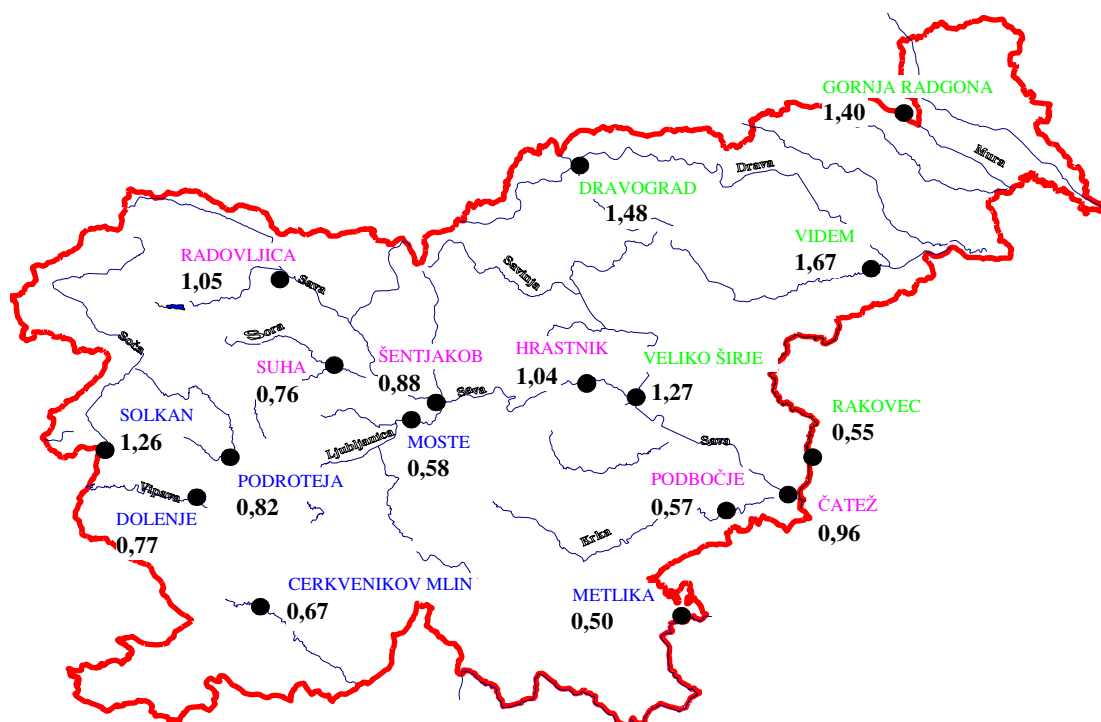


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V MAJU 2018 Discharges of Slovenian rivers in May 2018

Igor Strojan

Vodnatost rek je bila maja nadpovprečna v severnem delu države in podpovprečna v južnem delu države. Na severu se je po rekah prelilo tudi do polovico več vode (merilno mesto Drava Dravograd), na jugu pa tudi do polovico manj vode kot običajno (merilno mesto Kolpa Metlika). V celoti je bil vodnatost podobna kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Visokovodne konice so bile Muri, Dravi, Dravinji in Savinji višje kot običajno (na Muri in Dravi celo enkrat višje), povsod drugje so bili največji porasti rek večinoma le polovico tako veliki kot so običajno v maju. V začetku in ob koncu meseca so poplavljali manjši hudourniški vodotoki, sredi meseca je Mura poplavljala znotraj visokovodnih nasipov.

