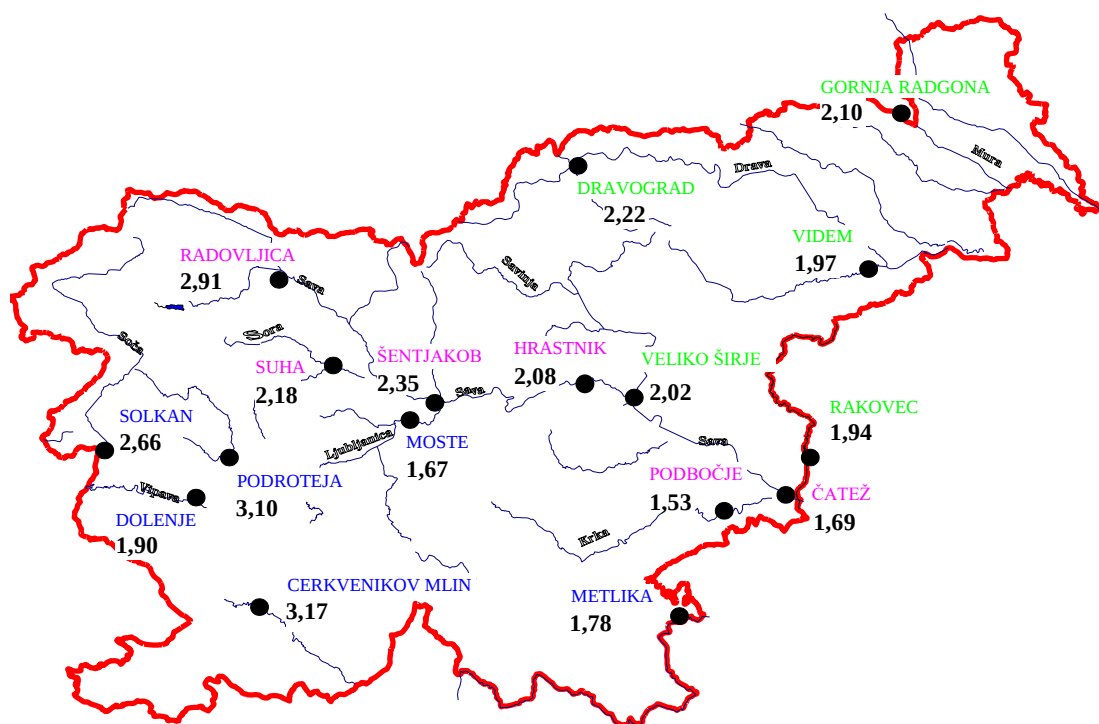


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V NOVEMBRU 2019 Discharges of Slovenian rivers in November 2019

