

REZULTATI JANUARSKEGA ŠTETJA VODNIH PTIC LETA 2018 V SLOVENIJI

Results of the January 2018 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, 2014, 2015, 2016, 2017). K temu sta pripomogla predvsem dobra organizacija in veliko število sodelujočih prostovoljnih popisovalcev. V poročilu so predstavljeni rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2018, ki je v podobnem obsegu potekalo že dvaindvajsetič zapored.

Leta 2018 smo vodne ptice šteli 13. in 14. 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, nekaj dni pred ali po koncu tedna, predvidenega za štetje. Kormorane *Phalacrocorax carbo* smo na števnih območjih Mure, Drave in Savinje sistematično posebej šteli na znanih in domnevnih skupinskih prenočiščih. Na skupinskih prenočiščih smo šteli tudi pritlikave kormorane *P. pygmeus*, velike bele čaplje *Ardea alba*, zvonce *Bucephala clangula*, male žagarje *Mergellus albellus*, velike žagarje *Mergus merganser* in galebe Laridae na števnem območju Drave ter velike žagarje na števnem območju Savinje. Mokože *Rallus aquaticus* smo na ptujskih studenčnicah in potoku Črnc (Murska ravan)

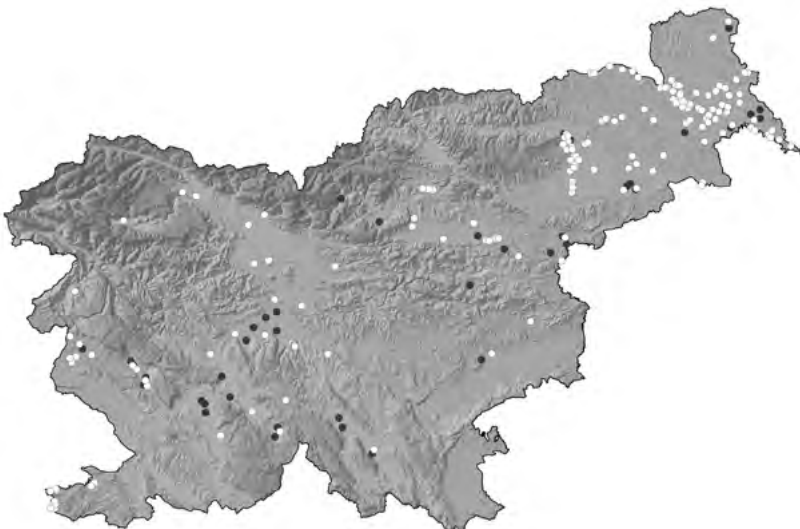
sočasno s štetjem drugih vodnih ptic popisali s pomočjo predvajanja posnetka oglašanja. Metoda je podrobneje opisana v Božič (2002). V štetje so bile tako kot vsako leto vključene vrste iz naslednjih skupin ptic: plovci Anatidae, slapniki Gaviidae, kormorani Phalacrocoracidae, čaplje Ardeidae, štoklje 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 2018 je bil občutno toplejši od dolgoletnega povprečja, saj je bila povprečna mesečna temperatura v pretežnem delu Slovenije višja za 3 do 5 °C; nekoliko manjši je bil le odklon na Goriškem. Najvišja izmerjena temperatura v januarju je v kar nekaj krajih preseгла 15 °C, odkloni povprečne dnevne temperature pa so bili marsikje največji ravno v tednu pred štetjem. Dolgoletno povprečje padavin je bilo preseženo v več kot polovici Slovenije, največ v delu Dolenjske in Zasavja. Manj od povprečja je bilo padavin na Obali, delu Gorenjske, na Koroškem in v severovzhodni Slovenije, najbolj izrazito na vzhodu Pomurja. December 2017 je bil v večjem delu države toplejši kot običajno, vendar pa temperaturni odkloni, z izjemo skrajnega severovzhoda in jugovzhoda, niso presešli 2 °C. V delu Gorenjske in na Goriškem je povprečna mesečna temperatura nekoliko zaostajala za dolgoletnim povprečjem. Padavine so decembra povsod v Sloveniji presegle dolgoletno povprečje, bolj v zahodni polovici države, kjer so na Obali zabeležili do 272 % dolgoletnega povprečja (CEGNAR 2017, 2018). Prva polovica januarja bila izredno vodnata, s pretoki rek približno 50 % nad povprečjem, reke so se ponekod razlile na območjih pogostih poplav, ojezerjena so bila kraška polja. Podobne razmere so bile tudi decembra, ko je bila vodnatost rek v povprečju enkrat večja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Ob poplavih v zahodni in osrednji Sloveniji so bile ponekod dosežene 20–30-letne povratne dobe velikih pretokov (STROJAN 2017, 2018). V času štetja je nad severovzhodno Evropo prevladovalo območje visokega zračnega tlaka, nad južnim Balkanom pa ciklonsko območje. Z vetrovi vzhodnih smeri je nad naše kraje pritekal postopno hladnejši in vlažen zrak. Na Primorskem je bilo zmerno oblačno, pihala



Slika 1: Popisni odseki januarskega štetja vodnih ptic (IWC) na rekah in obalnem morju v Sloveniji leta 2018; črne črte označujejo popisane, bele pa nepopisane odseke.