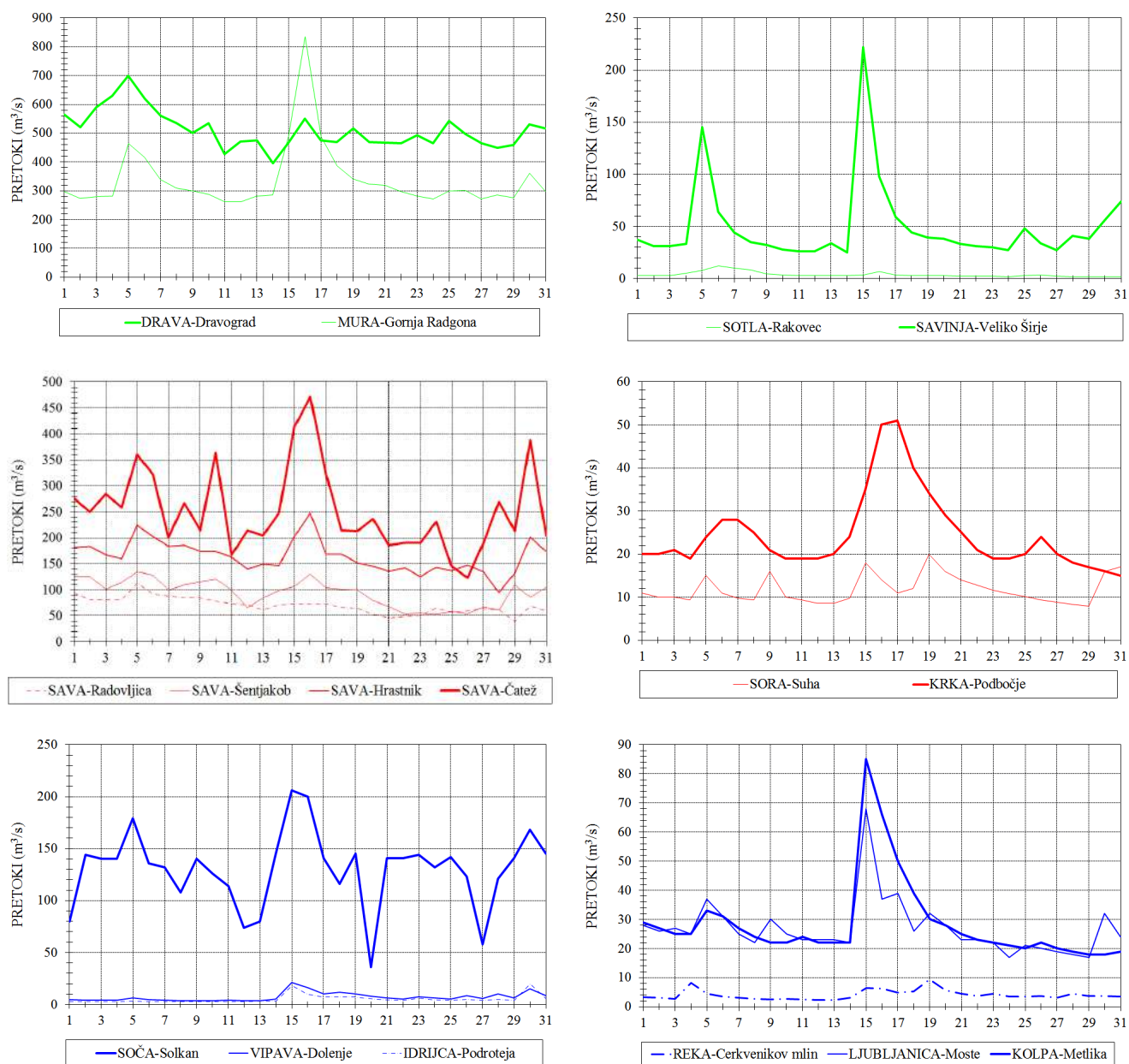


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek maja 2018 in povprečnimi srednjimi majskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