Igor Strojan

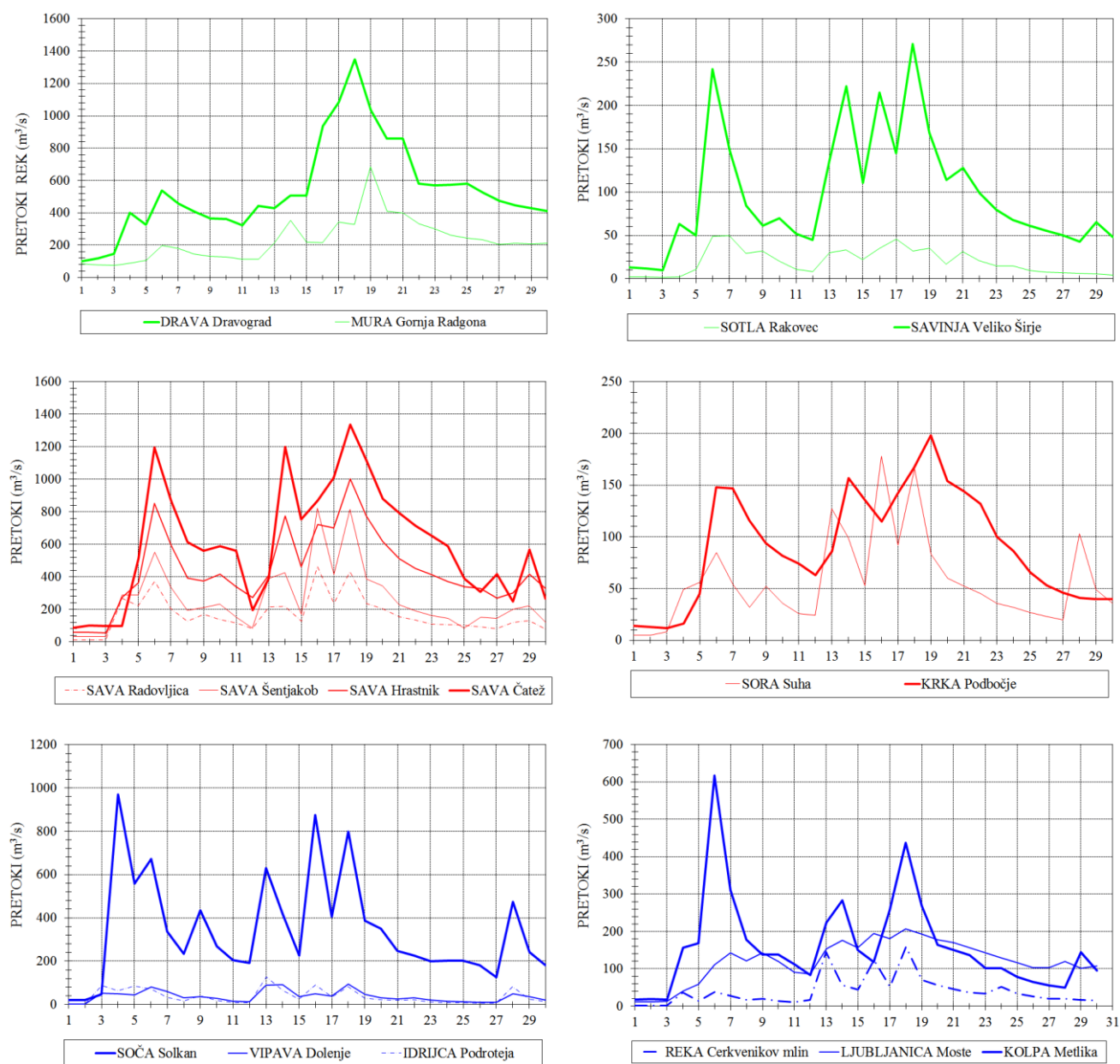
November je bil od julija dalje prvi hidrološko moker mesec. Vodnatost je bila novembra 2,2-krat večja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Najbolj vodnata je bila reka Reka pri Cerkevenikovem mlinu, najmanj pa Krka v Podbočju (slika 1). Prve dni novembra so na rekah prevladovali mali pretoki iz oktobra, nato pa so se pretoki povečali in večinoma vse do konca meseca ohranjali srednjo in veliko vodnatost (slika 2). Najvišje visokovodne konice so bile zabeležene od 16. do 19. novembra (preglednica 1). V teh dneh so reke tudi poplavljele, najbolj Drava, ki je imela pri Dravogradu 18. novembra pretok okoli 1200 m³/s. Poplavne razmere v novembru so opisane na povezavi http://www.arso.gov.si/vode/poročila_in_publicacije/Visoke_vode_in_poplave_morja_med_12._in_20.novembrom_2019_dop.pdf.



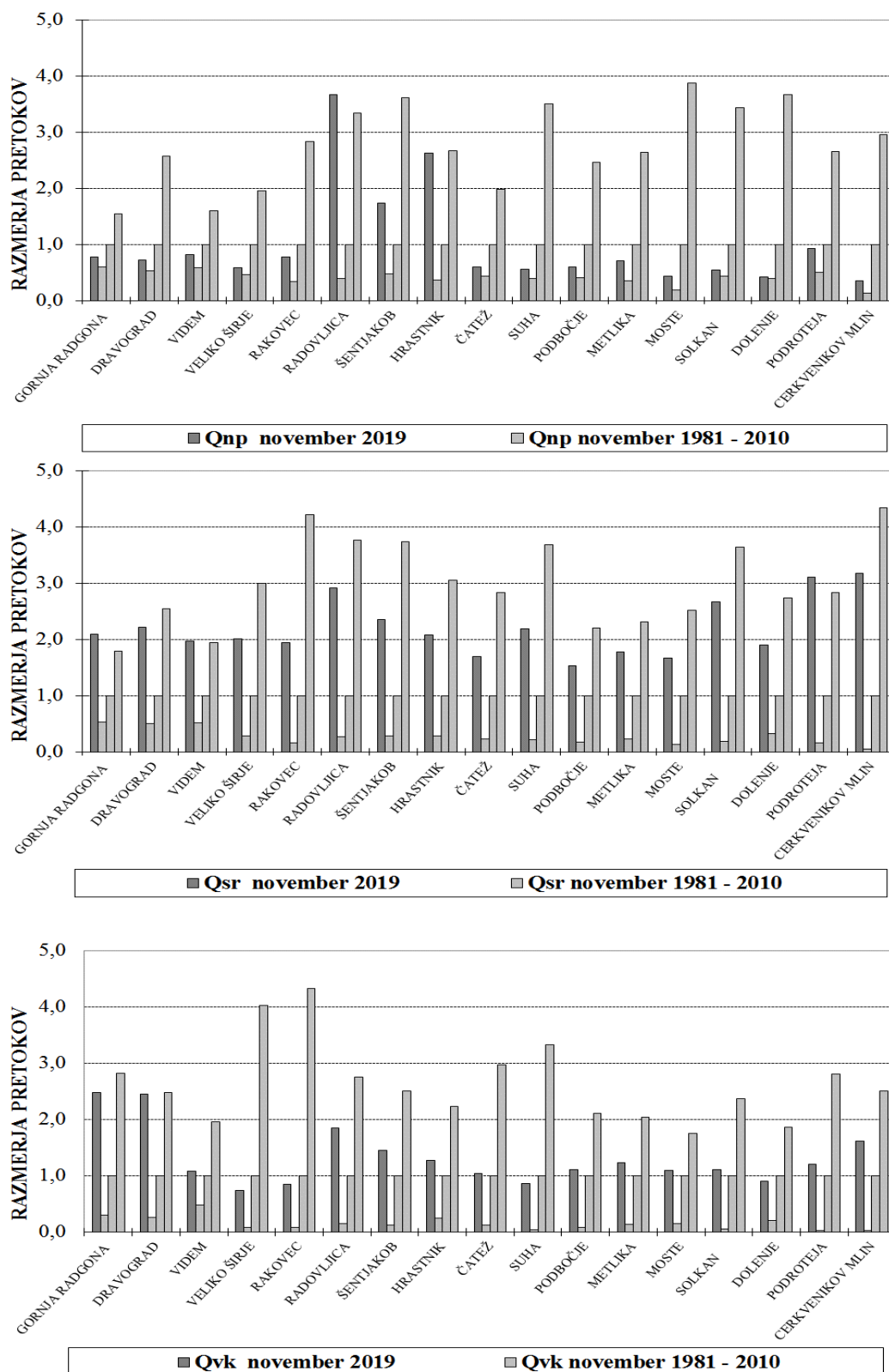
Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek novembra 2019 in povprečnimi srednjimi novembrskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
Figure 1. Ratio of the November 2019 mean discharges of Slovenian rivers compared to the November mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The discharges of rivers in November were 220 percent higher if compared to the discharges in the long-term period 1981–2010. There were some floods, mostly on river Drava.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v novembru 2019
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in November 2019



