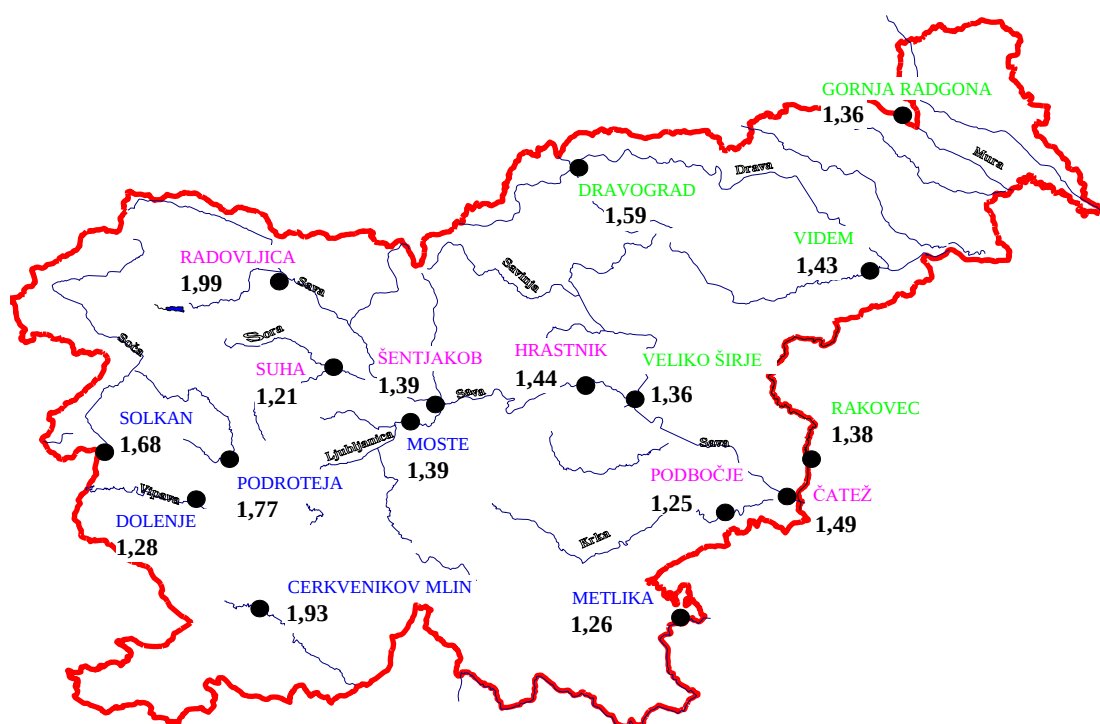


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V DECEMBRU 2019 Discharges of Slovenian rivers in December 2019

Igor Strojjan

Vodnatost rek je bila decembra polovico večja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Najbolj vodnati reki sta bili Sava v Radovljici in reka Reka pri Cerkvnikovem mlinu, katerih srednji mesečni pretok je bil enkrat večji od dolgoletnega povprečja 1981–2010 (slika 1). V drugem delu meseca so se ponekod reke razlivala.

