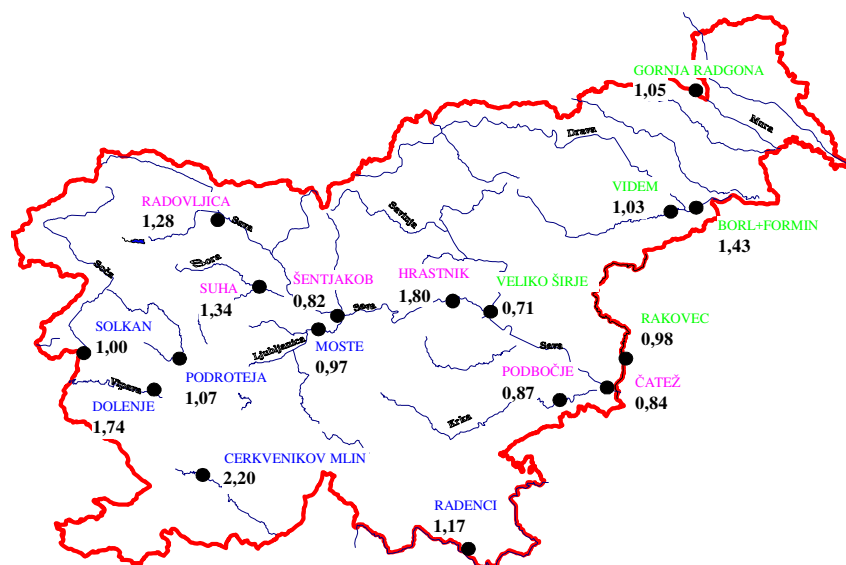


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V JUNIJU 2016 Discharges of Slovenian rivers in June 2016

Igor Strojan

Junij je bil okoli 19 odstotkov bolj vodnat kot običajno. V celoti je bila vodnatost rek na zahodu in jugu države večja kot drugje (slika 1). Visokovodni konici Vipave in Idrijce sta bili med najvišjimi v dolgoletnem obdobju opazovanj (slika 3). Pretoki so se najprej povečali 12. junija (slika 2), ko sta se razlivali Branica in Vipava v zgornjem toku. Pretok Branice je bil med najvišjimi v dolgoletnem obdobju opazovanj. 14. junija sta ob reki Vipavi hudourniška potoka ogrožala naselji Vrtovine in Budanje. Naslednji dan so se na območju vsakoletnih poplav razlivala Vipava, Ljubljanka in Krka. Dan kasneje je opozorilno vrednost preseгла Logaščica in nato 17. junija Drava, ki se je na območju vsakoletnih poplav razlivala v spodnjem toku. Nekaj dni kasneje se je na vzhodu države razlila Dravinja. Hudourniška voda je poplavljala v vasi Bukovec nad Zg. Polskavo. 27. junija močnejši nalive na območju reke Reke ni povzročil razlitij hudourniških voda.

