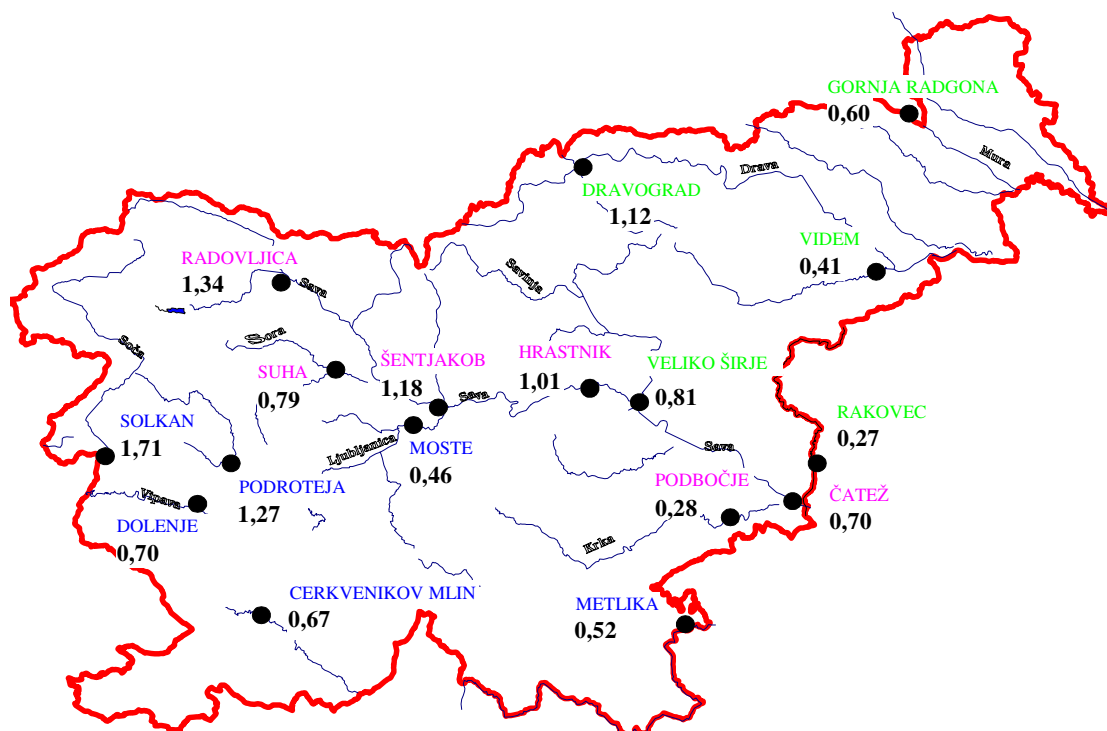


HIDROLOGIJA HYDROLOGY

PRETOKI REK V APRILU 2017 Discharges of Slovenian rivers in April 2017

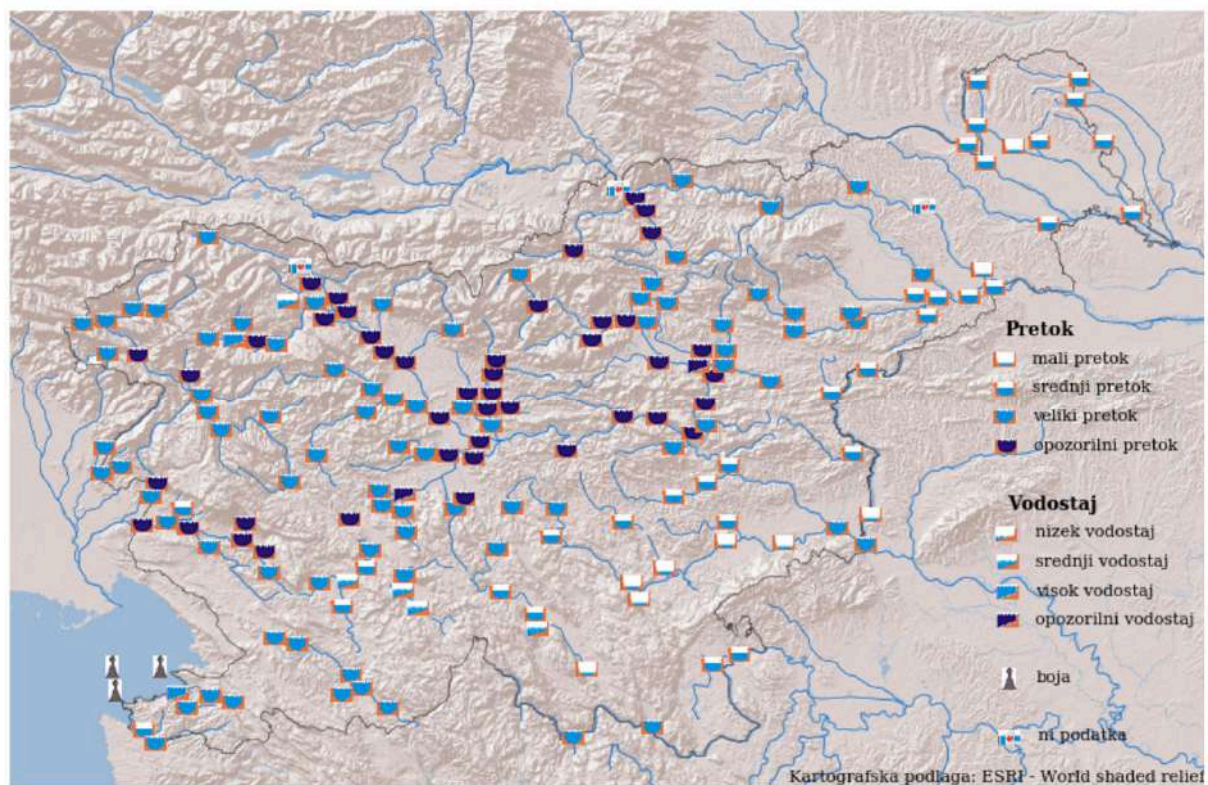
Igor Strojani

Aprila so pretoki rek iz sušnih pretokov, ki so prevladovali večji del meseca, zadnje dni aprila prešli v poplavne pretoke. Najmanjši pretoki rek so bili med 8. in 13. ter med 22. in 24. aprilom večinoma podobni najmanjšim aprilskim pretokom v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010. Zadnje dni aprila so reke močno porasle in visokovodne konice so bile na polovici od obravnavanih merilnih mest višje od najvišjih aprilskih visokovodnih konic v dolgoletnem obdobju 1981–2010. Reke so poplavljele na vsakoletnih in tudi širših poplavnih območjih. V celoti je bila vodnatost rek aprila slabih dvajset odstotkov manjša kot običajno v tem času.



Slika 1. Razmerja med srednjimi pretoki rek aprila 2017 in povprečnimi srednjimi aprilskimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju