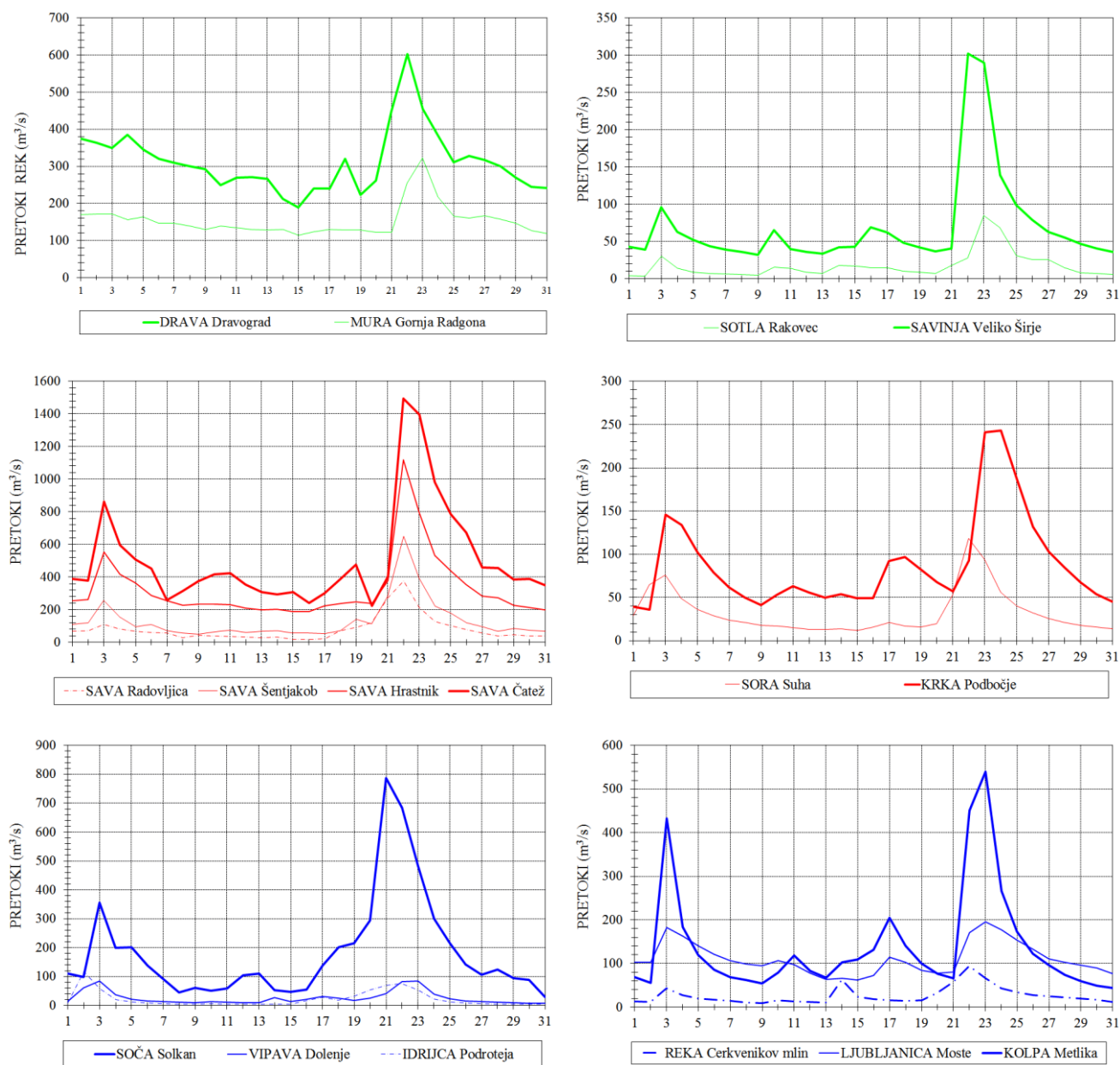


Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek decembra 2019 in povprečnimi srednjimi decembrskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju

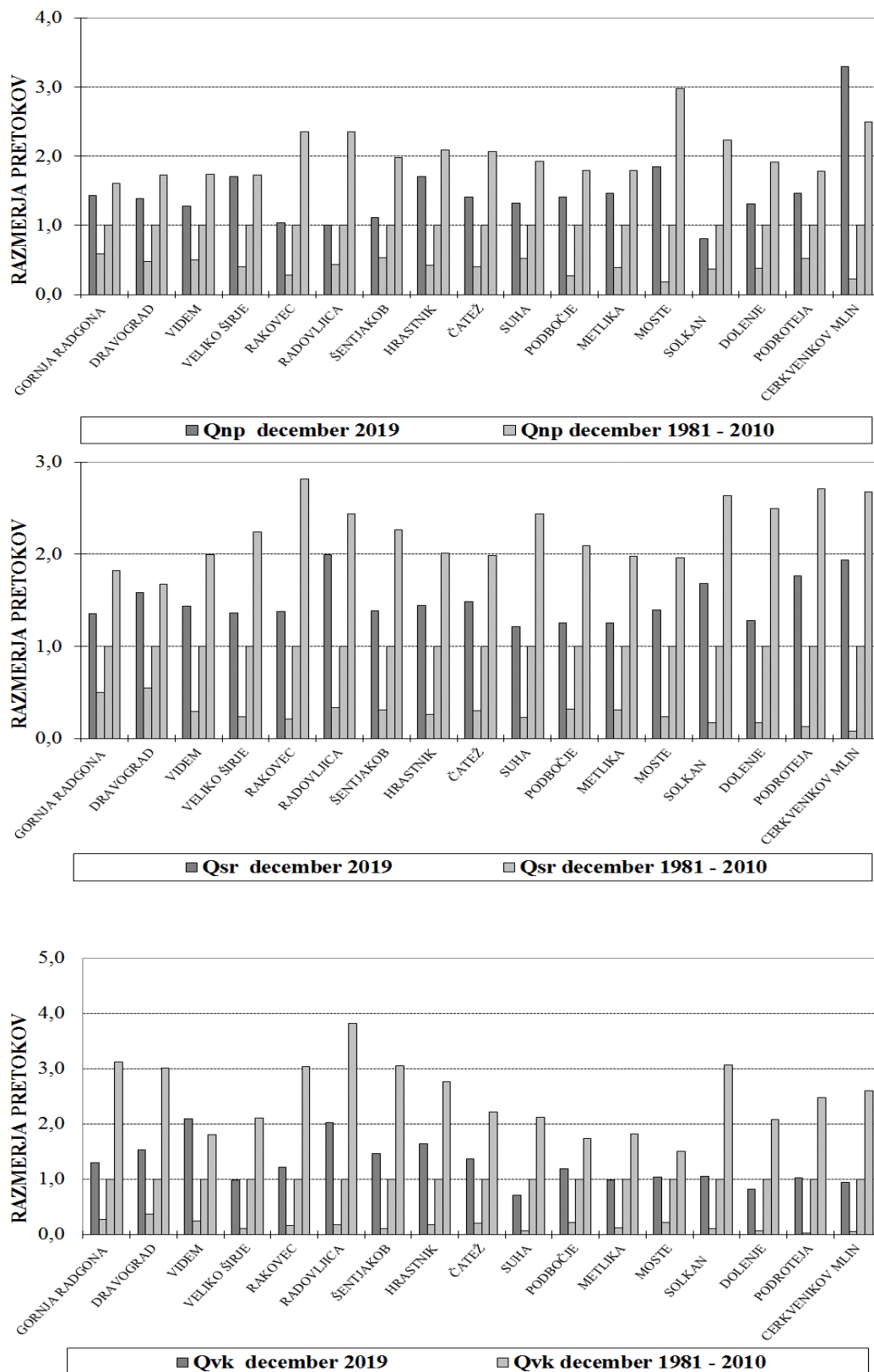
Figure 1. Ratio of the December 2019 mean discharges of Slovenian rivers compared to the December mean discharges of the long-term period

