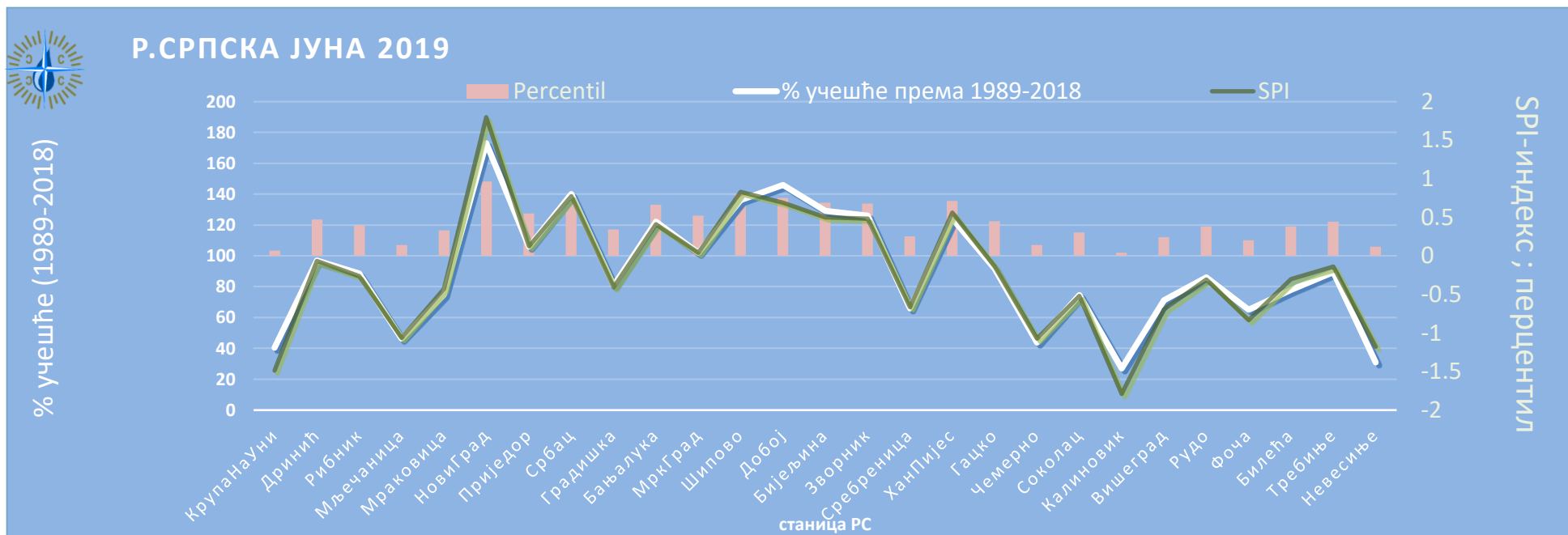




РЕПУБЛИКА СРПСКА ЈУНА 2019



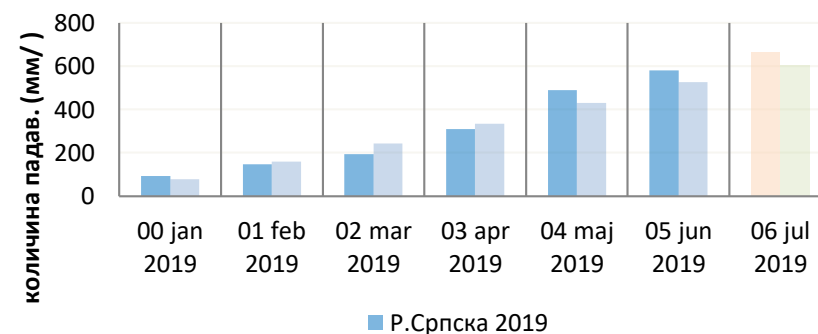
НА ОСНОВУ АНАЛИЗЕ ПАДАВИНА ЗА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД ОД 30 ГОДИНА (1990-2019) ЈУН МЈЕСЕЦ, ЗА СРПСКУ ПРОСЈЕЧНО, ЈЕ У КАТЕГОРИЈИ НОРМАЛНО; РАСПОН ЛОКАЛНО, ОД ВРЛО СУВО (КАЛИНОВИК) ДО ВРЛО ВЛАЖНО (НОВИ ГРАД)

КУМУЛАТИВНЕ ПАДАВИНЕ ЈАН-ЈУН 2019 СУ ИЗНАД УОБИЧАЈЕНИХ ЗБОГ ЕКСТРЕМНИХ ПАДАВИНА У МАЈУ.

