

REZULTATI JANUARSKEGA ŠTETJA VODNIH PTIC LETA 2017 V SLOVENIJI

Results of the January 2017 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, b, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016). K temu sta pripomogla predvsem dobra organizacija in veliko število sodelujočih prostovoljnih popisovalcev. V poročilu so predstavljeni rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2017, ki je v podobnem obsegu potekalo že enaindvajsetič zapored.

Leta 2017 smo vodne ptice šteli 14. in 15. 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 in Savinje sistematično posebej šteli na znanih in domnevnih skupinskih prenočiščih. Na skupinskih prenočiščih smo šteli tudi pritlikave kormorane *P. pygmaeus*, zvonce *Bucephala clangula* velike žagarje *Mergus merganser* in galebe Laridae na števnem območju Drave. Mokože *Rallus aquaticus* smo na ptujskih studenčnicah in potoku Črnc (Murska ravan) sočasno s štetjem drugih vodnih ptic popisali ob pomoči predvajanja posnetka

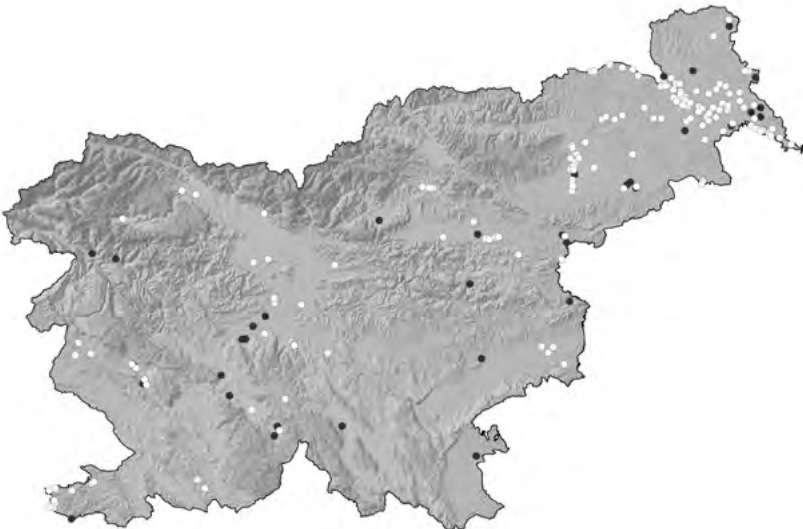
oglašanja. Metoda je podrobneje opisana v Božič (2002). V štetje so bile tako kot vsako leto vključene vrste iz naslednjih skupin ptic: plovci Anatidae, slapniki Gaviidae, kormorani Phalacrocoracidae, čaplje Ardeidae, štoklje Ciconiidae, plamenci Phoenicopteridae, ponirki Podicipedidae, tukulice Rallidae, pobrežniki Charadriiformes ter belorepec *Haliaeetus albicilla*, rjavi lunj *Circus aeruginosus*, močvirska uharica *Asio flammeus*, vodomec *Alcedo atthis* in povodni kos *Cinclus cinclus*.

Januar 2017 je bil najhladnejši v nekaj zadnjih desetletjih. Povprečna mesečna temperatura je bila povsod občutno nižja od dolgoletnega povprečja. V večjem delu zahodne Slovenije in Gorenjske je bil januar do 3 °C hladnejši kot običajno. Drugod po državi je bil odklon še večji, del Dolenjske in Štajerske je bil 4 do 5 °C hladnejši od povprečja primerjalnega obdobja. V nižinskem svetu se je temperatura spustila najnižje med 7. in 11. 1., ko so marsikje v notranjosti Slovenije izmerili okoli –20 °C, na Primorskem in Obali pa okoli –10 °C. Neposredno pred štetjem je izrazilo mrzlo obdobje 12. in 13. 1. prekinila kratkotrajna otoplitev, ki pa so ji spet sledili mrzli dnevi. Takrat je tudi padla večina padavin sicer zelo suhega meseca, v katerem je v večjem delu države padlo le 40–80 % padavin dolgoletnega povprečja. Primanjkljaj je bil največji v Zgornjem Posočju, najmanjši pa v delu jugovzhodne Slovenije. V omenjenem obdobju je po nižinah v notranjosti Slovenije zapadlo 5–20 cm snega, ki se je potem zaradi mrzlega vremena obdržal. Januar 2017 je bil občutno hladnejši od dolgoletnega povprečja tudi v večjem delu Evrope, še posebej na jugovzhodu celine. December 2016 je bil v nižinah pretežnega dela države hladnejši kot običajno, s temperaturnimi odkloni večinoma med –2 in 0 °C. V severozahodni Sloveniji je bil ta mesec nadpovprečno topel, najbolj izrazito v gorskem svetu (odklon do +3 °C). December je minil tako rekoč brez padavin, saj večji del države ni dobil niti 1 % običajnih padavin, le na skrajnem severovzhodu je bilo preseženih 15 % dolgoletnega povprečja (CEGNAR 2016, 2017). Pretoki rek so bili januarja povsod podpovprečni, pri čemer je bila vodnatost velikih rek nekoliko večja. Podobne razmere so bile tudi decembra (STROJAN 2016, 2017). V času štetja je bilo nad zahodno Evropo območje visokega zračnega tlaka, drugi dan se je nad osrednjim Sredozemljem poglobilo ciklonsko



Slika 1: Popisni odseki januarskega štetja vodnih ptic (IWC) na rekah in obalnem morju v Sloveniji leta 2017; črne črte označujejo popisane, bele pa nepopisane odseke.

