

РЕПУБЛИКА СРПСКА ОКТОБРА 2019



Сушан и много топлији октобар 2019 у односу на 1981-2010; један од 10 најтоплијих у посљедњих 70 година; кумулативне падавине јануар-октобар испод средње кумулативне суме

- ❖ *Један од осам најтоплијих октобара у посљедњих 40 година; Сличан период већег броја топлог октобра био је 1860-1900 али је колебање од године до године тад било веће*
- ❖ *Кумулативне падавине јануар-октобар испод вишегодишњег просјека*

ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА

табела 1: Тср

Тср tmean (TG)	Тср 2019	Тср-макс	датум макс	Тср мини	датум мин	± (Тсрмин- Тсрмакс)	перцентил Р		Тср 2001- 2018	разлика од вишег.про.	T>=15	T>=20
	Tmean	max	date of max	mini	date of min	anomaly	Percentile		Tm_av 2001-2018	anomaly2	T15	T20
Бања Лука	13.6	18.8	01.10.2019	7.3	31.10.2019	11.5	0.85	топло	12.1	1.5	11	0
Добој	13.2	19.4	02.10.2019	7.8	31.10.2019	11.6	0.81	топло	12.0	1.2	6	0
Бијељина	13.7	21.4	02.10.2019	7.7	31.10.2019	13.7	0.81	топло	12.4	1.3	12	1
Соколац	9.6	14.7	01.10.2019	3.8	31.10.2019	10.9	0.82	топло	8.3	1.3	0	0
Чемерно	10.4	13.6	23.10.2019	2.8	31.10.2019	10.8	0.98	екстр топло	7.9	2.5	0	0
Гацко	10.0	14.0	02.10.2019	6.6	04.10.2019	7.4	0.69	норм (мало топије)	9.5	0.5	0	0
Требиње	16.4	20.3	02.10.2019	12.4	03.10.2019	7.9	0.80	топло	15.5	0.9	23	1
Калиновик	9.3	13.6	02.10.2019	3.4	31.10.2019	10.2	0.80	топло	8.5	0.8	0	0
Мркоњић Г.	11.9	16.0	10.10.2019	4.8	31.10.2019	11.2	0.82	топло	10.4	1.5	4	0
Приједор	13.0	18.3	01.10.2019	7.5	31.10.2019	10.8	0.78	топло	11.9	1.1	5	0
Нови Град	13.2	19.2	01.10.2019	7.0	31.10.2019	12.2	0.88	топло	11.6	1.6	8	0
Градишка	13.5	19.1	01.10.2019	7.1	31.10.2019	12.0	0.82	топло	12.3	1.2	10	0
Билећа	13.3	17.9	02.10.2019	10.5	03.10.2019	7.4	0.62	око норм+	13.0	0.3	5	0
Рибник	12.2	17.3	20.10.2019	6.5	31.10.2019	10.8	0.67	норм (мало топије)	11.5	0.7	6	0
Србац	13.4	18.7	01.10.2019	7.3	31.10.2019	11.4	0.93	врло топло	11.4	2.0	9	0
Хан Пијесак	10.4	14.6	02.10.2019	1.3	31.10.2019	13.3	0.98	гран врло екстр топло	7.5	2.9	0	0
Вишеград	12.5	18.1	01.10.2019	8.4	31.10.2019	9.7	0.74	норм (мало топије)	11.7	0.8	6	0
Сребреница	12.3	17.6	02.10.2019	6.5	31.10.2019	11.1	0.87	топло	11.0	1.3	3	0
Дринић	10.5	16.0	01.10.2019	4.2	31.10.2019	11.8	0.79	топло	9.2	1.3	1	0
Рудо	12.0	17.3	01.10.2019	7.6	31.10.2019	9.7	0.80	топло	11.0	1.0	3	0
Фоча	11.4	17.1	01.10.2019	7.4	28.10.2019	9.7	0.60	око норм+	11.1	0.3	2	0
Мраковица	13.4	19.4	23.10.2019	2.3	31.10.2019	17.1	0.96	врло топло	10.2	3.2	15	0
Зворник	13.2	19.8	01.10.2019	7.6	31.10.2019	12.2	0.83	топло	11.9	1.3	10	0
Мљечаница	13.2	21.0	01.10.2019	6.5	31.10.2019	14.5	0.84	топло	11.8	1.4	8	1
Шипово	10.9	16.9	10.10.2019	5.9	31.10.2019	11.0	0.55	око норм+	10.8	0.1	3	0
00P (min)	9.3 Калиновик	13.6 Чемерно	23.10.2019	1.3 Хан Пијесак	31.10.2019	7.4 Билећа	0.5 Шипово	око норм+ Шипово	7.5 Хан Пијесак	0.1 Шипово	0.0 Соколац	0.0 Б.Лука
33P (доња нормала)	11.9 Мркоњић Г.	17.1 Фоча		6.5 Рибник		10.8 Чемерно	0.80 #N/A		10.8 Фоча	1.0 Рудо	3.0 Сребреница	0.0 Б. Лука
67P (горња нормала)	13.2 Добој	18.8 Бања Лука		7.4 #N/A		11.6 #N/A	0.83 #N/A		11.8 Мљечаница	1.3 #N/A	8.0 Нови Град	0.0 Б. Лука
100P% (max)	16.4 Требиње	21.4 Бијељина	02.10.2019	12.4 Требиње	03.10.2019	17.1 Мраковица	0.98 Чемерно	екстр топло Чемерно	15.5 Требиње	3.2 Мраковица	23.0 Требиње	1.0 Бијељина
50P (med)	12.5 Вишеград	17.9 Билећа		7.0 Нови Град		11.1 #N/A	0.81 #N/A		11.4 Србац	1.3 #N/A	5.0 Приједор	0.0 Б. Лука
ар.средина	12.3 Мркоњић Г.	17.6 Сребреница		6.4 #N/A		11.2 Мрк.Г.	0.80 #N/A		11.0 Сребреница	1.3 #N/A	6.0 Добој	0.1 #N/A

