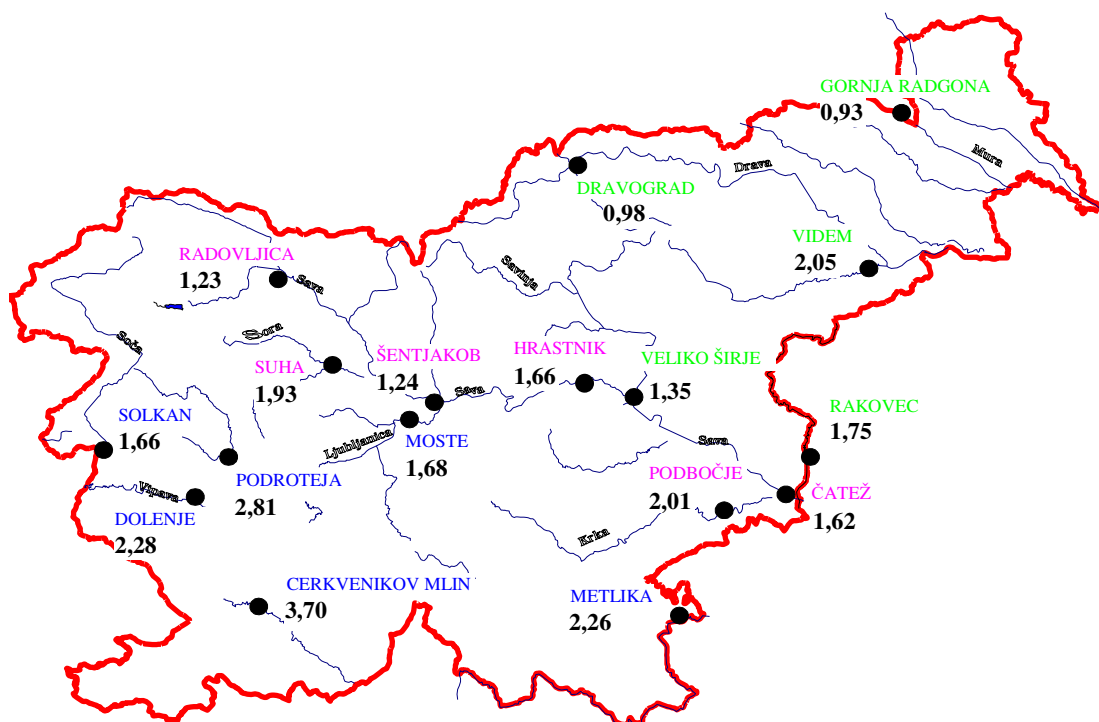


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V MAJU 2019 Discharges of Slovenian rivers in May 2019

Igor Strojan

Maj je bil letos nadpovprečno vodnat. Po vseh rekah je v povprečju preteklo 83 odstotkov več vode kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010. Najbolj vodnata je bila južna polovica države. Reka Reka je bila 3,7-krat bolj vodnata kot sicer v tem letnem času. 29. in 30. maja so ob dokaj obilni predhodni vodnatosti reke narasle in se prvi dan razlile predvsem v južni polovici države, naslednji dan pa na vzhodu. Poplave niso prinesle večjih posledic, povratna doba poplavnih pretokov je bila najvišja na Krki 10–20 let.