Figure 1: Survey sections of the January 2018 waterbird census (IWC) on the rivers and coastal sea in Slovenia, with black lines denoting examined and white lines unexamined sections



Slika 2: Lokalitete, popisane med januarskim štetjem vodnih ptic (IWC) v Sloveniji leta 2018; beli krogi označujejo stoječe vode, temni krogi pa potoke in manjše reke.

Figure 2: Localities surveyed during the January 2018 waterbird census (IWC) in Slovenia, with white circles denoting standing waters, and dark circles designating smaller rivers and streams

je šibka do zmerna burja, ki pa je drugi dan oslabela. Drugod je bilo oblačno, občasno so bile ponekod rahle padavine, vendar je bila količina padavin večinoma majhna. Najvišje dnevne temperature so bile od –1 do nekaj stopinj nad 0, na Primorskem do 11 °C (MARKOŠEK 2018). V času štetja 2017 so bila vsa popisana vodna telesa nezaledenela.

Sodelovalo je 246 popisovalcev. Pregledali smo 415 popisnih odsekov na rekah in obalnem morju v skupni dolžini 1415,6 km (tabela 1), kar je 77,4 % celotne dolžine odsekov, vključenih v popis. Poleg tega smo pregledali tudi 211 lokalitet (168 stoječih in 43 tekočih voda) od skupno 331 (tabela 2), kar je 63,7 % vseh lokalitet, evidentiranih v bazi

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 2018 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 2018 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	56	198,0
Drava	138	374,4	127	333,5
Savinja	38	141,5	36	130,5
Zgornja Sava / Upper Sava	113	387,1	101	324,3
Spodnja Sava / Lower Sava	71	272,7	50	181,1
Kolpa	14	118,0	5	38,6
Notranjska in Primorska	44	272,9	28	167,0
Obala / Coastland	12	42,6	12	42,6
Skupaj / Total	491	1829,4	415	1415,6

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 2018 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 2018 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	81	10	67	7
Drava	56	23	38	7
Savinja	19	6	14	5
Zgornja Sava/ Upper Sava	24	15	18	5
Spodnja Sava/ Lower Sava	11	10	4	4
Kolpa	1	4	1	3
Notranjska in Primorska	21	33	16	12
Obala / Coastland	14	3	10	0
Skupaj / Total	227	104	168	43

januarskega štetja vodnih ptic do vključno leta 2018. Popisne odseke, pregledane v štetju leta 2018, prikazuje slika 1, razširjenost pregledanih lokalitet pa slika 2.

Skupaj smo prešteli 45.194 vodnih ptic, pripadajočih 58 vrstam. Poleg tega smo zabeležili še tri druge taksone (domačo gos, domačo raca in en vrstno nedoločen takson). Tako skupno število vodnih ptic kot število zabeleženih vrst sta bila podpovprečna (51.162 / 60) in manjša kot v prejšnjem štetju. Skupno število vodnih ptic je bilo v zadnjih 22 letih manjše le v štetjih leta 1997 in 1998. Tako kot v vseh štetjih doslej smo tudi leta 2018 največ vodnih ptic prešteli na števnem območju reke Drave, in sicer 20.103. To je 44,5 % vseh vodnih ptic, prešteti v Sloveniji. S tem je bil odstotek vodnih ptic na tem števnem območju blizu povprečnemu (43,3 %), samo število pa občutno manjše od povprečnega (22.165). Tako kot v večini štetij doslej števila 10.000 prešteti vodnih ptic nismo presegli na nobenem drugem števnem območju. Leta 2018 na nobenem števnem območju nismo prešteli največjega ali najmanjšega števila vodnih ptic v dosedanjih januarskih štetjih. Med najmanjšimi doslej so bila števila vodnih ptic na območjih Mure in Zgornje Save (najmanjše po letu 2004) in Obale (drugo najmanjše število doslej). Na območjih Kolpe ter Notranjske in Primorske sta bili števili vodnih ptic večji od povprečja in največji po letu 2012 oz. 2013. Na območju Savinje je bilo število vodnih ptic večje od povprečja, vendar najmanjše po letu 2012. Majhna števila vodnih ptic so vsaj ponekod posledica velike vodnatosti rek v času popisa – popisovalci so poročali o kalni in deroči vodi s srednje Save, Ljubljance in Krke. Poplavljeni kraška polja na Notranjskem so privabila številne vodne ptice (največ po letu 2013), med katerimi so bile tudi nekatere za ta del Slovenije neobičajne vrste.

