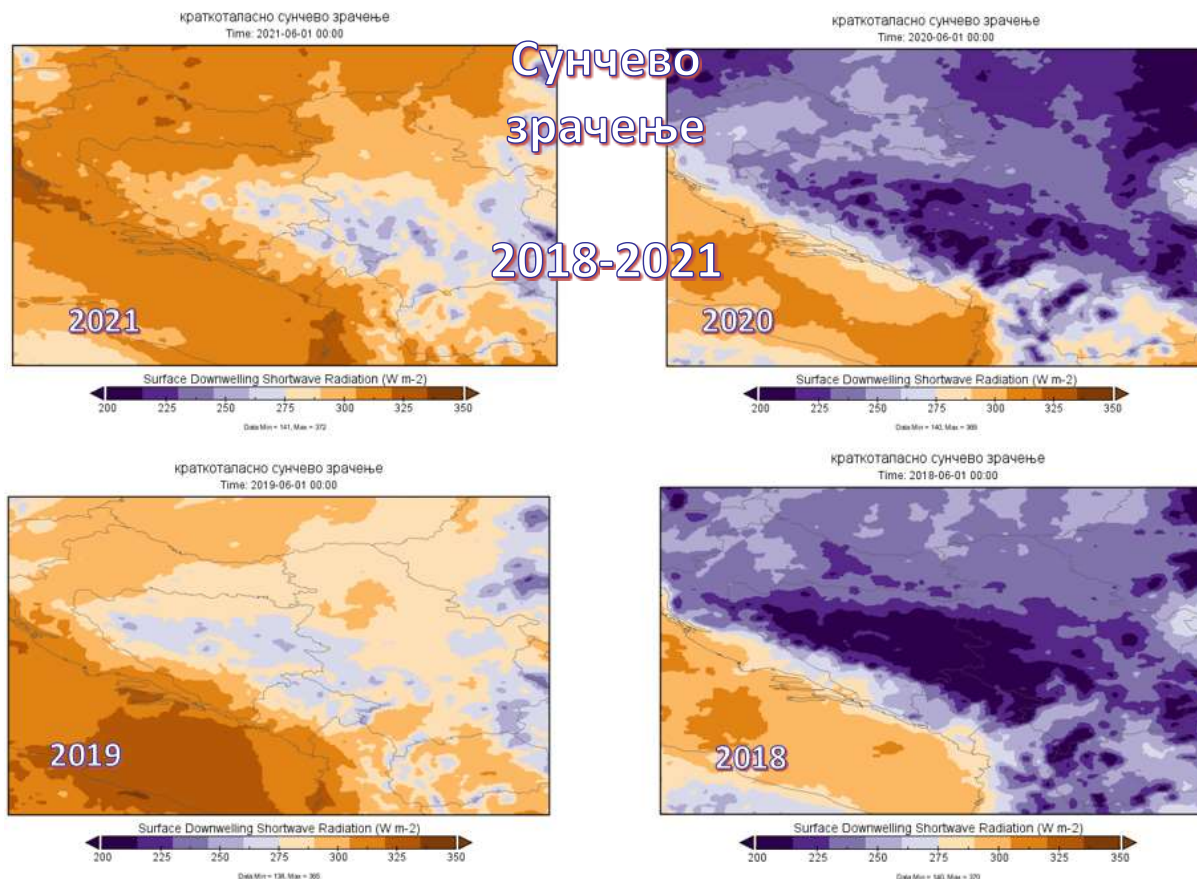
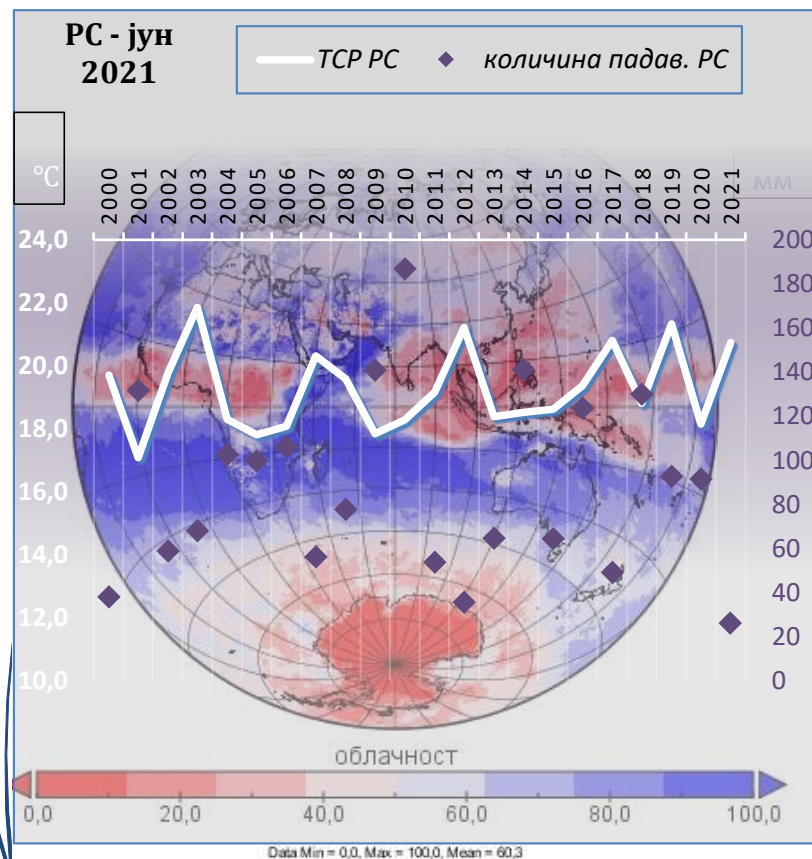