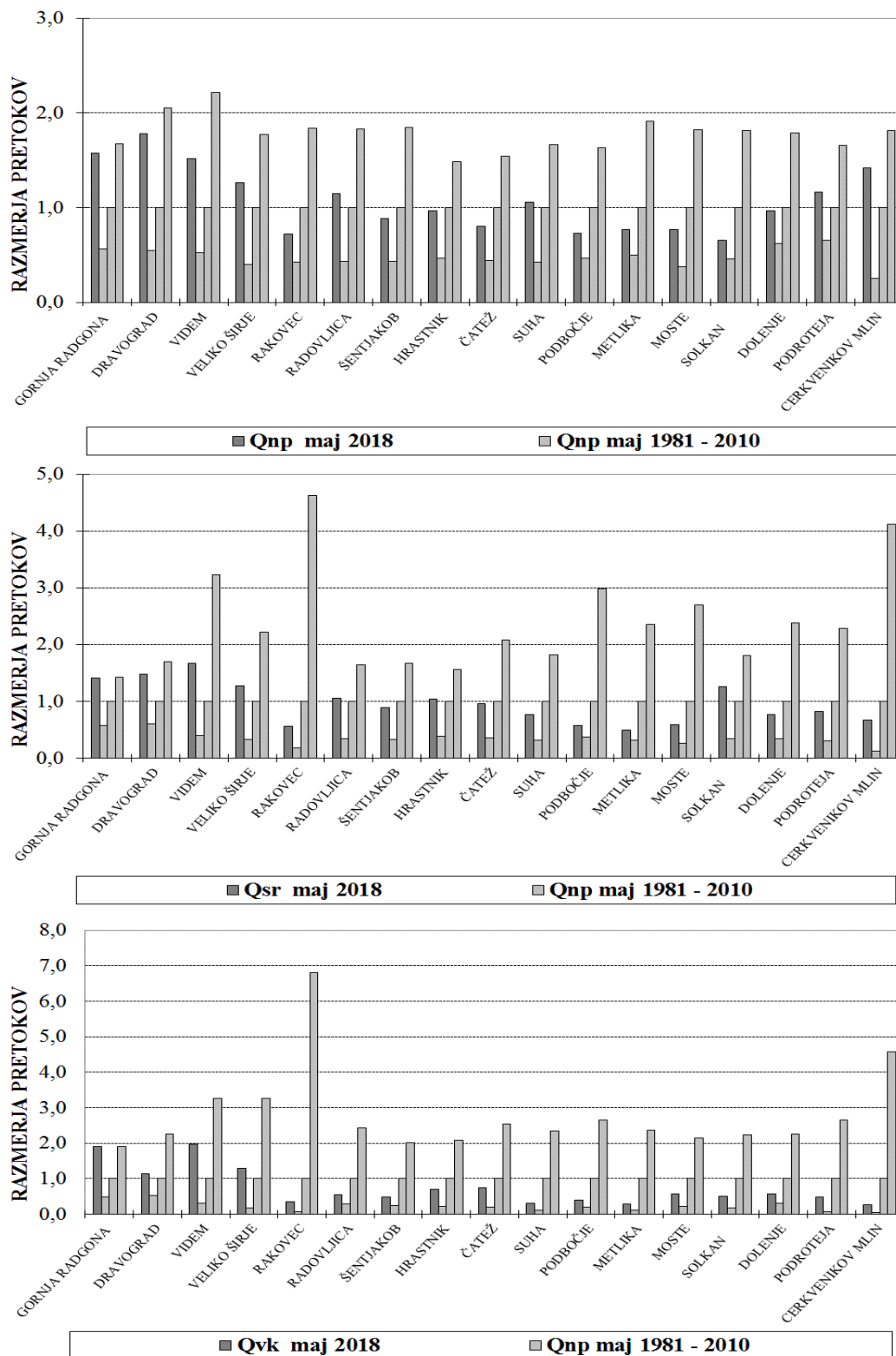
Figure 1. Ratio of the May 2018 mean discharges of Slovenian rivers compared to the May mean discharges of the long-term period

SUMMARY

At the northern part of the country the discharges of rivers were higher and at the southern part were lower if compared to the long-term period 1981–2010. There were some minor floods at different parts of the country, river Mura flooded inside the flood barriers.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v maju 2018
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in May 2018



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki maja 2018 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju 1981–2010

Figure 3. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in May 2018 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 1981–2010

