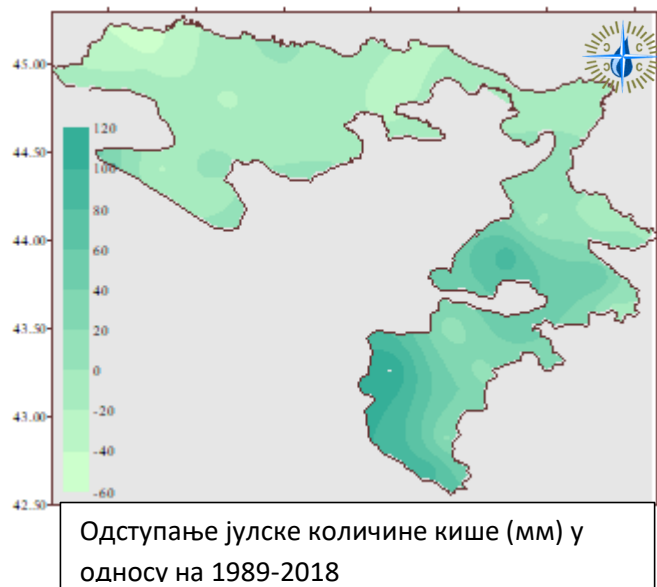




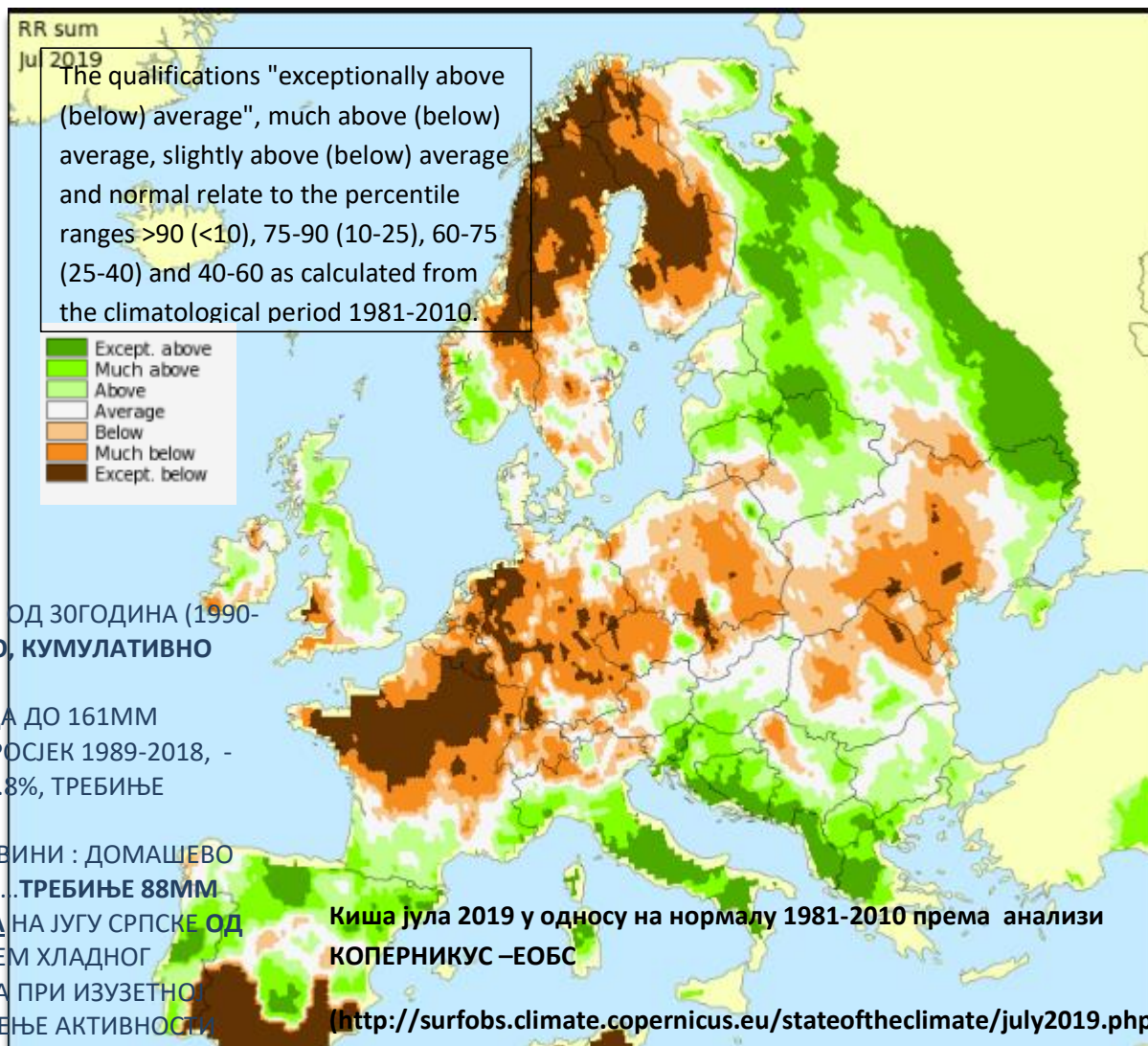
РЕПУБЛИКА СРПСКА ЈУЛА 2019



НА ОСНОВУ АНАЛИЗЕ ПАДАВИНА ЗА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД ОД 30 ГОДИНА (1990-2019) МЈЕСЕЦ ЈУЛ, ЗА СРПСКУ ЈЕ У КАТЕГОРИЈИ **НОРМАЛНО, КУМУЛАТИВНО МАЛО ИЗНАД НОРМАЛЕ**