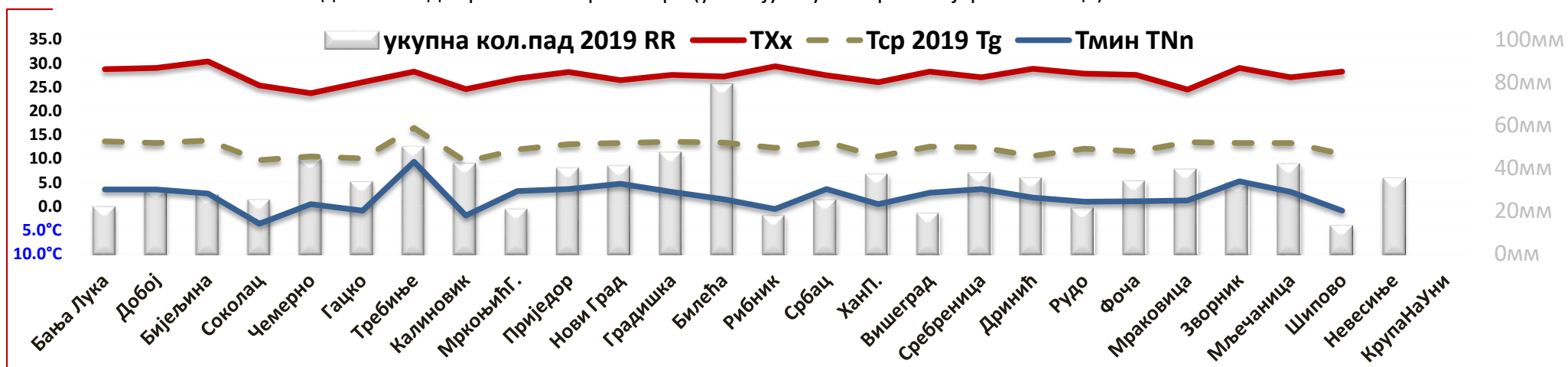
Табела 2 и 3: екстремне дневне температуре Тмин, Тмакс, Република Српска

