoting examined and white lines unexamined sections

območju Kolpe pa je bilo najmanjše, odkar ima status samostojnega števnege območja. Na števem območju Notranjske in Primorske je bilo vodnih ptic manj le med štetji leta 2000 in 2002, na Obali pa le v letih 1998, 2001 in 2004. Na števem območju Zgornje Save smo prešteli najmanj vodnih ptic po letu 2004. Na treh števni območjih na vzhodu države se število vodnih ptic ni bistveno razlikovalo od povprečnega oziroma običajnega števila v zadnjih nekaj letih.

Mlakarica *Anas platyrhynchos* je bila leta 2014, tako kot med vsemi štetji doslej, daleč najštevilnejša vrsta (19.513 os., 43,0 % vseh vodnih ptic). Po številu prešteti osebki sledijo rečni galeb *Chroicocephalus ridibundus* (4581 os., 10,1 % vseh vodnih ptic), liska *Fulica atra* (3602 os., 7,9 % vseh vodnih ptic), rumenonogi galeb *Larus michahellis* (2735 os., 6,0 % vseh vodnih ptic) in kormoran (2108 os., 4,6 % vseh vodnih ptic). Rečni galeb je bil druga najštevilnejša vrsta le še med štetji v letih 2001 in 2012, sicer je bil 3.–5. najštevilnejša vrsta. Število 1000 prešteti osebki so leta 2014 presegle še labod grbec *Cygnus*

olor, sivka *Aythya ferina*, čopasta črnica *Ay. fuligula* in kreheljc *Anas crecca*. Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2014 po shemi razdelitve na osem števni območij (Božič 2007, 2008A, 2008B, 2010, 2011, 2012, 2013) so predstavljeni v tabeli 3. V dodatku 1 so števna območja podrobneje razčlenjena na posamezne reke in manjša območja z večjim številom lokalitet, kot so poplavne ravnice, doline, ravnine ipd.

Leta 2014 smo prvič med januarskim štetjem vodnih ptic zabeležili črnega laboda *Cygnus atratus*, nilsko gos *Alopochen aegyptiacus* (obe vrsti v glinokopu Volčja draga, Primorska) in črno štokrljo *Ciconia nigra* (Dravinja). Črni labod je v Sloveniji uvrščen v skupino vrst, ki z veliko verjetnostjo izhajajo iz ujetništva (kategorija E), kamor spadajo tudi osebki nilske gosi z omenjenega območja (HANŽEL & ŠERE 2011). Čeprav med januarskim štetjem še nista bili zabeleženi, se obe vrsti na tem območju zadržujeta že nekaj let (BORDJAN & ŠINIGOJ 2011, HANŽEL 2013). O zimskem pojavljanju črne štokrlje je v Sloveniji znan samo en podatek z Obale (SOVINC 1994), z izjemo



Slika 2: Lokalitete, popisane med januarskim štetjem vodnih ptic (IWC) v Sloveniji leta 2014; beli krogi označujejo stoječe vode, temni krogi pa potoke in manjše reke

Figure 2: Localities examined during the January 2014 waterbird census (IWC) in Slovenia, with white circles denoting standing waters, and dark circles designating smaller rivers and streams

skrajnih jugozahodnih in jugovzhodnih delov celine so zimski podatki zelo neobičajni povsod v Evropi (CRAMP 1977, SACKL & STRAZDS 1997). Poleg teh smo od redkejših vrst zabeležili še kravjo čapljo *Bubulcus ibis* (Škocjanski zatok; drugo opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic), plamenca *Phoenicopterus roseus* (Sečoveljske soline; drugo opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic), rjavega galeba *Larus fuscus* (Drava; tretjič zapored, kar so tudi edini podatki v januarskem štetju vodnih ptic) in laboda pevca *Cy. cygnus* (Ptujsko jezero; peto opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic). Leta 2014 smo prešteli največ duplinskih kozark *Tadorna tadorna*, moškatnih bleščavk *Cairina moschata*, rac žličaric *Anas clypeata*, rdečegrlih slapnikov *Gavia stellata* in pritlikavih kormoranov v okviru januarskih štetij vodnih ptic doslej. Število osebkov v naravo vnesenih vrst oziroma taksonov, ki izhajajo iz ujetništva, je bilo prav tako največje, vendar še vedno razmeroma majhno (skupaj 70 os.). Izmed vrst, ki se pojavljajo redno, je bilo labodov