ИНДЕКС ТЕМПЕРАТУРЕ ЗА ИСТИ РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД ПОКАЗУЈЕ ЕКСТРЕМНО ТОПЛО ВРЕМЕ (ДРУГИ НАЈТОПЛИЈИ ЈУН ОД 1862. ГОДИНЕ).

ПРЕЛИМИНАРНА ОБРАДА ЈУЛА ПОКАЗУЈЕ ДА ЈЕ $T_{ср}$ У ОКВИРУ НОРМАЛЕ КАО И ПАДАВИНЕ, ОСРЕДЊЕНО ЗА СРПСКУ (ЈУГ ЗНАТНО ИЗНАД НОРМАЛЕ)

кумулативне падавине јан-јун 2019 осредњене за Српску



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	23.5	27.5	27.06.2019	16.3	01.06.2019	11.2	0.95	врло топло	21.2	2.3	30	26	15
Добој	22.8	27.2	13.06.2019	15.1	01.06.2019	12.1	0.94	врло топло	20.7	2.1	30	25	13
Бијељина	23.7	28.2	15.06.2019	15.0	01.06.2019	13.2	0.93	врло топло	21.7	2.0	30	26	17
Соколац	18.2	22.6	13.06.2019	9.5	01.06.2019	13.1	0.96	врло топло	16.1	2.1	25	9	0
Чемерно	16.5	20.5	15.06.2019	8.8	01.06.2019	11.7	0.98	гран врло екстр топло	14.1	2.4	24	1	0
Гацко	19.2	23.3	26.06.2019	11.6	01.06.2019	11.7	0.99	екстр топло	16.8	2.4	25	16	0
Требиње	24.0	29.5	26.06.2019	14.6	01.06.2019	14.9	0.86	топло	22.6	1.4	29	25	20
Калиновик	17.4	20.2	15.06.2019	9.4	01.06.2019	10.8	0.91	врло топло	15.9	1.5	25	3	0
Мркоњић Г.	20.1	24.0	13.06.2019	13.1	01.06.2019	10.9	0.93	врло топло	17.9	2.2	28	18	0
Приједор	23.3	27.0	27.06.2019	17.9	01.06.2019	9.1	0.95	врло топло	21.0	2.3	30	27	14
Нови Град	22.7	26.2	27.06.2019	18.0	02.06.2019	8.2	0.96	врло топло	20.3	2.4	30	27	7
Градишка	23.8	27.2	13.06.2019	18.1	01.06.2019	9.1	0.93	врло топло	21.5	2.3	30	27	17
Билећа	22.4	28.1	26.06.2019	12.7	01.06.2019	15.4	0.95	врло топло	20.6	1.8	28	24	11
Рибник	20.9	25.5	13.06.2019	13.7	01.06.2019	11.8	0.94	врло топло	19.0	1.9	29	21	1
Србац	22.8	26.4	27.06.2019	16.7	01.06.2019	9.7	0.96	врло топло	20.2	2.6	30	24	13
Хан Пијесак	17.3	21.9	13.06.2019	8.7	01.06.2019	13.2	0.96	врло топло	15.1	2.2	24	7	0
Вишеград	21.8	25.8	13.06.2019	14.3	01.06.2019	11.5	0.85	топло	20.3	1.5	28	25	6
Сребреница	20.2	23.6	13.06.2019	14.0	01.06.2019	9.6	0.93	врло топло	18.9	1.3	28	21	0
Дринић	19.3	22.8	27.06.2019	13.5	01.06.2019	9.3	0.98	екстр топло	16.5	2.8	27	14	0
Рудо	21.6	24.9	13.06.2019	14.5	03.06.2019	10.4	0.95	врло топло	19.5	2.1	28	23	6
Фоча	20.4	22.9	13.06.2019	13.1	01.06.2019	9.8	0.87	топло	19.0	1.4	28	22	0
Мраковица	20.2	24.8	30.06.2019	13.4	01.06.2019	11.4	0.97	врло топло	17.4	2.8	28	17	2
Зворник	22.1	27.0	13.06.2019	13.5	01.06.2019	13.5	0.95	врло топло	20.3	1.8	29	23	7
Мљечаница	21.9	25.4	27.06.2019	17.5	02.06.2019	7.9	0.84	топло	20.4	1.5	30	24	5
Шипово	19.6	22.9	08.06.2019	12.0	01.06.2019	10.9	0.82	топло	18.4	1.2	28	16	0
Крупа на Уни	21.8	26.3	27.06.2019	17.5	01.06.2019	8.8	0.92	врло топло	19.5	2.3	30	23	4

Тср у распону од 8.7 (Хан Пијесак , 01.06.2019) до 29.5 степен Ц. (Требиње , 26. 6. 2019.

