

Krunoslav ARAČ

LABUDOVI U KOPRIVNIČKOM PODRAVLJU

UVOD

Naglo povećanje labudova u Europi nakon II. svjetskog rata utjecalo je na proširenje areala, poglavito crvenokljunog labuda. Labudovi u koprivničkom podravlju svoju rijetku pojavu zamijenili su stalnim i sve brojnijim zimovanjem. Krajem osamdesetih godina područje koprivničkog podravlja prerاسlo je u jedno od najznačajnijih zimovališta crvenokljunog labuda u Republici Hrvatskoj.

LABUDOVI KOJI NASTANJUJU EUROPU

U Europi žive tri vrste labudova:

- crvenokljuni labud (*Cygnus olor* GMELIN)
- žutokljuni labud (*Cygnus cygnus* LINNE)
- crnokljuni ili mali labud (*Cygnus bewickii* YARREL)

Crvenokljuni labud dugačak je oko 150 cm, sa rasponom krila oko 250 cm. Lako ga prepoznamo po crnoj (kvržici) grbi iznad crvenkastog kljuna. Grba je u ženke manje izražena. Mladi labudići, za razliku od starih, sivkaste su boje koja poslije postaje smečkasta i napokon bijela. Imaju sivkast kljun bez izražene grbe. Gnijezde se u sjevernoj i srednjoj Europi, te u okolici Kaspijskog i Crnog mora.

Žutokljuni labud dugačak je oko 150 cm, sa rasponom krila oko 250 cm. Sličan je prethodnoj vrsti, ali lako ga prepoznamo po kljunu koji nema kvržice, crna je vrha i žute sprijeda šiljaste osnove. Zimu provodi na krajnjem sjeverozapadu Europe, pa je u Hrvatskoj rijedak. Gnijezdi se u tundrama krajnjeg sjevera Europe (Island).

Crnokljuni labud dugačak je oko 120 cm, a raskriljen oko 200 cm. Uočljivo je manji od prethodne dvije vrste. Kljun je crne boje sa manjom žutom osnovom. U Hrvatskoj je vrlo rijedak. Gnijezdi se na krajnjem sjeveru Europe.

LABUDOVI U KOPRIVNIČKOM PODRAVLJU

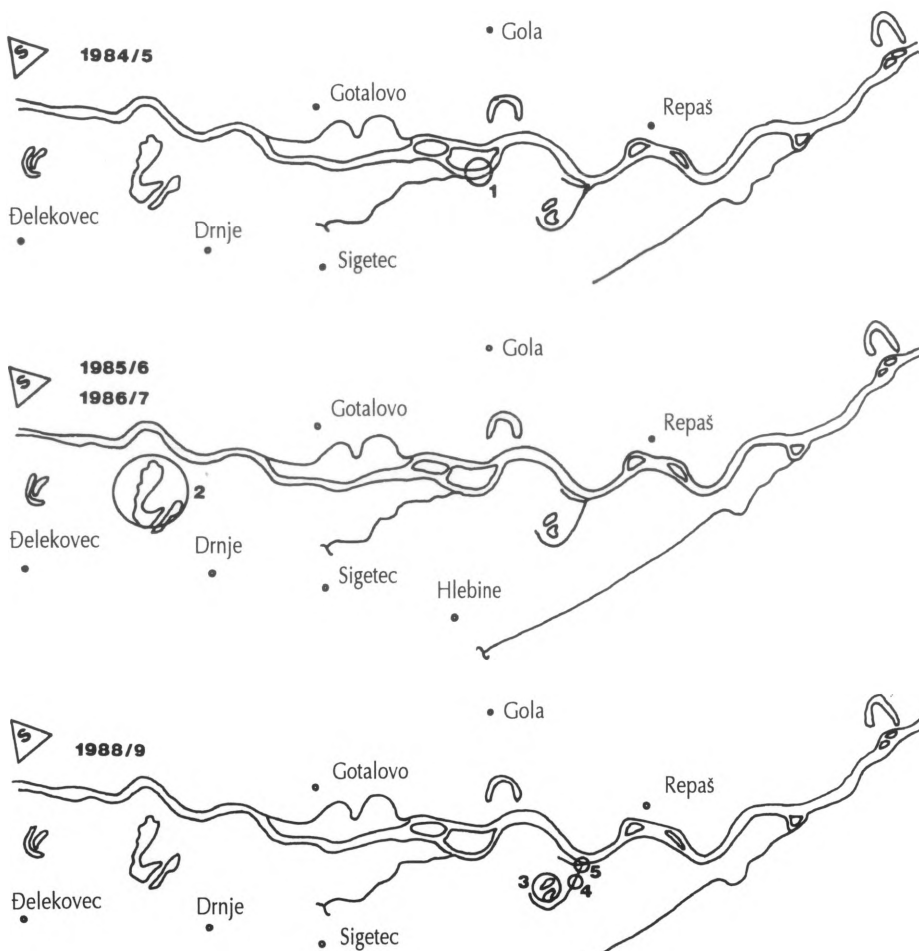
Istraživano područje obuhvaća Dravu i njeno priobalje od ušća Mure do Čambine. Opažanja su izvršena prilikom zimovanja u razdoblju od zime 1984/85. do 1993/94. godine. Zabilježeni su crvenokljuni i žutokljuni labud.