Mlakarica *Anas platyrhynchos* je bila leta 2018, tako kot med vsemi štetji doslej, daleč najštevilnejša vrsta (18.415 os., 40,7 % vseh vodnih ptic). Po številu prešteti osebki sledijo kormoran (3112 os., 6,9 % vseh vodnih ptic), čopasta črnica *Aythya fuligula* (2878, 6,4 % vseh vodnih ptic), rečni galeb *Chroicocephalus ridibundus* (2721 os., 6,0 % vseh vodnih ptic) in liska *Fulica atra* (2492 os., 5,5 % vseh vodnih ptic). S tem je bil vrstni red najštevilnejših vrst, z izjemo mlakarice, precej

drugačen od običajnega. Kormoran in čopasta črnica še nikoli nista bila tako visoko na seznamu najštevilnejših vrst, liska pa še nikoli doslej tako nizko. Še bolj izrazito to velja za sivo gos *Anser anser* (6. najštevilnejša vrsta), ki v nobenem izmed predhodnih štetij ni bila med 15 najštevilnejšimi vrstami. Število 1000 prešteti osebki so leta 2018 presegli še sivka *Aythya ferina*, labod grbec *Cygnus olor*, rumenonogi galeb *Larus michabellis*, zvonec *Bucephala clangula* in kreheljc *Anas crecca*. Sivka in zvonec sta omenjeno mejo tokrat presegla sedmič, nazadnje leta 2014 oz. 2011, ko sta bila tudi zadnjič pred letom 2018 med 10 najštevilnejšimi zabeleženimi vrstami. Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2018 po shemi razdelitve na osem števnih območij (Božič 2007, 2008A, 2008B, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017) so predstavljeni v tabeli 3. V dodatku 1 so številna območja podrobneje razčlenjena na posamezne reke in manjša območja z večjim številom lokalitet, kot so poplavne ravnice, doline, ravnine ipd.

Leta 2018 smo prvič med januarskim štetjem vodnih ptic zabeležili plevico *Plegadis falcinellus* (Škocjanski zatok), kar je verjetno prvi podatek o zimskem pojavljanju te vrste v Sloveniji (npr. SOVINC 1994), objavljenih podatkov pa ni tudi za druga severnojadranska mokrišča (GUZZON *et al.* 2005, KRAVOS *et al.* 2014). Vrsta v manjšem številu prezimuje v Sredozemlju, večinoma pa v podsaharski Afriki (BAUER *et al.* 2005). Od redkejših vrst smo popisali nilsko gos *Alopochen aegyptiacus* (drugič zapored v glinokopu Volčja Draga, Primorska; tretje opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic), zlatouhega ponirka *Podiceps auritus* (Strunjanski zaliv in Planinsko polje; devetič v januarskem štetju vodnih ptic), pukleža *Lymnocyptes minimus* (Radensko polje; tretje zaporedno in skupaj peto opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic), sloko *Scolopax rusticola* (zadrževalnik Medvedce; deveto opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic, prvo po 2010) in rjavega galeba *Larus fuscus* (Ptujsko jezero, peto opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic). Leta 2018 smo prešteli največ sivih gosi, duplinskih kozark *Tadorna tadorna* (skupaj z letom 2014), dolgorepih rac *Anas acuta*, tatarskih žvižgavk *Netta rufina* in čopastih črnici v okviru januarskih štetij vodnih ptic doslej. Razen tega je bilo izmed vrst, ki se pojavljajo redno, konopnic *Anas strepera* več le med štetjem leta 2008, rac