КОЛИЧИНА ПАДАВИНА СЕ КРЕТАЛА ОД 19ММ МЉЕЧАНИЦА ДО 161ММ ТРЕБИЊЕ; НАЈВЕЋИ МЈЕСЕЧНИ ДЕФИЦИТ, У ОДНОСУ НА ПРОСЈЕК 1989-2018, - 72.8% НА СТАНИЦИ МЉЕЧАНИЦА, НАЈВЕЋИ СУФИЦИТ 302.8%, ТРЕБИЊЕ

МАКСИМАЛНА ДНЕВНА КОЛИЧИНА ПАДАВИНА У ХЕРЦЕГОВИНИ : ДОМАШЕВО 110ММ; ГРАБ 107; МОСКО 105ММ; УКШИЋ-ЉУБОМИР 104. **ТРЕБИЊЕ 88ММ**
29-07-2019 КАДА ЈЕ **ОБОРЕН РЕКОРД НАЈХЛАДНИЈЕГ ДАНА** НА ЈУГУ СРПСКЕ **ОД 1949. ГОДИНЕ** (ПРЕТХОДНИ ЈЕ БИО 2004. ГОД) ДОПРЕМАЊЕМ ХЛАДНОГ ВАЗДУХА ИЗ ВИШИХ СЛОЈЕВА АТМОСФЕРЕ ТОКОМ ПЉУСКА ПРИ ИЗУЗЕТНОЈ КОНВЕКТИВНОЈ НЕСТАБИЛНОСТИ ШТО ПОТВРЂУЈЕ СЛАБЉЕЊЕ АКТИВНОСТИ СУНЦА КОЈЕ ЈЕ И НАСА ПОТВРДИЛА.



СРЕДЊА ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА, ЗА РС У ПРОСЈЕКУ, ВИША ЗА 1С

ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА

табела 1: Тср

Тср	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	T>=25
	Tmean	max	date of max	mini	date of min	anomaly	Percentile		Tm_av 2001-2018	anomaly2	T15	T20	T25
Бања Лука	23.4	28.1	27.07.2019	17.0	13.07.2019	11.1	0.76	топло	22.3	1.1	31	26	17
Добој	22.4	27.2	02.07.2019	16.1	10.07.2019	11.1	0.65	око норм+	21.9	0.5	31	24	11
Бијељина	23.2	28.8	02.07.2019	16.4	10.07.2019	12.4	0.58	око норм+	22.9	0.3	31	26	13
Соколац	17.8	22.0	02.07.2019	10.0	10.07.2019	12.0	0.55	око норм+	17.7	0.1	24	8	0
Чемерно	16.5	22.6	02.07.2019	10.8	10.07.2019	11.8	0.48	око нормале-	16.6	-0.1	21	3	0
Гацко	19.5	24.6	02.07.2019	14.8	10.07.2019	9.8	0.70	норм (мало топије)	18.7	0.8	28	16	2
Требиње	24.8	29.5	02.07.2019	19.1	29.07.2019	10.4	0.40	око нормале-	25.2	-0.4	31	30	17
Калиновик	17.3	22.0	07.07.2019	11.2	10.07.2019	10.8	0.33	око нормале-	17.9	-0.6	24	5	0
Мркоњић Г.	20.2	25.2	27.07.2019	13.8	13.07.2019	11.4	0.69	норм (мало топије)	19.4	0.8	29	17	4
Приједор	23.1	27.7	27.07.2019	17.0	10.07.2019	10.7	0.76	топло	22.1	1.0	31	26	15
Нови Град	22.3	27.4	27.07.2019	16.7	13.07.2019	10.7	0.77	топло	21.3	1.0	31	23	12
Градишка	23.6	27.3	01.07.2019	18.7	10.07.2019	8.6	0.71	норм (мало топије)	22.8	0.8	31	28	15
Билећа	23.4	27.9	02.07.2019	18.1	10.07.2019	9.8	0.64	око норм+	22.9	0.5	31	25	15
Рибник	21.0	26.0	27.07.2019	15.5	10.07.2019	10.5	0.72	норм (мало топије)	20.2	0.8	31	21	4
Србац	22.1	26.7	02.07.2019	16.8	10.07.2019	9.9	0.70	норм (мало топије)	21.3	0.8	31	23	9
Хан Пијесак	16.8	23.1	01.07.2019	8.3	10.07.2019	14.8	0.37	око нормале-	17.2	-0.4	22	5	0
Вишеград	21.7	25.7	07.07.2019	15.0	10.07.2019	10.7	0.48	око нормале-	21.7	0.0	31	21	5
Сребреница	19.7	23.4	01.07.2019	13.6	10.07.2019	9.8	0.26	гран норм-хладно	20.4	-0.7	30	18	0
Дринић	19.0	23.2	06.07.2019	13.3	13.07.2019	9.9	0.74	норм (мало топије)	18.2	0.8	27	14	0
Рудо	21.1	25.8	07.07.2019	14.2	10.07.2019	11.6	0.32	нормално (мало испод)	21.7	-0.6	30	20	3
Фоча	20.2	24.8	07.07.2019	14.4	10.07.2019	10.4	0.38	око нормале-	20.5	-0.3	30	19	3
Мраковица	20.0	26.2	01.07.2019	13.2	10.07.2019	13.0	0.66	око норм+	19.3	0.7	30	16	4
Зворник	21.9	26.3	27.07.2019	15.5	10.07.2019	10.8	0.60	око норм+	21.6	0.3	31	23	9
Мљечаница	22.0	26.3	01.07.2019	16.7	11.07.2019	9.6	0.60	око норм+	21.6	0.4	31	21	9
Шипово	19.8	23.7	27.07.2019	13.6	10.07.2019	10.1	0.49	око нормале-	19.8	0.0	27	18	0
Крупа на Уни													