REZULTATI OPAŽANJA

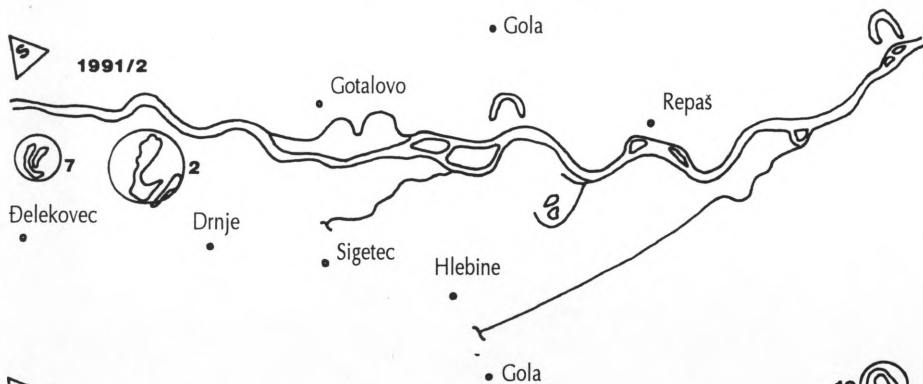
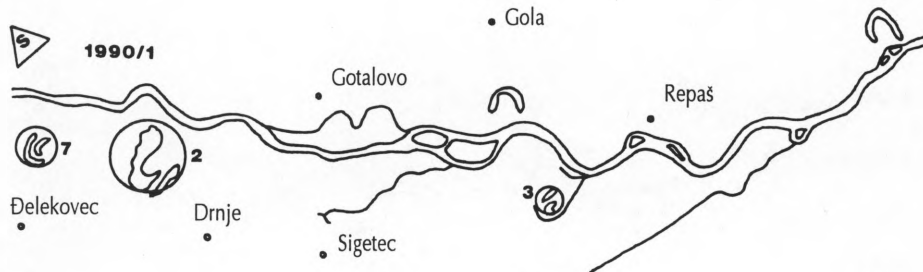
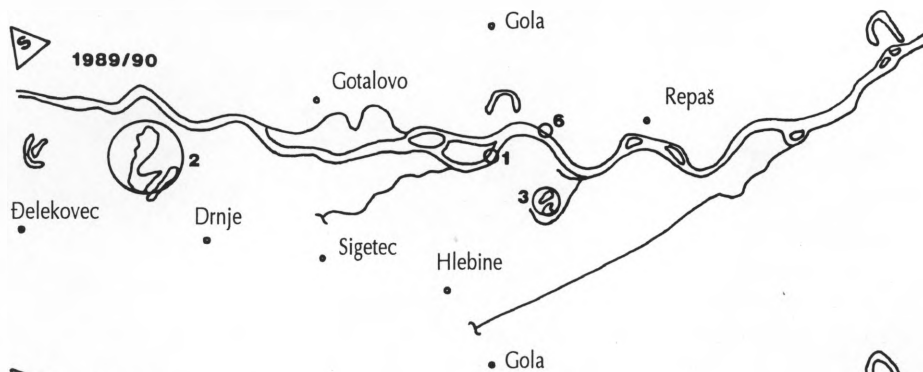
CRVENOKLJUNI LABUD					
zimovanje	lokalitet	broj labudova			
		starih	mladih	ukupno	
1984/85.					
15.12. do 30.01.	Rukavac Drave kod Komatnice	2	0	2	
1985/86.	Šoderica	-	-	3	(V.Brkić)
1986/87.	Šoderica	-	-	8	(V.Brkić)
1988/89.					
20.12.	Šljuncara Gabajeva Greda	3	3	6	
28.12. do 19.02.	Šljuncara Gabajeva Greda	2	0	2	
03.01.	Stara Drava	1	2	3	
14.01.	Rukavac Drave kod Levače	1	1	2	
26.01.	Stara Drava	1	3	4	
1989/90.					
06.10.	216 km tijek Drave	1	0	1	
02.12.	Šljuncara Gabajeva Greda	-	-	5	
03.12.	Rukavac Drave kod Komatnice-prelet	-	-	4	
12. mj. do 01. mj.	Šoderica			do 40	
12. mj. do 02. mj.	Šljuncara Gabajeva Greda			4-9	
03.02.	Šoderica	14	9	23	
1990/91.					
19.10.	Šoderica	-	-	9	
19.10.	Šljuncara Gabajeva Greda	-	-	3	