Тмин Тн	средња вр. <i>mean</i>	макс <i>max</i>	датум макс <i>date of max</i>	мин <i>mini</i>	датум мин <i>date of min</i>	просјечно. колебање <i>DTR</i>	бр.д. Тн <= 0 <i>FD0</i>
Бања Лука	7.9	13.5	1	3.5	9	14.5	0
Добој	7.4	12.6	1	3.5	9	15.4	0
Бијељина	7.7	13.7	1	2.6	9	14.6	0
Соколац	1.3	9.6	1	-3.7	27	18.5	9
Чемерно	6.3	9.9	24	0.4	7	10.3	0
Гацко	2.6	9.2	10	-1.0	25	17.5	5
Требиње	11.9	15.3	11	9.3	9	12.2	0
Калиновик	2.7	11.6	10	-2.0	28	15.1	3
МркоњићГ.	6.9	10.8	10	3.1	8	14.1	0
Приједор	7.8	12.8	17	3.6	9	13.3	0
Нови Град	8.4	13.8	1	4.7	28	11.8	0
Градишка	8.0	14.1	17	3.0	9	13.4	0
Билећа	6.4	11.8	10	1.4	28	16.2	0
Рибник	5.8	10.8	13	-0.6	28	16.3	1
Србац	7.9	14.9	1	3.6	9	13.3	0
Хан Пијесак	5.4	8.4	10	0.4	7	13.5	0
Вишеград	6.6	13.6	1	2.80	28	14.8	0
Сребреница	7.1	11.6	1	3.6	9	13.3	0
Дринић	5.2	10.0	10	1.8	28	14.8	0
Рудо	5.8	12.0	1	0.9	28	15.9	0
Фоча	6.6	13.2	1	1.0	28	13.4	0
Мраковица	10.4	17.2	23	1.2	31	7.3	0
Зворник	8.6	12.2	1	5.2	8	13.9	0
Б.Мљечаница	7.5	12.7	16	3.0	8	13.3	0
Шипово	4.4	11.0	10	-1.0	28	17.0	3
ОР	1.3 <i>Соколац</i>	8.4 <i>Хан Пијесак</i>	10	-3.7 <i>Соколац</i>	27	7.3 <i>Мраковица</i>	0.0 <i>Бања Лука</i>
0,5Р	6.90 <i>МркоњићГ.</i>	12.20 <i>Зворник</i>		2.60 <i>Бијељина</i>		14.09 <i>МркоњићГ.</i>	0.00 <i>Бања Лука</i>
1Р	11.9 <i>Требиње</i>	17.2 <i>Мраковица</i>	23	9.3 <i>Требиње</i>	9	18.5 <i>Соколац</i>	9.0 <i>Соколац</i>