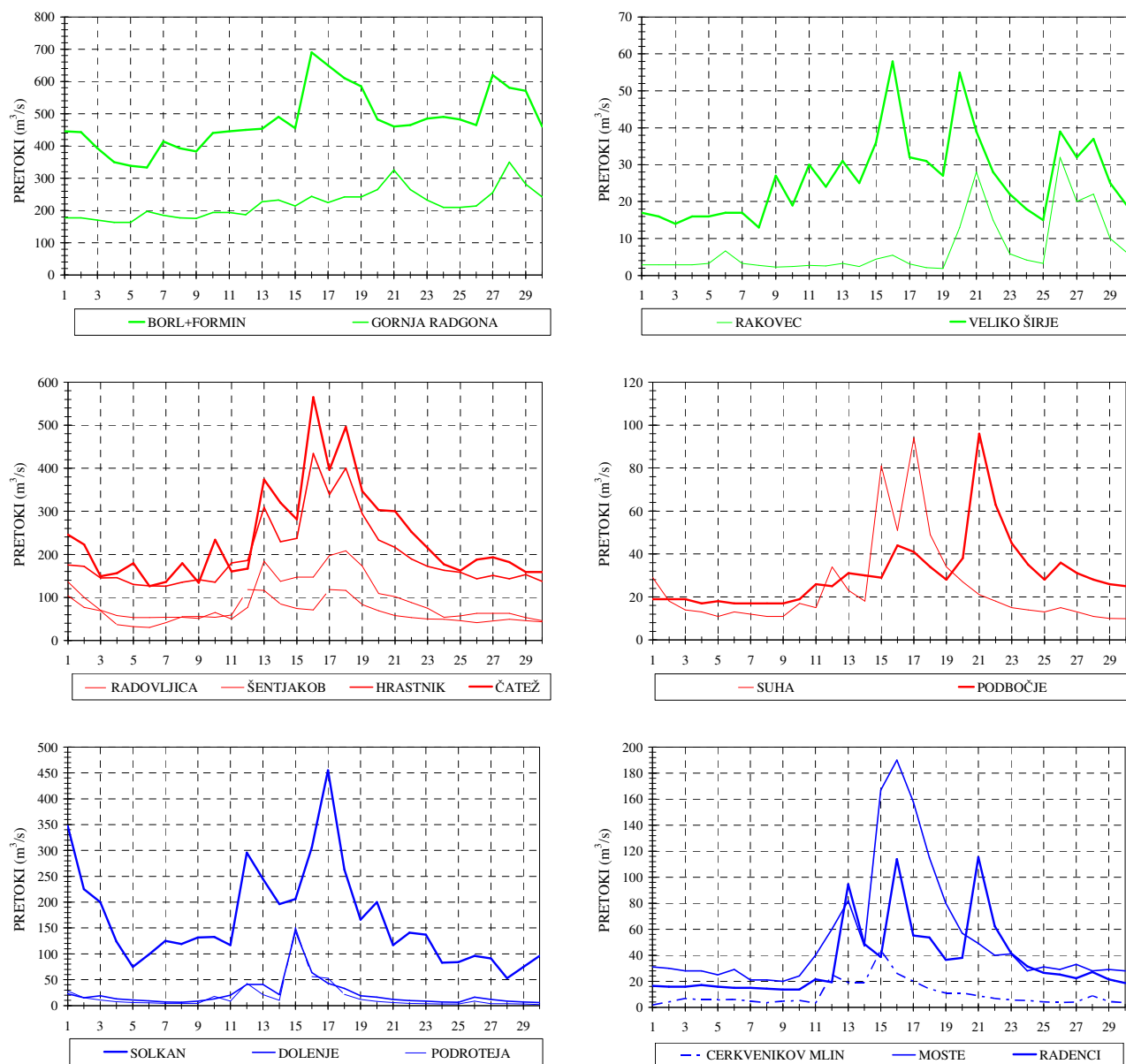


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek junija 2016 in povprečnimi srednjimi junijskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