Тср 2019 осредњено за Српску 21.3С што је за 2.1 степена више од просјека 2001-2018, који износи 19.2С а 3.3 степена изнад средње температуре за период 1951-2018

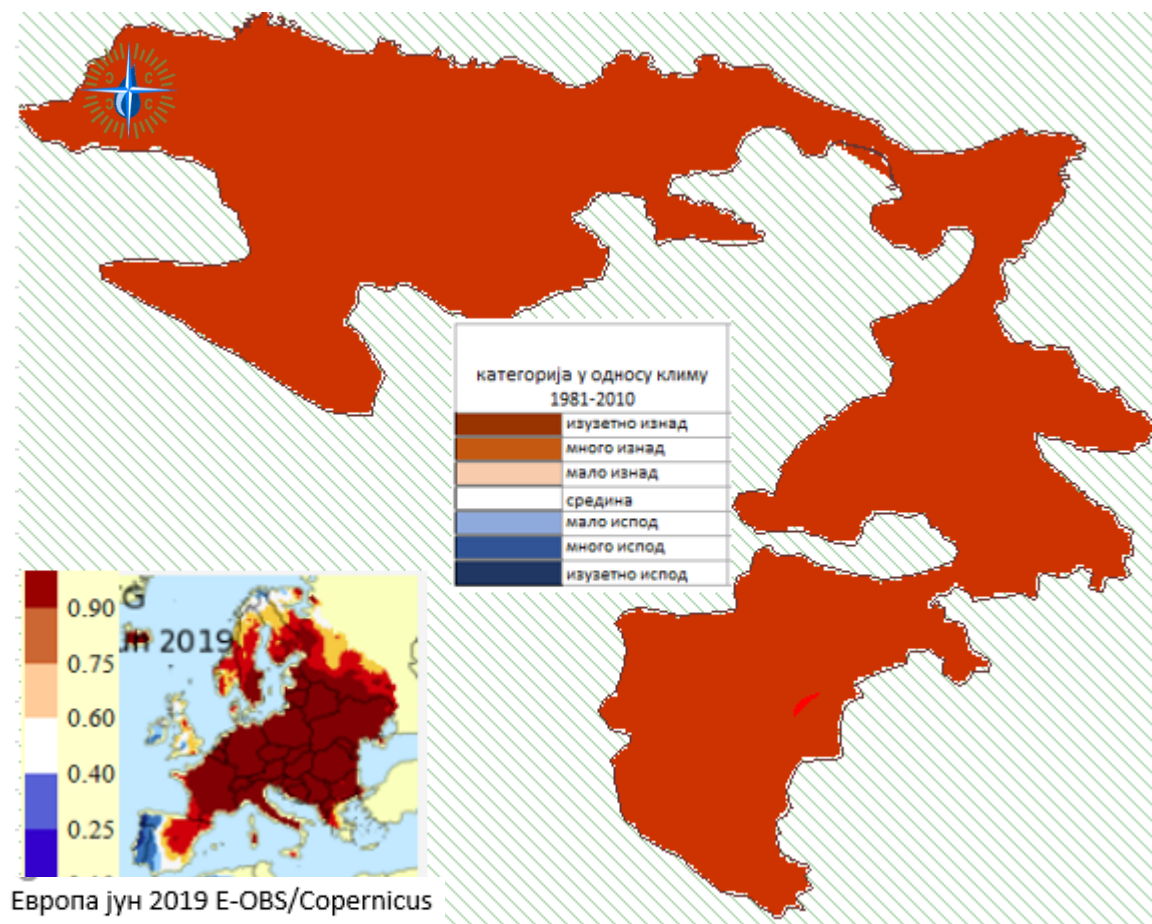
Према стандардној климатској нормали 1981-2010, тип времена је граница врло топло/екстремно топло (+3.12 разлика)