24.12.	Šoderica	35	10	45	
24.12.	Jegeniš	2	0	2	
04.01.	Šoderica	27	5	32	
23.01.	Šoderica	29	12	41	
16.02.	Šoderica	38	14	52	
1991/92.					
27.12.	Šoderica	45	13	58	
27.12.	Jegeniš	4	2	6	
15.01.	Šoderica	-	-	71	
1992/93.					
26.10.	Šoderica	-	-	21	
12. mj.	Šljuncara Gabajeva Greda	-	-	9	
12. mj.	Čingi Lingi	-	-	9	
12. mj. do 02. mj.	Stara Drava	-	-	4	
28.12.	Kanal Bistra kod Hlebina	1	1	2	
12. mj.	Čambina	-	-	28	
17.01.	Šoderica			više od 110	
17.01.	Jegeniš	4	0	4	
20.01.	Čambina	2	0	2	
1993/94. (opažanja do 23.10.)					
09.10.	Šoderica	-	-	13	
12.10.	Šoderica	-	-	38	
23.10.	Šoderica	49	2	51	

ŽUTOKLJUNI LABUD				
zimovanje	lokalitet	broj labudova		
		starih	mładih	ukupno
1989/90. 12.mj. do 02.mj.	Šoderica	1	0	1
1990/91. 01. mj. do 02. mj.	Šoderica	1	0	1

Osim navedenih moguće je prisustvo i na drugim lokalitetima u koprivničkom podravlju.