žličarica *A. clypeata* leta 2015, zelenonogih martinca *Tringa nebularia* pa leta 2008. Med največjimi doslej so bila tudi števila prešteti beločeli gosi (večje le 2013 in 2017), moškatin bleščavk (večje le trikrat pred tem), sivk (večje le 1998 in 2003), zvoncev (večje le trikrat pred tem), velikih žagarjev (večje le v predhodnih treh štetjih), kozik *Gallinago gallinago* (večje le 2006 in 2010) in pritlikavih kormoranov. Najmanjše število v dvaindvajsetih letih januarjskih štetij vodnih ptic smo leta 2018 zabeležili pri žvižgavki *Anas penelope*, liski in kričavi čigri *Sterna sandvicensis*. Števila naslednjih vrst so bila med najmanjšimi doslej: kreheljcu (manjše le 2004 in 2016), mlakarici (manjše le 1997 in 1998), malem žagarju *Mergellus albellus* (manjše le v obdobju 2012–2014), srednjem žagarju *Mergus serrator* (manjše le 2015), malem ponirku *Tachybaptus ruficollis* (manjše le 2014), čopastem ponirku *Podiceps cristatus* (manjše le 2004 in 2012), zelenonogi tukalici *Gallinula chloropus* (manjše le trikrat pred tem), rečnem galebu (manjše le 2005) in rumenonogem galebu (manjše le trikrat pred tem). Od redno pojavljajočih se vrst smo rdečegrlega slapnika *Gavia stellata* in spremenljivega prodnika *Calidris alpina* prešteli prvič po dveh letih brez podatka, slednjega šele drugič v zadnjih petih letih. Drugič doslej v štetju nismo zabeležili črnočlavega galeba *Larus melanocephalus*.

Pri večini vrst z največjimi (siva gos, duplinska kozarka, dolgorepa raca) in velikimi zabeleženimi števili (veliki žagar, pritlikavi kormoran, konopnica, raca žličarica, zelenonogi martinec), kot tudi nekaterih vrstah z najmanjšimi (žvižgavka, liska) oz. majhnimi zabeleženimi števili (mlakarica, mali in srednji žagar, oba omenjena ponirka, zelenonoga tukalica, rečni galeb), so rezultati štetja leta 2018 nadaljevanje dolgoročnih populacijskih trendov njihovih januarjskih populacij v Sloveniji (Božič 2014, 2015, 2016, 2017). Ti trendi zlasti pri vrstah z naraščajočimi populacijami večinoma ustrezajo recentnim trendom širših regionalnih biogeografskih populacij (WETLANDS INTERNATIONAL 2018). V štetju leta 2018 so na posameznih območjih tri vrste dosegle mejno vrednost 1 % za opredeljevanje mokrišč mednarodnega pomena (WETLANDS INTERNATIONAL 2018). Pritlikavi kormoran (c. 1 % čnomorsko-mediteranske populacije na IBA Drava) in veliki žagar (mejna vrednost iz DENAC

et al. 2011 presežena na IBA Drava, Savinji med Mozirjem in sotočjem s Savo ter zgornji Savi s pritoki) sta to vrednost na navedenih delih rek že dosegla v preteklih štetjih, siva gos pa tokrat prvič v Sloveniji. Prešteti 1534 sivih gosi na zadrževalniku Medvedce sestavlja po najnovejših podatkih c. 2 % regionalne populacije podvrste *anser* v Srednji Evropi/Severni Afriki (1 % mejna vrednost je 770 os.). Na tej lokaliteti je bilo prešteto tudi večje število beločeli gosi, ki pa nove, povečane mejne vrednosti za populacijo zahodne Sibirije/srednje Evrope (1600 os.), v nasprotju s štetjem leta 2017 tokrat ni doseglo.

Streljanje vodnih ptic v času štetja je bilo zabeleženo na nekaterih odsekih Drave, Voglajne, Krke in Kolpe ter tudi na slovenski strani Ormoškega jezera, ki je zavarovano kot Rezervat Ormoško jezero (URADNI VESTNIK OBČIN PTUJ IN ORMOŽ 1992). Plašenje kormoranov s strani ribičev je potekalo na nekaterih odsekih Save Bohinjke.

Zahvala: Vsem popisovalcem, ki so šteli vodne ptice, in lokalnim koordinatorem 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.

Summary

In 2018, the International Waterbird Census (IWC) was carried out in Slovenia on 13 and 14 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 246 observers took part, 415 sections of the rivers and coastal sea with a total length of 1,415.6 km and 211 other localities (168 standing waters and 43 streams) were surveyed. The census was characterized by mild winter conditions and unfrozen water bodies. Altogether, 45,194 waterbirds of 58 species were counted. Thus, the number of waterbirds and the number of species recorded were below the 22-year average, the former was lower only during the 1997 and 1998 censuses. The highest numbers of waterbirds were counted in the Drava count area, i.e. 20,103 individuals (44.5% of all waterbirds in Slovenia). By far the most numerous species was Mallard *Anas platyrhynchos* (40.7% of all