grbcev več le med štetjema leta 2008 in 2013, sivk v letih 1998 in 2003 ter velikih belih čapelj leta 2012 (tabela 3). Najmanjša števila v osemnajstih letih januarskih štetij vodnih ptic smo zabeležili pri kormoranu, malem ponirku *Tachybaptus ruficollis* (pri obeh drugič zapored) in pikastem martinu *Tringa ochropus* (skupaj z letom 2013). Število malih žagarjev *Mergellus albellus* je bilo manjše le med štetjem leta 2012, lisk pa leta 2013. Število prešteti mlakaric je bilo tokrat najmanjše po letu 2003, velikih žagarjev po letu 2008, sivih čapelj *Ardea cinerea* po letu 2004 in povodnih kosov po letu 2006, medtem ko njivske gosi *Anser fabalis* sploh nismo zabeležili, kar se je zgodilo le še leta 2006. Prvič doslej med januarskim štetjem vodnih ptic nismo zabeležili malega martinca *Actitis hypoleucos* in črnohlavega galeba *Larus melanocephalus*. Med štetjem leta 2014 ni bilo v Sečoveljskih solinah niti enega pobreznika iz skupin Charadrii in Scolopaci, pri čemer šele drugič doslej nismo prešteli nobenega spremenljivega prodnika *Calidris alpina* in

Tabela 3: Števila prešteti vodnih ptic na posameznem števnem območju in v celotni Sloveniji med januarjem šteti vodnih ptic (IWC) leta 2014 (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 2014 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>Cygnus olor</i>	445	699	73	231	333	2	52	89	1924
<i>Cygnus cygnus</i>		1							1
<i>Cygnus atratus</i>							1		1
<i>Anser albifrons</i>	1	16	1						18
<i>Anser anser</i>	7	19	3	1			26	2	58
domača gos / domestic goose		5		1	3		2		11
<i>Anser sp.</i>	66								66
<i>Alopochen aegyptiacus</i>							3		3
<i>Tadorna tadorna</i>		3		1				156	160
<i>Cairina moschata</i>		10	9	6					25
<i>Aix galericulata</i>				1		1			2
<i>Anas penelope</i>	16	242	1	1			1	77	338
<i>Anas strepera</i>	1	27		6				2	36
<i>Anas crecca</i>	250	415	41	39	52	4	1	451	1253
<i>Anas platyrhynchos</i>	3586	7818	1945	3342	1179	278	703	684	19535
<i>Anas acuta</i>		4		1					5
<i>Anas chipeata</i>								111	111
<i>Netta rufina</i>			1	1					2
<i>Aythya ferina</i>	24	1208	101	26	24			9	1392
<i>Aythya nyroca</i>				1					1
<i>Aythya fuligula</i>	2	1041	2	253	13		4	2	1317
<i>Aythya marila</i>		1			1				2
<i>Clangula hyemalis</i>		1							1
<i>Melanitta fusca</i>	4							2	6
<i>Bucephala clangula</i>		750		39			25	1	815
<i>Mergellus albellus</i>		32		2			3		37
<i>Mergus serrator</i>		2						46	48
<i>Mergus merganser</i>	32	178	66	95	26	14	18		429
domača rasa / domestic duck	2	3	11	10			1	1	28
<i>Gavia stellata</i>		4		1		1		8	14
<i>Gavia arctica</i>				4		2	1	35	42
<i>Phalacrocorax carbo</i>	418	585	325	217	238	27	60	238	2108
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								92	92
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		555			3			6	564
<i>Botaurus stellaris</i>								1	1
<i>Bubulcus ibis</i>								3	3
<i>Egretta garzetta</i>								63	63
<i>Ardea alba</i>	262	394	16	49	43		36	24	824
<i>Ardea cinerea</i>	108	237	123	149	87	14	92	53	863
<i>Ciconia nigra</i>		1							1
<i>Ciconia ciconia</i>	1	2							3
<i>Phoenicopterus roseus</i>								7	7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	11	129	17	135	104	17	14	65	492
<i>Podiceps cristatus</i>	30	89	28	20	17	1	4	96	285

