

Rezultati Međunarodnog cenzusa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini 2019. godine

GORAN TOPIĆ¹

Topić, G., 2020: Results of the International Waterbird Census in Bosnia and Herzegovina in 2019

The results of the International Waterbird Census include summarised data from all locations in Bosnia and Herzegovina, which were gathered during January 2019. In this period 39.154 individuals of 55 bird species were observed.

Key words: winter, census, 2019, Bosnia and Herzegovina

UVOD

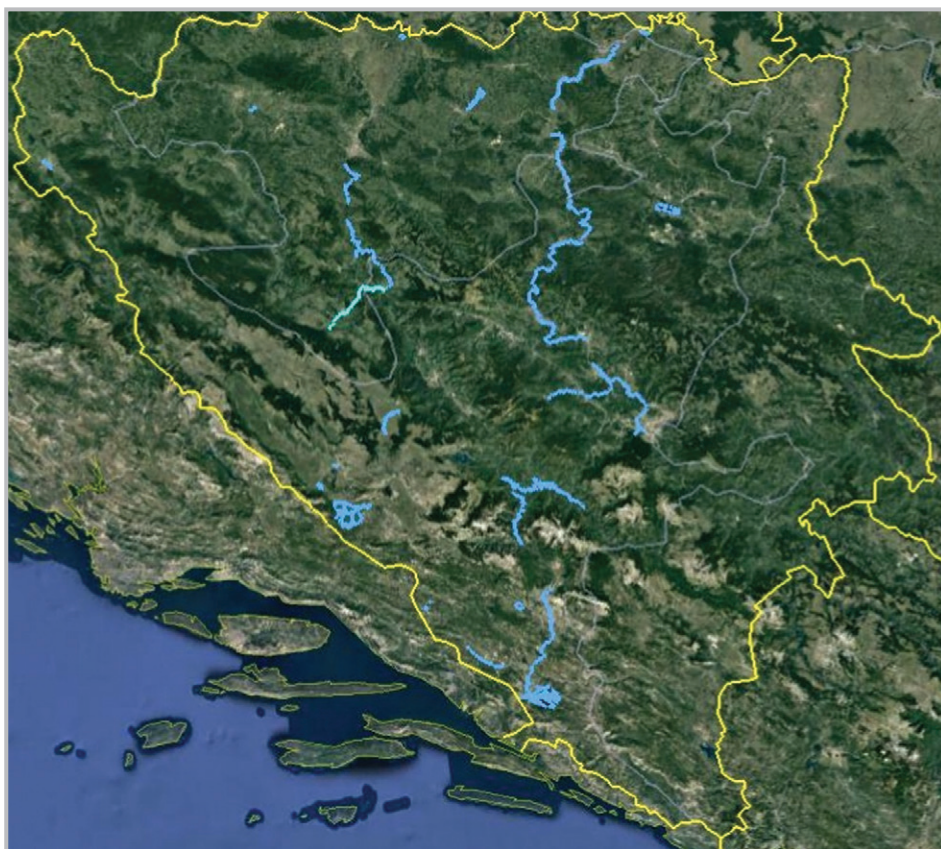
Međunarodni cenzus ptica vodenih staništa jedna je od najstarijih i najmasovnijih akcija popisa ptica na svijetu. U organizaciji Biroa za istraživanje vodenih ptica (Wetlands International) sprovodi se još od 1967. godine. Cenzus ima za cilj sakupljanje podataka o brojnosti i promjenama veličine populacija ptica vezanih za vodena staništa, koja su na svjetskom nivou najosjetljivija na ljudske aktivnosti, kako bi se odredila najvažnija područja za njihov opstanak i pripremila strategija zaštite. Zimski cenzus ptica vodenih staništa u sklopu međunarodne akcije International Waterbird Census (IWC) u Bosni i Hercegovini se različitim intenzitetom organizuje još od 1998. godine. U početku, monitoring je bio ograničen na mali broj lokaliteta u dolinama rijeka Bosne, Miljacke i Željeznice, da bi kasnije zahvatio većinu važnijih vodenih staništa na teritoriji čitave Bosne i Hercegovine. Prvi podaci sa IWC-a iz BiH objavljeni su u sklopu publikacija Wetlands International (Gilissen et al., 2002), dok su u narednom periodu rezultati brojanja publikovani u Biltenu mreže posmatrača ptica Bosne i Hercegovine (Dervović 2005, 2006, 2007; Kotrošan & Dervović, 2010; Dervović & Kotrošan, 2011/2012; Topić & Kotrošan 2011/2012; Topić, 2013, 2014/2016, 2017, 2018). Svi podaci dobijeni tokom ovih istraživanja proslijeđeni su u svjetsku bazu Wetlands International.

Ovaj rad predstavlja sumirane rezultate Zimskog popisa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini sakupljenih tokom januara 2019. godine. Za razliku od prethodnih sezona, u izvještaj nisu uključeni podaci sa rijeke Drine od ornitologa iz Srbije, kao i rijeka Sane i Une od ornitologa iz Hrvatske.

¹ Ornitološko društvo "Naše ptice", Semira Frašte 6, 71000 Sarajevo, naseptice@hotmail.com

MATERIJAL I METODE

Zimski census ptica vodenih staništa organizovan je prema uputstvima Wetlands International (2010). U 2019. godini realizacija cenzusa preporučena je za 12-13. januar, ali zbog nedovoljnog broja ornitologa u BiH u izvještaj su uključeni svi januarski podaci. U brojanju močvarica učestvovali su pojedinci i organizacije iz Bosne i Hercegovine, Srbije i Hrvatske. Podijeljeni u timove, brojači su raspoređeni po prioritarnim lokalitetima. Brojnost ptica ustanovljena je direktnim brojanjem, procjenom ili blok metodom (Simić & Tucakov, 2003), pri čemu su korišteni dvogled, teleskop ili je brojno stanje naknadno ustanovljeno sa fotografija. Za lokalitete koji su tokom trajanja cenzusa obilaženi u više