Табела 2: 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>	прос. колебање <i>DTR</i>	бр.д. Тн ≥ 20 <i>TR20</i>
Бања Лука	16.6	14.8	28	13.0	1	14.0	0
Добој	16.7	16.9	13	13.1	1	12.9	0
Бијељина	16.8	16.3	28	13.3	2	12.5	1
Соколац	11.0	9.5	28	6.0	2	14.0	0
Чемерно	11.9	10.6	9	6.0	2	10.1	0
Гацко	12.1	10.3	28	7.0	2	13.3	0
Требиње	18.9	19.1	26	10.8	1	11.3	13
Калиновик	11.5	9.0	24	6.4	2	12.3	0
Мркоњић Г.	14.5	13.0	28	10.6	1	12.9	0
Приједор	16.2	13.5	28	7.4	1	14.3	2
Нови Град	16.4	13.8	13	12.7	1	13.7	2
Градишка	17.9	15.7	28	14.0	3	11.6	3
Билећа	15.1	14.4	26	8.8	1	14.1	1
Рибник	12.6	10.0	25	9.1	29	16.0	0
Србац	17.7	15.3	11	12.7	1	12.2	4
Хан Пијесак	12.0	10.9	13	4.7	2	11.3	0
Вишеград	15.5	14.2	11	9.80	2	15.3	1
Сребреница	15.1	14.2	14	9.7	2	12.4	0
Дринић	12.7	12.6	13	9.0	3	14.4	0
Рудо	14.9	13.8	28	10.4	30	15.1	0
Фоча	16.2	16.5	25	7.2	27	12.9	0
Мраковица	16.8	14.6	15	10.5	1	8.4	5
Зворник	18.4	17.5	20	12.4	1	11.3	8
Б.Мљечаница	16.5	15.8	27	12.2	2	12.3	0
Шипово	13.2	10.8	23	10.0	29	14.8	0
КрупаНаУни	15.6	14.6	28	12.0	1	12.2	0
ОР	11.0 <i>Соколац</i>	9.0 <i>Калиновик</i>	24	4.7 <i>Хан Пијесак</i>	2	8.4 <i>Мраковица</i>	0.0 <i>Бања</i>
0,5P	15.55	14.20		10.20		12.87	0.00
1P	18.9 <i>Требиње</i>	19.1 <i>Требиње</i>	26	14.0 <i>Градишка</i>	3	16.0 <i>Рибник</i>	13.0 <i>Требиње</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(дани) <i>Тн-Тх (DTR)</i>	Тх ≥ 30 <i>TR30</i>
Бања Лука	30.5	35.3	27	21.8	1	22.3	19
Добој	29.6	34.5	13	17.0	1	21.4	18
Бијељина	29.3	35.0	13	17.0	1	21.7	18
Соколац	25.0	31.5	13	12.3	1	25.5	2
Чемерно	21.9	27.0	14	12.1	3	21.0	0
Гацко	25.4	31.0	15	15.3	1	24.0	4
Требиње	30.1	35.4	26	20.5	4	24.6	21
Калиновик	23.8	28.8	12	12.6	1	22.4	0
Мркоњић Г.	27.4	32.6	12	15.2	1	22.0	11
Приједор	30.5	34.6	27	24.5	2	27.2	18
Нови Град	30.1	34.8	27	24.0	1	22.1	18
Градишка	29.5	33.9	27	23.0	2	19.9	16
Билећа	29.2	34.6	14	18.8	1	25.8	18
Рибник	28.6	34.8	12	15.9	1	25.7	15
Србац	29.8	34.1	13	22.8	23	21.4	18
Хан Пијесак	23.3	29.7	13	11.2	1	25.0	0
Вишеград	30.8	37.5	13	19.2	1	27.7	19
Сребреница	27.5	33.6	13	16.5	1	23.9	8
Дринић	27.2	31.3	15	17.2	1	22.3	10
Рудо	29.9	35.7	13	18.1	3	25.3	18
Фоча	29.0	34.6	8	18.2	1	27.4	16
Мраковица Коз.	25.2	33.8	11	17.1	1	23.3	1
Зворник	29.6	36.2	13	16.2	1	23.8	15
Б.Мљечаница	28.8	34.0	27	23.0	23	21.8	13
Шипово	28.0	34.0	12	14.8	1	24.0	15
Крупа на Уни	27.80	33.2	27	21.0	16	21.2	7
ОР	21.9 <i>Чемерно</i>	27.0 <i>Чемерно</i>	14	11.2 <i>Хан Пијесак</i>	1	19.9 <i>Градишка</i>	0.0 <i>Чемерно</i>
0,5P	28.9	34.1		17.2		23.6	15.0
1P	30.8 <i>Вишеград</i>	37.5 <i>Вишеград</i>	13	24.5 <i>Приједор</i>	2	27.7 <i>Вишеград</i>	21.0 <i>Требиње</i>

слика 1: графички приказ температура ваздуха 06-2019 на станицама у Републици Српској;