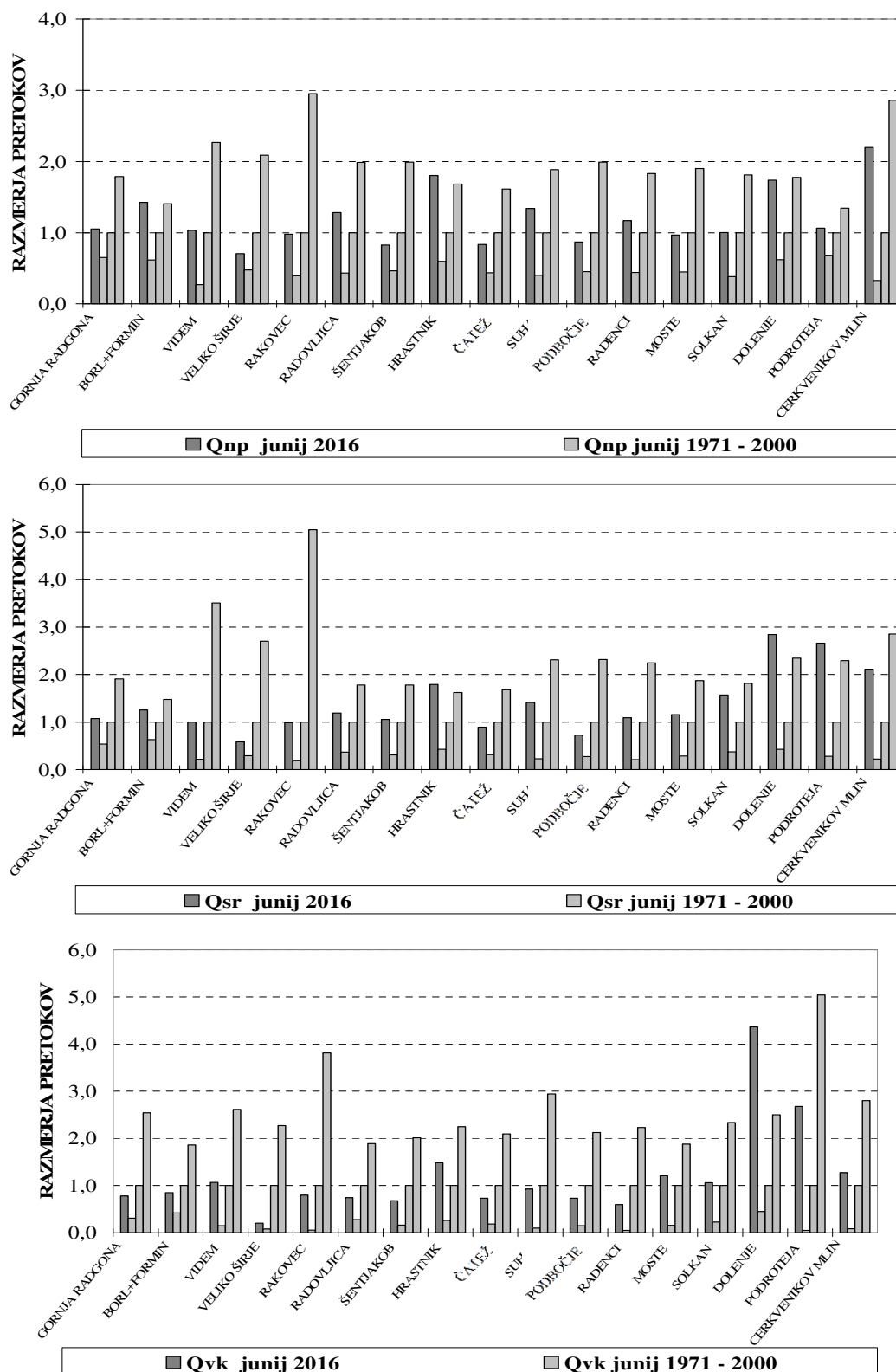
Figure 13. Ratio of the June 2016 mean discharges of Slovenian rivers compared to the June mean discharges of the long-term period

SUMMARY

If compared to the long-term period, the discharges of rivers in June 2016 were about 19 percent higher. First ten days of June discharges slowly decreased. After that, many rivers flooded on usual flood areas. Most of floods were at western, central and eastern part of the country. Many of them were flash floods.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v juniju 2016
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in June 2016



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki junija 2016 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju. Figure 3. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in June 2016 in comparison with characteristic discharges in the long-term period. The given values are relative with regard to the mean values of small, medium and large discharges in the long-term period.

Preglednica 1. Pretoki junija 2016 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
 Table 2. Discharges in June 2016 and characteristic discharges in the long-term period