Slika 1. Odradene dionice tokom Međunarodnog cenzusa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini 2019. godine

Figure 1. Sections surveyed during the International Waterbirds Census in Bosnia and Herzegovina in 2019

navrata, u izvještaj su uključeni podaci koji su po datumu realizacije bliži preporučenom terminu održavanja cenzusa. Pored brojnog stanja ptica po lokalitetima, na terenu su prikupljeni i podaci o meteorološkim prilikama, vodostaju, zaleđenosti vodene površine, uznemiravanju i krivolovu. Svi lokaliteti su obilježeni GPS koordinatama. Popisivane su vrste iz redova: Gaviiformes, Pelecaniformes, Phoenicopteriformes, Ciconiiformes, Anseriformes, Gruiformes i Charadriiformes. Prema obrascu iz Wetlands International, u cenzus su uključeni i predstavnici reda Accipitriformes, Coraciiformes, Strigiformes, dok su iz reda Paseriformes bilježene samo one vrste koje su tokom zimskog perioda vezane za vodena staništa: bijela pliska (*Motacilla alba*), potočna pliska (*Motacilla cinerea*), planinska trepteljka (*Anthus spinoletta*), vodenkos (*Cinclus cinclus*), sjenica vuga (*Remiz pendulinus*), brkata sjenica (*Panurus biarmicus*) i barska strnadica (*Emberiza schoeniclus*).

U ovom radu, analizirani su rezultati Zimskog cenzusa ptica vodenih staništa dobijeni terenskim istraživanjima tokom januara 2019. godine na najznačajnijim vodenim površinama u Bosni i Hercegovini.

Tabela 1. Lista učesnika uključenih u IWC 2019. godine u Bosni i Hercegovini
Table 1. The list of observers participating in the IWC activities in Bosnia and Herzegovina in 2019

Redni broj	Ime i prezime	Zemlja
1	Ajla Berberović	Bosna i Hercegovina
2	Almir Hukić	Bosna i Hercegovina
3	Amila Tvica	Bosna i Hercegovina
4	Ante Perković	Bosna i Hercegovina
5	Biljana Topić	Bosna i Hercegovina
6	Borut Stumberger	Slovenija
7	Dalila Destanović	Bosna i Hercegovina
8	Draško Adamović	Bosna i Hercegovina
9	Dražen Kotrošan	Bosna i Hercegovina
10	Emina Bojić	Bosna i Hercegovina
11	Filip Vekić	Bosna i Hercegovina
12	Goran Topić	Bosna i Hercegovina
13	Josip Vekić	Bosna i Hercegovina
14	Jovica Sjeničić	Bosna i Hercegovina
15	Marinko Dalmatin	Bosna i Hercegovina
16	Merima Alajmović	Bosna i Hercegovina
17	Mirko Šarac	Bosna i Hercegovina
18	Nadira Aljović	Bosna i Hercegovina
19	Nermina Sarajlić	Bosna i Hercegovina

Tabela 1. Nastavak sa prethodne stranice / Table 1 Continuation from previous page

Redni broj	Ime i prezime	Zemlja
20	Nils Torpus	Švajcarska
21	Selvir Džafić	Bosna i Hercegovina
22	Suad Čorbo	Bosna i Hercegovina
23	Tarik Dervović	Bosna i Hercegovina
24	Velma Klis	Bosna i Hercegovina
25	Zdravko Pranjić	Bosna i Hercegovina

REZULTATI I DISKUSIJA

Zimski cenzus ptica vodenih staništa u 2019. godini realizovan je na 98 monitoring jedinica gdje su registrovana 39.154 primjerka iz 55 vrsta ptica, dok je sedam jedinki iz roda *Larus* ostalo neidentifikovano. Lokalni ornitolozi su evidentirali 20.233 primjerka, dok su Borut Stumberger iz Slovenije i Nils Torpus iz Švajcarske registrovali 18.921 primjerak na Svitavskom jezeru na Hutovom blatu. Za razliku od prethodnih godina, u ovaj izvještaj nisu uključeni podaci sa pograničnih područja, od ornitologa iz Hrvatske i Srbije.

Tabela 2. Pregled zabilježenih vrsta tokom IWCa u Bosni i Hercegovini u 2019. godini.
Table 2. The list of bird species observed during the IWC activities in Bosnia and Herzegovina in 2019

Vrsta	Broj jedinki
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1671
<i>Podiceps nigricollis</i>	8
<i>Podiceps cristatus</i>	38
<i>Phalacrocorax carbo</i>	1922
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	392
<i>Nycticorax nycticorax</i>	2
<i>Ardea cinerea</i>	490
<i>Casmerodius albus</i>	78
<i>Egretta garzeta</i>	1
<i>Platalea leucorodia</i>	33
<i>Cygnus olor</i>	87
<i>Anser anser</i>	83
<i>Anser albifrons</i>	14
<i>Tadorna tadorna</i>	4
<i>Anas penelope</i>	617
<i>Anas strepera</i>	185
<i>Anas acuta</i>	80
<i>Anas crecca</i>	1829

Tabela 2. Nastavak sa prethodne stranice / Table 2 Continuation from previous page