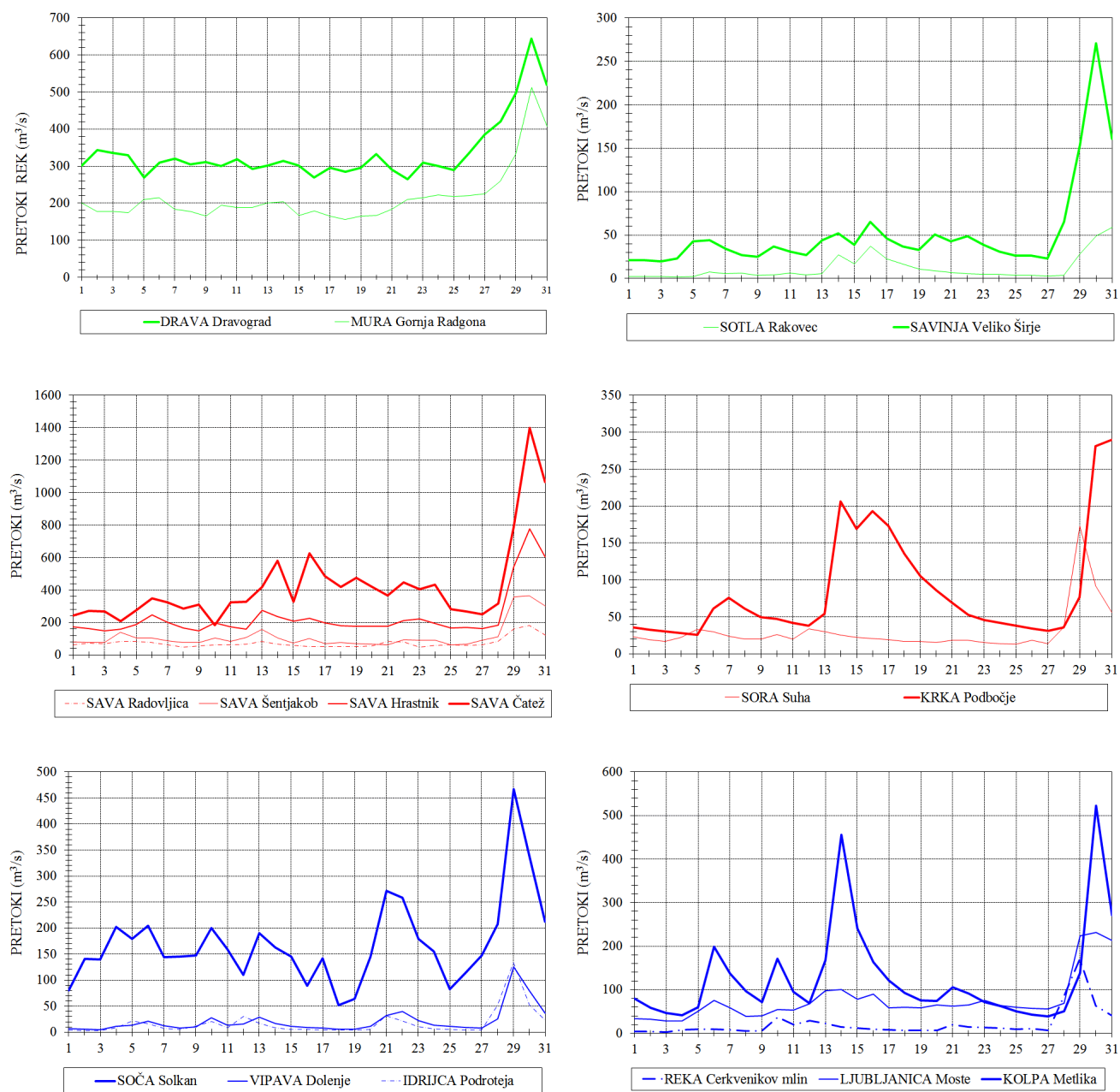


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek maja 2019 in povprečnimi srednjimi majskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

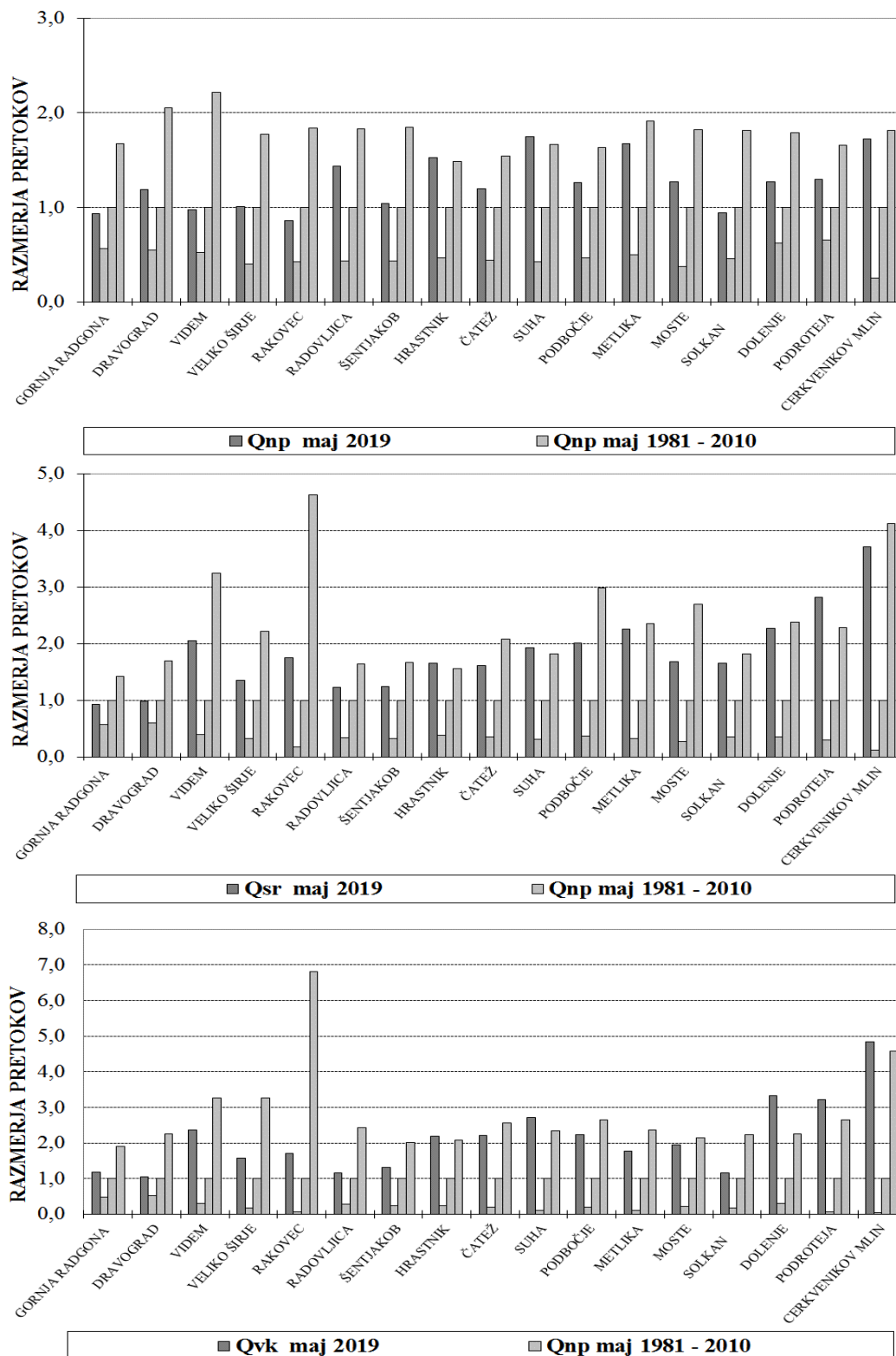
Figure 1. Ratio of the May 2019 mean discharges of Slovenian rivers compared to the May mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The discharges of rivers were 83 percent higher if compared to the long-term period 1981–2010. At the end of the May the rivers increased and some rivers in the south and east flooded.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v maju 2019
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in May 2019