Tabela 3: Števila prešteti vodnih ptic na posameznem števem območju in v celotni Sloveniji med januarskim štetjem vodnih ptic (IWC) leta 2018 (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 2018 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>	368	585	100	196	115	3	14	120	1501
<i>Anser albifrons</i>		574						3	577
<i>Anser anser</i>		1534		3			220	4	1761
<i>Alopochen aegyptiaca</i>							1		1
domača gos / domestic goose		1							1
<i>Tadorna tadorna</i>	1	2					54	103	160
<i>Aix galericulata</i>							3		3
<i>Cairina moschata</i>		9	7	1					17
<i>Anas penelope</i>	6	106		2			20	46	180
<i>Anas strepera</i>		116	1	4	6		2	23	152
<i>Anas crecca</i>	128	458	80	28	28	27	113	270	1132
<i>Anas platyrhynchos</i>	2331	6421	1715	2355	2098	723	2108	664	18415
<i>Anas acuta</i>		18	2	1			8	1	30
<i>Anas clypeata</i>				1	1			145	147
<i>Netta rufina</i>	14		1	1	1				17
<i>Aythya ferina</i>	206	1230	55	41	3		8	6	1549
<i>Aythya nyroca</i>							1		1
<i>Aythya fuligula</i>	42	2419	75	322	11		9		2878
<i>Bucephala clangula</i>	1	1093	3	15	1		45		1158
<i>Mergellus albellus</i>		44							44
<i>Mergus serrator</i>								24	24
<i>Mergus merganser</i>	52	151	133	228	40	13	47		664
domača rasa / domestic duck							1		1
<i>Gavia stellata</i>	1							1	2
<i>Gavia arctica</i>		2		1				19	22
<i>Phalacrocorax carbo</i>	496	694	349	451	739	34	68	281	3112
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								52	52
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		912						2	914
<i>Botaurus stellaris</i>								1	1
<i>Egretta garzetta</i>		1						125	126
<i>Ardea alba</i>	79	307	11	68	59	1	36	19	580
<i>Ardea cinerea</i>	79	272	132	163	199	14	59	56	974
<i>Plegadis falcinellus</i>								3	3
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	7	173	9	131	98	17	19	42	496
<i>Podiceps cristatus</i>	8	42	20	17	43	2	5	60	197
<i>Podiceps grisegena</i>								2	2

Vrsta / Species	1	2	3	4	5	6	7	8	Skupaj / Total
<i>Podiceps auritus</i>							1	2	3
<i>Podiceps nigricollis</i>		1		7	2		35	43	88
<i>Haliaeetus albicilla</i>	6	2					1		9
<i>Rallus aquaticus</i>	10	32	2	3	2			4	53
<i>Gallinula chloropus</i>	22	19	18	18	17	4	2	13	113
<i>Fulica atra</i>	210	1291	151	265	39		7	529	2492
<i>Vanellus vanellus</i>							2		2
<i>Calidris alpina</i>								6	6
<i>Lymnocyptes minimus</i>				1					1
<i>Gallinago gallinago</i>		17	1	20	2		27	12	79
<i>Scolopax rusticola</i>		1							1
<i>Numenius arquata</i>								10	10
<i>Actitis hypoleucos</i>	1							5	6
<i>Tringa ochropus</i>	17	9	1		1				28
<i>Tringa nebularia</i>								22	22
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2	877		5	10		2	1825	2721
<i>Larus canus</i>	30	366	2		1		32	4	435
<i>Larus fuscus</i>		2							2
<i>Larus argentatus</i>		4							4
<i>Larus michabellis</i>		178	3	2			174	1064	1421
<i>Larus cachinnans</i>		98							98
<i>Larus michabellis / cachinnans</i>		8	2		53				63
<i>Sterna sandvicensis</i>								7	7
<i>Alcedo atthis</i>	6	13	15	17	22	1	9	10	93
<i>Cinclus cinclus</i>	8	21	57	293	15		149		543
Skupaj / Total	4131	20103	2945	4660	3606	839	3282	5628	45194

waterbirds), followed by Cormorant *Phalacrocorax carbo* (6.9% of all waterbirds), Tufted Duck *Aythya fuligula* (6.4% of all waterbirds), Black-headed Gull *Chroicocephalus ridibundus* (6.0% of all waterbirds) and Coot *Fulica atra* (5.5% of all waterbirds). The number of 1,000 counted individuals was also surpassed by Pochard *Aythya ferina*, Mute Swan *Cygnus olor*, Yellow-legged Gull *Larus michabellis*, Goldeneye *Bucephala clangula* and Teal *An. crecca*. Among the rarer recorded species, the Glossy Ibis

Plegadis falcinellus (registered for the first time during the January Waterbird Censuses) deserves special mention. Numbers of the following species were the highest so far recorded during the IWC: Greylag Goose *Anser anser*, Shelduck *Tadorna tadorna* (together with 2014), Pintail *Anas acuta*, Red-crested Pochard *Netta rufina* and Tufted Duck. Number of Wigeons *Anas penelope*, Coots and Sandwich Terns *Sterna sandvicensis* were the lowest so far recorded during the IWC.