Zimovanje crvenokljunog labuda



- Oznake:
- 1 Rukavac Drave kod Komatnice
 - 2 Šoderica
 - 3 Šljunčara Gabajeva Greda
 - 4 Stara drava
 - 5 Rukavac Drave kod Levače
 - 6 217 km tijekom rijeke Drave
 - 7 Jegeniš
 - 8 Kanal Bistra
 - 9 Čingi lingi
 - 10 Čambina

Zimovanje crvenokljunog labuda

NALAZI PRSTENOVANIH LABUDOVA

Kod nalaza potrebno je razlikovati domaće i strane nalaze. Domaći nalazi podrazumijevaju ptice prstenovane u Republici Hrvatskoj, a nađene u Republici Hrvatskoj i izvan nje. Pod stranim nalazima podrazumijevamo ptice prstenovane izvan Republike Hrvatske, a nađene na području Republike Hrvatske. Nalazi prstenovanih ptica šalju se na obradu Zavodu za ornitologiju pri Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti u Zagrebu. Svaki obrađeni nalaz sadrži: vrstu, oznaku na prstenu, starost ptice na dan prstenovanja, datum, mjesto i koordinate prstenovanja te prstenovača. Ispod ovih podataka dolaze podaci o nalazu koji sadrže: način, datum, mjesto i koordinate nalaza, te pronalazača i udaljenost sa stranom svijeta gledano sa mjesta prstenovanja. Nalazi prstenovanih labudova u koprivničkom podravlju su sljedeći:

CRVENOKLJUNI LABUD

DOMAĆI NALAZI - ptice prstenovane prstenovima Zavoda za ornitologiju HAZU u Zagrebu. Svi nalazi prstenovani su na jezeru Šoderica.

- | | | | |
|---------------------|---|-------------|--|
| 1. ZAGREB
L 8067 | 4 | 21.01.1992. | Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55 E
J. Majcen
vv 16.01.1993. loco J. Kralj
vv 17.01.1993. loco K. Arač |
| 2. ZAGREB
L 8068 | 4 | 21.01.1992. | Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55 E
J. Majcen
vv 17.01.1993. loco K. Arač |
| 3. ZAGREB
L 8070 | 5 | 28.01.1990. | Šoderica, Koprivnica: 46.14.N 16.55E
K. Leskovar
vv 19.01.1991. loco J. Majcen
vv 23.01.1991. loco K. Arač
v 12.03.1991. Neusiedl am See, Burgenland: 47.56N 16.50E Austria 195 km N |
| 4. ZAGREB
L 8072 | 5 | 21.01.1992. | Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
V. Tutiš
v 04.02.1992. loco V. Brkić
vv 01.03.1992. Keszthely, Zala: 46.46N 17.15E Mađarska 73 km NE |
| 5. ZAGREB
L 8103 | 4 | 16.01.1993. | Šoderica, Koprivnica: 46.14 N 16.55E
J. Majcen, V. Tutiš
vv 17.01.1993. loco K. Arač |
| 6. ZAGREB
L 8104 | 4 | 16.01.1993. | Šoderica, Koprivnica: 46.14.N 16.55E
J. Majcen, V. Tutiš
v 17.01.1993. loco K. Arač |
| 7. ZAGREB
L 8123 | 4 | 16.01.1993. | Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
J. Majcen V. Tutiš |

vv 17.01.1993. loco K. Arač

loco = nalazi nađeni na mjestu prstenovanja bez obzira radi li se o vremenskom razmaku od jedan dan ili nekoliko godina

STRANI NALAZI - nađene ptice prstenovane su prstenovima dvije ornitološke centrale:
Budapest - Hungarian Ornithological Society, Mađarska
Gdansk - Stacja Ornitologiczna, Poljska