РЕПУБЛИКА СРПСКА ЈУНА 2021

Екстремно топло у односу на референтни период 1900-2000; пети најтоплији јун у 130 година. Према историјском периоду од 1862 најтоплији јун мјесец био је 2003, најхладнији 1923 године.

Јун 2021 је био мјесец са најмањом количином падавина у сјеверним и централним предјелима, у последњих 150 година, гдје суша није „нормално“ стање као на југу. У просјеку, дефицит кише у Српској је 73% (мај је био такође у дефициту, 34%). Сунчево зрачење је било изузетно високо, девијација у сјеверним крајевима је била значајно велика.

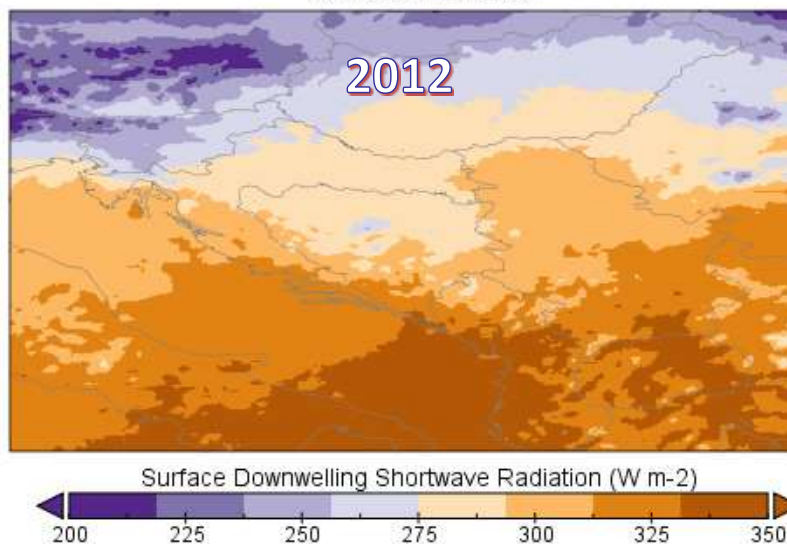


Средња мјесечна температура ваздуха за територију Српске јуна 2021 износи 20.7°C што је за 2.6°C степена више од средње температуре за период 1951-2018 и означава тип времена **врло топло -изузетно изнад нормале**.