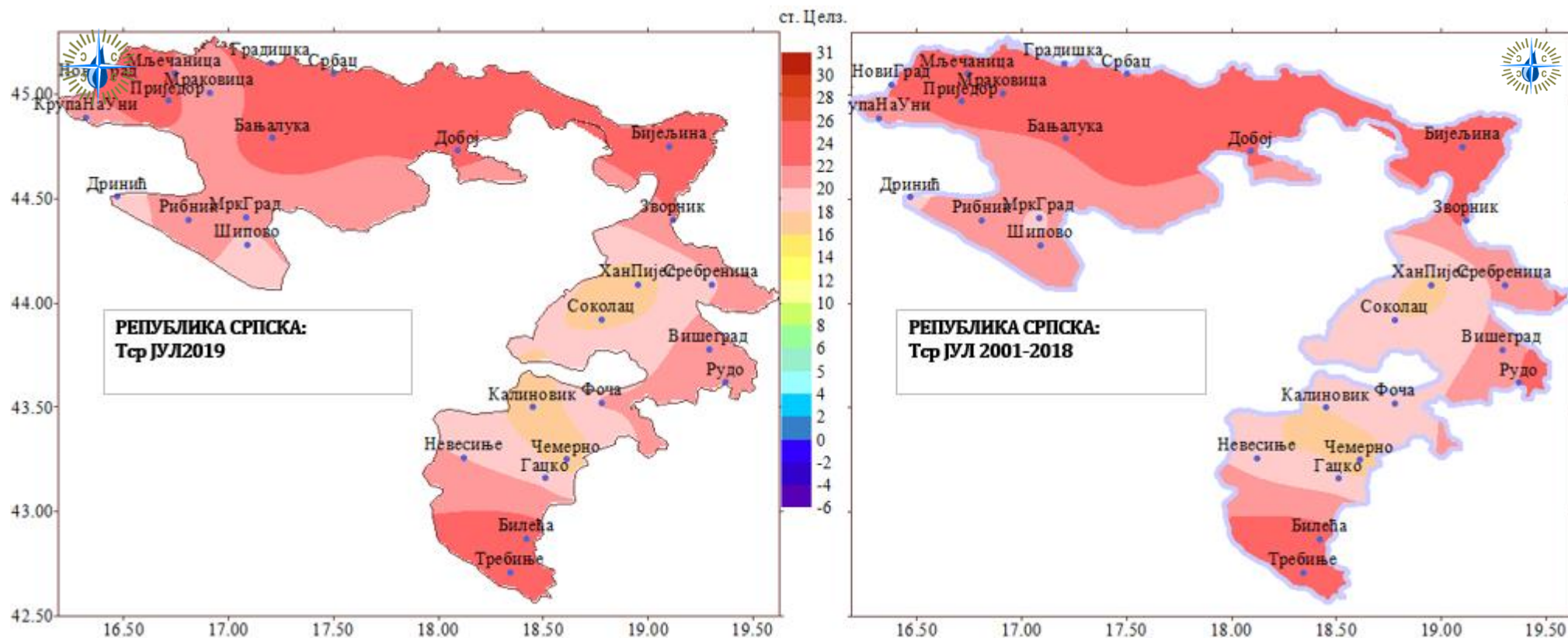
Најнижа Тср, од 8.3 (Хан Пијесак , 10.07.2019) до 19.1 (Требиње , 29.07.2019 највиша од 22.0 (Соколац , 02.07.2019 ЈУЛ 2019) до 29.5 (Требиње , 02.07.2019)