категирија у односу климу 1981-2010	P×100 (ПЕРЦЕНТИЛ ПОМНОЖЕН СА 100)	T (ПОВР.ПЕР.; ГОДИНА)	ВЈЕРОВАТНОЋА (%)
изузетно изнад	90 < P ≤ 100	>10	ИСПОД 10%
много изнад	75 < P ≤ 90	4-10	25% ДО 10%
мало изнад	60 < P ≤ 75	2,5-4	40% ДО 25%
средина	40 < P ≤ 60	2-2,5	40% (ЗА МЕДИЈАН 50%)
мало испод	< 25 P ≤ 40	2,5-4	40% ДО 25%
много испод	< 10 P ≤ 25	4-10	25% ДО 10%
изузетно испод	0 <= P <= 10	>10	ИСПОД 10%

Највиша Тмакс од 27 °C (14 Јун, Чемерно) до 37.5°C (13 Јун, Вишеград). Најнижа вриједност Тмакс од 11.2°C (1. Јун, Хан Пијесак) до 24.5 °C (2. Јун, Приједор).

Најнижа Тмин од 4.7°C (2. Јун, Хан Пијесак) до 14°C (3. Јун, Градишка). Највиша вриједност Тмин од 9°C (24. Јун, Калиновик) до 19.1°C (26. Јун, Требиње).

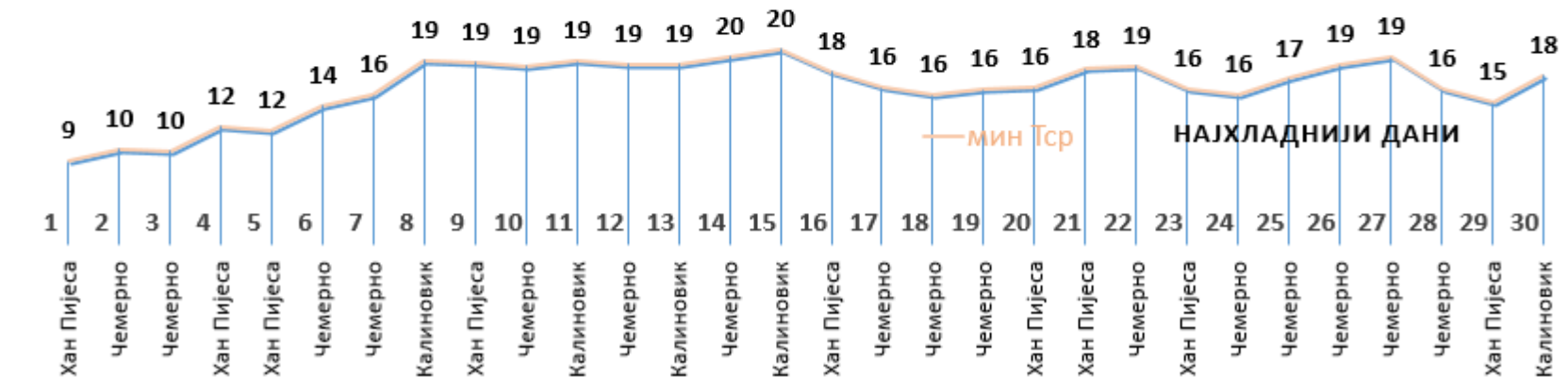
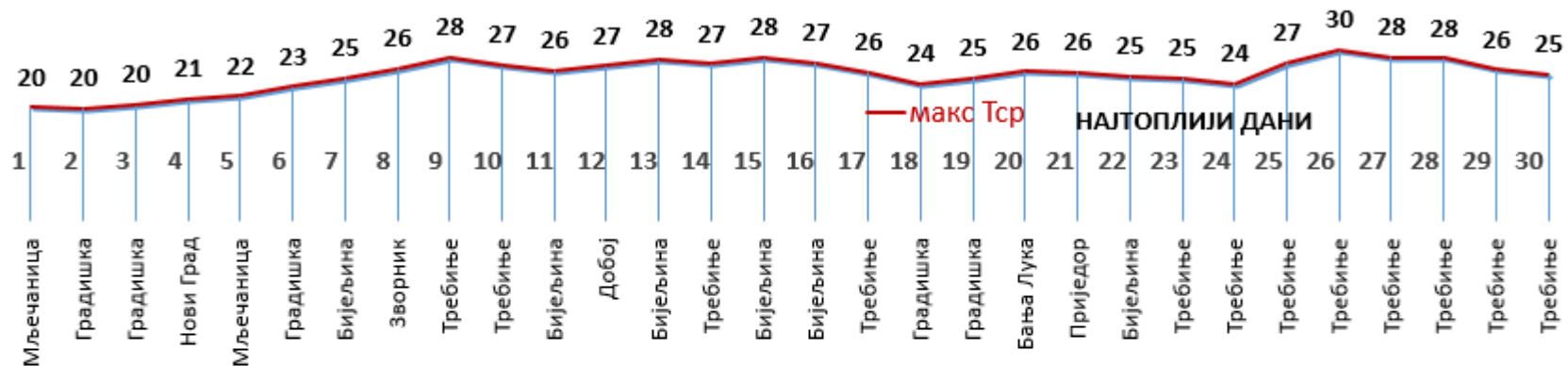
Средња температура ваздуха из термина у 7,14,21ч (Тср) износила је од 17 °C (Чемерно) до 24°C (Требиње) ;
Љетњих дана је било до 29 (Приједор) а тропских до 21 дана (Требиње). Детаљније, табела 1 и 2.