Figure 1. Ratio of the April 2017 mean discharges of Slovenian rivers compared to the April mean discharges of the long-term period

Prva razlivanja rek so se 28. aprila zjutraj pričela na severozahodu v Posočju, na porečjih Bohinjske Bistrice in zgornje Save ter na severu na porečju Kamniške Bistrice. Čez dan so se razlivanja krepila in širila na vzhodu do porečij koroških rek Meže, Mislinje in Suhodolnice ter porečja Savinje. V osrednjem delu države se je razlivala Ljubljanska na Ljubljanskem barju, na zahodu pa Vipava. Po Savi je potoval in se ponekod krepil poplavni val iz zgornjega toka, ki je dosegel iztok iz države v Jesenicah na Dolenjskem 29. aprila zjutraj. Na severovzhodu in jugu reke niso poplavljele.



Slika 2. Preseženi opozorilni pretoki rek po državi 28. aprila ob 13:20
Figure 2. Flood discharges of Slovenian rivers on April 28 at 13:20.



Slika 3. Sava v Tacnu 28. aprila 2017 (foto: Janez Polajnar)
Figure 3. River Sava in Tacen near Ljubljana on April 28 (photo: Janez Polajnar)

Preglednica 1. Največji pretoki rek in njihove povratne dobe v času poplav 27. in 28. aprila 2017
Table 1.