Vrsta	Broj jedinki
<i>Anas crecca</i>	1829
<i>Anas clypeata</i>	30
<i>Anas platyrhynchos</i>	7749
<i>Aix galericulata</i>	5
<i>Netta rufina</i>	5
<i>Aythya ferina</i>	1392
<i>Aythya nyroca</i>	57
<i>Aythya fuligula</i>	521
<i>Melanitta fusca</i>	8
<i>Bucephala clangula</i>	118
<i>Mergus merganser</i>	92
<i>Rallus aquaticus</i>	8
<i>Fulica atra</i>	20357
<i>Gallinula chloropus</i>	83
<i>Vanellus vanellus</i>	151
<i>Tringa ochropus</i>	2
<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Gallinago gallinago</i>	14
<i>Scolopax rusticola</i>	2
<i>Larus canus</i>	2
<i>Larus michahellis</i>	307
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	338
<i>Larus sp.</i>	7
<i>Haliaeetus albicilla</i>	5
<i>Circus aeruginosus</i>	19
<i>Circus cyaneus</i>	7
<i>Alcedo atthis</i>	13
<i>Anthus spinoletta</i>	61
<i>Motacilla cinerea</i>	9
<i>Motacilla alba</i>	84
<i>Troglodytes troglodytes</i>	12
<i>Cinclus cinclus</i>	11
<i>Emberiza schoeniclus</i>	40
<i>Accipiter gentilis</i>	3
<i>Accipiter nisus</i>	12
<i>Falco tinnunculus</i>	11
<i>Falco peregrinus</i>	1
<i>Buteo buteo</i>	79
<i>Aquila chrysaetos</i>	2
Ukupno/Total	39154

Najveći uticaj na rezultate Zimskog cenzusa ptica vodenih staništa imaju vremenske prilike, ali i brojni antropogeni faktori kao što su uznemiravanje, pokrivenost terena, pristup istraživačkom radu i slično. Zbog niskih temperatura značajan procenat vodenih površina bio je pod ledom, dok je zbog visokog snježnog pokrivača veliki dio vodotokova bio nedostupan za brojanje ptica. Međutim, i pored malog broja učesnika pokrivena su najznačajnija vodena staništa. Obuhvaćeno je 98 monitoring jedinica. Sa 20.357 registrovanih primjeraka, liska (*Fulica atra*) je najbrojnija vrsta u cenzusu, dok je brojnost od preko 1.000 primjeraka registrovana kod još pet vrsta (Tabela 3). S druge strane, baršunasti turpan (*Melanitta fusca*) po prvi put je registrovan od kad se IWC realizuje u Bosni i Hercegovini.

Tabela 3. Pregled najbrojnijih vrsta, koje su u cenzusu imale preko 1.000 primjeraka
Table 3. The list of most abundant species, recorded with more than 1.000 individuals during the census

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1671
<i>Phalacrocorax carbo</i>	1922
<i>Anas crecca</i>	1829
<i>Anas platyrhynchos</i>	7749
<i>Aythya ferina</i>	1392
<i>Fulica atra</i>	20357

Najviše ptica izbrojano je na Hutovom blatu, 23.768 primjeraka što predstavlja 60.7% od ukupnog broja ptica zabilježenih tokom IWCa u Bosni i Hercegovini. Posmatrano po pojedinačnim vodenim staništima, brojnost od preko 2.000 primjeraka zabilježena je još na Buškom jezeru te rijekama Plivi i Neretvi (Tabela 4).

Tabela 4. Pregled vodenih staništa sa preko 2.000 primjeraka
Table 4. List of sites with more than 2.000 individuals

Hutovo blato	23768
Buško blato	3200
Neretva	2659
Pliva	2488

Analizirajući vrste po učestalosti po lokalitetima, gluvara (*Anas platyrhynchos*) registrovana je na 67 od 94 monitoring jedinice, po čemu ova vrsta ima najveću frekvenciju pojavljivanja dok se na preko 50% od ukupnog broja monitoring jedinica (na 53 monitoring jedinice), pojavljuje još samo veliki kormoran (*Phalacrocorax carbo*). Nasuprot njima, osam vrsta zabilježeno je samo na po jednom lokalitetu (Tabela 5).

Tabela 5. Vrste zabilježene na samo jednoj monitoring jedinici
Table 5. List of species registered in only one monitoring unit

<i>Actitis hypoleucos</i>	3
<i>Aquila chrysaetos</i>	2
<i>Egretta garzeta</i>	1
<i>Larus canus</i>	2
<i>Melanitta fusca</i>	8
<i>Netta rufina</i>	5
<i>Nycticorax nycticorax</i>	2
<i>Scolopax rusticola</i>	2

Pored evidentiranja brojnih vrsta ptica po lokalitetima, prikupljeni su i podaci o ugrožavajućim faktorima i narušavanju vodenih staništa. I pored duge i hladne zime sa visokim snježnim pokrivačem, registrovani su brojni slučajevi lova i krivolova na vodene ptice, među kojima se izdvaja krivolov u Mostarskom blatu, na Bardači, na Tišini, Prnjavorskim ribnjacima i donjem toku rijeke Bosne. Uznemiravanje močvarica tokom dugih, hladnih zimskih dana, ptice primorava na stalna kretanja, veliko trošenje energije, što se usljed nedostatka hrane zbog zaleđenih vodenih površina može pogubno odraziti na populacije brojnih vrsta.

ZAKLJUČCI

IWC iz 2019. godine je 22. zimski popis ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini. U popis je uključeno 25 učesnika, od kojih jedan ornitolog dolazi iz Slovenije i jedan iz Švajcarske. Pored istraživačkog rada, kroz terenske izlete vrši se i edukacija mladih ornitologa, a kroz medijsku promociju utiče se na podizanje ekološke svijesti stanovništva.

I pored nedovoljnog broja ornitologa, svake sezone se pokriva većina najznačajnijih vodenih staništa naše zemlje, a ulažu se veliki napori za proširivanje istraživačkih aktivnosti. Dobijeni podaci, analizirani kroz duži vremenski period, daju jako dobar uvid u stanje populacija kako na lokalnom tako i na međunarodnom nivou. Svake godine bilježi se prisustvo rijetkih i ugroženih vrsta, a dobijeni rezultati pružaju nemjerljiv doprinos u širenju znanja o biologiji i ekologiji velikog broja vodenih vrsta. Pošto su ptice dobar bioindikator, podaci dobijeni tokom IWC-a daju značajne informacije o stanju staništa i kvalitetu životne sredine.

Ako se uzme u obzir kontinuitet u radu od preko 20 godina, pokrivenost teritorije i količina prikupljenih podataka, IWC se uz Atlas gnjezdarica, ubraja među najznačajnije ornitološke i zaštitarske aktivnosti u Bosni i Hercegovini.