SUMMARY

The discharges of rivers in December were 50 percent higher if compared to the discharges in the long-term period 1981–2010. There were some minor floods in the second part of the month.



Slika 2. Pretoki slovenskih rek v decembru 2019
Figure 2. The discharges of Slovenian rivers in December 2019



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

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	December 2019		December 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
		Qn _{7h}		nQnp	sQnp	vQnp
MURA	G. RADGONA	115	15	47,5	80,3	129
DRAVA	DRAVOGRAD	189	15	64,9	135	234
DRAVINJA	VIDEM	6,1	19	2,3	4,7	8,3
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	32,0	9	7,6	18,8	32,5
SOTLA	RAKOVEC	3,7	2	1,0	3,5	8,4
SAVA	RADOVLJICA	19,0	15	8,2	18,8	44,3
SAVA	ŠENTJAKOB	51,0	9	24,5	45,9	91,0
SAVA	HRASTNIK*	188	15	46,2	110	231
SAVA	ČATEŽ	222	20	62,8	157	325
SORA	SUHA	12,0	15	4,7	9,0	17,4
KRKA	PODBOČJE	36,0	2	6,8	25,5	45,7
KOLPA	METLIKA	44,0	31	11,7	30,1	54,0
LJUBLJANICA	MOSTE	62,0	15	6,3	33,6	100
SOČA	SOLKAN	29,0	31	13,2	35,9	80,2
VIPAVA	DOLENJE*	6,8	31	1,9	5,2	9,9
IDRIJCA	PODROTEJA	3,7	15	1,3	2,5	4,5
REKA	C. MLIN	9,4	9	0,6	2,8	7,1
		Qs _{7h}		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	152		55,7	112	204
DRAVA	DRAVOGRAD	310		107	196	328
DRAVINJA	VIDEM	17,9		3,7	12,5	25,0
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	70,0		12,0	51,6	116
SOTLA	RAKOVEC	17,4		2,7	12,7	35,7
SAVA	RADOVLJICA	84,4		14,0	42,3	103
SAVA	ŠENTJAKOB	135		30,0	97,6	221
SAVA	HRASTNIK*	323		58,9	224	450
SAVA	ČATEŽ	504		103	338	673
SORA	SUHA	32,7		6,1	26,9	65,5
KRKA	PODBOČJE	89,0		23,0	71,1	148
KOLPA	METLIKA	140		34,3	111	221
LJUBLJANICA	MOSTE	111		18,7	79,4	155
SOČA	SOLKAN	186		18,7	110	290
VIPAVA	DOLENJE*	26,1		3,5	20,4	51,0
IDRIJCA	PODROTEJA	22,5		1,7	12,7	34,5
REKA	C. MLIN	26,8		1,1	13,8	37,1
		Qvk _{7h}		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	323	23	69,0	248	777
DRAVA	DRAVOGRAD	602	22	145	393	1185
DRAVINJA	VIDEM	136	23	15,4	64,8	117
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	302	22	33,3	306	645
SOTLA	RAKOVEC	85,0	23	11,1	69,5	211
SAVA	RADOVLJICA	375	22	32,8	185	709
SAVA	ŠENTJAKOB	649	22	49,3	445	1357
SAVA	HRASTNIK*	1120	22	121	684	1887
SAVA	ČATEŽ	1494	22	216	1095	2430
SORA	SUHA	118	22	11,6	167	353
KRKA	PODBOČJE	243	24	45,3	204	354
KOLPA	METLIKA	540	23	70,2	552	1001
LJUBLJANICA	MOSTE	196	23	39,8	189	285
SOČA	SOLKAN	786	21	76,1	745	2286
VIPAVA	DOLENJE*	84,0	3	7,3	102	211
IDRIJCA	PODROTEJA	118	2	2,7	114	283
REKA	C. MLIN	94,0	22	4,9	99,6	259

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