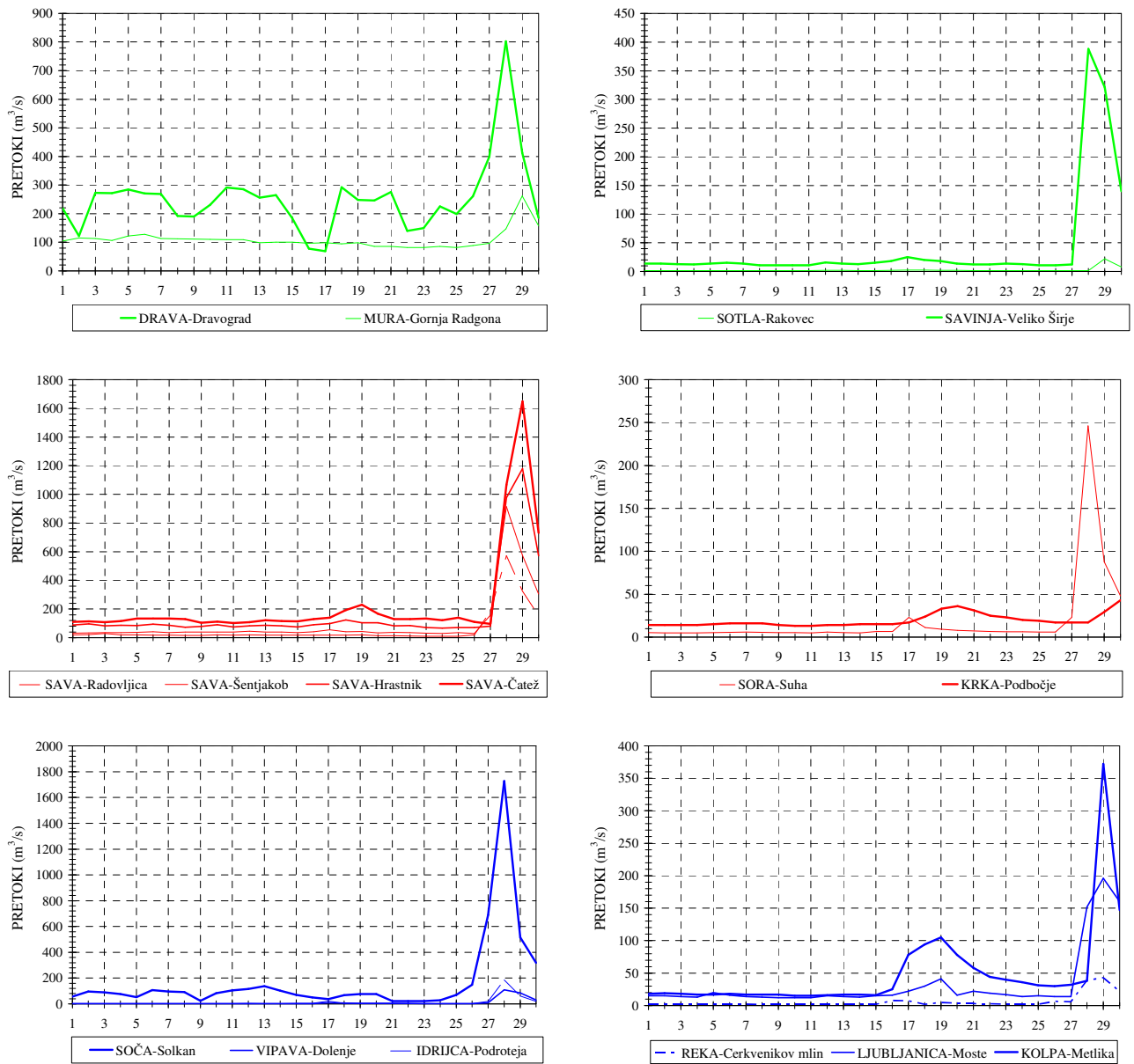
Merilna postaja	Največji pretok (m ³ /s)	Dan	Ura	Povratna doba (l)
Tolminka Tolmin *	122	28. 4.	4:30	25–50
Bistrica Bohinjska Bistrica	59	28. 4.	5:00	5–10
Soča Kobarid	550	29. 4.	5:00	5–10
Radovna Podhom	87	28. 4.	8:00	2–5
Soča Solkan	1756	28. 4.	9:30	5–10
Sava Šentjakob	1096	28. 4.	10:00	10–20
Sava Radovljica	624	28. 4.	10:00	5–10
Sava Bohinjka Bodešče	420	28. 4.	11:30	2–5
Meža Otiški vrh	154	28. 4.	14:00	10–20
Savinja Nazarje	443	28. 4.	14:30	10–20
Topole Pšata *	48	28. 4.	15:30	25–50
Vipava Vipava	62	28. 4.	16:00	5–10
Ljubljanica Moste	224	28. 4.	16:30	2–5
Savinja Laško	857	28. 4.	17:30	5–10
Vipava Miren	203	28. 4.	20:00	1–2
Sava Jesenice na Dolenjskem	2255	29. 4.	10:00	1–2

Najvišji vodostaj Bohinjskega jezera je bil 28. aprila ob 10:30 279 cm in je imel od 5 do 10-letno povratno dobo.