LITERATURA

- Dervović, I. (2005). Rezultati januarskog brojanja vodenih ptica 1998-2005. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 1(1): 43-45.
- Dervović, I. (2006). Rezultati zimskog prebrojavanja ptica močvarica u Bosni i Hercegovini u 2006. godini. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 2(2): 20-22.
- Dervović, I. (2007). Izvještaj o januarskom prebrojavanju vodenih ptica u 2007. godini. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 3(3): 47.
- Dervović, I. & Kotrošan, D. (2011/2012). Rezultati zimskog brojana ptica močvarica u Bosni i Hercegovini u 2011. godini. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 7-8(7-8): 44-55.
- Gilissen, N., Haanstra, L., Delany, S., Boere, G. & Hagemeyer, W. (2002). Numbers and distribution of wintering waterbirds in the Western Palearctic and Southwest Asia in 1997, 1998 and 1999. Results from the International Waterbird Census. Wetlands International Global Series No. 11, Wageningen, The Netherlands.
- Kotrošan, D. & Dervović, I. (2010). Rezultati zimskog brojanja ptica močvarica u Bosni i Hercegovini za period od 2008. do 2010. godine. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 6(6): 23-45.
- Simić, D. & Tucakov, M. (2003). Brodski venzus ptica vodenih staništa tokom zimovanja na velikim rekama: iskustva i smernice. Ciconia 12: 142-151.
- Topić, G. & Kotrošan, D. (2011/2012). Rezultati Međunarodnog cenzusa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini 2012. godine. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 7-8(7-8): 56-73.
- Topić, G. (2013). Rezultati Međunarodnog cenzusa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini 2013. godine. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 9(9): 14-39.
- Topić, G. (2014/2016). Zimski cenzus ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini u periodu od 2014. do 2016. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 10-12 (10-12): 56-91.
- Topić, G. (2017). Rezultati Međunarodnog cenzusa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini 2017. godine. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 13: 12-45.
- Topić, G. (2018). Rezultati Međunarodnog cenzusa ptica vodenih staništa u Bosni i Hercegovini 2018. godine. Bilten Mreže posmatrača ptica u Bosni i Hercegovini, 14: 10-39.

SUMMARY

The International Waterbird Census (IWC) was conducted in Bosnia and Herzegovina during January 2019. Divided into teams, 25 participants took part in counting birds at 98 locations. During this activity, a total of 39.154 individuals of 55 bird species were observed. The most abundant species include Coot (*Fulica atra*) with 20.357 individuals, Mallard (*Anas platyrhynchos*) with 7.749, and Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) with 1922 individuals. The species with over 1.000 observed individuals include Little Grebe (*Tachybaptus ruficollis*), Eurasian Teal (*Anas crecca*) and Common Pochard (*Aythya ferina*). The largest number of birds (23.768 individuals) was recorded at Hutovo blato.

Prilog 1. Pregled zabilježenih vrsta i jedinki po lokalitetima u 2019. godini
Annex 1. Overview of recorded species and individuals per site in 2019

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Bardača	11.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	18	Draško Adamović
		<i>Podiceps cristatus</i>	7	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	21	
		<i>Ardea cinerea</i>	14	
		<i>Egretta garzeta</i>	1	
		<i>Casmerodius albus</i>	28	
		<i>Platalea leucorodia</i>	1	
		<i>Cygnus olor</i>	11	
		<i>Anser anser</i>	20	
		<i>Tadorna tadorna</i>	3	
		<i>Anas penelope</i>	15	
		<i>Anas strepera</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	10	
		<i>Anas clypeata</i>	17	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	35	
		<i>Aythya ferina</i>	28	
		<i>Aythya nyroca</i>	4	
		<i>Mergus merganser</i>	4	
		<i>Fulica atra</i>	60	
		<i>Gallinula chloropus</i>	11	
		<i>Vanellus vanellus</i>	100	
<i>Gallinago gallinago</i>	5			
<i>Larus michahellis</i>	3			
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1			
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2			