Figure 1: Survey sections of the January 2017 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 2017; beli krogi označujejo stoječe vode, temni krogi pa potoke in manjše reke.

Figure 2: Localities surveyed during the January 2017 waterbird census (IWC) in Slovenia, with white circles denoting standing waters, and dark circles designating smaller rivers and streams

območje. Delno jasno je bilo, občasno ponekod pretežno oblačno. Drugi dan zjutraj in dopoldne je bila ponekod po nižinah megla, čez dan pa je na Primorskem zapihala šibka burja. Jutro 15. 1. je bilo mrzlo, najnižje jutranje temperature so bile od -15 do -2 °C, najvišje dnevne pa od -4 do 4 °C, na Primorskem od 5 do 9 °C (MARKOŠEK 2017).

Štetje 2017 je zaznamovala obsežna zaledenelost vodnih teles. Večina odsekov struge panonske Drave in alpska Drava je bila zaledenela $1/4$ – $3/4$, nekateri odseki tudi v celoti. Deli Ščavnice, Ledave, Meže, Mislinje, Dravinje in Pesnice so bili zaledeneli $1/4$ – $3/4$, najbolj zgornji odseki slednje pa v celoti. Na Savinji in zgornji Savi je bilo delno zaledenelih nekaj

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 januarjskim štetjem vodnih ptic (IWC) leta 2017 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 2017 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	125	332,9
Savinja	38	141,5	36	130,5
Zgornja Sava / Upper Sava	113	387,1	97	310,5
Spodnja Sava / Lower Sava	71	272,7	53	201,7
Kolpa	14	118,0	8	67,2
Notranjska in Primorska	44	272,9	23	138,5
Obala / Coastland	12	42,6	12	42,6
Skupaj / Total	491	1829,4	413	1427,0

Tabela 2: Število vseh in pregledanih lokalitet (stoječih voda, potokov in manjših rek) na posameznem števnem območju in v celotni državi med januarjskim štetjem vodnih ptic (IWC) leta 2017 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 2017 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	80	10
Drava	55	23	27	4
Savinja	19	6	12	3
Zgornja Sava / Upper Sava	24	15	17	4
Spodnja Sava / Lower Sava	11	10	6	4
Kolpa	1	4	0	2
Notranjska in Primorska	20	33	12	8
Obala / Coastland	13	3	10	1
Skupaj / Total	224	104	164	36

najbolj zgornjih (Sava Dolinka) in spodnjih odsekov (do 1/2), na srednji Savi pa nekaj krajših delov (do 1/2). Delno sta bili zaledeneli tudi Paka (do 1/2) in Voglajna (3/4). Vsi pregledani odseki Sotle so bili zaledeneli 1/2–3/4 oz. v celoti, nekaj odsekov Krke v spodnjem delu reke pa do 1/4. Spodnji odsek Reke je bil zaledenel 1/2. Izmed rečnih akumulacij je led prekrival Ledavsko jezero (v celoti), Gajševsko jezero na Ščavnici (3/4), Mariborsko, Ptujsko in Ormoško jezero ter akumulacijo Melje na panonski Dravi (>3/4), Perniško jezero in jezero Pristava na Pesnici (v celoti), jezero HE Moste na zgornji Savi (1/2), Trbojsko jezero (v celoti) in Zbiljsko jezero (1/4) na srednji Savi ter akumulaciji HE Boštanj (1/4) in HE Krško (>1/2) na spodnji Savi. Večina stoječih vodnih teles v notranjosti Slovenije je bila zaledenela v celoti, redka pa vsaj 3/4. Nezaledeneli sta bili le dve veliki in globoki gramoznici na števnem območju Mure. Škalsko jezero je bilo zaledenelo v celoti, drugi dve šaleški jezera 1/2, Vonarsko jezero pa 3/4. Cerkniško jezero je bilo suho (voda le v glavnih strugah) in zaledenelo 3/4. Soline in laguna Škocjanskega zatoka so bile nezaledenele.

Sodelovalo je 235 popisovalcev. Pregledali smo 413 popisnih odsekov na rekah in obalnem morju v skupni dolžini 1427 km (tabela 1), kar je 78,0 % celotne dolžine odsekov, vključenih v popis. Poleg tega smo pregledali tudi 200 lokalitet (164 stoječih in 36 tekočih voda) od skupno 328 (tabela 2), kar je 61,0 % vseh lokalitet, evidentiranih v bazi januarskega štetja vodnih ptic do vključno leta 2017. Popisne odseke, pregledane v štetju leta 2017, prikazuje slika 1, razširjenost pregledanih lokalitet pa slika 2.