1. BUDAPEST
604652 4 11.04.1991. Alsoors, Veszprem: 47.00N 17.58E
vv 27.12.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 114 km SW
2. BUDAPEST
604728 5 12.06.1991. Keszthely, Zala: 46.46N 17.15E
vv 27.12.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 59 km SW
vv 26.10.1992. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 59 km SW
vv 17.01.1993. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 59 km SW
3. BUDAPEST
604748 5 28.10.1991. Balatonszeplak, Somogy: 46.55N 18.00E
vv 27.12.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 109 km SW
4. BUDAPEST
604753 4 20.06.1991. Balatonfured, Veszprem: 46.58N 17.53 E
vv 27.12.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 107 km SW
5. BUDAPEST
605449 4 21.04.1991. Fertorakos, Győr: 47.43N 16.39 E
vv 15.11.1991. ±2 tj. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
B. Maltarić 164 km S
6. BUDAPEST
605889 1 14.07.1992. Fertorakos, Győr: 47.43N 16.39E
vv 16.01.1993. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
Z. Pongrac, V. Tutiš, J. Majcen 164 km S
vv 17.01.1993. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 164 km S
vv 23.10.1993. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 164 km S
7. GDANSK
AP 6810 4 02.08.1988. Staw Leszek, Grabownica: 51.33N 17.23E
vv 21.01.1992. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
V. Tutiš, J. Majcen 625 km S
8. GDANSK
AP 6814 1 06.08.1988. Staw Golica, Grabownica: 51.32N 17.23E
v 15.12.1898. C.Gred, Hlebine: 46.09N 17.01E
B. Malatarić 628 km S

- vv 24.01.1990. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
V. Brkić 625 km S
- vv 15.11.1990. ±2 tj. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
B. Maltarić 625 km S
- vv 04.01.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S
- vv 19.01.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
J. Majcen 625 km S
- vv 23.01.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S
- vv 16.02.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S
- vv 27.12.1991. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S
- vv 15.01.1992. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S
- vv 04.02.1992. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
V. Brkić 625 km S

9. GDANSK

- AP 6904 4 09.08.1988. Staw Golica, Grabownica: 51.32N 17.23E
- vv 26.10.1992. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S
- vv 17.01.1993. Šoderica, Koprivnica: 46.14N 16.55E
K. Arač 625 km S

Obrađeno je ukupno 16 prstenovanih crvenokljunih labudova sa 31 nalazom na Šoderici i 1 nalazom na šljunčari u G. Gredi. Na Šoderici zabilježeni su još neobrađeni nalazi:

BUDAPEST 600915, 604441, 604852, 604853, 604857, 605541, 606157, 606174, 606441 (K. Arač)

Starost i način nalaza upisivan je prema pravilima "EURING Code Numbers":

- starost ptice na dan prstenovanja

1 pullus, čučavac ili potrkuašac, ptica koja ne može letjeti

4 nakon prve godine: odrasla ptica koja se izlegla kalendarske godine u kojoj je prstenovana, ali je godina izlijeganja nepoznata

5 druga godina: odrasla ptica koja se izlegla prošle kalendarske godine i sada je u svojoj drugoj kalendarskoj godini

- način nalaza

v puštena sa prstenom

vv broj ili boja prstena zapaženi u prirodi

(Objašnjenja su data samo za oznake koje se pojavljuju u nalazima)

Nalazi prstenovanih ptica su od fundamentalne važnosti, jer predstavljaju najpouzdaniji znanstveni nalaz o kretanju. Nalazima u koprivničkom podravlju spoznali smo pravce kretanja do vodenih površina Podravine iz:

- Poljske, 625 km južnije od mjesta prstenovanja u okolici Grabownice,

- Mađarske, 59-114 km jugozapadno od mjesta prstenovanja na Balatonu,

Oznaka na prstenu Ring No.	ZAGREB L 8068		
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	4	Sex Sex	
Datum prstenovanja Ring date	21.11.1992.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Šoderica, Koprivnica		
Koordinate Ring coord.	46.14 N 16.55 E		
Prezime Ringer	Jelena Majcen		
Datum nalaza Finding date	17.1.1993.		
Mjesto nalaza Finding place	loco		
Način nalaza Finding detail	prsten očitán na terenu		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 11000 ZAGREB, CROATIA			