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Bara Tišina	7.1. 2019.	<i>Circus aeruginosus</i>	5	Draško Adamović
		<i>Circus cyaneus</i>	1	
		<i>Alcedo atthis</i>	3	
		<i>Anthus spinoletta</i>	22	
		<i>Motacilla alba</i>	19	
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	
		<i>Emberiza schoeniclus</i>	30	
		<i>Accipiter gentilis</i>	1	
		<i>Falco tinnunculus</i>	2	
		<i>Buteo buteo</i>	3	
		<i>Ardea cinerea</i>	3	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	2	
		<i>Gallinula chloropus</i>	1	
		<i>Circus aeruginosus</i>	2	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
<i>Falco tinnunculus</i>	2			
<i>Buteo buteo</i>	3			
Boračko jezero	12.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
Crna rijeka	15.1. 2019.	<i>Anas strepera</i>	1	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Mergus merganser</i>	1	
		<i>Rallus aquaticus</i>	1	
		<i>Fulica atra</i>	1	
		Zaleđeno	0	
Hutovo blato 1: Deransko jezero	22.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	22	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	35	
		<i>Ardea cinerea</i>	9	
		<i>Anas penelope</i>	40	
		<i>Anas crecca</i>	230	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	26	
		<i>Aythya ferina</i>	12	
		<i>Aythya fuligula</i>	145	
		<i>Fulica atra</i>	1350	
<i>Buteo buteo</i>	2			
Hutovo blato 2: Drijen	22.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	12	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Hutovo blato 2: Drijen	22.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	6	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Anas penelope</i>	36	
		<i>Anas crecca</i>	120	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	8	
		<i>Aythya ferina</i>	17	
		<i>Aythya nyroca</i>	32	
		<i>Aythya fuligula</i>	6	
		<i>Fulica atra</i>	450	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	2	
Hutovo blato 3: Jelim	22.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	14	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	50	
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	6	
		<i>Anas crecca</i>	120	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	8	
Hutovo blato 4: Karaotok	22.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	650	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	23	
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	30	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	18	
Hutovo blato 5: Londža	22.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	6	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Anas platyrhynchos</i>	18	
Hutovo blato 6: nasip/brana	22.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	8	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	22	
		<i>Aythya nyroca</i>	4	
		<i>Fulica atra</i>	350	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	120	
		<i>Buteo buteo</i>	2	
Hutovo blato 7: Orah	22.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	
		<i>Ardea cinerea</i>	1	
		<i>Anas penelope</i>	17	
		<i>Anas crecca</i>	24	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	6	
		<i>Aythya ferina</i>	2	
		<i>Aythya nyroca</i>	8	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Hutovo blato 7: Orah	22.1. 2019.	<i>Aythya fuligula</i>	3	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Fulica atra</i>	80	
		<i>Gallinula chloropus</i>	1	
Hutovo blato 8: Plana	15.1. 2019.	Zaleđeno	0	Borut Stumberger i Nils Torpus
Hutovo blato 9: Plana/Sjekose	22.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	10	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Anas penelope</i>	200	
		<i>Anas strepera</i>	83	
		<i>Anas acuta</i>	40	
		<i>Anas clypeata</i>	4	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	5	
Hutovo blato 10: Svitavsko jezero	15.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	582	Borut Stumberger i Nils Torpus
		<i>Podiceps cristatus</i>	11	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	15	
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	322	
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anser albifrons</i>	13	
		<i>Anas penelope</i>	275	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	47	
		<i>Anas acuta</i>	4	
		<i>Anas strepera</i>	48	
		<i>Anas crecca</i>	556	
		<i>Anas clypeata</i>	2	
		<i>Netta rufina</i>	5	
		<i>Aythya ferina</i>	895	
		<i>Aythya nyroca</i>	5	
		<i>Aythya fuligula</i>	321	
		<i>Bucephala clangula</i>	1	
		<i>Circus aeruginosus</i>	4	
		<i>Buteo buteo</i>	2	
		<i>Rallus aquaticus</i>	4	
		<i>Gallinula chloropus</i>	20	
		<i>Fulica atra</i>	15617	
		<i>Scolopax rusticola</i>	2	
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	45			
<i>Larus michahellis</i>	123			
Hutovo blato 11: Škrka	22.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Hutovo blato 11: Škrka	22.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1	
		<i>Aythya ferina</i>	12	
		<i>Aythya nyroca</i>	4	
		<i>Fulica atra</i>	320	
		<i>Circus aeruginosus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Jezero Đol	14.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić i Biljana Topić
Buško jezero 1: Vrilo	17.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	22	Goran Topić i Biljana Topić
Buško jezero 2: Brljevci	17.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić i Biljana Topić
Buško jezero 3: Grabovica 1	17.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	Goran Topić i Mirko Šarac
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	7	
		<i>Mergus merganser</i>	9	
		<i>Anthus spinoletta</i>	2	
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	2	
Buško jezero 4: Grabovica 2	17.1. 2019.	<i>Anas acuta</i>	6	Goran Topić i Mirko Šarac
		<i>Anas crecca</i>	4	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	450	
		<i>Aythya ferina</i>	30	
		<i>Bucephala clangula</i>	4	
		<i>Mergus merganser</i>	14	
		<i>Larus michahellis</i>	70	
		<i>Buteo buteo</i>	2	
Buško jezero 5: Bukova gora	17.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić i Mirko Šarac
Buško jezero 6: Rašeljke	17.1. 2019.	<i>Buteo buteo</i>	2	Goran Topić i Mirko Šarac
Buško jezero 7: Liskovača	17.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić i Mirko Šarac
Buško jezero 8: Podgradina	17.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić i Mirko Šarac
Buško jezero 9: Bilo polje 1	17.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	Goran Topić i Mirko Šarac
		<i>Anas penelope</i>	8	
		<i>Anas strepera</i>	2	
		<i>Anas acuta</i>	12	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Buško jezero 9: Bilo polje 1	17.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	293	Goran Topić i Mirko Šarac
		<i>Mergus merganser</i>	4	
Buško jezero 10: Bilo polje 2	17.1. 2019.	<i>Buteo buteo</i>	1	Goran Topić i Mirko Šarac
Buško jezero 11: Ivančići	17.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić i Mirko Šarac
Akumulacija Lipa 1	17.1. 2019.	<i>Gallinago gallinago</i>	1	Goran Topić i Mirko Šarac
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Akumulacija Lipa 2	17.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	Goran Topić i Mirko Šarac
		<i>Casmerodius albus</i>	1	
		<i>Anas penelope</i>	4	
		<i>Anas strepera</i>		
		<i>Anas acuta</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	180	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	1300	
		<i>Aythya ferina</i>	158	
		<i>Aythya fuligula</i>	25	
		<i>Bucephala clangula</i>	101	
		<i>Mergus merganser</i>	14	
		<i>Fulica atra</i>	455	
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	
<i>Anthus spinoletta</i>	8			
Livanjsko polje 15, rijeka Žabljak	17.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	15	Goran Topić i Ante Perković
		<i>Ardea cinerea</i>	5	
		<i>Casmerodius albus</i>	2	
		<i>Anas penelope</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	56	
Glamočani (ribnjak)	1.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	Draško Adamović
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	
		<i>Ardea cinerea</i>	1	
		<i>Platalea leucorodia</i>	7	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	2	
		<i>Gallinula chloropus</i>	3	
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	
		<i>Motacilla alba</i>	3	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
<i>Buteo buteo</i>	6			