Skupaj smo prešteli 51.790 vodnih ptic, pripadajočih 61 vrstam. Poleg tega smo zabeležili še šest drugih taksonov (domačo gos, domačo raco in štiri vrstno nedoločene taksone). Skupno število vodnih ptic je bilo blizu povprečnemu (51.446) in nekoliko manjše kot v prejšnjem štetju. Tudi število zabeleženih vrst je bilo blizu povprečnemu (60). Tako kot običajno smo tudi leta 2017 največje število vodnih ptic prešteli na števnem območju reke Drave, in sicer 20.064. To je 38,7 % vseh vodnih ptic, prešteti v Sloveniji. Manjše število smo na tem območju zabeležili v štirih štetjih pred tem in prav tako v štirih štetjih je bil odstotek vodnih ptic na tem območju manjši od 40 %. Na števnem območju

Mure smo prešteli največ vodnih ptic v dosedanjih januarskih štetjih. Med največjimi doslej je bilo tudi število vodnih ptic na območju Savinje (več v letih 2001 in 2002), občutno večje od povprečnega pa še na območju Zgornje Save. Število vodnih ptic je bilo blizu povprečnemu na Spodnji Savi. Na števnih območjih Kolpe, Notranjske in Primorske ter Obale so bila števila vodnih ptic občutno manjša od povprečnega. Na slednjem se je s tem številom zaporednih štetij s podpovprečnim številom vodnih ptic povečalo na pet. Na Notranjskem in Primorskem je vzrok za takšen rezultat verjetno v slabši pregledanosti vodnih teles na tem območju. Ocenjujemo, da je obsežna zaledenelost vplivala na število vodnih ptic na števnem območju Drave, kjer je bilo zaradi tega pojava zlasti na Ptujskem in Ormoškem jezeru prešteti občutno manj ptic od povprečnega (3935 vs. 8244 in 3592 vs. 4723). Čeprav je bila večina stoječih vodnih teles pod ledom, so se na nekaterih lokalitetah, zlasti v SV Sloveniji, na zaledeneli površini ali skromnih ostankih odprte vode zbrale velike skupine vodnih ptic. Tako kot v večini štetij doslej tudi leta 2017 števila 10.000 prešteti vodnih ptic nismo presegli na nobenem drugem števnem območju.

Mlakarica *Anas platyrhynchos* je bila leta 2017, tako kot med vsemi štetji doslej, daleč najštevilnejša vrsta (23.864 os., 46,1 % vseh vodnih ptic). Po številu prešteti osebkov sledijo liska *Fulica atra* (3543 os., 6,8 % vseh vodnih ptic), kormoran (3078 os., 5,9 % vseh vodnih ptic), rečni galeb *Chroicocephalus ridibundus* (2938 os., 5,7 % vseh vodnih ptic) in labod grbec *Cygnus olor* (1995 os., 3,9 % vseh vodnih ptic). Število 1000 prešteti osebkov so leta 2017 presegli še rumenonogi galeb *Larus michahellis*, kreheljc *An. crecca*, čopasta črnica *Aythya fuligula*, beločela gos *Anser albifrons*, pritlikavi kormoran in siva čaplja *Ardea cinerea*. Beločela gos je omenjeno mejo presegla le še leta 2013, ko je bila prav tako kot letos med 10 najštevilnejšimi zabeleženimi vrstami. Rezultati januarskega štetja vodnih ptic leta 2017 po shemi razdelitve na osem števnih območij (Božič 2007, 2008a, 2008b, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016) 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 2017 smo prvič med januarskim štetjem vodnih ptic zabeležili rdečevrato gos *Branta ruficollis* (Gajševsko jezero, Mura), kar je po zadnjem opazovanju iz leta 2011 tretji podatek o pojavljanju te vrste v Sloveniji. Opazovanje belolične gosi *B. leucopsis* (Ormoško jezero, Drava) domnevno izpolnjuje pogoje za uvrstitev v kategorijo A. Vsa dosedanja opazovanja v Sloveniji so uvrščena v skupino vrst, ki z veliko verjetnostjo izhajajo iz ujetništva (kategorija E) oziroma vrst, za katere obstaja utemeljen sum, da opazovani osebkki niso iz prostoživeče populacije (kategorija D) in niso del seznama ugotovljenih ptic Slovenije (HANŽEL & ŠERE 2011, HANŽEL 2016). Od redkejših vrst smo popisali nilsko gos *Alopochen aegyptiacus* (glinokop Volčja draga, Primorska; drugo opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic) in pukleža *Lymnocyptes minimus* (Mlake, Vipavska dolina; četrto opazovanje v januarskem štetju vodnih ptic). Nevestico *Aix sponsa* smo zabeležili šele drugič v zadnjih 12 štetjih, črnega martinca pa prvič po štirih letih brez podatka. Leta 2017 smo prešteli največ mandarink *Aix galericulata* (skupaj z letoma 2006 in 2012), dolgorepih rac *An. acuta*, kostanjevk *Aythya nyroca*, zimskih rac *Clangula hyemalis* (skupaj z letom 2003), velikih žagarjev *Mergus merganser*, pritikavih kormoranov, srebrnih galebov *L. argentatus* in črnomorskih galebov *L. cachinnans* v okviru januarskih štetij vodnih ptic doslej. Razen tega je bilo izmed vrst, ki se pojavljajo redno, beločelih gosi več le med štetjem leta 2013, sivih gosi *Anser anser* leta 2016, tatarskih žvižgavk *Netta rufina* pa leta 2012. Med največjimi doslej so bila tudi števila prešteti labodov grbcev *Cygnus olor* (večje le trikrat pred 2017), duplinskih kozark *Tadorna tadorna* (večje le v letih 2011 in 2014), belolisk *Melanitta fusca* (večje le v letih 1997 in 2013), malih belih čapelj *Egretta garzetta* (večje le v letih 2003 in 2015), belorepcev (večje samo leta 2004, enako 2012 in 2016) in kričavih čiger *Sterna sandvicensis* (večje le v letih 2006 in 2010). Število črnovratih ponirkov *Podiceps nigricollis* je bilo največje v zadnjih 10 štetjih. Najmanjše število v enaindvajsetih letih januarskih štetij vodnih ptic smo leta 2017 zabeležili pri sivki *Aythya ferina*. Števila naslednjih vrst so bila med najmanjšimi doslej: rac žličaric *An. clypeata* (najmanjše po letu 2008), lisk (manjše le v letu 2013), velikih škurhov *Numenius arquata* (v zadnjih 16 štetjih manjše le