Oznaka na prstenu Ring No.	ZAGREB L 8067		
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	4	Sex Sex	
Datum prstenovanja Ring date	21.1.1992.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Šoderica, Koprivnica		
Koordinate Ring coord.	46.14 N 16.55 E		
Prezime Ringer	Jelena Majcen		
Datum nalaza Finding date	17.1.1993.		
Mjesto nalaza Finding place	loco		
Način nalaza Finding detail	prsten očitán na terenu		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 11000 ZAGREB, CROATIA			

Oznaka na prstenu Ring No.	ZAGREB I. 8070		
Vrsta Species	crvenokljuni labud Cygnus olor		
Starost Age	5	Sex Sex	
Datum prstenovanja Ring date	28.1.1990.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Šoderica, Koprivnica, Hrvatska		
Koordinate Ring coord.	46.14 N 16.55 E		
Prezime Ringer	Karlo Leskovar		
Datum nalaza Finding date	23.1.1991.		
Mjesto nalaza Finding place	Šoderica, Koprivnica		
Način nalaza Finding detail	loco		
Način nalaza Finding detail	uv (broj očitán na terenu)		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Ring center: Izvod sa ornitološkog listka broj 8/11 11000 - 41000 Zagreb.			

Oznaka na prstenu Ring No.	ZAGREB I 8103 I8104 i I8121		
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	4	Sex Sex	
Datum prstenovanja Ring date	16.1.1993.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Šoderica Koprivnica		
Koordinate Ring coord.	46.14 N 16.55 E		
Prezime Ringer	J. Majcen i V. Tutuš		
Datum nalaza Finding date	17.1.1993.		
Mjesto nalaza Finding place	loco		
Način nalaza Finding detail	prsten očitán u prirodí		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 41000 ZAGREB, CROATIA			

Obradeni nalazi crvenokljunih labudova prstenovanih u Hrvatskoj

Oznaka na prstenu Ring No.	BUDAPEST 604748		1
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	2. godina	Sex Sex	muškarac
Datum prstenovanja Ring date	28.10.1991.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Balatonszéplak, Somogy, Mađarska		
Koordinate Ring coord.	46,55 N 18,00 E		
Prezime Ringer	Budapest		
Datum nalaza Finding date	27.12.1991.		
Mjesto nalaza Finding place	Šoderica, Koprivnica Hrvatske		
Koordinate Ring coord.	46,14 N 16,55 E		
Način nalaza Finding detail	broj prstena očitán u prirodí		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 41000 ZAGREB, CROATIA			

Oznaka na prstenu Ring No.	BUDAPEST 604652		2
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	4 (2. i 11. vijes)	Sex Sex	muškarac
Datum prstenovanja Ring date	11.4.1991.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Alcsórtva, Veszprem, Mađarska		
Koordinate Ring coord.	47,00 N 17,58 E		
Prezime Ringer	Budapest		
Datum nalaza Finding date	27.12.1991.		
Mjesto nalaza Finding place	Šoderica, Koprivnica, Hrvatska		
Koordinate Ring coord.	46,14 N 16,55 E		
Način nalaza Finding detail	broj prstena očitán u prirodí		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 41000 ZAGREB, CROATIA			

Oznaka na prstenu Ring No.	BUDAPEST 604728		3
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	5(2. godina)	Sex Sex	muškarac
Datum prstenovanja Ring date	12.6.1991.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Keszthely, Zala, Mađarska		
Koordinate Ring coord.	46,46 N 17,15 E		
Prezime Ringer	Budapest		
Datum nalaza Finding date	27.12.1991.		
Mjesto nalaza Finding place	Šoderica, Koprivnica, Hrvatska		
Koordinate Ring coord.	46,14 N 16,55 E		
Način nalaza Finding detail	broj prstena očitán u prirodí		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 41000 ZAGREB, CROATIA			