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Mostarsko blato: Polog	19.1. 2019.	<i>Anas acuta</i>	11	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Filip Vekić
		<i>Anas crecca</i>	31	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	43	
		<i>Aythya fuligula</i>	5	
		<i>Falco tinnunculus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Ribnjaci Prnjavor	1.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	23	Draško Adamović
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	40	
		<i>Ardea cinerea</i>	35	
		<i>Casmerodius albus</i>	24	
		<i>Cygnus olor</i>	9	
		<i>Anser anser</i>	4	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	13	
		<i>Vanellus vanellus</i>	1	
		<i>Gallinago gallinago</i>	1	
		<i>Circus cyaneus</i>	2	
		<i>Alcedo atthis</i>	1	
		<i>Motacilla cinerea</i>	1	
		<i>Emberiza schoeniclus</i>	7	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
<i>Falco tinnunculus</i>	1			
<i>Buteo buteo</i>	7			
Ribnjaci Saničani 5	30.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	64	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Ardea cinerea</i>	4	
		<i>Casmerodius albus</i>	6	
		<i>Buteo buteo</i>	3	
Ribnjaci Saničani 19	30.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	7	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Ardea cinerea</i>	16	
		<i>Cygnus olor</i>	2	
		<i>Anser anser</i>	59	
		<i>Anas penelope</i>	2	
		<i>Anas strepera</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	245	
		<i>Aythya fuligula</i>	2	
		<i>Rallus aquaticus</i>	1	
		<i>Fulica atra</i>	14	
		<i>Circus aeruginosus</i>	1	
<i>Buteo buteo</i>	3			