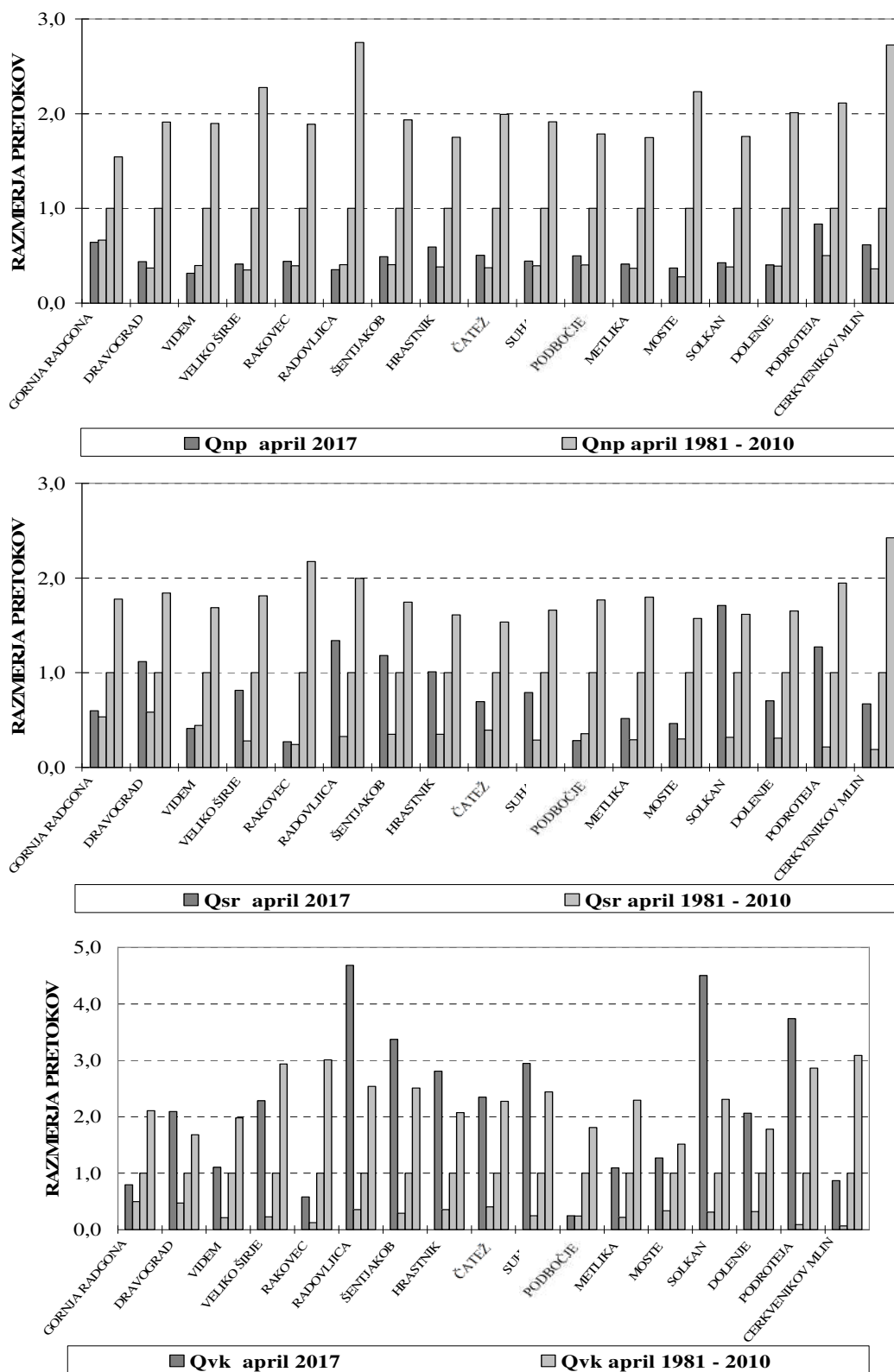
Bolj podrobno je poplavni dogodek konec aprila opisan v poplavnem poročilu, ki je objavljen na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/poročila> in publikacije.

SUMMARY

April was most of the time hydrologically dry. At the end of the month the discharges of rivers rised and rivers flooded. Many of high water peaks was highest of those in the long term period of 1981–2010. There was no floods at southeastern and southern parts of the country.