ПРОСТОРНА РАСПОДЈЕЛА ПЕРЦЕНТИЛА СРЕДЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА ТСР

Јун 2019: **изузетно изнад нормале 1981-2010**

- други најтоплији јун у периоду преко сто година / повратни период оваквог климата је **преко сто година**
 - **2003.год најтоплији јун над периодом 1862-2019**
 - **1866. слична.**

НАЈВИША И НАЈНИЖА ТСП ПО ДАНИМА СА СТАНИЦОМ ГДЈЕ ЈЕ ПОСТИГНУТ МАКС/МИН

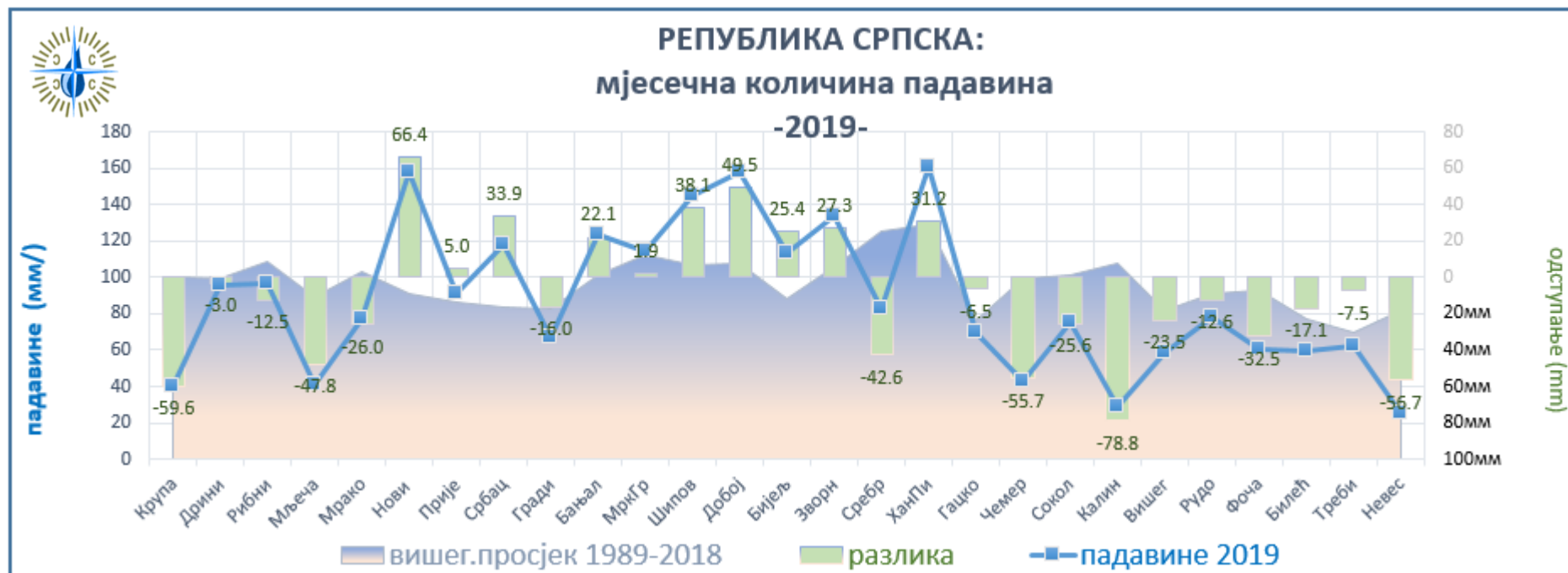


КОЛИЧИНА ПАДАВИНА

табела 4

06 - 2019 падавине	кол.пад 2019 rainfall	дневни макс RX1day	дату м макс date of	перценти л P	категорија P-categ.	СР.КОЛ 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	123	31	25	0.6588	око нормале+	101	0.4091	21.9	122	8	4	3	2	15.4
Добој	158	34	2	0.7541	влажно	108	0.6875	45.8	146	12	5	3	1	13.1
Бијељина	113	43	2	0.6908	нормално (мало влаж)	88	0.4980	28.9	128.9	10	4	2	1	11.3
Соколац	75.4	21	4	0.3006	норм (мало сувље)	101	-0.5227	-25.4	75	11	2	1	0	6.9
Чемерно	43.3	20	6	0.14	суво	99	-1.0719	-56.3	44	7	1	1	0	6.2
Гацко	69.5	28	5	0.4453	око нормале-	76	-0.1377	-9.0	91.5	7	3	1	0	9.9
Требиње	62.5	23	4	0.4437	око нормале-	70	-0.1415	-10.7	89.3	6	3	1	0	10.4
Калиновик	29	12	4	0.0367	врло суво	108	-1.7900	-73.1	26.9	6	1	0	0	4.8
МркоњићГ.	114	24	2	0.5155	око нормале+	112	0.0388	2.0	101.7	12	5	1	0	9.5
Приједор	91	32	6	0.5499	око нормале+	86	0.1255	6.0	106	6	3	2	1	15.2
Нови Град	157	60	6	0.9636	врло влажно	91	1.7946	73.0	173	10	4	2	2	15.7
Градишка	67	25	23	0.3410	око нормале-	83	-0.4097	-19.3	81	8	4	1	0	8.4
Билећа	59.9	22	1	0.3823	око нормале-	77	-0.2995	-22.2	77.8	7	2	1	0	8.6