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Bosna 1: Vrelo Bosne do ušća Željeznice u Bosnu	20.1. 2019.	<i>Cygnus olor</i>	4	Nermine Sarajlić, Velma Klis i Emina Bojić
		<i>Anas platyrhynchos</i>	21	
		<i>Motacilla alba</i>	4	
		<i>Cinclus cinclus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Bosna 2: ušće Željeznice u Bosnu – Reljeva - most na rijeci Bosni	20.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	43	Tarik Dervović
		<i>Anas platyrhynchos</i>	91	
Rijeka Bosna 3: Reljevo (most na rijeci Bosni) - Ribarići (most na rijeci Bosni)	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	134	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Bosna 4: Ribarići: most na rijeci Bosni - Visoko- ušće Fojnice u r. Bosnu	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	25	Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	81	
Rijeka Bosna 5: Visoko (ušće Fojnice u r. Bosnu) - Dobrinje (most na Bosni - regionalni put Visoko-Kakanj u Dobrinju)	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	5	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	219	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Bosna 7: Kakanj (most r 445) - Ušće r. Lašve u r. Bosnu	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	87	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Anas platyrhynchos</i>	73	
Rijeka Bosna 8: Ušće r. Lašve u r. Bosnu - Most E73 na ulazu u Zenicu	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	13	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	25	
Rijeka Bosna 9: Most E73 na ulazu u Zenicu - Most Drvena ćuprija	20.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	1	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Anas platyrhynchos</i>	20	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	
Rijeka Bosna 10: Most Drvena ćuprija - Most - ul. Željezarska	20.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	9	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	
		<i>Ardea cinerea</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	219	
		<i>Fulica atra</i>	2	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Bosna 10: Most Drvena ćuprija - Most - ul. Željezarska	20.1. 2019.	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	19	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Motacilla alba</i>	2	
Rijeka Bosna 11: Most - ul. Željezarska - Ušće Bukovice	20.1. 2019.	Nema vodenih ptica	0	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
Rijeka Bosna 12: Ušće Bukovice - Nemila (most na rijeci Bosni)	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	34	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	23	
Rijeka Bosna 13: Nemila (most na rijeci Bosni) - Želeća (Most na rijeci Bosni)	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	28	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Bosna 14: Želeća (Most na rijeci Bosni) - Žepče (most na rijeci Bosni)	20.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	1	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Bosna 15: Žepče (most na rijeci Bosni) - Ušće Krivaje u rijeku Bosnu	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	3	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	50	
		<i>Larus michahellis</i>	1	
Rijeka Bosna 16: Ušće Krivaje u rijeku Bosnu - Most u Maglaju (Viteška ulica)	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	47	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	3	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	94	
Rijeka Bosna 17: Most u Maglaju (Viteška ulica) – ušće r. Usore u r. Bosnu	20.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	6	Dražen Kotrošan i Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	4	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	68	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
Rijeka Bosna 18: ušće r. Usore u r. Bosnu – ušće Rudanke u rijeku Bosnu	31.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20	Jovica Sjeničić
		<i>Anas platyrhynchos</i>	7	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	
Rijeka Bosna 20: most Kotorsko - Ušće Brgule u rijeku Bosnu	31.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	29	Jovica Sjeničić
		<i>Ardea cinerea</i>	3	
		<i>Anas crecca</i>	47	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	3	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Bosna 21: Ušće Brgule u rijeku Bosnu - Ušće Ljubioče u rijeku Bosnu	31.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	6	Jovica Sjeničić
		<i>Ardea cinerea</i>	25	
		<i>Anas crecca</i>	3	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	65	
		<i>Anthus spinoletta</i>	1	
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	
Rijeka Bosna 22: Ušće Ljubioče u rijeku Bosnu - Most e73 u Modriči	31.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5	Jovica Sjeničić
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
Rijeka Bosna 23: Most e73 u Modriči - Ada	7.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	26	Draško Adamović
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	34	
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Casmerodius albus</i>	9	
		<i>Platalea leucorodia</i>	19	
		<i>Cygnus olor</i>	13	
		<i>Anas crecca</i>	20	
		<i>Anas clypeata</i>	4	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	8	
		<i>Aythya fuligula</i>	1	
		<i>Vanellus vanellus</i>	50	
		<i>Gallinago gallinago</i>	6	
		<i>Larus sp.</i>	1	
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	
		<i>Motacilla alba</i>	8	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2			
<i>Buteo buteo</i>	2			
Rijeka Fojnica 1: od Fojnice - most u Pločarima	24.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	10	Tarik Dervović
Rijeka Fojnica 2: most u Pločarima - ušće Mlave	24.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	51	Tarik Dervović
Rijeka Fojnica 3: ušće Mlave - ušće u rijeku Bosnu	24.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	Tarik Dervović
		<i>Ardea cinerea</i>	4	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	56	
Rijeka Milač	16.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Miljacka 1: Izvor - Bentbaša	13.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	57	Nermina Sarajlić, Dalila Destanović, Amila Tvica, Merima Alajmović, Ajla Berberović i Nadira Aljović
		<i>Motacilla alba</i>	3	
Rijeka Miljacka 2: Bentbaša - Bulevar Meše Selimovića	13.1. 2019.	<i>Anas crecca</i>	9	Nermina Sarajlić, Dalila Destanović, Amila Tvica, Merima Alajmović, Ajla Berberović i Nadira Aljović
		<i>Anas platyrhynchos</i>	558	
		<i>Larus michahellis</i>	2	
		<i>Anthus spinoletta</i>	1	
		<i>Motacilla cinerea</i>	1	
<i>Motacilla alba</i>	11			
Rijeka Mrtvica	16.1. 2019.	Zaleđeno	0	Goran Topić
Rijeka Neretva 6: steći u Džajićima - most E73 u Konjicu	12.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
		<i>Anas crecca</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	372	
		<i>Fulica atra</i>	1	
Rijeka Neretva 7: Most E73 u Konjicu - Čelebići	12.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
		<i>Ardea cinerea</i>	56	
		<i>Anas crecca</i>	5	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	401	
		<i>Mergus merganser</i>	1	
		<i>Fulica atra</i>	150	
<i>Larus michahellis</i>	50			
Rijeka Neretva 8: Čelebići - Ostrožac (most)	12.1. 2019.	<i>Podiceps cristatus</i>	9	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	19	
		<i>Larus michahellis</i>	3	
Rijeka Neretva 9: Ostrožac (most) - most Hudutsko	12.1. 2019.	Nema vodenih ptica	0	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
Rijeka Neretva 10: most Hudutsko - Jablaničko jezero do ušća Rame	12.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	28	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
		<i>Larus michahellis</i>	20	
Rijeka Neretva 11: Jablanica - Grabovica	12.1. 2019.	Nema vodenih ptica	0	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Neretva 12: Grabovica - Drežnica	12.1. 2019.	<i>Larus michahellis</i>	2	Dražen Kotrošan, Selvir Džafić i Suad Čorbo
Rijeka Neretva 15: Hidroelektrana Mostar - Most Bišće polje	12.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	5	
		<i>Aythya ferina</i>	112	
		<i>Fulica atra</i>	353	
Rijeka Neretva 16: Most Bišće polje - Most Žitomislji	12.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	300	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Anas platyrhynchos</i>	31	
		<i>Falco peregrinus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Neretva 17: Most Žitomislji - most Čapljina	12.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	10	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	27	
		<i>Ardea cinerea</i>	1	
		<i>Anas crecca</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	11	
Rijeka Neretva 18: most Čapljina - Doljani	12.1. 2019.	<i>Aquila chrysaetos</i>	2	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Zdravko Pranjić
		<i>Tachybaptus ruficollis</i>	484	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	47	
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	21	
		<i>Ardea cinerea</i>	4	
		<i>Anas crecca</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	3	
		<i>Fulica atra</i>	30	
		<i>Gallinula chloropus</i>	24	
		<i>Tringa ochropus</i>	1	
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	32			
<i>Buteo buteo</i>	6			
Rijeka Pliva 1: izvor rijeke Plive - Malešev most	12.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	18	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	46	
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	
<i>Buteo buteo</i>	2			
Rijeka Pliva 2: Malešev most - most u Volarima	12.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Pliva 2: Malešev most - most u Volarima	12.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	14	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Casmerodius albus</i>	4	
		<i>Anas crecca</i>	43	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	175	
		<i>Gallinula chloropus</i>	1	
		<i>Larus canus</i>	2	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	6	
		<i>Anthus spinoletta</i>	19	
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	
		<i>Cinclus cinclus</i>	1	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	2	
Rijeka Pliva 3: most u Volarima - most u Ljoljićima	14.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	14	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	
		<i>Ardea cinerea</i>	5	
		<i>Anas crecca</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	48	
Rijeka Pliva 4: most u Ljoljićima - Veliko Plivsko jezero	14.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Ardea cinerea</i>	5	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	81	
		<i>Cinclus cinclus</i>	7	
Rijeka Pliva 5: Veliko Plivsko jezero	14.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	178	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Podiceps nigricollis</i>	6	
		<i>Podiceps cristatus</i>	4	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	32	
		<i>Ardea cinerea</i>	40	
		<i>Tadorna tadorna</i>	1	
		<i>Anas penelope</i>	6	
		<i>Anas strepera</i>	22	
		<i>Anas crecca</i>	122	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	448	
		<i>Aythya ferina</i>	100	
		<i>Aythya fuligula</i>	10	
		<i>Melanitta fusca</i>	8	
		<i>Bucephala clangula</i>	12	
		<i>Rallus aquaticus</i>	1	
<i>Fulica atra</i>	842			
<i>Accipiter nisus</i>	1			