Nadaljevanje tabele 3 / Continuation of Table 3

Vrsta / Species	1	2	3	4	5	6	7	8	Skupaj/ Total
<i>Podiceps grisegena</i>			1						1
<i>Podiceps nigricollis</i>								54	54
<i>Haliaeetus albicilla</i>		5			1		1		7
<i>Rallus aquaticus</i>	15	27	1					5	48
<i>Gallinula chloropus</i>	20	6	4	45	8	2	2	36	123
<i>Fulica atra</i>	162	1256	148	420	183		235	1198	3602
<i>Vanellus vanellus</i>								2	2
<i>Numenius arquata</i>								20	20
<i>Tringa ochropus</i>	8	15		2	1				26
<i>Tringa nebularia</i>								20	20
<i>Gallinago gallinago</i>		1	1		4		4	3	13
<i>Sterna sandvicensis</i>								16	16
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		2959		32	3			1587	4581
<i>Hydrocoloeus minutus</i>		4		1					5
<i>Larus canus</i>	11	612	12	17			10	3	665
<i>Larus fuscus</i>		3							3
<i>Larus argentatus</i>		1							1
<i>Larus michabellis</i>		736		1			368	1630	2735
<i>Larus cachinnans</i>		60		1			1		62
<i>Larus michabellis / cachinnans</i>	1	6			3				10
<i>Alcedo atthis</i>	12	33	21	17	16	2	4	10	115
<i>Cinclus cinclus</i>	3	22	16	175	10		55		281
Skupaj / Total	5498	20217	2967	5343	2352	365	1727	6908	45377

rdečenogega martinca *T. totanus*.

Štetje leta 2014 so drugič zapored zaznamovale za opazovalce zahtevne naravne razmere. Domnevno zaradi deročih rek so bila zabeležena števila nekaterih vrst manjša, kot bi pričakovali na podlagi rezultatov zadnjih nekaj štetij pred tem. To velja zlasti za velikega žagarja ter povodnega kosa na Zgornji Savi in Primorskem. Kljub manjšemu številu osebkov pa je bila razširjenost velikega žagarja takšna kot v štetju leta 2013, vključno s pojavljanjem na zgornjem delu Spodnje Save. Majhno število malih žagarjev in kormoranov leta 2014 verjetno pomeni le nadaljevanje dolgoročnih statistično značilnih negativnih trendov njunih januarskih populacij pri nas (TRIM, *time effects model*, 1997–2014; mali žagar, letna sprememba $-6,2\%$, velik upad, $P < 0,05$; kormoran, letna sprememba $-1,6\%$, zmeren upad, $P < 0,01$). Podobno velja tudi za rdečenogega martinca, ki je v zadnjih letih praktično izginil kot prezimovalec Sečoveljskih solin. Tudi največja oziroma razmeroma velika števila nekaterih vrst leta 2014 so verjetno v pretežni meri posledica dolgoročnih pozitivnih trendov njihovih januarskih populacij v Sloveniji, npr.

laboda grbca (TRIM, *time effects model*, 1997–2014, letna sprememba $+9,0\%$, velik porast, $P < 0,01$), race žličarice (TRIM, *time effects model*, 1997–2014, letna sprememba $+3,1\%$, zmeren porast, $P < 0,01$), pritlikavega kormorana (TRIM, *time effects model*, 2005–2014, letna sprememba $+4,6\%$, zmeren porast, $P < 0,01$) in velike bele čaplje (TRIM, *time effects model*, 1997–2014, letna sprememba $+13,4\%$, velik porast, $P < 0,01$).

Zaradi termina štetja leta 2014 na vodnih telesih po Sloveniji ni bilo lova, ki pa ga v času štetja in dnevih pred tem ni bilo tudi na mejnem Ormoškem jezeru. Tukaj je število vodnih ptic doseglo 6940 osebkov, kar je 40–70 % več kot med intenzivnim streljanjem v enakem obdobju v letih 2010 (2243 os.), 2011 (4426 os.) in 2013 (3480 os.).

Zahvala: Vsem popisovalcem, ki so šteli vodne ptice, in lokalnim koordinatorjem gre zasluga, da smo ponovno in sistematično hkrati popisali vse pomembnejše vodne površine v Sloveniji. Brez nesebičnega truda to ne bi bilo mogoče. Vsem najlepša hvala.