Рибник	96.5	27	2	0.3973	око нормале-	109	-0.2604	-11.5	88.5	10	3	1	0	9.7
Србац	118	44	23	0.7795	влажно	84	0.7705	40.4	140	11	4	1	1	10.7
ХанП.	160	34	24	0.7113	нормално (мало влаж)	129	0.5571	24.2	124	11	6	3	1	14.6
Вишеград	58.5	17	4	0.2447	суво	82	-0.6912	-28.7	71	8	2	0	0	7.3
Сребреница	82.4	24	17	0.2528	гр.норм -суво	125	-0.6656	-34.1	66	8	4	1	0	10.3
Дринић	96	28	6	0.4731	око нормале-	99	-0.0676	-3.0	96.9	9	5	1	0	10.7
Рудо	78.4	43	4	0.3789	око нормале-	91	-0.3083	-13.9	86	6	3	1	1	13.1
Фоча	60.5	20	4	0.2023	суво	93	-0.8333	-34.9	65	7	2	1	0	8.6
Мраковица	77	30	6	0.3324	норм (мало сувље)	103	-0.4333	-25.2	75	7	2	2	1	11.0
Зворник	133	35	2	0.6840	нормално (мало влаж)	106	0.4789	25.8	126	9	5	3	1	14.8
Мљечаница	41.2	18	3	0.1442	суво	89	-1.0616	-53.7	46.3	7	1	0	0	5.9
Шипово	145	44	2	0.7964	влажно	107	0.8289	35.7	136	11	6	2	1	13.2
КрупаНаУни	40.4	14	6	0.0681	врло суво	100	-1.4900	-59.6	40	7	2	0	0	5.8
Невесиње	25.3	9	4	0.1188	суво	82	-1.1813	-69.1	31	5	0	0	0	5.1
ОР (мин)	25.3 Невесиње	9.0 Невесиње	4 Калиновик	0.037 Калиновик	врло суво Калиновик	70 Требиње	-1.7900 Калиновик	-73.1 Калиновик	26.9 Калиновик	5.0 Невесиње	0.0 Невесиње	0.0 Калинови к	0.0 Соколац	4.8 Калиновик
0,5P (медијан)	78.4 Рудо	27.2 Рибник		0.40 Рибник	око нормале- Рибник	99 Чемерно	-0.3 Рибник	-11.5 Рибник	88.5 Рибник	8.0 Бања Лука	3.0 Гацко	1.0 Соколац	0.0 Соколац	10.3 Сребрениц а
1P (макс)	160.0 ХанП.	59.9 Нови Град	6 Нови Град	1.0 Нови Град	врло влажно Нови Град	129.0 ХанП.	1.79 Нови Град	73.0 Нови Град	173.0 Нови Град	12.0 Добој	6.0 ХанП.	3.0 Бања Лука	2.0 Бања Лука	15.7 Нови Град