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

Тмин Тn	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>	прос. колебање <i>DTR=Txmea n-Tnmean</i>	бр.д. Тn ≥ 20 <i>TR20</i>
Бања Лука	16.5	21.0	27	9.6	11	14.0	3
Добој	16.3	21.0	3	11.0	11	13.4	1
Бијељина	16.5	21.0	31	11.2	12	13.3	5
Соколац	10.4	17.0	24	3.4	11	14.7	0
Чемерно	11.9	15.7	2	6.4	11	10.2	0
Гацко	12.3	18.0	24	8.2	20	13.7	0
Требиње	19.3	24.0	4	15.4	11	11.8	12
Калиновик	11.1	16.2	24	5.6	13	12.7	0
Мркоњић Г.	14.4	19.0	3	8.4	11	13.1	0
Приједор	16.2	20.6	27	8.6	11	14.1	2
Нови Град	16.3	21.0	27	9.8	11	13.3	1
Градишка	17.4	21.0	22	12.0	11	12.0	5
Билећа	15.8	21.0	4	11.0	11	14.5	1
Рибник	12.8	17.2	28	6.4	11	16.1	0
Србац	16.7	20.2	22	10.1	11	12.9	2
Хан Пијесак	11.6	16.9	2	3.8	11	11.6	0
Вишеград	14.8	18.8	27	9.00	17	15.9	0
Сребреница	14.5	18.8	31	9.0	11	12.5	0
Дринић	13.3	16.7	27	8.4	15	14.3	0
Рудо	14.6	17.9	9	9.0	17	15.0	0
Фоча	16.0	20.4	8	12.0	10	12.7	1
Мраковица	16.4	23.2	1	10.5	10	8.3	4
Зворник	17.7	21.8	2	12.5	12	11.8	4
Б.Мљечаница	16.8	19.2	7	10.0	11	12.0	0
Шипово	12.8	18.0	3	7.0	11	15.5	0
0P (min)	10.4 <i>Соколац</i>	15.7 <i>Чемерно</i>	2	3.4 <i>Соколац</i>	11 <i>Мраковица</i>	8.3 <i>Соколац</i>	0.0 <i>Соколац</i>
0,5P (medijan)	15.80 <i>Билећа</i>	19.20 <i>Б.Мљечаница</i>		9.00 <i>Вишеград</i>		13.26 <i>Нови Град</i>	0.00 <i>Соколац</i>
1P (max)	19.3 <i>Требиње</i>	24.0 <i>Требиње</i>	4 <i>Требиње</i>	15.4 <i>Требиње</i>	11 <i>Рибник</i>	16.1 <i>Требиње</i>	12.0 <i>Требиње</i>

Тмакс Tx	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. Колебање <i>TNn-TXx (aDTR)</i>	TX≥ 30 <i>TR30</i>
Бања Лука	30.5	36.8	27	22.9	10	27.2	18
Добој	29.7	36.0	1	22.4	10	25.0	16
Бијељина	29.8	35.6	1	23.0	13	24.4	17
Соколац	25.0	31.1	2	16.1	10	27.7	2
Чемерно	22.2	28.8	2	15.5	10	22.4	0
Гацко	26.0	33.4	2	18.0	10	25.2	4
Требиње	31.0	37.3	2	22.5	29	21.9	20
Калиновик	23.8	32.0	2	14.8	10	26.4	2
Мркоњић Г.	27.5	34.0	1	18.2	10	25.6	9
Приједор	30.3	37.2	27	22.8	10	28.6	18
Нови Град	29.6	36.3	1	20.2	13	26.5	17
Градишка	29.4	34.9	1	23.1	10	22.9	15
Билећа	30.3	37.6	2	22.8	29	26.6	17
Рибник	28.9	35.0	1	20.2	10	28.6	15
Србац	29.6	36.1	1	23.1	10	26.0	17
Хан Пијесак	23.2	30.8	1	14.2	10	27.0	1
Вишеград	30.7	38.0	2	18.4	10	29.0	20
Сребреница	27.1	33.4	1	16.0	10	24.4	7
Дринић	27.5	33.2	1	18.4	10	24.8	9
Рудо	29.6	37.6	2	19.4	10	28.6	16
Фоча	28.7	36.2	2	17.4	10	24.2	14
Мраковица	24.6	32.2	1	17.5	10	21.7	2
Зворник	29.5	35.6	2	19.0	10	23.1	15
Б.Мљечаница	28.8	35.0	1	21.8	10	25.0	17
Шипово	28.3	34.6	6	17.4	13	27.6	15
0P	22.2 <i>Чемерно</i>	28.8 <i>Чемерно</i>	2	14.2 <i>Хан Пијесак</i>	10 <i>Мраковица</i>	21.7 <i>Чемерно</i>	0.0 <i>Чемерно</i>
0,5P	28.9 <i>Рибник</i>	35.0 <i>Рибник</i>		19.0 <i>Зворник</i>		25.6 <i>Мркоњић Г.</i>	15.0 <i>Градишка</i>
1P	31.0 <i>Требиње</i>	38.0 <i>Вишеград</i>	2 <i>Градишка</i>	23.1 <i>Вишеград</i>	10 <i>Требиње</i>	29.0 <i>Требиње</i>	20.0 <i>Требиње</i>

слика 1: графички приказ температура ваздуха 07-2019 на станицама у Републици Српској;