Leta 2014 so v januarskem štetju vodnih ptic

sodelovali: Branko Bakan, Nataša Bavec, Ernest Bedič, Denis Cizar, Gregor Domanjko, Franc Ferik, Jasmina Filipič, Igor Gajšek, Robi Gjergjek, Špela Gorički, Larisa Gregur, Štefan Gregur, Robert Hauko, Darko Ipša, Larisa Kocon, Janja Kočar, Igor Kolenko, Štefan Kutoš, Anton Lejko, Barbara Lešnjek, Darko Lorenčič, Cvetka Marhold, Janez Maroša, Marjan Mauko, Mihaela Mesarić, Jernej Perša, Mojca Plantan, Monika Podgorelec, Mojca Podletnik, Milan Rus, Nada Trogrlič, Srečko Tropenauer, Velimir Turk, Rozalija Vajdič, Marjan Vaupotič, Željko Šalamun, Bernard Zanjekovič, Irena Žnidarić (**Mura**), Petra Arh, Smiljan Bačani, Tilen Basle, Dominik Bombek, Dejan Bordjan, Luka Božič, Franc Bračko, Nina Erbida, Iztok Erjavec, Maruša Fabčič, Blaž Ferlič, Angelca Frasn, Stanko Jamnikar, Ana Janžekovič, Franc Janžekovič, Meta Janžekovič, Danilo Kerček, Jure Kočevar, Andrej Koležnik, Aleksander Koren, Albin Kunst, Danica Kušter, Katja Logar, Urška Martinc, Iris Petrovič, Vesna Pirnat, Branko Pisanec, Alen Ploj, Zdravko Podhრაški, Sabina Povhe, Matjaž Premzl, Tadeja Rižnik, Sarah Robič, Barbara Robnik, Andreja Slameršek, Igor Stražišnik, Dare Šere, Aleš Tomažič, Marjan Trup, Martina Trup, Vladka Tucovič, Andrej Valenti, Miroslav Vamberger, Aleš Verlič, Iztok Vreš, Davorin Vrhovnik (**Drava**), Boštjan Deberšek, Matej Gamser, Marjan Gobec, Mitja Gračner, Nejc Gubensek, Nejc Kantužer, Melanija Klajnšek, Mojmir Kosi, Suzana Kovač, Miha Kronovšek, Stanka Kronovšek, Janez Leskošek, Domen Lipnik, Gregor Mansutti, Peter Mansutti, Nac Mastnak, Renata Mastnak, Jure Novak, učenci OŠ Slivnica pri Celju, Rafko Pintar, Boštjan Pokorny, Janja Polšak, Nejc Ratajc, Tjaša Štruc, Klara Šuperger, Larisa Tanšek, Kaja Tovornik, Gabrijela Triglav Brežnik, Barbara Zalokar, Meta Zaluberšek, Patrik Zdolšek Antlejš (**Savinja**), Irena Bertoneclj, Blaž Blažič, Dejan Bordjan, Tomaž Bregant, Henrik Ciglič, Damijan Denac, Katarina Denac, Mitja Denac, Ana Dolenc, Mojca Draksler, Andreja Dremelj, Dare Fekonja, Bert van der Geest, Milan Gorjanc, Nataša Gorjanc, Janez Grašič, Jurij Hanžel, Meta Havliček, Vojko Havliček, Nika Hrabar, Jurij Hribovšek, Ana Jančar, Matic Jančar, Tomaž Jančar, Jernej Jorgačevski, Barbara Kaiser, Andrej Kelbič, Aleš Klemenčič, Primož Kmecl, Urša Koce, Ivica Kogovšek, Jerneja Kos, Jože J. Kozamernik, Jernej Legat, Rado Legat, Marjana Mandelj, Nace Mihelič, Tomaž Mihelič, Djijana Mohar, Diana Novak, Sava Osolc, Anja Pitamic, Miha Podlogar, Aleksander Pritekelj, Katarina Prosenec Trilar, Tjaša Pršin, Tosja Pušenjak, Žiga Iztok Remec, Mateja Remžgar, Tomaž Remžgar, Renata Rozman, Rok Rozman, Mirko Silan, Jošt Stergaršek, Sara Strajnar, Nataša Šalaja, Tatjana Škorjanc, Anton Štular, Tanja Šumrada, Rudolf Tekavčič, Davorin Tome, Tone Trebar, Tomi Trilar, Zlata Vahčič, Barbara Vidmar, Eva Vukelič, Aleš Žemva, Miha Žnidarič (**Zg. Sava**), Gregor Bernard, Gregor Bogovič, Alenka Bradač, Majda Bračička, Sebastjan Brezovec, Matjaž Cizel, Angela Čuk, Zdravko Čuk, Ivan