Preglednica 1. Pretoki maja 2018 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
Table 1. Discharges in May 2018 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Maj 2018		Maj 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	262	11	94,1	166	278
DRAVA	BORL+FORMIN	395	14	121	222	455
DRAVINJA	VIDEM	5,6	30	1,9	3,7	8,1
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	25,0	14	7,9	19,7	35,0
SOTLA	RAKOVEC	1,6	31	0,9	2,2	4,1
SAVA	RADOVLJICA	40,0	29	15,1	34,7	63,4
SAVA	ŠENTJAKOB	53,0	24	25,8	59,7	110
SAVA	HRASTNIK*	95,0	28	45,6	98,3	146
SAVA	ČATEŽ	124	26	68,4	154	237
SORA	SUHA	7,9	29	3,2	7,4	12,4
KRKA	PODBOČJE	15,0	31	9,6	20,5	33,5
KOLPA	METLIKA	18,0	29	11,6	23,3	44,5
LJUBLJANICA	MOSTE	17,0	24	8,3	22,0	40,1
SOČA	SOLKAN	36,0	20	25,4	55,0	100
VIPAVA	DOLENJE*	3,5	9	2,2	3,6	6,5
IDRIJCA	PODROTEJA	2,7	4	1,5	2,3	3,8
REKA	C. MLIN	2,3	12	0,4	1,6	2,9
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	339		139	241	344
DRAVA	BORL+FORMIN	509		204	342	580
DRAVINJA	VIDEM	13,1		3,1	7,8	25,4
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	49,7		12,6	39,2	87,0
SOTLA	RAKOVEC	3,7		1,2	6,8	31,4
SAVA	RADOVLJICA	63,7		20,4	60,6	99,7
SAVA	ŠENTJAKOB	86,0		31,7	97,3	162
SAVA	HRASTNIK*	156		58,3	151	236
SAVA	ČATEŽ	253		92,6	262	544
SORA	SUHA	11,8		4,9	15,5	28,2
KRKA	PODBOČJE	24,7		15,7	43,3	129
KOLPA	METLIKA	28,4		18,3	57,2	135
LJUBLJANICA	MOSTE	26,8		12,1	45,9	124
SOČA	SOLKAN	132		36,2	104	189
VIPAVA	DOLENJE*	7,2		3,2	9,4	22,5
IDRIJCA	PODROTEJA	5,3		1,9	6,4	14,6
REKA	C. MLIN	4,1		0,7	6,0	24,8
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	835	16	208	436	834
DRAVA	BORL+FORMIN	700	5	315	612	1384
DRAVINJA	VIDEM	73,0	5	11,3	36,9	121
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	222	15	28,3	172	560
SOTLA	RAKOVEC	12,0	6	1,9	34,4	234
SAVA	RADOVLJICA	85,0	8	44,4	156	378
SAVA	ŠENTJAKOB	131	16	65,3	278	562
SAVA	HRASTNIK*	248	16	81,6	357	741
SAVA	ČATEŽ	471	16	127	630	1608
SORA	SUHA	20,0	19	7,1	64,0	150
KRKA	PODBOČJE	51,0	17	24,7	130	344
KOLPA	METLIKA	85,0	15	30,8	294	698
LJUBLJANICA	MOSTE	68,0	15	24,9	118	254
SOČA	SOLKAN	206	15	66,3	406	908
VIPAVA	DOLENJE*	21,0	15	11,2	37,5	84,4
IDRIJCA	PODROTEJA	20,0	30	2,7	41,6	110
REKA	C. MLIN	9,4	19	1,3	35,1	160

Legenda:

Explanations:

Qn_{7h} mali pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qn_{7h} the smallest monthly discharge – data at 7. a.m.

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

Qs_{7h} srednji pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qs_{7h} mean monthly discharge – data at 7 a.m.

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

Qvk_{7h} največji pretok v mesecu ob 7. uri (UTC+1)

Qvk_{7h} the highest monthly discharge at 7a.m. (UTC+1)

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 a period

* Obdobje 1991–2010



Slika 4. 30. maja zvečer se je ponovil dogodek iz leta 1991, ko je hudournik Reka s svojim nanosom v obliki drobirskega toka zasul spodnjo postajo kabinske žičnice na Krvavcu. V 40 minutah je bilo na Krvavcu izmerjenih 51 milimetrov padavin (Vir: ARSO, foto: PGD Cerklje)

Figure 4. The torrential flood on 30. May at the popular ski cabin station Krvavec. Nearby falls 51 mm of rain in 40 minutes. This was the second torrential flood after first one in the year 1991 (Photo: PGD Cerklje)