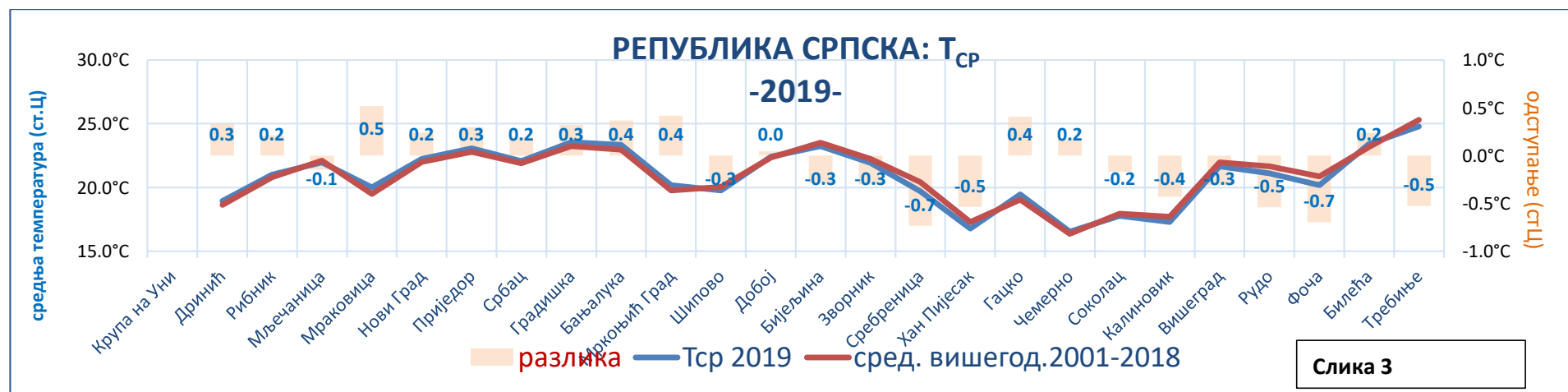
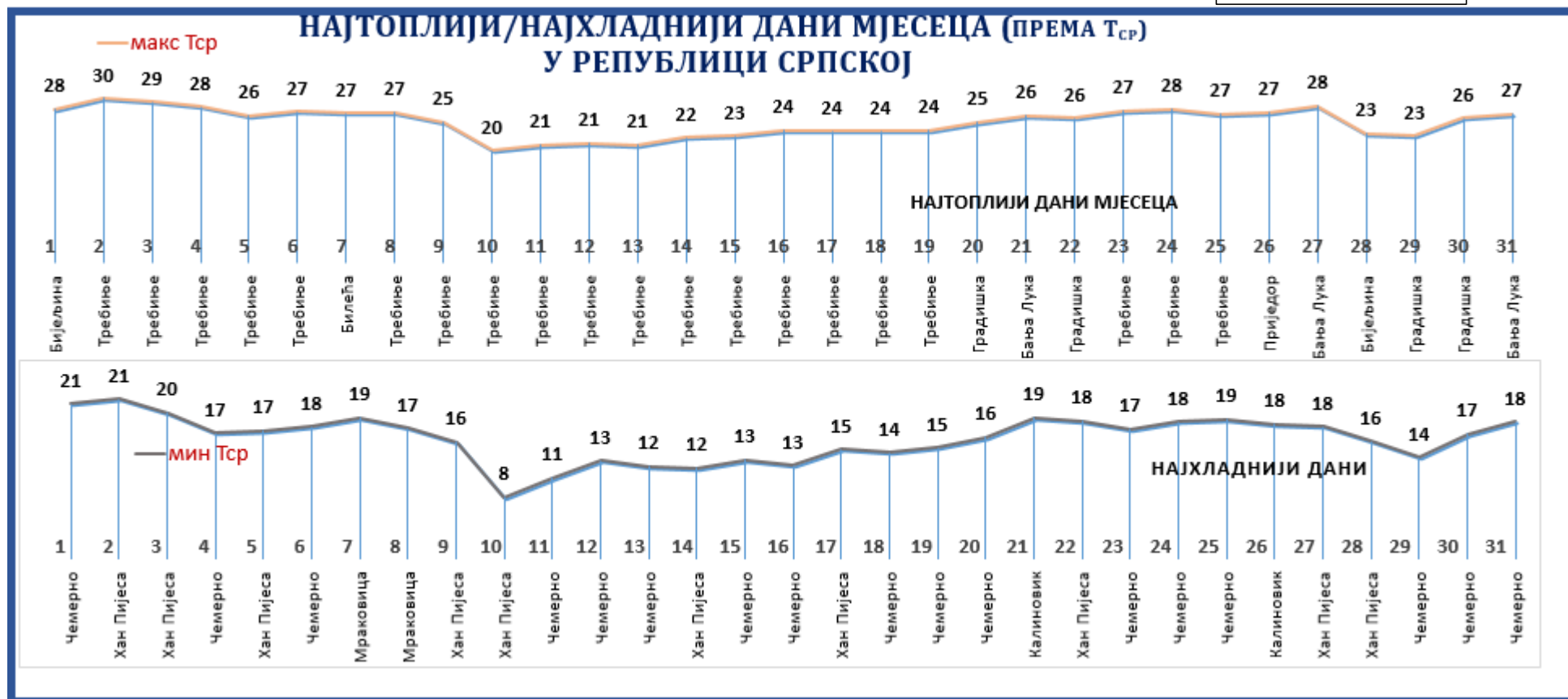


ПРОСТОРНА РАСПОДЈЕЛА СРЕДЊЕ МЈЕСЕЧНЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА ТСР

РС Јул 2019: **ОКО ПРОСЈЕКА ЗА 1981-2010 ; ОКО ЈЕДАН СТЕПЕН ИЗНАД НОРМАЛЕ 1981-2010 (од -0.04С Фоча до 1,5С Б.Лука)**