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Pliva 6: Malo Plivsko jezero	14.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	15	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	
		<i>Anas penelope</i>	6	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	33	
		<i>Cinclus cinclus</i>	2	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
Rijeka Pliva 7: Malo Plivsko jezero - ušće Plive u Vrbas	14.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	70	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Accipiter gentilis</i>	1	
Rijeka Sava: Gradiška	9.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	18	Draško Adamović
		<i>Podiceps nigricollis</i>	2	
		<i>Podiceps cristatus</i>	1	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	6	
		<i>Ardea cinerea</i>	27	
		<i>Casmerodius albus</i>	1	
		<i>Platalea leucorodia</i>	6	
		<i>Cygnus olor</i>	38	
		<i>Anser albifrons</i>	1	
		<i>Anas penelope</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	97	
		<i>Aythya ferina</i>	2	
		<i>Fulica atra</i>	35	
		<i>Gallinula chloropus</i>	2	
		<i>Gallinago gallinago</i>	1	
		<i>Larus michahellis</i>	2	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	22	
		<i>Larus sp.</i>	2	
		<i>Alcedo atthis</i>	5	
<i>Motacilla cinerea</i>	1			
<i>Motacilla alba</i>	5			
<i>Falco tinnunculus</i>	5			
<i>Buteo buteo</i>	2			
Jezero Nuga	19.1. 2019	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	5	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Filip Vekić
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1	
		<i>Aythya ferina</i>	19	
		<i>Larus michahellis</i>	2	
		<i>Circus aeruginosus</i>	6	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Jezero Nuga	19.1. 2019	<i>Circus cyaneus</i>	4	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Filip Vekić
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
		<i>Buteo buteo</i>	2	
Jezero Krenica	19.1. 2019	<i>Aythya ferina</i>	5	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Filip Vekić
		<i>Gallinula chloropus</i>	1	
Rijeka Trebižet 1: Otok - vodopad Kravice	19.1. 2019	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	38	Josip Vekić, Marinko Dalmatin i Filip Vekić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	25	
		<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	11	
		<i>Anas crecca</i>	11	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	75	
		<i>Fulica atra</i>	8	
Rijeka Una 7: Ribička otoka - ušće rijeka Klokot	4.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	20	Draško Adamović
		<i>Podiceps cristatus</i>	1	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	12	
		<i>Ardea cinerea</i>	10	
		<i>Casmerodius albus</i>	1	
		<i>Anas penelope</i>	2	
		<i>Anas clypeata</i>	3	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	150	
		<i>Fulica atra</i>	8	
		<i>Gallinula chloropus</i>	6	
		<i>Tringa ochropus</i>	1	
		<i>Larus michahellis</i>	1	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	2	
		<i>Larus sp.</i>	4	
		<i>Anthus spinoletta</i>	1	
		<i>Motacilla alba</i>	2	
		<i>Accipiter gentilis</i>	1	
<i>Buteo buteo</i>	2			
Rijeka Una 14: ušće rijeke Vojskove - ušće rijeke Sane u rijeku Unu	10.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	30	Draško Adamović
		<i>Podiceps cristatus</i>	2	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	29	
		<i>Ardea cinerea</i>	9	
		<i>Casmerodius albus</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	80	
		<i>Aix galericulata</i>	4	
		<i>Fulica atra</i>	9	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Una 14: ušće rijeke Vojskove - ušće rijeke Sane u rijeku Unu	10.1. 2019.	<i>Gallinula chloropus</i>	13	Draško Adamović
		<i>Actitis hypoleucos</i>	3	
		<i>Larus michahellis</i>	1	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1	
		<i>Alcedo atthis</i>	2	
		<i>Anthus spinoletta</i>	7	
		<i>Motacilla cinerea</i>	6	
		<i>Motacilla alba</i>	13	
		<i>Accipiter nisus</i>	2	
<i>Buteo buteo</i>	7			
Rijeka Vrbas 20: ušće rijeke Plive u Vrbas - Crkva Svetog Ive	15.1. 2019.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Ardea cinerea</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	50	
Rijeka Vrbas 21: Crkva Svetog Ive - Akumulacija Barevo	15.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	12	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Anas crecca</i>	66	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	72	
		<i>Aix galericulata</i>	1	
		<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	
Rijeka Vrbas 22: Akumulacija Barevo	15.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	41	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	62	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	208	
Rijeka Vrbas 23: Akumulacija Barevo - ušće Crne rijeke	15.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	8	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	
		<i>Mergus merganser</i>	4	
Rijeka Vrbas 24: ušće Crne rijeke - velika brana Bočac	15.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	17	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	6	
		<i>Mergus merganser</i>	34	
Rijeka Vrbas 25: velika brana Bočac - mala brana Bočac	15.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	31	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Anas penelope</i>	2	
		<i>Anas crecca</i>	58	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	130	
		<i>Mergus merganser</i>	7	
		<i>Fulica atra</i>	19	
		<i>Rallus aquaticus</i>	1	

Prilog 1. Nastavak sa prethodne stranice / Annex 1. Continuation from previous page

Lokalitet Site	Datum Date	Vrsta Species	Broj Number	Učesnici Observer(s)
Rijeka Vrbas 25: velika brana Bočac - mala brana Bočac	15.1. 2019.	<i>Alcedo atthis</i>	1	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Rijeka Vrbas 27: ušće Krupe - most u Karanovcu	15.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	23	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Anas platyrhynchos</i>	7	
Rijeka Vrbas 28: most u Karanovcu - Novoselije (slap)	15.1. 2019.	<i>Ardea cinerea</i>	1	Goran Topić i Biljana Topić
		<i>Anas platyrhynchos</i>	14	
Rijeka Šuica: ponor Kovači	16.1. 2019	<i>Ardea cinerea</i>	6	Mirko Šarac
		<i>Casmerodius albus</i>	1	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	156	
		<i>Anas crecca</i>	60	
		<i>Anas strepera</i>	25	
		<i>Anas acuta</i>	5	
Rijeka Željeznica 5: Butmirska cesta - ušće u rijeku Bosnu	20.1. 2019.	<i>Anas platyrhynchos</i>	106	Nermina Sarajlić, Velma Klis i Emina Bojić
		<i>Motacilla alba</i>	14	
		<i>Buteo buteo</i>	1	
Jezero Modrac	26.1. 2019.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2	Jovica Sjeničić i Almir Hukić
		<i>Podiceps cristatus</i>	3	
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	113	
		<i>Ardea cinerea</i>	76	
		<i>Cygnus olor</i>	10	
		<i>Anas crecca</i>	5	
		<i>Anas querquedula</i>	2	
		<i>Anas platyrhynchos</i>	269	
		<i>Aythya fuligula</i>	3	
		<i>Fulica atra</i>	203	
		<i>Larus michahellis</i>	6	
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	82	
		<i>Alcedo atthis</i>	1	
		<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	
		<i>Accipiter nisus</i>	1	
<i>Buteo buteo</i>	4			