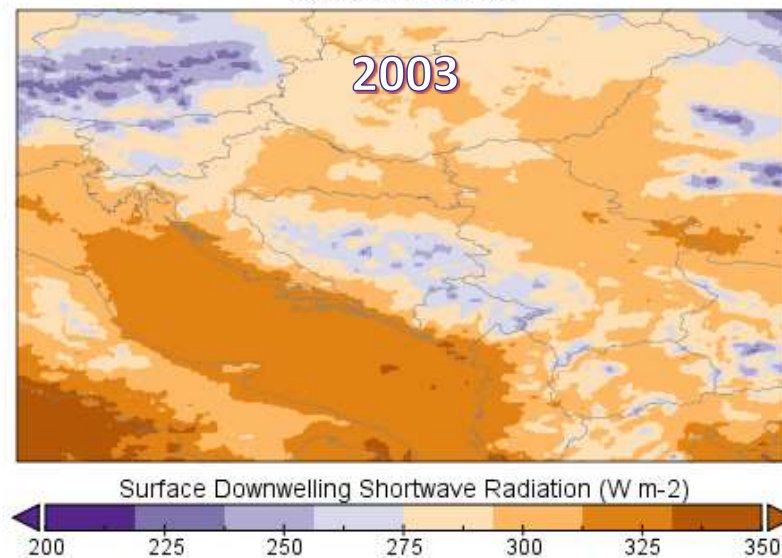
Локално, Тср у распону од 7.2°C (Хан Пијесак, 01.06.2021) до 30.6°C (Бања Лука, 24.06.2021); Тмакс ТХх: од 12,2°C Чемерно до 39.3°C Бања Лука; Најнижа минимална температура ваздуха у ноћним сатима, кретала се од ТНн= -0.7 Соколац (02.јун) до највиших ТНх= 24.0 °C, Требиње (30.јун). Најхладнији дан јуна у Српској био је 1 а најтоплији 24..

Године с високим сунчевим зрачењем у јуну мјесецу, кад је Тср била највећа, а и због прилива топлог ваздуха из региона

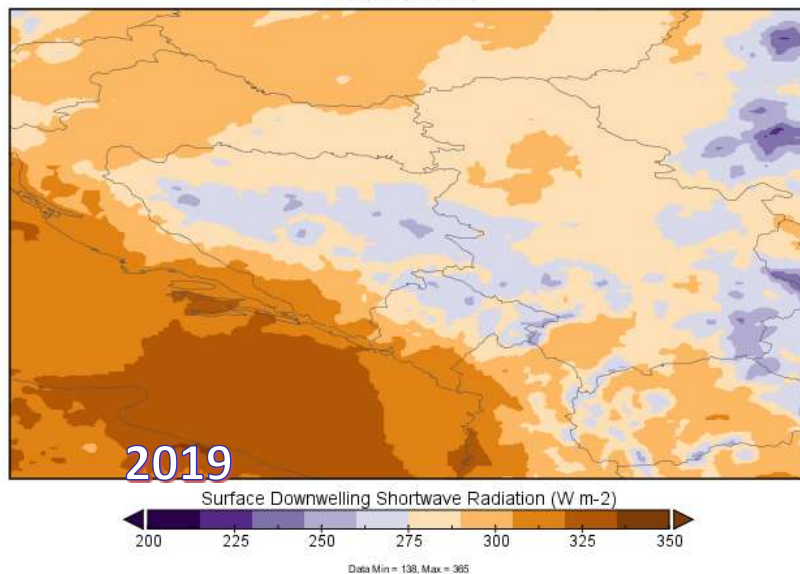
краткоталасно сунчево зрачење
Time: 2012-06-01 00:00