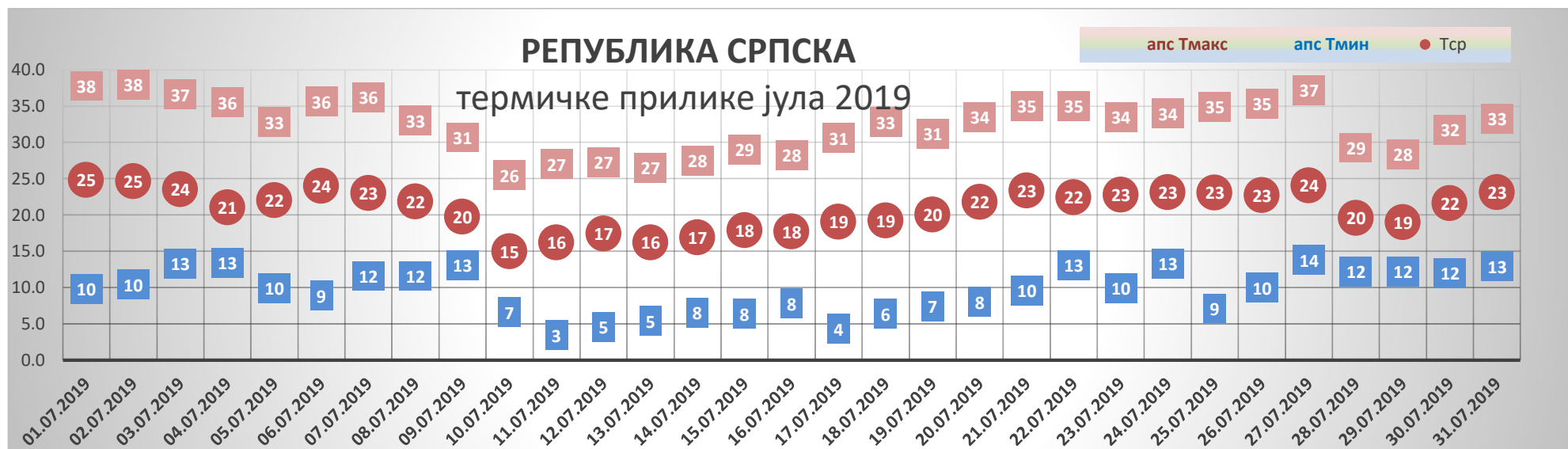
- 12. НАЈТОПЛИЈИ ЈУЛ у периоду преко сто година / повратни период оваквог климата је **преко сто година**
- **1928,2012 и 2015.године најтоплији јул са око 25степени над периодом 1862-2019**
- Мало изнад нормале 1981-2010 на југу, нормално Горње Подриње, пуно изнад нормале (од 1-1,5степен) у остатку Српске

Слика 2



Слика 3

Слика 4: дневни ход термичких параметара у РС простору (узимајући у обзир све мјерне станице)



Најнижа Тмакс била је 10. дана мјесеца, у износу 14.2°C, станица Хан Пијесак, највиша 2. дана мјесеца, 38.0 степени Целзјусових, станица Вишеград. Највеће апсолутно колебање (разлика Тмин/Тмакс) биљежи станица Вишеград, 29 степен. Број дана са Тмакс изнад 30°C (тропски дани) кретао се до 20 за Требиње, Вишеград, затим 18 у Бањалуци и Приједору, 17 дана Бијељини и Билећи.... Број дана са Тмакс изнад 25°C (љетни дани) кретао се од 7.0 Чемерно, до 30 Требиње. Тср је такође 10. дана (слика2) имала минимум за РС (Хан Пијесак) тако да се најхладнији дан према Тср и Тмакс поклапа.

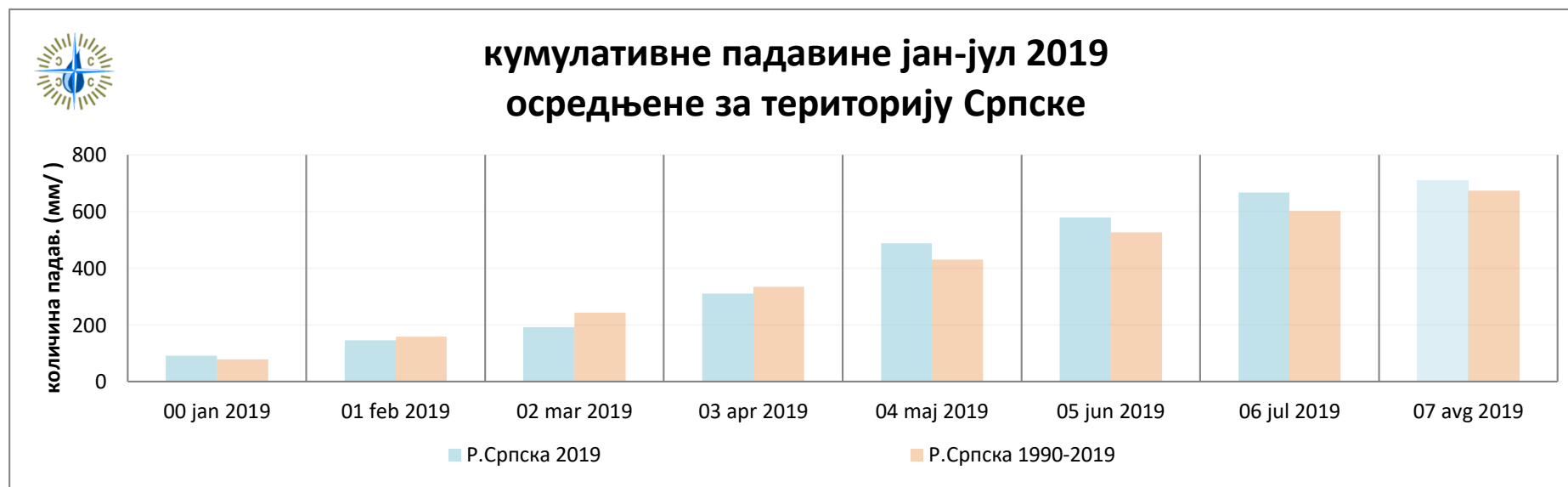
Најтоплије јутро са 24.0°C Требиње 4 Јул – 2019; Најхладније јутро 3.4 (Соколац 11 Јул - 2019.). Број тропских ноћи јула мјесеца (Тмин изнад 20ст): 12 Требиње; 5 Бијељина, Градишка; 4 Мраковица Козара, Зворник; 3 Бања Лука; 2 Приједор, Србац; 1 Добој, Нови Град, Билећа, Фоча.