Esenko, Marjan Gobec, Andrej Hudoklin, David Kapš, Marinka Kastelic, Barbara Kink, Bor Klenovšek, Dušan Klenovšek, Sven Klenovšek, Tanja Košar, Luka Krajnc, Marjan Kumelj, Mojca Kunst, Nina Klavdija Lojen, Joaquin Lopez Lopez, Valentina Mavrič Klenovšek, Petra Mohar, Rudi Omahen, Hrvoje Oršanič, Martina Peterlin Urbanč, Barbara Ploštajner, Terezija Potočar Korošec, Peter Požun, Katarina Požun Brinovec, Robert Rožaj, Dragana Stanojevič, Jani Vidmar, Branimir Vodopivec, Vesna Zakonjšek, Gašper Zalokar, Lucija Zorenč, Anja Zorko (**Sp. Sava**), Alenka Bradač, Sebastjan Brezovec, Anita Golobič Prosenjak, Urša Koce, Aleksander Kozina, Marko Pezdirc, Borut Rubinič, Tara Rubinič (**Kolpa**), Tomaž Berce, Darjo Bon, Marjeta Cvetko, Igor Dakskobler, Mateja Deržič, Bojana Fajdiga, Milan Fakin, Jernej Figelj, Martin Gerlič, Peter Grošelj, Tomaž Hain, Ivan Kljun, Luka Korošec, Dean Kovač, Matej Kovačič, Albert Kravanja, Zvonko Kravanja, Peter Krečič, Sonja Marušič, Brigita Mingot, Bogdan Lipovšek, Horymir Ondračka, Maja Ondračka, Slavko Polak, Miran Pregelj, Bia Rakar, Samo Rutar, Tine Schein, Erik Šinigoj, Viljana Šiškovič, Anže Škoberne, Drago Telič, Marko Trošt, Tomaž Velikonja, Martin Zavrnšek (**Notranjska & Primorska**), Igor Brajnik, Nika Flajs, sodelavci Krajinskega parka Sečoveljske soline, Bogdan Lipovšek, Borut Mozetič, Iztok Škornik, Dušan Šušteršič, Al Vrezec, Enej Vrezec, Petra Vrh Vrezec (**Obala**).

Lokalni koordinatorji leta 2014 so bili: Željko Šalamun (Mura), Luka Božič (Drava, Savinja), Katarina Denac, Vojko Havliček, Tomaž Mihelič (Zg. Sava), Andrej Hudoklin, Dušan Klenovšek (Sp. Sava), Borut Rubinič (Kolpa, Obala), Jernej Figelj (Notranjska in Primorska).

Summary

In 2014, the International Waterbird Census (IWC) was carried out in Slovenia on 18 and 19 Jan. Waterbirds were counted on all larger rivers, along the entire Slovenian Coastland and on most of the major standing waters in the country. During the census, in which 268 observers took part, 413 sections of the rivers and coastal sea with a total length of 1395.1 km and 226 other localities (178 standing waters and 48 streams) were surveyed. Altogether, 45,346 waterbirds of 62 species were counted. This is the lowest number of waterbirds recorded after the 1997 and 1998 censuses. The greatest numbers of waterbirds were counted in the Drava count area, i.e. 20,217 individuals (44.6% of all waterbirds in Slovenia). By far the most numerous species was Mallard *Anas platyrhynchos* (43.0% of all waterbirds), followed by Black-headed Gull *Chroicocephalus ridibundus* (10.1% of all waterbirds), Coot *Fulica atra* (7.9% of

all waterbirds), Yellow-legged Gull *Larus michahellis* (6.0% of all waterbirds) and Cormorant *Phalacrocorax carbo* (4.6% of all waterbirds). The number of 1,000 counted individuals was also surpassed by Mute Swan *Cygnus olor*, Pochard *Aythya ferina*, Tufted Duck *Ay. fuligula* and Teal *An. crecca*. Among the rarer recorded species, the Black Stork *Ciconia nigra* (registered for the first time during the January Waterbird Censuses; only the second winter record in Slovenia), Cattle Egret *Bubulcus ibis* and Flamingo *Phoenicopterus roseus* (both registered only for the second time during the IWC) should be given a special mention. Numbers of the following species were the highest so far recorded during the IWC: Shelduck *Tadorna tadorna*, Muscovy Duck *Cairina moschata*, Shoveler *An. clypeata*, Red-throated Loon *Gavia stellata* and Pygmy Cormorant *Phalacrocorax pygmeus*. Also, the total number of C and E category species/taxa was the highest to date, although still quite low with 70 individuals. Numbers of the following species were the lowest so far recorded during the IWC: Cormorant, Little Grebe *Tachybaptus ruficollis* and Green Sandpiper *Tringa ochropus*.