v letu 2016) in rečnih galebov (manjše le v letih 1998 in 2005). Od redno pojavljajočih se vrst drugič zapored v štetju nismo zabeležili rdečegrlega slapnika *G. stellata* in spremenljivega prodnika *Calidris alpina*, medtem ko rdečenogega martinca *Tringa totanus* ni bilo že četrto zapored, priba *Vanellus vanellus* pa je bila v zadnjih petih štetjih popisana le dvakrat.

Podobno kot v zadnjem predhodnem štetju s snežno odejo v nižinah (v Sloveniji in tudi širše v Evropi) so se čez naše kraje v smeri od vzhoda proti zahodu selile jate gosi, med katerimi so prevladovala beločele in sive gosi. Tudi številčnost nekaterih drugih vrst (relativno malo velikih belih čapelj, veliko sivih galebov itd.) je bila podobna kot v štetjih v zadnjem desetletju, ki so potekala v razmerah nizkih temperatur in/ali snežne odeje v nižinah (2009, 2010, 2013). Pri nekaterih vrstah z največjimi ali velikimi zabeleženimi števili (labod grbec, duplinska kozarka, dolgorepa raca, veliki žagar, pritikavi kormoran), kot tudi vrstah z majhnimi števili (priba in zgoraj omenjene tri vrste pobrežnikov iz družine kljunačev Scolopacidae), so ta nadaljevanje dolgoročnih populacijskih trendov njihovih januarskih populacij v Sloveniji (BOŽIČ 2014, 2015, 2016). Leta 2017 smo tretjič zapored in sedmič v zadnjih desetih štetjih prešteli največje število velikih žagarjev, pri katerem so bila prejšnja največja števila občutno presežena na Zgornji Savi (+70,9 %) in Spodnji Savi (+72,8 %) ter zmerno presežena na Savinji (+9,8 %), razen tega pa je bila vrsta sploh prvič doslej prešteta na števnem območju Obale. Kljub povečanju številčnosti pritikavega kormorana za več kot enkrat v zadnjih dveh štetjih, ta ostaja skoraj v celoti omejen na reko Dravo, kjer se praktično celotna prezimujoča populacija zbere na enem samem prenočišču. V štetju leta 2017 so na posameznih območjih tri vrste presegle mejno vrednost 1 % za opredeljevanje mokrišč mednarodnega pomena (WETLANDS INTERNATIONAL 2017). Beločela gos (1 % regionalne populacije *albifrons*, Zahodne Sibirije / Srednje Evrope) in pritikavi kormoran (4,3 % črnomoško-mediteranske populacije) sta to vrednost preseгла na SPA Drava SI5000011, veliki žagar pa poleg Drave še na Savinji in Zgornji Savi (ker izvor prezimujočih osebkov ni znan, je bila mejna vrednost po vzoru iz Švice postavljena na 70 osebkov, DENAC *et al.* 2011). Na slednjem območju

Tabela 3: Števila prešteti vodnih ptic na posameznem števnem območju in v celotni Sloveniji med januarskim štetjem vodnih ptic (IWC) leta 2015 (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 2015 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>	498	703	99	267	303	17	10	98	1995
<i>Anser fabalis</i>		19							19
<i>Anser albifrons</i>	49	1129	81	7	1				1267
<i>Anser anser</i>		120	202		1		17	2	342
<i>Anser</i> sp.	302								302
<i>Branta ruficollis</i>	2								2
<i>Branta leucopsis</i>		1							1
<i>Alopochen aegyptiaca</i>							2		2
domača gos / domestic goose		3		1					4
<i>Tadorna tadorna</i>		1	1	1				67	70
<i>Aix sponsa</i>					3				3
<i>Aix galericulata</i>		4		1	1		1		7
<i>Cairina moschata</i>		2	8	2	1				13
<i>Anas penelope</i>	15	257	9	5	6		1	60	353
<i>Anas strepera</i>	5	46	1	4	10	6	5	30	107
<i>Anas crecca</i>	210	667	72	134	123	12		239	1457
<i>Anas platyrhynchos</i>	5175	8640	1745	4121	2012	453	681	1037	23864
<i>Anas acuta</i>	3	15	3	2					23
<i>Anas clypeata</i>		2		2				49	53
<i>Anas</i> sp.					12				12
<i>Netta rufina</i>		1		1				11	13
<i>Aythya ferina</i>	69	201	30	26	43	3		3	375
<i>Aythya nyroca</i>		6			5				11
<i>Aythya fuligula</i>	23	781	145	388	18			3	1358
<i>Aythya marila</i>		1	3	2	1				7
<i>Clangula hyemalis</i>		3							3
<i>Melanitta fusca</i>			10					10	20
<i>Bucephala clangula</i>	55	834	14	13		1		14	931
<i>Mergellus albellus</i>	2	54	1	7	5				69
<i>Mergus serrator</i>			1		13			36	50
<i>Mergus merganser</i>	61	187	190	364	64	29	30	3	928