Тмакс Тх	средња вр. <i>mean</i>	макс <i>max</i>	датум макс <i>date of max</i>	мин <i>mini</i>	датум мин <i>date of min</i>	апс. колеб <i>TNn-TXx (DTRabs)</i>	TX>= 25 <i>SU25</i>
Бања Лука	22.4	28.7	21	8.5	31	25.2	16
Добој	22.8	29.0	1	9.3	31	25.5	16
Бијељина	22.3	30.3	2	9.7	31	27.7	13
Соколац	19.8	25.3	23	5.6	31	29.0	2
Чемерно	16.6	23.7	27	5.5	31	23.3	0
Гацко	20.0	26.0	22	10.6	4	27.0	4
Требиње	24.0	28.2	22	19.9	5	18.9	13
Калиновик	17.8	24.5	27	5.5	31	26.5	0
МркоњићГ.	20.9	26.7	22	6.0	31	23.6	6
Приједор	21.1	28.1	1	8.5	31	24.5	9
Нови Град	20.2	26.4	1	8.8	31	21.7	3
Градишка	21.3	27.5	1	8.8	31	24.5	11
Билећа	22.6	27.2	1	14.6	3	25.8	2
Рибник	22.1	29.3	22	7.6	31	29.9	16
Србац	21.1	27.4	2	9.4	31	23.8	6
Хан Пијесак	18.9	26.0	23	2.8	31	25.6	3
Вишеград	21.4	28.2	2	10.2	31	25.4	6
Сребреница	20.5	27.0	2	8.0	31	23.4	3
Дринић	20.0	28.8	22	6.5	31	27.0	7
Рудо	21.8	27.8	2	9.2	31	26.9	7
Фоча	19.9	27.5	1	9.5	31	26.5	2
Мраковица	17.7	24.4	23	5.0	31	23.2	0
Зворник	22.5	29.0	1	9.8	30	23.8	12
Б.Мљечаница	20.8	27.0	1	8.5	31	24.0	7
Шипово	21.5	28.2	22	7.0	31	29.2	11
ОР	16.6 <i>Чемерно</i>	23.7 <i>Чемерно</i>	27	2.8 <i>Хан Пијесак</i>	31	18.9 <i>Требиње</i>	0.0 <i>Чемерно</i>
0,5Р	21.1 <i>Приједор</i>	27.5 <i>Градишка</i>		8.5 <i>Бања Лука</i>		25.4 <i>Вишеград</i>	6.0 <i>МркоњићГ.</i>
1Р	24.0 <i>Требиње</i>	30.3 <i>Бијељина</i>	2	19.9 <i>Требиње</i>	5	29.9 <i>Рибник</i>	16.0 <i>Бања Лука</i>



Слика 2- Р.СРПСКА 2019: дневни ход термичких параметара (узимајући у обзир све мјерне станице)



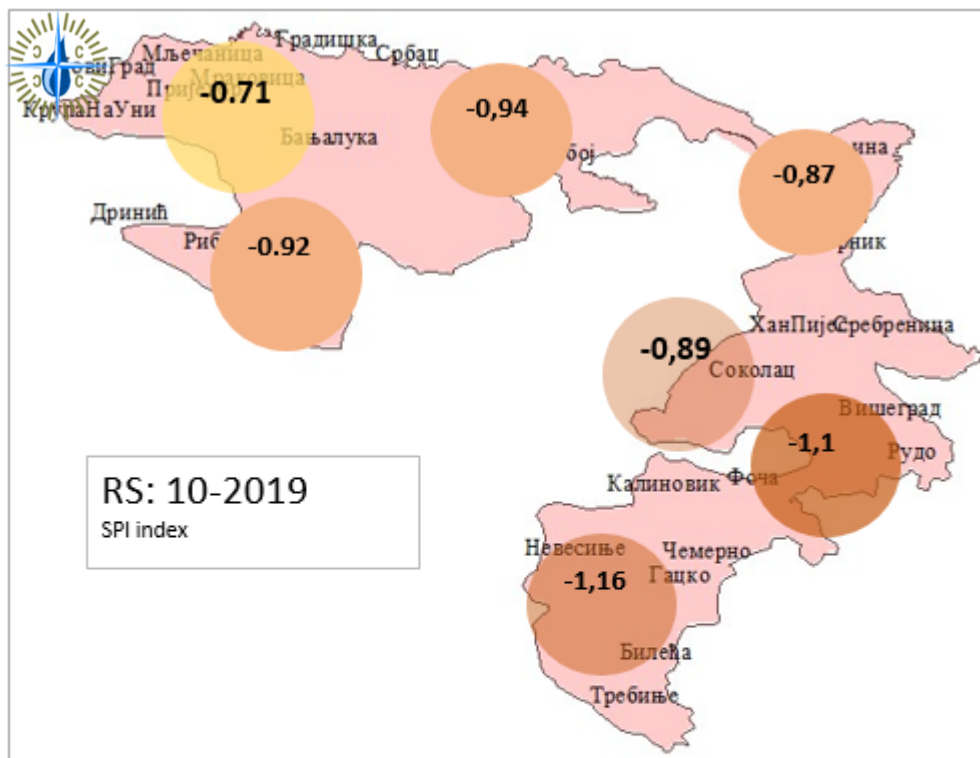
Слика 3- Р.СРПСКА 2019: мјесечна статистика апсолутно макс, мин и средње температуре ваздуха, као и количина падавина, локално