Slika 3. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki maja 2019 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 2019 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 2019 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
 Table 1. Discharges in May 2019 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	May 2019		May 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn_{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	156	18	94,1	166	156
DRAVA	DRAVOGRAD	265	22	121	222	265
DRAVINJA	VIDEM	3,6	3	1,9	3,7	3,6
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	20,0	3	7,9	19,7	20,0
SOTLA	RAKOVEC	1,9	4	0,9	2,2	1,9
SAVA	RADOVLJICA	50,0	8	15,1	34,7	50,0
SAVA	ŠENTJAKOB	62,0	21	25,8	59,7	62,0
SAVA	HRASTNIK*	150	9	45,6	98,3	150
SAVA	ČATEŽ	184	10	68,4	154	184
SORA	SUHA	13,0	25	3,2	7,4	13,0
KRKA	PODBOČJE	26,0	5	9,6	20,5	26,0
KOLPA	METLIKA	39,0	27	11,6	23,3	39,0
LJUBLJANICA	MOSTE	28,0	3	8,3	22,0	28,0
SOČA	SOLKAN	52,0	18	25,4	55,0	52,0
VIPAVA	DOLENJE*	4,6	3	2,2	3,6	4,6
IDRIJCA	PODROTEJA	3,0	3	1,5	2,3	3,0
REKA	C. MLIN	2,8	3	0,4	1,6	2,8
		Qs_{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	224		139	242	139
DRAVA	DRAVOGRAD	336		204	342	204
DRAVINJA	VIDEM	16,1		3,1	7,8	3,1
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	53		12,6	39,2	12,6
SOTLA	RAKOVEC	11,8		1,2	6,8	1,2
SAVA	RADOVLJICA	74,5		20,4	60,6	20,4
SAVA	ŠENTJAKOB	121		31,7	97,3	31,7
SAVA	HRASTNIK*	251		58,3	151	58,3
SAVA	ČATEŽ	424		92,6	262	92,6
SORA	SUHA	29,9		4,9	15,5	4,9
KRKA	PODBOČJE	87		15,7	43,3	15,7
KOLPA	METLIKA	129		18,3	57,2	18,3
LJUBLJANICA	MOSTE	77		12,1	45,9	12,1
SOČA	SOLKAN	173		36,2	104	36,2
VIPAVA	DOLENJE*	21,5		3,2	9,4	3,3
IDRIJCA	PODROTEJA	17,9		1,9	6,4	1,9
REKA	C. MLIN	22,4		0,7	6,0	0,7
		Qvk_{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	512	30	208	436	512
DRAVA	DRAVOGRAD	645	30	315	612	645
DRAVINJA	VIDEM	87	30	11,3	37,0	87,0
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	271	30	28,3	172	271
SOTLA	RAKOVEC	59	31	1,9	34,4	59,0
SAVA	RADOVLJICA	182	30	44,4	156	182
SAVA	ŠENTJAKOB	363	30	65,3	278	363
SAVA	HRASTNIK*	778	30	81,6	357	778
SAVA	ČATEŽ	1400	30	127	630	1400
SORA	SUHA	173	29	7,1	64,0	173
KRKA	PODBOČJE	290	31	24,7	130	290
KOLPA	METLIKA	523	30	30,8	294	523
LJUBLJANICA	MOSTE	231	30	24,9	118	231
SOČA	SOLKAN	467	29	66,3	406	467
VIPAVA	DOLENJE*	125	29	11,2	37,5	125
IDRIJCA	PODROTEJA	134	29	2,7	41,6	134
REKA	C. MLIN	170	29	1,3	35,1	170

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