Nadaljevanje tabele 3 / Continuation of Table 3

Vrsta / Species	1	2	3	4	5	6	7	8	Skupaj/ Total
domača rasa / domestic duck		3		6					9
<i>Gavia arctica</i>								31	31
<i>Phalacrocorax carbo</i>	464	524	387	527	768	17	71	320	3078
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>								39	39
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	10	1253							1263
<i>Botaurus stellaris</i>	1								1
<i>Egretta garzetta</i>		1					1	151	153
<i>Ardea alba</i>	182	182	10	39	67	7	36	29	552
<i>Ardea cinerea</i>	173	277	105	215	130	21	68	39	1028
<i>Ciconia ciconia</i>		2							2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	28	373	11	272	225	5	19	43	976
<i>Podiceps cristatus</i>	12	14	14	16	4			184	244
<i>Podiceps grisegena</i>			1					3	4
<i>Podiceps nigricollis</i>	1							91	92
<i>Haliaeetus albicilla</i>	4	6							10
<i>Rallus aquaticus</i>	7	38	1	1	1				48
<i>Gallinula chloropus</i>	29	33	18	41	18	1	3	3	146
<i>Fulica atra</i>	391	1391	343	409	174	9	1	825	3543
<i>Lymnocyptes minimus</i>							2		2
<i>Gallinago gallinago</i>	7	8	7	4	6		8		40
<i>Numenius arquata</i>								9	9
<i>Actitis hypoleucos</i>	1			1				6	8
<i>Tringa ochropus</i>	32	17		1	1				51
<i>Tringa erythropus</i>								1	1
<i>Tringa nebularia</i>								11	11
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	4	1019	18	33	4		30	1830	2938
<i>Larus melanocephalus</i>								3	3
<i>Larus canus</i>	9	733	7	5	25			2	781
<i>Larus argentatus</i>		17							17
<i>Larus michabellis</i>		78	1	5			518	1322	1924
<i>Larus cachinnans</i>		378							378
<i>Larus michabellis / cachinnans</i>	4	13		13	44				74
<i>Larus sp.</i>					14				14
<i>Sterna sandvicensis</i>								39	39
<i>Alcedo atthis</i>	6	4	5	30	13	1	5	14	78
<i>Cinclus cinclus</i>	6	23	73	246	25		169		542
Skupaj / Total	7840	20064	3616	7212	4141	582	1678	6657	51790

so bili veliki žagarji v večjem številu zabeleženi tudi na vseh pomembnejših pritokih Save.

Streljanje vodnih ptic v času štetja je bilo zabeleženo na nekaterih odsekih Mure, Ljubljani, Iščice, Spodnje Save, Kolpe in Vipave.

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 2017 so v januarskem štetju vodnih ptic sodelovali: Nataša Bavec, Ernest Bedič, Leon Borovnjak, Denis Cizar, Gregor Domanjko, Iva Ferenčak, Vinci Ferenčak, Franc Ferik, Jasmina Filipič, Marija Gaal, Igor Gajšek, Robi Gjergjek, Anita Grah, Larisa Gregur, Darko Ipša, Jana Jurak, Tamara Karlo, Vesna Kittya, Igor Kolenko, Štefan Kutoš, Barbara Lešnjek, Darko Lorenčič, Marko Makovec, Kristjan Malačič, Cvetka Marhold, Marjan Mauko, Štefan Orban, Jernej Perša, Monika Podgorelec, Mojca Podletnik, Dejan Rocner, Janja Kočar, Željko Šalamun, Robi Šiško, Lucija Štihec, Tadej Törnar, Srečko Tropenauer, Velimir Turk, Rozalija Vajdič, Barbara Vaupotič, Simon Veberič, Štefan Virag, Bernard Zanjkovič (**Mura**), Smiljan Bačani, Tilen Basle, Dejan Bordjan, Luka Božič, Franc Bračko, Nina Erbida, Angelca Fras, Eva Horvat MB, Stanko Jamnikar, Matjaž Kerček, Jure Kočevar, Aleksander Koren, Danica Kušter, Jasna Logar, Katja Logar, Marjan Logar, Mojca Logar, Urška Martinc, Vesna Pirnat, Alen Ploj, Matjaž Premzl, Janko Rakuša, Sarah Robič, Igor Stražišnik, Robi Šiško, Aleš Tomažič, Miro Trampuš, Marjan Trup, Miroslav Vamberger, Iztok Vrešč, Davorin Vrhovnik, Tjaša Zagoršek (**Drava**), Boštjan Deberšek, Maja Gamser, Matej Gamser, Vasiljka Gamser, Marjan Gobec, Nina Golnar, Polona Gorišek, Tone Kladnik, Mojmir Kosi, Suzana Kovač, Miha Kronovšek, Janez Leskošek, Rafko Pintar, Boštjan Pokorny, Tjaša Štruc, Gabrijela Triglav Brežnik, Meta Zaluberšek (**Savinja**), Irena Bertonceelj, Blaž Blažič, Dejan Bordjan, Lan Bordjan, Tomaž Bregant, Henrik Ciglič, Janez Čadež, Katarina Denac, Mitja Denac, Blanka Dolinar, Andreja Dremelj, Dare Fekonja,