Oznaka na prstenu Ring No.	BUDAPEST 604753		4
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	2. ili više godina	Sex Sex	
Datum prstenovanja Ring date	20.6.1991.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Balatonfüred, Veszprem, Mađarska		
Koordinate Ring coord.	46,58 N 17,55 E		
Prezime Ringer	Budapest		
Datum nalaza Finding date	27.12.1991.		
Mjesto nalaza Finding place	Šoderica, Koprivnica, Hrvatska		
Koordinate Ring coord.	46,14 N 16,55 E		
Način nalaza Finding detail	broj prstena očitán u prirodí		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 41000 ZAGREB, CROATIA			



Obradeni nalazi crvenokljunih labudova prstenovanih u Mađarskoj s prikazom mjesta prstenovanja na Balatonu

Oznaka na prstenu Ring No.	GDANSK POLAND AP 6814		
Vrsta Species	crvenokljuni labud Cygnus olor		
Starost Age	1	Sex Sex	muškarac
Datum prstenovanja Ring date	6.8.1988.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Staw Golic, Grabowice, Poljska		
Koordinate Ring coord.	51.32 N 12.23 E		
Prezime Ringer			
Datum nalaza Finding date			
Mjesto nalaza Finding place			
Koordinate Ring coord.			
Način nalaza Finding detail	broj prstena očitán na terenu		
Naziv prstena Printer			
Štamp. Stamp			
Ring center: Izvod sa ornitološkog listka broj 8/11 11000 - 41000 Zagreb.			

Oznaka na prstenu Ring No.	GDANSK AP 6904		
Vrsta Species	Cygnus olor		
Starost Age	odrasli	Sex Sex	muškarac
Datum prstenovanja Ring date	9.8.1988.		
Mjesto prstenovanja Ring place	Staw Golic, Grabowice, Poljska		
Koordinate Ring coord.	51,32 N 17,23 E		
Prezime Ringer	Gdansk		
Datum nalaza Finding date	26.10.92. i 17.1.93.		
Mjesto nalaza Finding place	Šoderica, Koprivnica, Hrvatska		
Koordinate Ring coord.	46,14 N 16,55 E		
Način nalaza Finding detail	broj prstena očitán na terenu		
Naziv prstena Printer	Krunoslav Arač		
Štamp. Stamp			
Prstenovna centrala: Institute of Ornithology Ring center: Biskupićeva 8 41000 ZAGREB, CROATIA			

PODACI O NALAZU PRSTENOVANE PTICE	
BROJ PRSTENA I IME CENTRALE KOJJOJ PRIPADA PRSTEN	
VRSTA NAĐENE PTICE, NJENA STAROST I SPOL	
MJESTO NALAZA	
DATUM NALAZA	
NAČIN NALAZA (ukazuje se li ptica puštena s prstenom ili bez prstena, je li zadržana u zatočeništvu, je li nađena mrtva, je li mrtva već duže vrijeme ili je nađ sječ, je li u objemu i izdrcu)	
IME, PREZIME I ADRESA NALAZAČA	

Obradeni nalazi crvenokljunih labudova prstenovanih u Poljskoj i obrazac sa potrebitim podacima za prijavu nalaza

- austrijsko mađarskog Nežiderskog jezera, 164-195 km južnije od mjesta prstenovanja.
 Nakon provedenog zimovanja povratni pravci vode u Mađarsku (Balaton) i na austrijsko-
 mađarsko Nežidersko jezero.