Literatura

- BORDJAN D., ŠINIGOJ E. (2011): Pojavljanje nilske gosi *Alopochen aegyptiacus* v Sloveniji. – *Acrocephalus* 32 (148/149): 81–83.
- 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. (2010): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2010 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 31 (145/146): 131–141.
- BOŽIČ L. (2011): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2011 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 32 (148/149): 67–77.
- BOŽIČ L. (2012): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2012 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 33 (152/153): 109–119.
- BOŽIČ L. (2013): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2013 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 34 (156/157): 93–103.
- CEGNAR T. (2013): Podnebne razmere v decembru 2013. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 20 (12): 3–24.
- CEGNAR T. (2014): Podnebne razmere v januarju 2014. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 21 (1): 3–25.
- CRAMP S. (ed.) (1977): Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol. 1. Ostriches to Ducks. – Oxford University Press, Oxford.
- HANŽEL J. (2013): Redke vrste ptic v Sloveniji v letu 2012 – Poročilo nacionalne komisije za redkosti. – *Acrocephalus* 34 (156/157): 83–91.
- HANŽEL J., ŠERE D. (2011): Seznam ugotovljenih ptic Slovenije s pregledom redkih vrst. – *Acrocephalus* 32 (150/151): 143–203.
- MARKOŠEK J. (2014): Razvoj vremena v januarju 2014. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 21 (1): 26–32.
- PANNEKOEK J., VAN STRIEN A. J., GMELIG MEYLING A. W. (2006): TRIM 3.51. – Statistics Netherlands.
- SACKL P., STRAZDS M. (1997): Black Stork *Ciconia nigra*. pp. 56–57 In: HAGEMEIJER W. J. M., BLAIR M. J. (eds.): The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. – T & A D Poyser, London.
- SOVINČ A. (1994): Zimski ornitološki atlas Slovenije. – Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.
- STROJAN I. (2013): Pretoki rek v decembru 2013. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 20 (12): 68–71.
- STROJAN I. (2014): Pretoki rek v januarju 2014. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 21 (1): 46–49.
- 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. (2000): Rezultati štetja vodnih ptic v januarju 2000 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 21 (102/103): 271–274.
- 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: 8. 10. 2014

Sprejeto / Accepted: 8. 11. 2014

DODATEK 1 / APPENDIX 1

Število prešteti vodnih ptic v januarskem štetju leta 2014 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, Šoštanjnsko in Gabrško jezero, SR – Savinja razno: jezera, ribniki, manjše reke in potoki na Savinjski ravnini ter v 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 ravnini, 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, ST – Sotla, SSR – Spodnja Sava razno: jezera, ribniki, gramoznice in potoki na Krški ravnini 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, Cerknjsko jezero, RE – Reka, O – Obala: slovensko obalno morje, OS – Obala soline: Sečoveljske in Strunjanske soline, OZ – Obala zatok: Škocjanski zatok, OR – Obala razno: reke, stoječe vode in smetišča 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 January 2014 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 the 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 in their immediate vicinity, S – Savinja, ŠAL – Šalek Lakes: Škalsko, Velenjsko, Šoštanjnsko and Gabrško Lakes, SR – Savinja other: lakes, fishponds, small rivers and streams on Savinja plain and along it, ZGS – Upper Sava: Sava Bohinjka, Sava Dolinka, Sava to Gornja Sava (Kranj), SOR – Selška Sora, Poljanska Sora and Sora, SRS – Middle Sava: from Gornja Sava (Kranj) to Breg pri Litiji, KBI – Kamniška Bistrica, LB – Ljubljana, SAR – lakes, gravel pits, small rivers and streams on the 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, ST – Sotla, 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, Cerknjsko jezero (Lake Cerknica), RE – Reka, O – Slovene coastal sea, OS – Coastal salt pans: Sečovelje and Strunjan salt pans, OZ – Škocjanski zatok, OR – other localities on the coastland: rivers, standing waters and rubbish tips in Koprška brda. The number of waterbirds counted entirely at their roosting places is denoted in bold.