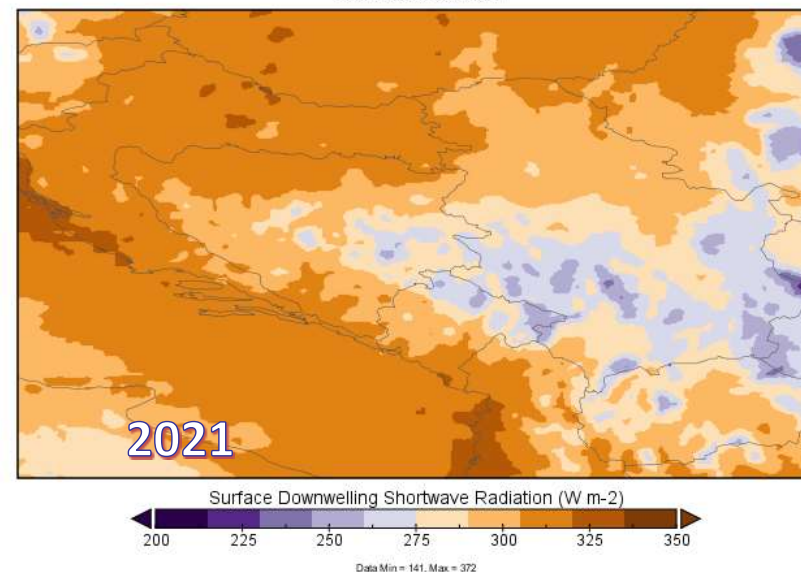
краткоталасно сунчево зрачење
Time: 2003-06-01 00:00



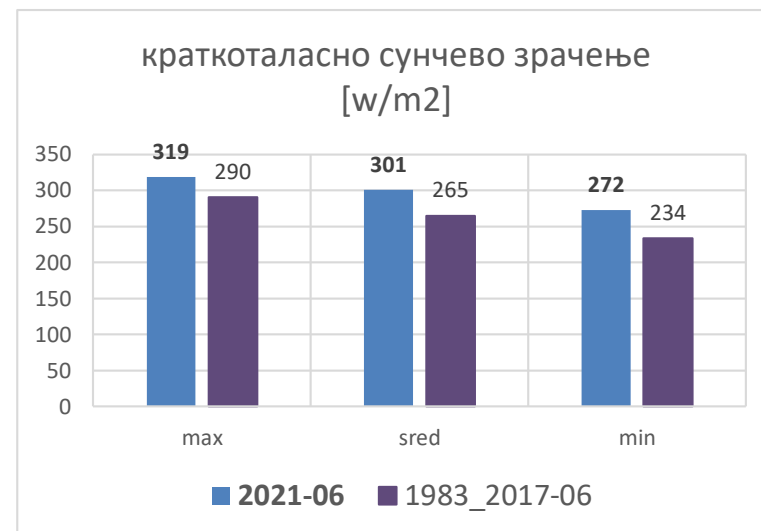
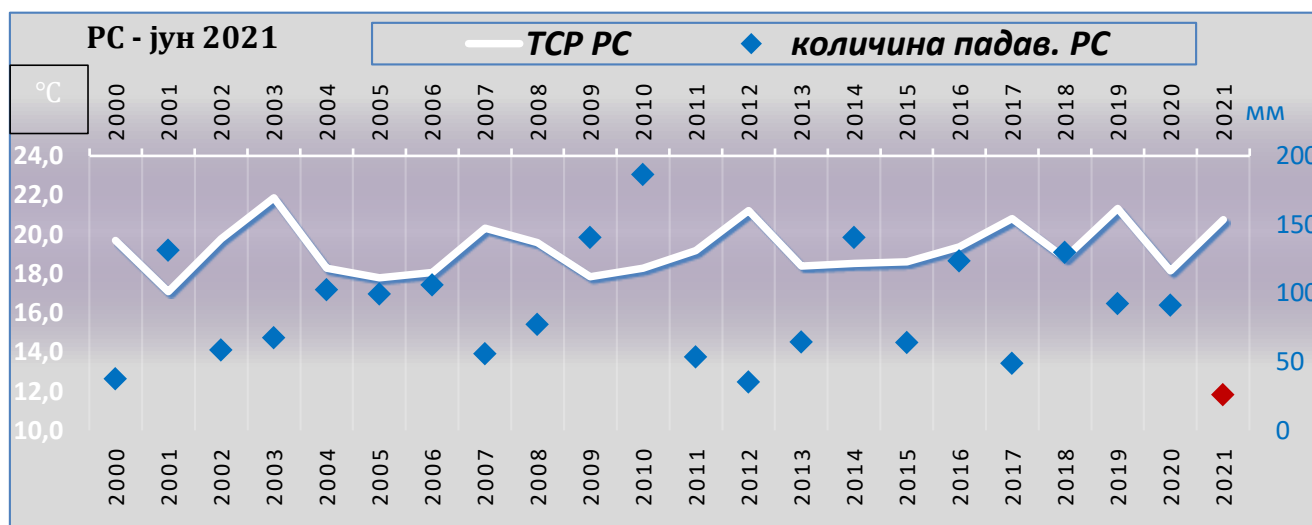
краткоталасно сунчево зрачење
Time: 2019-06-01 00:00