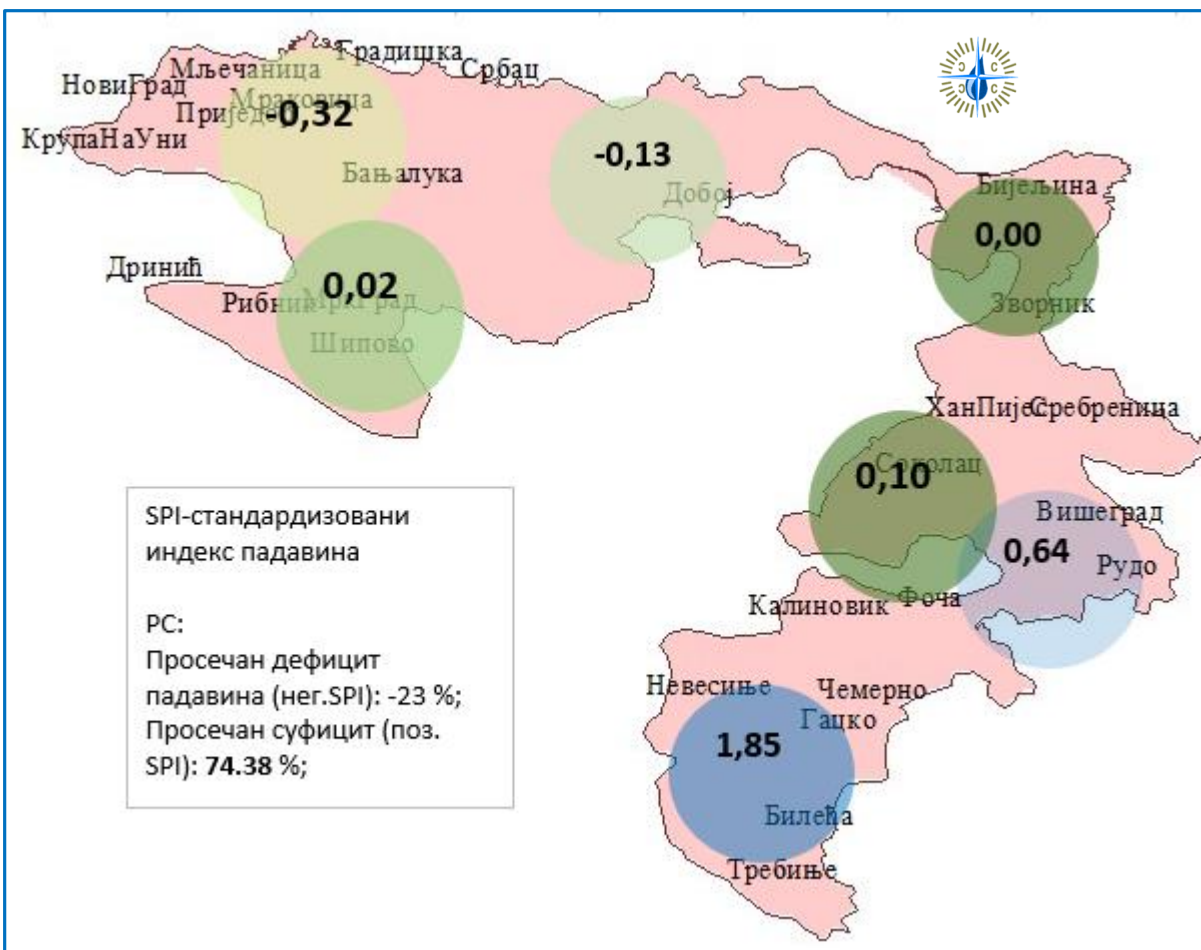
КОЛИЧИНА ПАДАВИНА

табела 4

Јул - 2019	укупна кол.пад 2019 RR	дневни макс	датум макс	перцентил	категорија	СР.КОЛ 1989-2018	ИНДЕКС	суф/деф%	%пад од норм	П>1	П>10	П>20	П>30	интензитет
	rainfall height	RX1day	date of max	P	P-cat.	prec1989- 2018	SPI	trend(%)	%PRCP	R1	R10	R20	R30	sdI
Бања Лука	59.2	15	14	0.31	норм (мало сувље)	82	-0.49	-27.8	72	8	3	0	0	7.4
Добој	69.1	11	10	0.33	око нормале-	94	-0.43	-26.5	74	10	2	0	0	6.9
Бијељина	59.2	19	8	0.42	око нормале-	67	-0.19	-11.6	88.4	8	2	0	0	7.4
Соколац	88.7	24	5	0.59	око нормале+	81	0.23	10.0	110	12	3	1	0	7.4
Чемерно	159	45	29	0.99	екстр влажно	67	2.54	136.6	237	8	6	3	3	19.8
Гацко	66.4	31	29	0.69	нормално (мало влаж)	51	0.50	30.2	130.2	8	3	1	1	8.3
Требиње	161	88	29	1.00	екстр влажно	40	2.82	302.8	402.8	6	3	3	2	26.9
Калиновик	127	39	27	0.96	врло влажно	70	1.72	80.7	180.7	7	6	2	1	18.1
МркоњићГ.	96.4	29	10	0.57	око нормале+	86	0.17	12.1	112.1	9	5	1	0	10.7
Приједор	54.2	23	10	0.32	норм (мало сувље)	73	-0.48	-25.7	74	6	2	1	0	9.0
Нови Град	49.2	17	10	0.29	норм (мало сувље)	78	-0.56	-36.9	63	7	2	0	0	7.0
Градишка	65.2	33	8	0.46	око нормале-	68	-0.09	-4.0	96	7	2	1	1	9.3
Билећа	140	79	29	0.99	екстр влажно	53	2.50	164.8	264.8	8	4	2	1	17.5
Рибник	72.5	17	10	0.36	око нормале-	95	-0.36	-23.7	76.3	8	3	0	0	9.1
Србац	67.5	29	8	0.56	око нормале+	62	0.16	9.0	109	9	1	1	0	7.5
ХанП.	91.9	16	10	0.49	око нормале-	93	-0.03	-1.0	99	11	5	0	0	8.4
Вишеград	73.9	19	19	0.46	око нормале-	77	-0.10	-4.0	96	8	3	0	0	9.2
Сребреница	92.1	18	14	0.44	око нормале-	100	-0.15	-8.0	92	9	5	0	0	10.2
Дринић	122	51	10	0.77	влажно	79	0.75	54.4	154.4	10	3	2	1	12.2
Рудо	141	31	28	0.94	врло влажно	85	1.53	66.4	166	10	6	3	1	14.1
Фоча	99.9	26	10	0.69	нормално (мало влаж)	81	0.50	23.4	123	8	4	2	0	12.5
Мраковица	51.3	19	29	0.31	норм (мало сувље)	75	-0.50	-31.6	68	5	3	0	0	10.3
Зворник	92.4	25	11	0.63	око нормале+	78	0.33	18.4	118	6	4	3	0	15.4
Мљечаница	18.5	16	9	0.10	суво	68	-1.27	-72.8	27.2	2	1	0	0	9.3