Најнижа Тср (ст Целз) од 1.3 (Хан Пијесак , 31.10.2019) до 12.4 (Требиње , 03.10.2019) ; највиша Тср (ст Целз) од 13.6 (Чемерно , 23.10.2019) до 21.4 (Бијељина, 02.10.2019) ; просјек за Српску Тср: 12.5 (Вишеград). Најнижа Тмакс била је 31. дана мјесеца, у износу 2.8°C, станица ХанПијесак а највиша 2. октобра 30.3°C, станица Бијељина; Највеће апсолутно колебање (Тмин-Тмакс) биљежи станица Рибник , од 30 степена.; Број дана са Тмакс изнад 25°C (љетни дани) кретао се од 0.0 Чемерно, до 16 Бања Лука; Најтоплије јутро 15.3 степени Ц. Требиње (11. октобар-2019; Најхладније јутро -3.7 (Соколац 27. октобар-2019). Опширније табеле 1, 2 и 3.

КОЛИЧИНА ПАДАВИНА

табела 4

2019 падавине	кол.пад 2019 rainfall	дневни макс RX1 day	датум макс date of	перцентил P	категорија према нормали P-categ.	CP.KOL 1989-2018 multiannual precip	ИНДЕКС SPI	суф/деф% trend(%)	%пад од норм %PRCP	П>1 R1	П>10 R10	П>20 R20	П>30 R30	интензитет sdI
Бања Лука	23.8	11	30	0.1133	много испод	83	-1.2090	-71.4	29	3	2	0	0	7.9
Добој	32.5	16	3	0.1856	много испод	79	-0.8942	-58.9	41	5	1	0	0	6.5
Бијељина	27.6	10	3	0.1977	много испод	65	-0.8500	-57.5	42.5	5	0	0	0	5.5
Соколац	31.7	15	4	0.1306	много испод	89	-1.1235	-64.4	36	5	1	0	0	6.3
Чемерно	44	31	4	0.08	изузетно испод	182	-1.3939	-75.8	24	2	2	1	1	22.0
Гацко	33.3	24	4	0.0709	изузетно испод	192	-1.4692	-82.6	17.4	2	1	1	0	16.7
Требиње	49.8	38	4	0.0970	изузетно испод	181	-1.2990	-72.5	27.5	2	2	1	1	24.9
Калиновик	42.6	27	4	0.3654	мало испод	59.8	-0.3440	-28.8	71.2	3	2	1	0	14.2
МркоњићГ.	23.4	13	3	0.1651	много испод	114	-0.9739	-79.4	20.6	5	1	0	0	4.7
Приједор	41	22	3	0.1838	много испод	86	-0.9008	-52.4	48	4	2	1	0	10.2
Нови Град	41.7	13	30	0.1691	много испод	103	-0.9578	-59.5	41	5	3	0	0	8.3
Градишка	52.1	47	30	0.3235	мало испод	80	-0.4580	-34.9	65	2	1	1	1	26.0
Билећа	78.6	42	4	0.1556	много испод	190	-1.0127	-58.6	41.4	2	2	2	2	39.3
Рибник	19.3	10	3	0.1325	много испод	133	-1.1147	-85.5	14.5	4	1	0	0	4.8
Србац	25.5	11	30	0.1611	много испод	74	-0.9898	-65.5	35	5	1	0	0	5.1
ХанП.	46.6	19	4	0.2582	мало испод	81	-0.6491	-42.5	58	5	1	0	0	9.3
Вишеград	26.0	10	4	0.1505	много испод	86	-1.0345	-69.8	30	4	1	0	0	6.5
Сребреница	45.4	21	4	0.2342	много испод	86	-0.7250	-47.2	53	6	1	1	0	7.6
Дринић	35.5	26	3	0.1263	много испод	103	-1.1441	-65.5	34.5	3	1	1	0	11.8
Рудо	24.1	15	4	0.0855	изузетно испод	83	-1.3691	-70.9	29	4	1	0	0	6.0
Фоча	34.6	22	4	0.1017	много испод	102	-1.2717	-66.1	34	3	2	1	0	11.5
Мраковица	40.6	25	3	0.2675	мало испод	76	-0.6205	-46.5	54	5	2	1	0	8.1
Зворник	35.9	13	3	0.1887	много испод	88	-0.8825	-59.2	41	6	2	0	0	6.0
Мљечаница	41.7	17	3	0.2265	много испод	74	-0.7505	-43.6	56.4	4	2	0	0	10.4
Шипово	21.9	9	31	0.1272	много испод	65.1	-1.1398	-66.4	34	4	0	0	0	5.5
Невесиње	37	35	4	0.0713	изузетно испод	166	-1.4659	-77.7	22	2	1	1	1	18.5
Невесиње	37	35	4	0.0713	врло суво	166	-1.4659	-77.7	22	2	1	1	1	18.5
ОР (мин)	19.3 Рибник	8.9 Шипово	31 Гацко	0.071 Гацко	изузетно испод Гацко	59.8 Калиновик	-1.4692 Гацко	-85.5 Рибник	14.5 Рибник	2.0 Чемерно	0.0 Бијељина	0.0 Бања Лука	0.0 Бања Лука	4.7 МркоњићГ.
0,5P (медијан)	35.7	18.0		0.16	много испод	86	-1.0	-65.0	35.1	4.0	1.0	0.0	0.0	8.2
1P (макс)	79.0 Билећа	47.0 Градишка	30 Калиновик	0.4 Калиновик	мало испод Калиновик	192.0 Гацко	-0.34 Калиновик	-28.8 Калиновик	71.2 Калиновик	6.0 Сребреница	3.0 Нови Град	2.0 Билећа	2.0 Билећа	39.3 Билећа