Marko Gerbec, Nataša Gorjanc, Janez Grašič, Jurij Hanžel, Meta Havliček, Vojko Havliček, Eva Horvat CE, Nika Hrabar, Jože J. Kozamernik, Tomaž Jančar, Martina Kačičnik Jančar, Andrej Kelbič, Nejc Kelbič, Aleš Klemenčič, Lana Klemenčič, Primož Kmecl, Urša Koce, Neža Kocjan, Ivica Kogovšek, Jerneja Kos, Žan Kuralt, Rado Legat, David Lenarčič, Bor Mihelič, Gaber Mihelič, Nace Mihelič, Tomaž Mihelič, Blaž Mihovec, Matija Mlakar Medved, Aljaž Mulej, Jasna Mulej, Sava Osole, Aleksander Pritekelj, Katarina Prosenc Trilar, Tjaša Pršin, Tosja Pušenjak, Tomaž Remžgar, Karin Rižner, Katja Rutnik, Mirko Silan, Nataša Šalaja, Anton Štular, Rudolf Tekavčič, Davorin Tome, Tone Trebar, Tomi Trilar, Lovro Tuljak, Marko Tuljak, Zlata Vahčič, Manca Velkavrh, Barbara Vidmar, Miha Žnidaršič (**Zg. Sava**), Maja Badovinec, Gregor Bernard, Gregor Bogovič, Aleksander Božič, Majda Bračička, Alenka Brađač, Deja Brgant, Adrijan Černelč, Angela Čuk, Zdravko Čuk, Damijan Denac, Katarina Denac, Ivan Esenko, Nataša Ferlinc Krašovec, Marjan Gobec, Nuša Hrga, Andrej Hudoklin, Jože Hvala, David Kapš, Filip Kapš, Barbara Kink, Dušan Klenovšek, Patricija Kostanjšek, Marjan Kumelj, Mojca Kunst, Peter Kunst, Joaquin Lopez, Irena Matjašič Podhraški, Rudi Omahen, Barbara Ploštajner, Zdravko Podhraški, Terezija Potočar Korošec, Nejc Rabuza, Robi Rožaj, Valerija Slemenšek, Pavel Šet, Jani Vidmar, Branimir Vodopivec ml., Vesna Zakonjšek, Olga Zakovšek, Gašper Zalokar, Lucija Zorenč (**Sp. Sava**), Andrej Kelbič, Aleksander Kozina, Urša Koce, Martin Lindič, Tanja Šumrada (**Kolpa**), Klemen Berce, Marjeta Cvetko, Boštjan Čibej, Bojana Fajdiga, Kim Ferjančič, Jernej Figelj, Martin Gerlič, Ivan Kljun, Gašper Kodele, Dean Kovač, Matej Kovačič, Simon Kovačič, Albert Kravanja, Zvonko Kravanja, Peter Krečič, Jakob Leskovec, Bogdan Lipovšek, Sonja Marušič, Tomaž Mihelič, Ana Novak Velkavrh, Maja Ondračka, Valentin Schein, Sašo Šantelj, Viljana Šiškovič, Drago Telič, Sitka Tepeh, Marko Trošt, Tjaša Zagoršek, Martin Završnik (**Notranjska & Primorska**), Bojana Lipej, Lovrenc Lipej, Aleš Marsič, Urh Melan Mozetič, Borut Mozetič, Bia Rakar, Iztok Škornik, Al Vrezec, Enej Vrezec, Gala Vrezec, Petra Vrh Vrezec (**Obala**).

Lokalni koordinatorji leta 2017 so bili: Željko Šalamun (**Mura**), Luka Božič (**Drava, Savinja**), Katarina Denac, Vojko Havliček, Tomaž Mihelič (**Zg. Sava**), Andrej Hudoklin, Dušan Klenovšek (**Sp. Sava**), Urša Koče (**Kolpa**), Jernej Figelj (**Notranjska in Primorska**), Borut Mozetič (**Obala**).