L. Božič: Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2014 v Sloveniji

Vrsta / Species	Mura					Drava						Savinja			Obala / Coastland						
	M	ŠČ	LD	MR	Skupaj/ Total	DA	MM	D	DV	P	DPP	Skupaj/ Total	S	ŠAL	SR	Skupaj/ Total	O	OS	OZ	OR	Skupaj/ Total
<i>Cygnus olor</i>	36	33	130	246	445	57		557	2	36	47	699	30	43	73	4	53	32			89
<i>Cygnus cygnus</i>								1				1									
<i>Cygnus atratus</i>																					
<i>Anser albifrons</i>		1			1						16	16	1		1						
<i>Anser anser</i>			7		7						19	19	2	1	3			2			2
domača gos / domestic goose								5				5									
<i>Anser sp.</i>	66				66																
<i>Alopochen aegyptiacus</i>																					
<i>Tadorna tadorna</i>						1					2	3					156				156
<i>Cairina moschata</i>						2		1	3		4	10	8		1	9					
<i>Aix galericulata</i>																					
<i>Anas penelope</i>		7		9	16			237			5	242	1		1		10	67			77
<i>Anas strepera</i>				1	1	1		26				27							2		2
<i>Anas crecca</i>	131		14	105	250	5	10	363		28	9	415	6	10	25	41		112	339		451
<i>Anas platyrhynchos</i>	678	774	296	1838	3586	227	261	4363	333	568	2066	7818	788	171	986	1945	61	488	133	2	684
<i>Anas acuta</i>								3			1	4									
<i>Anas clypeata</i>																		28	83		111
<i>Netta rufina</i>													1		1						
<i>Aythya ferina</i>			24		24	2		1194			12	1208	100	1	101				9		9
<i>Aythya nyroca</i>																					
<i>Aythya fuligula</i>			2		2			1030			11	1041		2	2				2		2
<i>Aythya marila</i>								1				1									
<i>Clangula hyemalis</i>								1				1									
<i>Melanitta fusca</i>			4		4												1	1			2
<i>Bucephala clangula</i>						2		748				750							1		1
<i>Mergellus albellus</i>								32				32									
<i>Mergus serrator</i>								2				2					40	6			46
<i>Mergus merganser</i>	32				32	13		52	3	100	10	178			66	66					
domača raca / domestic duck				2	2			3				3	1	10	11					1	1
<i>Gavia stellata</i>								4				4						8			8
<i>Gavia arctica</i>																		32	3		35
<i>Phalacrocorax carbo</i>	151	47	199	21	418	44		320	52	169		585	259	66	325		221	1	16		238
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>																		87	5		92
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>								555				555							6		6
<i>Botaurus stellaris</i>																			1		1
<i>Bubulcus ibis</i>																			3		3
<i>Egretta garzetta</i>																			57	6	63
<i>Ardea alba</i>	23	30	87	122	262			137		74	183	394	1		15	16		23	1		24
<i>Ardea cinerea</i>	17	23	12	56	108	8	19	73	16	66	55	237	55	14	54	123	1	22	30		53
<i>Ciconia nigra</i>									1			1									
<i>Ciconia ciconia</i>				1	1						2	2									
<i>Phoenicopus roseus</i>																			7		7
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5		4	2	11	14		110			5	129	4	1	12	17	5	24	36		65
<i>Podiceps cristatus</i>		1	7	22	30			74		1	14	89		27	1	28	86	4	6		96
<i>Podiceps grisegena</i>														1		1					
<i>Podiceps nigricollis</i>																		38	16		54
<i>Haliaeetus albicilla</i>								3			2	5									
<i>Rallus aquaticus</i>				15	15			26		1		27		1	1				5		5
<i>Gallinula chloropus</i>		1	7	12	20	1		4			1	6	4		4			7	25	4	36
<i>Fulica atra</i>	3	34	28	97	162	58		963		45	190	1256	138	10	148	105	361	729	3		1198
<i>Vanellus vanellus</i>																			2		2
<i>Numenius arquata</i>																	1		19		20
<i>Tringa ochropus</i>	8				8			11		4		15									
<i>Tringa nebularia</i>																			20		20
<i>Gallinago gallinago</i>								1				1		1	1				3		3
<i>Sterna sandvicensis</i>																	12	4			16
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>						16		2940		3		2959					1082	326	179		1587
<i>Hydrocoloeus minutus</i>								4				4									
<i>Larus canus</i>		11			11			576			36	612	12		12	3					3
<i>Larus fuscus</i>								2			1	3									
<i>Larus argentatus</i>											1	1									
<i>Larus michabellis</i>								652			84	736					403	1204	23		1630
<i>Larus cachimans</i>								60				60									
<i>Larus michabellis / cachimans</i>		1			1	3				3		6									
<i>Alcedo atthis</i>	6	1	1	4	12	4		23	2	3	1	33	7	14	21	1	5	3	1		10
<i>Cinclus cinclus</i>	3				3	4	17	1				22	16		16						
Skupaj / Total	1159	964	792	2583	5498	462	307	15158	412	1101	2777	20217	1146	578	1243	2967	2191	2923	1783	11	6908