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Qnp Junij/June 2016		nQnp sQnp vQnp Junij/June 1971–2000		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
MURA	G. RADGONA	163	4	101	155	277
DRAVA	BORL+FORMIN	333	6	144	234	329
DRAVINJA	VIDEM	4,0	18	1,0	3,9	8,7
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	13,0	8	8,7	18,4	38,4
SOTLA	RAKOVEC	1,9	19	0,8	1,9	5,7
SAVA	RADOVLJICA	41,0	7	13,9	32,0	63,6
SAVA	ŠENTJAKOB	46,0	30	25,8	55,8	111
SAVA	HRASTNIK	135	8	44,7	74,9	126
SAVA	ČATEŽ	126	6	65,9	151	243
SORA	SUHA	9,8	30	2,9	7,3	13,8
KRKA	PODBOČJE	17,0	4	8,8	19,5	38,9
KOLPA	RADENCI	13,6	9	5,1	11,6	21,3
LJUBLJANICA	MOSTE	20,0	9	9,3	20,7	39,3
SOČA	SOLKAN	53,0	28	20,2	52,8	95,7
VIPAVA	DOLENJE	5,5	30	1,9	3,2	5,63
IDRIJCA	PODROTEJA	2,3	30	1,5	2,1	2,9
REKA	C. MLIN	3,2	11	0,5	1,4	4,1
		Qs		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	237		119	221	423
DRAVA	BORL+FORMIN	478		240	382	563
DRAVINJA	VIDEM	9,1		1,9	9,1	31,9
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	26,8		13,4	45,9	124
SOTLA	RAKOVEC	7,3		1,3	7,4	37,4
SAVA	RADOVLJICA	68,1		21,0	57,4	102
SAVA	ŠENTJAKOB	100		29,5	95,0	170
SAVA	HRASTNIK	215		51,2	120	195
SAVA	ČATEŽ	238		84,5	267	449
SORA	SUHA	23,6		3,8	16,7	38,6
KRKA	PODBOČJE	31,0		11,7	42,8	99,1
KOLPA	RADENCI	36,1		6,8	33,1	74,5
LJUBLJANICA	MOSTE	53,7		13,1	46,4	86,9
SOČA	SOLKAN	160		38,0	102	186
VIPAVA	DOLENJE	21,9		3,3	7,7	18,1
IDRIJCA	PODROTEJA	17,3		1,8	6,5	14,9
REKA	C. MLIN	10,1		1,1	4,8	13,7
		Qvk		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	350	28	138	451	1145
DRAVA	BORL+FORMIN	690	16	338	816	1517
DRAVINJA	VIDEM	56,0	26	7,6	52,8	138
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	58,0	16	21,5	293	666
SOTLA	RAKOVEC	32,0	26	2,0	40,4	154
SAVA	RADOVLJICA	118	12	44,3	159	300
SAVA	ŠENTJAKOB	208	18	48,1	307	617
SAVA	HRASTNIK	434	16	76,4	293	659
SAVA	ČATEŽ	565	16	141	779	1631
SORA	SUHA	94,0	17	9,4	102	300
KRKA	PODBOČJE	96,0	21	19,4	132	280
KOLPA	RADENCI	115	21	9,4	194	432
LJUBLJANICA	MOSTE	190	16	23,4	158	296
SOČA	SOLKAN	455	17	96,2	431	1007
VIPAVA	DOLENJE	144	15	15,0	33,0	82,5
IDRIJCA	PODROTEJA	151	15	2,5	56,5	285
REKA	C. MLIN	44,0	15	2,8	34,7	97,2

Legenda:

Explanations:

Qvk veliki pretok v mesecu - opazovana konica

Qvk the highest monthly discharge - extreme

nQvk najmanjši veliki pretok v obdobju

nQvk the minimum high discharge in a period

sQvk srednji veliki pretok v obdobju

sQvk mean high discharge in a period

vQvk največji veliki pretok v obdobju

vQvk the maximum high discharge in period

Qs srednji pretok v mesecu - srednje dnevne vrednosti

Qs mean monthly discharge - daily average

nQs najmanjši srednji pretok v obdobju

nQs the minimum mean discharge in a period

sQs srednji pretok v obdobju

sQs mean discharge in a period

vQs največji srednji pretok v obdobju

vQs the maximum mean discharge in a period

Qnp mali pretok v mesecu - srednje dnevne vrednosti

Qnp the smallest monthly discharge - daily average

nQnp najmanjši mali pretok v obdobju

nQnp the minimum small discharge in a period

sQnp srednji mali pretok v obdobju

sQnp mean small discharge in a period

vQnp največji mali pretok v obdobju

vQnp the maximum small discharge in a period