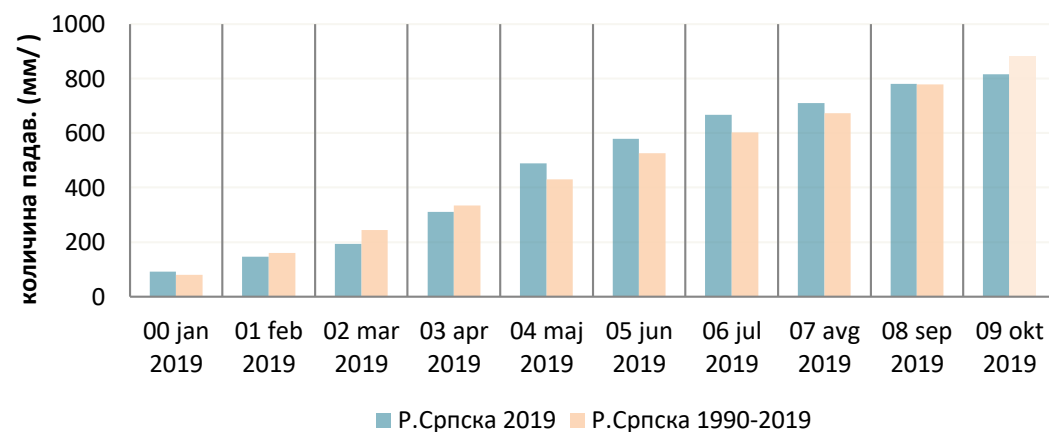
ПЕРЦЕНТИЛ	СТАНДАРДИЗОВАНИ ИНДЕКС	ПОВР, ПЕРИОД (ГОД)	КУМУЛ. ВЈЕРОВАТНОЋА %	КАТЕГОРИЈА у односу на нормалу
изнад 0,9	изнад 1,3	преко 10	испод 10	изузетно изнад
0,75 до 0,9	0,7 до 1,3	4 до 10	25 до 10	доста изнад
0,6 до 0,75	0,25 до 0,7	2,5 до 4	40 до 25	мало изнад
0,5 до 0,6	0,0 до 0,25	2 до 2,5	50 до 40	НОРМАЛНО
0,5	0	1-2	50	
0,4 до 0,5	-0,25 до 0,0	2,5 до 2	40 до 50	мало испод
0,25 до 0,4	-0,7 до -0,25	4 до 2,5	25 до 40	
0,1 до 0,25	-1,3 до -0,7	10 до 4	10 до 25	
испод 0,1	испод -1,3	изнад 10	испод 10	изузетно испод