	Kolpa		Spodnja Sava / Lower Sava						Zgornja Sava / Upper Sava						Notranjska in Primorska					Slovenija							
	KO	KOR	Skupaj/ Total	SSO	SS	MI	K	ST	SSR	Skupaj/ Total	ZGS	SOR	SRS	KBI	LB	SAR	LBA	Skupaj/ Total	SO	I	VI	VID	NOT	RE	Skupaj/ Total	Skupaj/ vse / Total overall	
<i>C. olo.</i>	2		2		3	321		9	333	595	15	139	4	13	15	45	231	2		1	7	42		52	1924		
<i>C. cyg.</i>																									1	1	
<i>C. atr.</i>																							1		1	1	
<i>A. alb.</i>																										18	
<i>A. ans.</i>												1						1				26		26	58		
					3				3	210		1						1	2					2	11		
<i>Anser</i>										1																66	
<i>A. aeg.</i>																						3		3	3		
<i>T. tad.</i>																	1	1								160	
<i>C. mos.</i>										1		4			2		6									25	
<i>A. gal.</i>	1		1												1		1									2	
<i>A. pen.</i>																1	1						1	1		338	
<i>A. str.</i>										2					6		6									36	
<i>A. cre.</i>	4		4				52	52		3		31			1	6	1	39				1		1	1253		
<i>A. pla.</i>	264	14	278	12	251	665	81	170	1179	3	625	187	681	345	940	350	214	3342	76	55	107	187	265	13	703	19535	
<i>A. acu.</i>										32			1				1									5	
<i>A. chy.</i>										2045																111	
<i>N. ruf.</i>												1						1								2	
<i>A. fer.</i>					6			18	24		5	21					26									1392	
<i>A. nyr.</i>												1					1									1	
<i>A. ful.</i>					2			11	13	13	9	243				1	253						4	4		1317	
<i>A. mar.</i>								1	1	2																2	
<i>C. hye</i>										9																1	
<i>M. fis.</i>																										6	
<i>B. cla.</i>												39					39	2					23	25		815	
<i>M. alb.</i>												2					2						3	3		37	
<i>M. ser.</i>																										48	
<i>M. mer.</i>	14		14		26				26	25	10	21	49	5	7	3	95	9	6	1	2			18	429		
										2			5	3	2		10	1							1	28	
<i>G. ste.</i>	1		1									1					1									14	
<i>G. arc.</i>	2		2							25	4						4							1	1	42	
<i>P. car.</i>	27		27	5	95	59	31	48	238		82	5	85	5	24	9	217	8	7	18	21	3	3	60	2108		
<i>P. ari.</i>																										92	
<i>P. pyg.</i>							3	3																		564	
<i>B. ste</i>										210																1	
<i>B. ibi</i>																										3	
<i>E. gar.</i>																										63	
<i>A. alb.</i>					1	28	2	12	43			3	1	24	7	14	49	6	1	6	2	21		36	824		
<i>A. cin.</i>	11	3	14		20	47	9	11	87		35	35	51	11	11	4	2	149	41	12	17	10	8	4	92	863	
<i>C. nig</i>										25																1	
<i>C. cic.</i>										139																3	
<i>P. ros</i>																										7	
<i>T. ruf.</i>	4	13	17	1	4	86		13	104	177	11	1	96		23	1	3	135	3		2	6		3	14	492	
<i>P. cri.</i>	1		1		12			5	17	16	6		11		1	1	1	20						2	2	4	285
<i>P. gri.</i>																											1
<i>P. nig.</i>																											54
<i>H. alb.</i>						1			1															1	1		7
<i>R. aqu.</i>																											48
<i>G. chl.</i>	2		2			7		1	8	7		2			26	17	45			1	1			2		123	
<i>F. atr.</i>					7	70		106	183	226	46		330		15	24	5	420	4			34	197		235	3602	
<i>V. van</i>																											2
<i>N. arq.</i>																											20
<i>T. ocb.</i>								1		1																	26
<i>T. neb.</i>													2														20
<i>G. gal.</i>							1	3	4														4		4		13
<i>S. san.</i>										47																	16
<i>C. rid.</i>						3			3				30		2		32										4581
<i>H. min.</i>										1	1						1										5
<i>L. can.</i>											1		16				17							10	10		665
<i>L. fus.</i>																											3
<i>L. arg.</i>																											1
<i>L. mic.</i>										10			1				1	3		10	354		1	368		2735	
<i>L. cac.</i>													1				1						1	1			62
<i>L. m. / c.</i>					3				3																		10
<i>A. att.</i>	2		2		5	4	2	5	16		3	1	5	3	2	3	17	1		3				4		115	
<i>C. cin.</i>						9	1		10		112	49	1	7		5	1	175	35	16	1	3			55	281	
	324	41	365	18	441	1298	127	468	2352	3904	966	299	1851	386	1100	430	311	5343	193	97	167	662	582	26	1727	45377	