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

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	November 2019		November 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn _{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	73,0	3	56,8	94,4	145
DRAVA	DRAVOGRAD	118	2	86,3	163	418
DRAVINJA	VIDEM	3,6	2	2,5	4,4	7,0
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	10,0	3	7,9	17,2	33,6
SOTLA	RAKOVEC	1,9	3	0,8	2,4	6,9
SAVA	RADOVLJICA	78,0	30	8,2	21,2	71,0
SAVA	ŠENTJAKOB	85,0	12	23,6	48,9	177
SAVA	HRASTNIK*	268	27	37,4	102	272
SAVA	ČATEŽ	85,0	1	62,3	143	283
SORA	SUHA	4,7	2	3,3	8,5	29,7
KRKA	PODBOČJE	12,0	3	8,2	20,1	49,6
KOLPA	METLIKA	17,0	1	8,6	24,2	63,8
LJUBLJANICA	MOSTE	11,0	1	4,9	25,2	97,8
SOČA	SOLKAN	21,0	1	17,1	39,0	134
VIPAVA	DOLENJE*	2,1	1	1,9	5,0	18,5
IDRIJCA	PODROTEJA	2,3	1	1,2	2,5	6,6
REKA	C. MLIN	0,7	2	0,3	2,1	6,1
		Qs _{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	266		68,1	127	228
DRAVA	DRAVOGRAD	553		124	249	634
DRAVINJA	VIDEM	18,2		4,7	9,2	17,8
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	101		14,1	49,9	149
SOTLA	RAKOVEC	19,7		1,6	10,1	43,0
SAVA	RADOVLJICA	170		15,5	58,4	220
SAVA	ŠENTJAKOB	277		33,5	117	439
SAVA	HRASTNIK*	481		64,8	231	707
SAVA	ČATEŽ	599		81,9	353	1002
SORA	SUHA	58,9		5,7	26,9	99,4
KRKA	PODBOČJE	94		11,0	61,3	135
KOLPA	METLIKA	166		21,8	93,3	215
LJUBLJANICA	MOSTE	125		10,0	74,8	189
SOČA	SOLKAN	355		24,3	133	486
VIPAVA	DOLENJE*	38,7		6,6	20,4	55,9
IDRIJCA	PODROTEJA	38,1		2,0	12,3	34,7
REKA	C. MLIN	41,3		0,6	13,0	56,5
		Qvk _{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	685	19	84,5	277	685
DRAVA	DRAVOGRAD	1200	18	144	551	1350
DRAVINJA	VIDEM	53,0	14	23,5	49,2	53,0
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	271	18	27,8	370	271
SOTLA	RAKOVEC	50,0	7	5,0	58,6	50,0
SAVA	RADOVLJICA	462	16	36,3	250	462
SAVA	ŠENTJAKOB	823	16	69,5	569	823
SAVA	HRASTNIK*	1004	18	189	787	1004
SAVA	ČATEŽ	1338	18	154	1281	1338
SORA	SUHA	178	16	7,5	206	178
KRKA	PODBOČJE	198	19	14,8	179	198
KOLPA	METLIKA	618	6	66,2	499	618
LJUBLJANICA	MOSTE	206	18	28,6	188	206
SOČA	SOLKAN	970	4	49,1	875	970
VIPAVA	DOLENJE*	93,0	18	21,0	103	93,0
IDRIJCA	PODROTEJA	128	13	2,7	106	128
REKA	C. MLIN	159	18	2,4	98,4	159

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