Literatura

- BAUER H.-G., BEZZEL E., FIEDLER W. (eds.) (2005): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. – AULA Verlag, Wiebelsheim.
- 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.
- BOŽIČ L. (2014): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2014 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 35 (160/161): 73–83.
- BOŽIČ L. (2015): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2015 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 36 (164/165): 57–67.
- BOŽIČ L. (2016): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2016 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 37 (170/171): 209–219.
- BOŽIČ L. (2017): Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2017 v Sloveniji. – *Acrocephalus* 38 (174/175): 203–215.
- CEGNAR T. (2017): Podnebne razmere v decembru 2017. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 24 (12): 3–27.
- CEGNAR T. (2018): Podnebne razmere v januarju 2018. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 25 (1): 3–24.
- DENAC K., MIHELIČ T., BOŽIČ L., KMECL P., JANČAR T., FIGELJ J., RUBINIČ B. (2011): Strokovni predlog za revizijo posebnih območij varstva (SPA) z uporabo najnovejših kriterijev za določitev mednarodno pomembnih območij za ptice (IBA). Končno poročilo (dopolnjena verzija). – DOPPS, Ljubljana.
- GUZZON C., TOUT P., UTMAR P. (2005): I censimenti degli uccelli acquatici svernanti nelle zone umide del Friuli Venezia Giulia, anni 1997-2004. – Associazione Studi Ornitologici e Ricerche Ecologiche del Friuli-Venezia Giulia (A.S.T.O.R.E.-FVG). "Centro Stampa" di A. Candito & F. Spanghero Snc, Monfalcone.
- KRAVOS K., CANDOTTO S., PERCO F. (2014): Compendio Avifaunistico (1990-2013). – Riserva Naturale Foce Isonzo.
- MARKOŠEK J. (2018): Razvoj vremena v januarju 2018. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 25 (1): 25–31.
- SOVINČ, A. (1994): Zimski ornitološki atlas Slovenije. – Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.
- STROJAN I. (2017): Pretoki rek v decembru 2017. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 24 (12): 77–80.
- STROJAN I. (2018): Pretoki rek v januarju 2018. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 25 (1): 43–46.
- 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.
- URADNI VESTNIK OBČIN PTUJ IN ORMOŽ (1992): Odlok o razglasitvi naravnih znamenitosti v občini Ormož (št. 37/92).
- WETLANDS INTERNATIONAL (2018): Waterbird Population Estimates. – [<http://wpe.wetlands.org>], 24/12/2018.

Prispelo / Arrived: 18. 1. 2019

Sprejeto / Accepted: 31. 1. 2019

DODATEK / APPENDIX 1

Število prešteti vodnih ptic v januarjem štetju leta 2018 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 (vključuje Paka in Voglajno), ŠAL – Šaleška jezera: Škalsko, Velenjsko, Soštansko 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), vključuje Radovno, Tržiško Bistrico in Kokro, 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: vodna telesa v Beli krajini in Ribniško-Kočevske podolju, 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, O – Obala: slovensko obalno morje, OS – Obala soline: Sečoveljske in Strunjske soline, OZ – Obala zatok: Škocjanski zatok, OR – Obala razno: 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 2018 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 (including Paka and Voglajna), ŠAL – Šalek Lakes: Škalsko, Velenjsko, Soštansko 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); including Radovna, Tržiška Bistrica and Kokra, 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: water bodies in Bela krajina and Ribnica-Kočevje valley, SO – Soča, I – Idrija, VI – Vipava, VID – lakes, gravel pits and streams in Vipava Valley, NOT – Notranjska: karst fields and disappearing streams, Cerkniško jezero (Lake Cerknica), O – Slovene coastal sea, OS – Coastal saltpans: Sečovlje and Strunjan saltpans, OZ – Škocjanski zatok, OR – other localities on the coastland: 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 2018 v Sloveniji