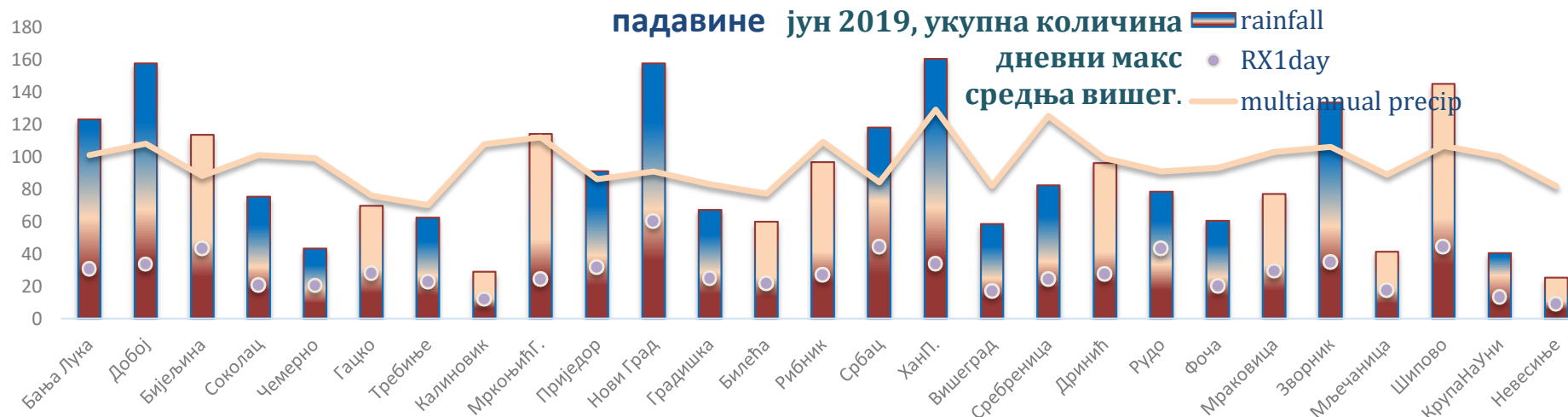
Слика 4: количина падавина 2019 / просјек 1989-2018



РС просјек количина падавина у мм/мјесец јун 2019 износи 88 мм; Просјечна сума 1989-2018 за овај мјесец: 97 мм; Суфицит/дефицит: -9.09 %; Просјечни тип времена : око нормале (- 0.44 перцентил, просечни индекс падавина -0.19); Укупна мјесечна количина падавина за РС простор у цјелини кретала се од 25 мм Невесиње до 160 ХанПијесак.

Количина падавина у мм регионално: Сјеверозапад: 40мм КрупаНаУни до 157мм Нови Град; сјевер 118мм Србац до 158мм Добој. Романија од 75мм Соколац до 160мм ХанПијесак. Источни крајеви од 59мм Вишеград до 133 Зворник; на југу од 25.3мм Невесиње до 69.5мм Гацко. Највећи мјесечни дефицит, у односу на просјек 1989-2018, -73.1% на станици Калиновик; Највећи суфицит 73.0%, Нови Град; Максимална дневна количина падавина: Нови Град (60 мм) 6. дана анализираниог мјесеца. Распон мјесечног интензитета (количник суме и броја влажних дана с падавинама >1мм) се кретао од 4.83мм Калиновик до 16мм Нови Град, гдје су падавине биле најинтензивније. Највећа количина падавина током прве декаде 06 - 2019 мјери Зворник, 102мм, у другој Нови Град, 48 мм, а у трећој декади Србац, 75 мм. Број дана с падавинама кретао се од 6 Требиње до 16 Соколац. Количине веће од 20 и 30мм региструје Бања Лука у три, односно два дана. Стандардизовани индекс падавина у распону од -1.79 Калиновик до 1.79 Нови Град тј (перцентили 0.04 и 0.96 респективно). Према категоризацији на основу перцентила падавина, просјек временског стања за Српску регионално : **сјеверозапад 0.52 Р, око нормале+ , (SPI 0.07)**; **сјевер 0.77 Р, влажно (SPI 0.73)**; **исток 0.41 Р, око нормале- (SPI -0.25)**; **југ 0.26 Р, норм (мало сувље) (SPI -0.77)**; **Романија 75 0.51 Р, око нормале.**

мм



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	0,67 до 1,3	4 до 10	25 до 10	знатно изнад
0,6 до 0,75	0,25 до 0,67	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	2	50	
0,4 до 0,5	-0,25 до 0,0	2,5 до 2	40 до 50	НОРМАЛНО
0,25 до 0,4	-0,67 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	знатно испод
испод 0,1	испод -1,3	изнад 10	испод 10	изузетно испод