за РС:

Средња мјесечна сума/медијан 2019:	37/36	мм;
Остварено падавина у односу на медијан (%):	42	%;
Оствареност падавина у односу на аритм.средину:	35	%;
Дефицит у односу на средњу вредност:	-65	%;
Дефицит у односу на медијан:	-58	%;
Средња вишегодишња:	107	мм;
Просечан дефицит:	-62	%;
Просечан суфицит:	#DIV/0!	%;



кумулативне падавине јан-окт 2019 осредњено за простор Српске



Количина падавина **регионално** (у мм/):

Према категоризацији на основу перцентиља падавина, просјек временског стања за Српску је: запад: 0.11 P, суво (SPI -0.92); сјеверозапад 0.16 P, суво (SPI -0.71); сјевер 0.17 P, суво (SPI -0.94); исток 0.19 P, суво (SPI -0.87); Романија 0.19 P, суво (SPI -0.89); Подриње 0.14 P, суво (SPI -1.10); југ 0.14 P, суво (SPI -1.16);

Кумулативне падавине јануар-октобар 2019 за цио простор Српске су испод кумулативне нормале 1990-2019

Количина падавина у мм/мјесец 10-2019, осредњено за Српску, износи 37мм, што је 50мм испод просјека; просјечни тип времена за РС **суво** тј 0.16-ти перцентил, просечни индекс падавина SPI=-1.02 (много испод средње вредности, дефицит: -65 %). Количина падавина у мм/мјесец регионално: Сјеверозапад: од 19 Рибник до 52 Градишка ;сјевер 26 Србац до 33 Добој. Романија од 32 Соколац до 47 ХанП.. Источни крајеви од 24 Рудо до 45 Сребреница. на југу од 33.3 Гацко до 78.6 Билећа. Укупна мјесечна количина падавина за РС простор у цјелини се кретала од 19мм Рибник до 79мм Билећа. Мјесечни дефицит, у односу на просјек 1989-2018, -85.5 % на станици Рибник до -28.8 %, Калиновик. Максимална дневна количина падавина: Градишка (47мм) 30. дана октобра. Распон мјесечног интензитета (количник суме и броја *влажних дана* с падавинама >1мм) се кретао од 4.69мм/влаж.дан за Мркоњић Град до 39 мм/дан; перцентил максималан у Српској, 0.37 (Калиновик). Највећа количина падавина током прве декаде октобра 2019 мјери Билећа 79мм, у другој Нови Град 11 мм, а у трећој декади Градишка 52 мм. Број дана с падавинама кретао се од 2 Требиње до 8 Приједор. Количине веће од 20 и 30мм мјери Билећа, 2 дана. Стандардизовани индекс падавина је био у распону од -1.47 Гацко до -0.34 Калиновик тј (перцентили 0.07 и 0.37 респективно). У поређењу са најновијим 30год просеком 1989-2018, мјесечна количина падавина за РС је у категорији суво, распон појединачних станица од врло суво (Гацко) до око нормале-(Калиновик). Опширније, табела 4.



Слика 5: мјесечна количина падавина 10-2019