ZNAČAJ KOPRIVNIČKOG PODRAVLJA ZA LABUDOVE

Biotop koprivničkog podravlja, a napose Šoderice nije samo prolazna stanica za crvenokljunog labuda, već krajem osamdesetih postaje njegovim najznačajnijim zimovalištem u Republici Hrvatskoj. Praćenjem prstenovanih crvenokljunih labudova po zimovanjima, utvrđena je privrženost zimovalištu:

zimovanje

1989/90 i 1990/91	ZAGREB L 8070 i GDANSK AP 6814
1990/91 i 1991/92	GDANSK AP 6814
1991/92 i 1992/93	ZAGREB L 8067, L 8068 i BUDAPEST 604728
1992/93 i 1993/94	(opažanja do 23.10.) BUDAPEST 604852 i 605889

Uz spomenute jedinke privrženost zimovalištu pokazuje i određen broj neprstenovanih labudova. Znatn porast broja jedinki i povećanje broja dana, uz privrženost zimovalištu upućuje da bi uskoro ovo područje moglo postati gnjezdilište (već postoje naznake o pokušaju gniježđenja).

Pojavom na Šoderici crvenokljuni labudovi postali su atrakcija u hladne jesenske i zimske dane. Veliko je zadovoljstvo susresti se u Podravini s jednom od najvećih europskih ptica. Daljnjim praćenjem zimovanja labudova uz redovitu pojavu drugih zaštićenih ptica močvarica mogli bismo razmišljati o prijedlogu za osnivanje ORNITOLOŠKOG REZERVATA na Šoderici!



Smjerovi kretanja prstenovanih crvenokljunih labudova do vodenih površina koprivničkog podravlja



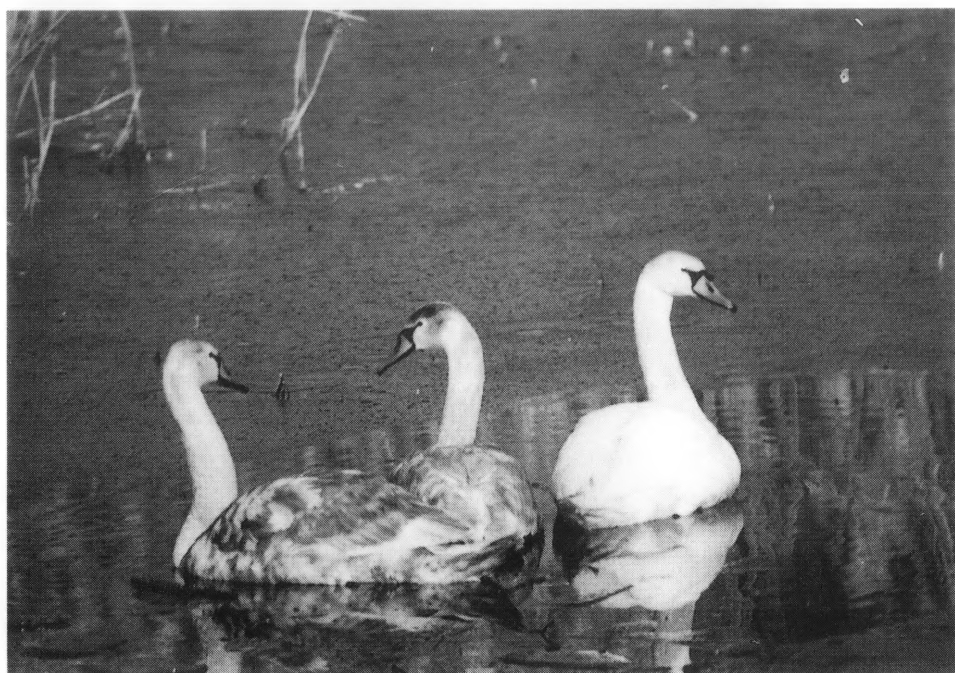
Razlikovanje po kljunu crvenokljunih labudova i žutokljunog labuda (u sredini)



Crvenokljuni labudovi za zimovanja 1984/85 g.
u rukavcu Drave kod Komatnice



Crvenokljuni labudovi za zimovanja 1988/89 g. na sljunčari u Gabajevoj Gredi



Crvenokljuni labudovi za zimovanja 1988/89 g. na Staroj Dravi



Žutokljuni labud za zimovanja 1990/91 g. na Šoderici