Vrsta / Species	Mura					Drava						Savinja				Zgornja Sava / Upper Sava						Skupaj/Total			
	M	ŠČ	LD	MR	Skupaj/Total	DA	MM	D	DV	P	DPP	Skupaj/Total	S	ŠAL	SR	Skupaj/Total	ZGS	SOR	SRS	KBI	LB		SAR	LBA	Skupaj/Total
<i>Cygnus olor</i>	86	87	76	119	368	60		356	5	67	97	585	53	47		100	8	1	116		4	26	41	196	
<i>Anser albifrons</i>										2	572	574													
<i>Anser anser</i>											1534	1534											3	3	
<i>Alopochen aegyptiaca</i>																									
domača gos / domestic goose								1				1													
<i>Tadorna tadorna</i>		1			1			2				2													
<i>Aix galericulata</i>																									
<i>Cairina moschata</i>								4			5	9	7			7			1					1	
<i>Anas penelope</i>		4	2		6	1		58			47	106						1				1		2	
<i>Anas strepera</i>								115			1	116		1		1							4	4	
<i>Anas crecca</i>	2	2	47	77	128		30	316			112	458	29	51		80	5		21			2		28	
<i>Anas platyrhynchos</i>	215	438	464	1214	2331	307	163	2822	217	225	2687	6421	1088	58	569	1715	532	152	472	300	427	293	179	2355	
<i>Anas acuta</i>								12			6	18		2		2							1	1	
<i>Anas chryseata</i>																	1							1	
<i>Netta rufina</i>				14	14									1		1			1					1	
<i>Aythya ferina</i>		1		205	206	4		1194		1	31	1230		26	29	55	26		15					41	
<i>Aythya nyroca</i>																									
<i>Aythya fuligula</i>		5		37	42	5		2404		8	2	2419		65	10	75	2		318			2		322	
<i>Bucephala clangula</i>	1				1			1093				1093		2	1	3			15					15	
<i>Mergellus albellus</i>								44				44													
<i>Mergus serrator</i>																									
<i>Mergus meyeranser</i>	51			1	52	45		63		27	16	151		2	131	133	21	23	109	10	26	39		228	
domača raca / domestic duck																									
<i>Gavia stellata</i>				1	1																				
<i>Gavia arctica</i>						2						2					1							1	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	220	43	233		496	38		464		192		694	304	45		349	211	4	176		58	2		451	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>																									
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>								912				912													
<i>Botaurus stellaris</i>																									
<i>Egretta garzetta</i>											1	1													
<i>Ardea alba</i>	4	32	21	22	79			129		27	151	307		11		11			6		6	4	52	68	
<i>Ardea cinerea</i>	11	23	21	24	79	15	20	133	34	35	35	272	85	3	44	132	53	32	31	10	23	9	5	163	
<i>Plegadis falcinellus</i>																									
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1	1		5	7	14		159				173	1	5	3	9	18		87		14	8	4	131	
<i>Podiceps cristatus</i>				1	7			40				2	42		20	20	10		7					17	
<i>Podiceps grisegena</i>																									
<i>Podiceps auritus</i>																									
<i>Podiceps nigricollis</i>								1				1					3		4					7	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	3				3			6				2													
<i>Rallus aquaticus</i>		1		9	10			32				32		1	1	2			1		2			3	
<i>Gallinula chloropus</i>		4	12	6	22			19				19		18		18					11		7	18	
<i>Fulica atra</i>		27		183	210	22		1176		8	85	1291		115	36	151	38		214			11	2	265	
<i>Vanellus vanellus</i>																									
<i>Calidris alpina</i>																									
<i>Lymnocyptes minimus</i>																								1	
<i>Gallinago gallinago</i>								15				2	17		1	1								20	
<i>Scolopax rusticola</i>												1	1												
<i>Numenius arquata</i>																									
<i>Actitis hypoleucos</i>	1				1																				
<i>Tringa ochropus</i>	17				17			9				9	1			1									
<i>Tringa nebularia</i>																									
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2				2	7		870				877									5			5	
<i>Larus canus</i>				30	30			363		1	2	366	1	1		2									
<i>Larus fuscus</i>								2				2													
<i>Larus argentatus</i>								4				4													
<i>Larus michahellis</i>								177			1	178	3			3	1		1					2	
<i>Larus cachimans</i>								97			1	98													
<i>Larus michahellis / cachimans</i>						6				2		8	2			2									
<i>Sterna sandvicensis</i>																									
<i>Alcedo atthis</i>	3		1	2	6			10		2	1	13	11	3	1	15	3	2	5		6		1	17	
<i>Cinclus cinclus</i>	8				8	1	19		1			21	57			57	195	61	17	19			1	293	
Skupaj / Total	625	669	878	1959	4131	527	232	13098	257	597	5392	20103	1589	417	939	2945	1128	276	1617	339	582	398	320	4660	