Summary

In 2017, the International Waterbird Census (IWC) was carried out in Slovenia on January 14 and 15. 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 235 observers took part, 413 sections of the rivers and coastal sea with a total length of 1,427 km and 200 other localities (164 standing waters and 36 streams) were surveyed. The census was characterized by harsh winter conditions and high proportion of frozen water bodies. Altogether, 51,790 waterbirds of 61 species were counted. Thus, the number of waterbirds and the number of species recorded were close to the 21-year average. The highest numbers of waterbirds were counted in the Drava count area, i.e. 20,064 individuals (38.7% of all waterbirds in Slovenia). By far the most numerous species was Mallard *Anas platyrhynchos* (46.1% of all waterbirds), followed by Coot *Fulica atra* (6.8% of all waterbirds), Cormorant *Phalacrocorax carbo* (5.9% of all waterbirds), Black-headed Gull *Chroicocephalus ridibundus* (5.7% of all waterbirds) and Mute Swan *Cygnus olor* (3.9% of all waterbirds). The number of 1,000 counted individuals was also surpassed by Yellow-legged Gull *Larus michabellis*, Teal *An. crecca*, Tufted Duck *Aythya fuligula*, White-fronted Goose *Anser albifrons*, Pygmy Cormorant *P. pygmeus* and Grey Heron *Ardea cinerea*. Among the rarer recorded species, the Red-breasted Goose *Branta ruficollis* (registered for the first time during the January Waterbird Censuses and only for the third time ever in Slovenia) and Barnacle Goose *Branta leucopsis* (the first probable A category individual for IWC and Slovenia) deserve special mention. Numbers of the following species were the highest so far recorded during the IWC: Mandarin Duck *Aix galericulata* (together with 2006 and 2012), Pintail *An. acuta*, Ferruginous

Duck *Ay. nyroca*, Long-tailed Duck *Clangula hyemalis* (together with 2003), Goosander *Mergus merganser*, Pygmy Cormorant, Herring Gull *L. argentatus* and Caspian Gull *L. cachinnans*. Number of Pochards *Ay. ferina* was the lowest so far recorded during the IWC.

Povzetek

Leta 2017 je zimsko štetje vodnih ptic (IWC) v Sloveniji potekalo 14. in 15. januarja. Vodne ptice smo prešteli na vseh večjih rekah, celotni slovenski obali in na večini večjih vodnih teles v notranjosti države. V popisu je 235 popisovalcev pregledalo 413 odsekov rek in obalnega morja v skupni dolžini 1427 km in še 200 drugih lokalitet (164 vodnih teles in 36 potokov). Popis so zaznamovale nizke temperature in visok delež zamrznjenih vodnih površin. Prešteli smo 51.790 osebkov 61 vrst. Številki sta blizu 21-letnega povprečja. Največ vodnih ptic je bilo prešteti na števnem območju Drave, in sicer 20.064 (38,7 % vseh vodnih ptic v Sloveniji). Najštevilčnejša je bila mlakarica *Anas platyrhynchos* (46,1 % vseh vodnih ptic), sledijo ji lisca *Fulica atra* (6,8 %), kormoran *Phalacrocorax carbo* (5,9 %), rečni galeb *Chroicocephalus ridibundus* (5,7 %) in labod grbec *Cygnus olor* (3,9 %). Več kot tisoč osebkov smo prešteli še pri rumenonogem galebu *Larus michabellis*, kreheljcu *An. crecca*, čopasti črnici *Ay. fuligula*, beločeli gosi *Anser albifrons*, pritlikavem kormoranu *P. pygmeus* in sivi čaplji *Ardea cinerea*. Med redkejšimi vrstami izstopata rdečevrata gos *Branta ruficollis* (prvič med IWC in tretjič nasploh) in belolična gos *Branta leucopsis* (verjetno prvi podatek za kategorijo A v Sloveniji). Za naslednje vrste smo našli največje število osebkov doslej v IWC: mandarinka *Aix galericulata* (izenačenje z letoma 2006 in 2012), dolgorepa raca *An. acuta*, kostanjevka *Ay. nyroca*, zimska raca *Clangula hyemalis* (izenačenje z letom 2003), veliki žagar *Mergus merganser*, pritlikavi kormoran, srebrni galeb *Larus argentatus* in črnorski galeb *Larus cachinnans*. Število sivk *Ay. ferina* je bilo najnižje doslej.

Ključne besede: mokrišča, sivka *Aythya ferina*, rdečevrata gos *Branta ruficollis*

Key words: wetlands, Pochard *Aythya ferina*, Red-breasted Goose *Branta ruficollis*

Literatura

- 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.
- CEGNAR T. (2016): Podnebne razmere v decembru 2016. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 23 (12): 3–24.
- CEGNAR T. (2017): Podnebne razmere v januarju 2017. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 24 (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.
- HANŽEL J. (2016): Redke vrste ptic v Sloveniji in letu 2015 – Poročilo nacionalne komisije za redkosti. – *Acrocephalus* 37 (168/169): 69–78.
- HANŽEL J., ŠERE D. (2011): Seznam ugotovljenih ptic Slovenije s pregledom redkih vrst. – *Acrocephalus* 32 (150/151): 143–203.
- MARKOŠEK J. (2017): Razvoj vremena v januarju 2017. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 24 (1): 25–31.
- STROJAN I. (2016): Pretoki rek v decembru 2016. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 23 (12): 72–75.
- STROJAN I. (2017): Pretoki rek v januarju 2017. – Naše okolje. Bilten Agencije RS za okolje 24 (1): 60–64.
- 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.
- WETLANDS INTERNATIONAL (2017): Waterbird Population Estimates. – [<http://wpe.wetlands.org>], 29/12/2017.