Шипово	72.3	30	10	0.41	око нормале-	84	-0.23	-14.3	86	8	3	1	1	9.0
Невесинје	105	48	29	0.85	влажно	65	1.05	61.5	162	6	3	2	2	17.5
ОР (мин)	18.5	11.0	10	0.10	суво	40	-1.27	-72.8	27.2	2.0	1.0	0.0	0.0	6.9
	Мљечаница	Добој	Мљечаница	Мљечаница	Мљечаница	Требиње	Мљечаница	Мљечаница	Мљечаница	Мљечаница	Србац	Бања Лука	Бања Лука	Добој
1Р (макс)	161.0	88.0	29	1.0	екстр влажно	100.0	2.82	302.8	402.8	12.0	6.0	3.0	3.0	26.9
	Требиње	Требиње	Требиње	Требиње	Требиње	Сребреница	Требиње	Требиње	Требиње	Соколац	Чемерно	Чемерно	Чемерно	Требиње

Слика 4 и 5: количина падавина 2019 локално / просјек 1989-2018 и кумулативне падавине за РС у цјелини





Јулска количина падавина за РС у просјеку износи: 88мм; просјечна сума покретне 30-год нормале 1989-2018: 97мм

просечни индекс падавина 0.36 (што је мало изнад нормале која је распона -0.25 до 0.25 индекса, легенда испод мапе)

Просечан дефицит (сјевер-сјеверозапад) : -23 %;
Просечан суфицит (југ, Подриње: 74.38 %);

Локално: највећи суфицит 303.3 %, Требиње
Максимална дневна количина падавина : Домашево 110мм, Требиње 88мм, 29-јула.

Мјесечни максимум суме кише 161мм Требиње, док станице Хидроелектране Требишњица (ХЕТ) показују и веће количине од оних које РХМЗ мјери: Кртиње, Домашево, Граб, Тули, Прераца, Љубомир **160-213**мм. Суфицит за ово доба године од преко 300% је неуобичајено за Херцеговину, која има модификовани медитерански режим падавина, са сушним и жарким продуженим љетњим периодом.

Изражен суфицит падавина за Јадранско Приобаље, којем и југ Српске припада, показује и КОПЕРНИКУС.

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	знатно 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	1 до 2,5	50 до 40	НОРМАЛНО
0,5	0	1	50	
0,4 до 0,5	-0,25 до 0,0	2,5 до 1	40 до 50	
0,25 до 0,4	-0,7 до -0,25	4 до 2,5	25 до 40	мало испод
0,1 до 0,25	-1,3 до -0,7	10 до 4	10 до 25	знатно испод
испод 0,1	испод -1,3	изнад 10	испод 10	изузетно испод