Slika 4. Pretoki slovenskih rek v aprilu 2017
 Figure 4. The discharges of Slovenian rivers in April 2017



Slika 5. Mali (Qnp), srednji (Qs) in veliki (Qvk) pretoki aprila 2017 v primerjavi s pripadajočimi pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Pretoki so podani relativno glede na povprečja pripadajočih pretokov v dolgoletnem obdobju 1981–2010

Figure 5. Small (Qnp), medium (Qs) and large (Qvk) discharges in April 2017 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 2. Pretoki aprila 2017 in značilni pretoki v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010
 Table 2. Discharges in April 2017 and characteristic discharges in the long-term period 1981–2010

REKA/ RIVER	POSTAJA/ STATION	Qnp April 2017		nQnp sQnp vQnp April 1981–2010		
		m ³ /s	dan	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
MURA	G. RADGONA	82,0	22	84,8	127	82,0
DRAVA	BORL+FORMIN	68,6	17	58,1	156	68,6
DRAVINJA	VIDEM	1,9	13	2,4	6,0	1,9
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	11,0	8	9,4	26,6	11,0
SOTLA	RAKOVEC	1,5	22	1,3	3,4	1,5
SAVA	RADOVLJICA	9,7	24	11,2	27,5	9,7
SAVA	ŠENTJAKOB	30,0	24	24,7	61,0	30,0
SAVA	HRASTNIK*	67,0	24	43,2	113	67,0
SAVA	ČATEŽ	97,0	27	71,8	192	97,0
SORA	SUHA	4,8	2	4,3	10,8	4,8
KRKA	PODBOČJE	13,0	10	10,5	26,1	13,0
KOLPA	METLIKA	15,0	10	13,4	36,6	15,0
LJUBLJANICA	MOSTE	12,0	9	9,0	32,4	12,0
SOČA	SOLKAN	22,0	22	19,8	51,7	22,0
VIPAVA	DOLENJE*	2,3	10	2,2	5,7	2,3
IDRIJCA	PODROTEJA	2,5	11	1,5	3,0	2,5
REKA	C. MLIN	1,6	8	0,94	2,6	1,6
		Qs		nQs	sQs	vQs
MURA	G. RADGONA	108		96,4	181	321
DRAVA	BORL+FORMIN	254		133	227	418
DRAVINJA	VIDEM	4,8		5,2	11,6	19,6
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	41,8		14,4	51,4	93,1
SOTLA	RAKOVEC	2,7		2,4	9,8	21,2
SAVA	RADOVLJICA	69,4		16,9	51,9	103
SAVA	ŠENTJAKOB	120		35,6	101	177
SAVA	HRASTNIK*	197		68,6	195	315
SAVA	ČATEŽ	231		130	332	509
SORA	SUHA	19,8		7,2	25,0	41,5
KRKA	PODBOČJE	19,6		24,6	69,2	122
KOLPA	METLIKA	49,8		28,0	96,2	173
LJUBLJANICA	MOSTE	32,6		21,2	70,3	110
SOČA	SOLKAN	177		32,8	103	167
VIPAVA	DOLENJE*	11,0		4,9	15,6	25,8
IDRIJCA	PODROTEJA	13,3		2,3	10,4	20,3
REKA	C. MLIN	6,2		1,7	9,2	22,4
		Qvk		nQvk	sQvk	vQvk
MURA	G. RADGONA	262	29	163	330	696
DRAVA	BORL+FORMIN	802	28	181	383	644
DRAVINJA	VIDEM	49,5	29	9,5	44,9	88,9
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	388	28	38,1	170	499
SOTLA	RAKOVEC	22,0	29	4,7	37,9	114
SAVA	RADOVLJICA	573	28	43,4	122	311
SAVA	ŠENTJAKOB	914	28	78,1	271	680
SAVA	HRASTNIK*	1178	29	149	419	870
SAVA	ČATEŽ	1649	29	284	703	1601
SORA	SUHA	246	28	20,4	83,6	204
KRKA	PODBOČJE	43,0	30	41,8	174	315
KOLPA	METLIKA	372	29	74,6	341	782
LJUBLJANICA	MOSTE	196	29	51,9	154	234
SOČA	SOLKAN	1726	28	118	383	885
VIPAVA	DOLENJE*	110	28	17,1	53,3	94,8
IDRIJCA	PODROTEJA	187	28	4,5	50,0	143
REKA	C. MLIN	43,0	29	3,3	49,4	152

Legenda:

Explanations:

Qvk največji pretok v mesecu ob 7. uri (UTC+1)

Qvk 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

Qs srednji pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qs 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

Qnp mali pretok v mesecu – podatki ob 7. uri

Qnp 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

* Obdobje 1991–2010