Prispelo / Arrived: 16. 1. 2018
Sprejeto / Accepted: 23. 1. 2018

DODATEK / APPENDIX 1

Število prešteti vodnih ptic v januarjem štetju leta 2017 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, MI – Mirna, K – Krka, ST – Sotla, SSR – Spodnja Sava razno: jezera, ribniki, gramoznice in potoki na Krški ravnini ter bližnji okolici, KO – Kolpa, 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 Strunjsanske 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 2017 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, MI – Mirna, K – Krka, ST – Sotla, SSR – Lower Sava other: lakes, fishponds, gravel pits and streams on Krško plain and nearby, KO – Kolpa, 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), RE – Reka, O – Slovene coastal sea, OS – Coastal salt pans: Sečovlje and Strunjan salt pans, 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.

	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	RE	Skupaj/ Total	O	OS	OZ	OR	Skupaj/ Total	Skupaj v/ Total overall
<i>C. ola.</i>		5	298			303	17		17					10		10	8	83	7		98	1995
<i>A. fab.</i>																						19
<i>A. alb.</i>			1			1																1267
<i>A. ans.</i>			1			1							17			17		2			2	342
																						302
<i>B. ruf.</i>																						2
<i>B. leu.</i>																						1
<i>A. aeg.</i>													2			2						2
																						4
<i>T. tad.</i>																		67			67	70
<i>A. spo.</i>			3			3																3
<i>A. gal.</i>			1			1								1		1						7
<i>C. mas.</i>			1			1																13
<i>A. pen.</i>			6			6								1		1	4	34	22		60	353
<i>A. str.</i>			10			10	5	1	6						5	5		28	2		30	107
<i>A. cre.</i>	35	56	32			123	12		12									184	55		239	1457
<i>A. pla.</i>	50	341	1036	562	23	2012	440	13	453	40	2	153	139	347		681	316	578	120	23	1037	23864
<i>A. acu.</i>																						23
<i>A. dy.</i>																		49			49	53
			12			12																12
<i>N. ruf.</i>																		11			11	13
<i>A. fer.</i>		39			4	43	3		3										3		3	375
<i>A. nyr.</i>			5			5																11
<i>A. ful.</i>			18			18											1		2		3	1358
<i>A. mar.</i>		1				1																7
<i>C. lye.</i>																						3
<i>M. fus.</i>																	10				10	20
<i>B. da.</i>							1		1								14				14	931
<i>M. alb.</i>			5			5																69
<i>M. ser.</i>			13			13												36			36	50
<i>M. mer.</i>	6	36	22			64	27	2	29	6		24			30	3					3	928
																						9
<i>G. arc.</i>																		31			31	31
<i>P. car.</i>	40	235	378	10	105	768	16	1	17	20	2	25	8	15	1	71	311	7	2	320	3078	
<i>P. avi.</i>																	39				39	39
<i>P. pyg.</i>																						1263
<i>B. ste.</i>																						1
<i>E. gar.</i>											1				1	28	105	18			151	153
<i>A. alb.</i>	2	8	27	6	24	67	3	4	7			10	2	20	4	36	2	18	6	3	29	552
<i>A. cin.</i>	6	29	49	24	22	130	20	1	21	16	2	21	13	16		68	13	8	18		39	1028
<i>C. cic.</i>																						2
<i>T. ruf.</i>		57	168			225	1	4	5	1		2		16		19	7	14	22		43	976
<i>P. ori.</i>		4				4											182		2		184	244
<i>P. gri.</i>																	3				3	4
<i>P. nig.</i>																	86		5		91	92
<i>H. alb.</i>																						10
<i>R. aqu.</i>					1	1																48
<i>G. chl.</i>			14		4	18		1	1	1		1	1		3		1		2	3		146
<i>F. atr.</i>		54	104		16	174	9		9	1						1		6	804	15	825	3543
<i>L. min.</i>													2			2						2
<i>G. gal.</i>		2	1		3	6						4	4			8						40
<i>N. ary.</i>																	4		5		9	9
<i>A. hyp.</i>																	5		1		6	8
<i>T. och.</i>		1				1																51
<i>T. ery.</i>																		1			1	1
<i>T. neb.</i>																	1	1	9		11	11
<i>C. rid.</i>		4				4							30			30	1222	325	244	39	1830	2938
<i>L. mel.</i>																	2	1			3	3
<i>L. can.</i>		25				25													2		2	781
<i>L. arg.</i>																						17
<i>L. mic.</i>									1		6	511			518	970	258	88	6	1322	1924	
<i>L. cac.</i>																						378
<i>L. mic. / cac.</i>		44				44																74
		14				14																14
<i>S. san.</i>																	39				39	39
<i>A. att.</i>	1	1	8	1	2	13	1		1	1		3		1		5	7	5	2		14	78
<i>C. cin.</i>	9		15	1		25				80	74	6	7	1	1	169						542
	150	997	2186	604	204	4141	555	27	582	167	80	256	736	428	11	1678	3344	1786	1439	88	6657	51790