	Spodnja Sava / Lower Sava					Kolpa			Notranjska & Primorska					Obala / Coastland					Slovenija			
	SSO	SS	K	ST	SSR	Skupaj/ Total	KO	KOR	Skupaj/ Total	SO	I	VI	VID	NOT	Skupaj/ Total	O	OS	OZ	OR	Skupaj/ Total	Skupaj vse/ Total overall	
<i>C. ola.</i>		22	93			115		3	3	1				13	14		90	30		120	1501	
<i>A. alb.</i>																		3		3	577	
<i>A. ans.</i>												186	34		220			4		4	1761	
<i>A. aeg.</i>												1			1						1	
<i>T. tad.</i>														54	54		102	1		103	160	
<i>A. gal.</i>												1	2		3						3	
<i>C. mos.</i>																					17	
<i>A. pen.</i>														20	20		21	25		46	180	
<i>A. str.</i>		5	1			6								2	2		7	16		23	152	
<i>A. cre.</i>		22	2	4		28	4	23	27					113	113		122	148		270	1132	
<i>A. pla.</i>	11	816	552	712	7	2098	648	75	723	240	102	52	309	1405	2108	49	403	187	25	664	18415	
<i>A. acu.</i>														8	8		1			1	30	
<i>A. dy.</i>		1				1											72	73		145	147	
<i>N. ruf.</i>		1				1															17	
<i>A. fer.</i>		1	2			3								8	8			6		6	1549	
<i>A. nyr.</i>														1	1						1	
<i>A. fid.</i>		11				11								9	9						2878	
<i>B. da.</i>		1				1								45	45						1158	
<i>M. alb.</i>																					44	
<i>M. ser.</i>																18	6			24	24	
<i>M. mer.</i>	9	31				40	13		13	22	12	6	7		47						664	
										1					1						1	
<i>G. ste.</i>																1				1	2	
<i>G. av.</i>																	19			19	22	
<i>P. car.</i>	40	434	176	89		739	33	1	34	13	4	12	10	29	68	165	85	31		281	3112	
<i>P. avi.</i>																52				52	52	
<i>P. pyg.</i>																		2		2	914	
<i>B. ste.</i>																		1		1	1	
<i>E. gar.</i>																5	109	11		125	126	
<i>A. alb.</i>		26	16	15	2	59		1	1	1		7	5	23	36		16	3		19	580	
<i>A. cin.</i>	4	69	82	38	6	199	13	1	14	9	6	13	16	15	59	5	35	16		56	974	
<i>P. fal.</i>																		3		3	3	
<i>T. ruf.</i>		31	67			98	9	8	17	2		2	3	12	19	15	6	20	1	42	496	
<i>P. cri.</i>		43				43		2	2					5	5	51	1	8		60	197	
<i>P. gri.</i>																2				2	2	
<i>P. aur.</i>														1	1	2				2	3	
<i>P. nig.</i>		2				2								35	35	37		6		43	88	
<i>H. alb.</i>														1	1						9	
<i>R. aqu.</i>					2	2											1	3		4	53	
<i>G. chl.</i>			17			17	2	2	4	1		1			2		2	6	5	13	113	
<i>F. atr.</i>		10	26	3		39								5	2	7	11		513	5	529	2492
<i>V. van.</i>														2	2						2	
<i>C. alp.</i>																	6			6	6	
<i>L. min.</i>																					1	
<i>G. gal.</i>			2			2							27		27		7	5		12	79	
<i>S. rus.</i>																					1	
<i>N. arq.</i>																5	1	4		10	10	
<i>A. hyp.</i>																5				5	6	
<i>T. ocb.</i>		1				1															28	
<i>T. neb.</i>																5	2	15		22	22	
<i>C. rid.</i>		10				10								2	2	1046	583	191	5	1825	2721	
<i>L. can.</i>			1			1								32	32	2	1	1		4	435	
<i>L. fus.</i>																					2	
<i>L. arg.</i>																					4	
<i>L. mic.</i>										3	2	46	123		174	594	431	37	2	1064	1421	
<i>L. cac.</i>																					98	
<i>L. mic./cac.</i>		53				53															63	
<i>S. san.</i>																7				7	7	
<i>A. att.</i>			6	7	9	22	1		1	3	2	1	1	2	9	1	4	3	2	10	93	
<i>C. cin.</i>		2		13		15				83	44	4	16	2	149						543	
	66	1597	1056	870	17	3606	723	116	839	378	173	144	715	1872	3282	2103	2108	1372	45	5628	45194	