краткоталасно сунчево зрачење
Time: 2021-06-01 00:00

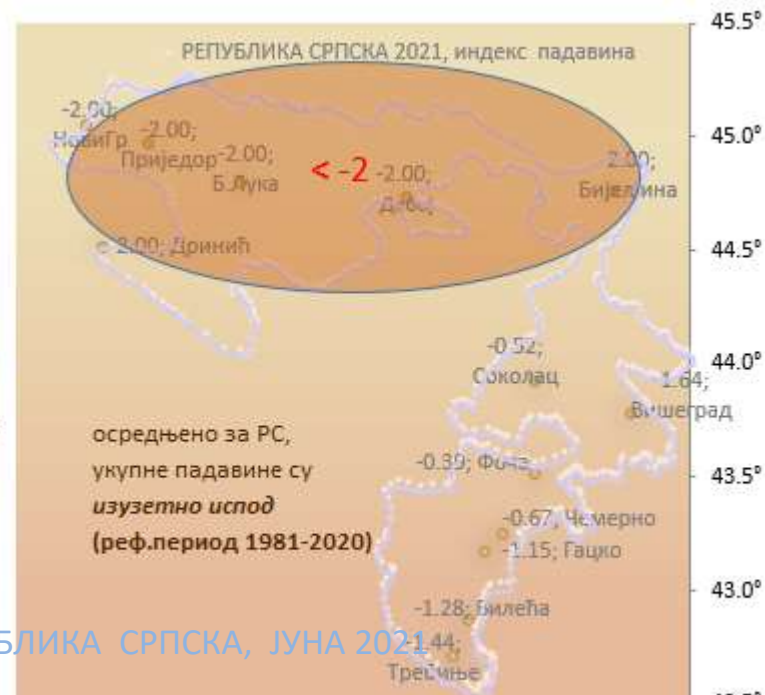


Извор података: CMSAF/EUMETSAT, climate product Surface Incoming Shortwave Solar Radiation, обрада одсјек климатологије PXM3 PC



На графику изнад је приказана средња јунска температура ваздуха (бијелом) као и сума количина падавина (плавом) од 2000 до 2021.године. Лијево је приказана вишегодишња вриједност зрачења, као и за јун мјесец.

Према емпиријском индексу падавина испод прага екстремне суше (испод минус 2) на сјеверу и испод минус 1 на југу (гдје је љетња суша „нормално стање“, те овај индекс не одговара слици на терену) јунска суша 2021 спада у највеће суше икада. Високе температуре су допринеле још већем исушивању тла.



Табела 1: средња температура ваздуха, Тср, на станицама РХМЗ

Тср tmean (TG)	Тср	Тср-макс	датум макс	Тср мини	датум мин	± (Тсрмин- Тсрмакс)	перцентил Р		Тср вишегод	разлика од вишег.про.	Т>=15	Т>=20	Т>=25
	Tmean	max	date of max	mini	date of min	anomaly	Percentile		tmean multiann	anomaly2	T15	T20	T25
Бања Лука	23.4	30.6	24.06.2021	15.1	01.06.2021	15.5	1.00	екстр топло	19.8	3.6	30	24	12
Добој	22.6	28.9	23.06.2021	14.0	01.06.2021	14.9	0.99	екстр топло	19.5	3.1	29	22	11
Бијељина	23.2	29.6	24.06.2021	14.7	01.06.2021	14.9	0.97	гран врло екстр топло	20.3	2.9	29	23	13
Соколац	17.3	24.5	24.06.2021	8.7	01.06.2021	15.8	0.96	врло топло	15.1	2.2	18	10	2
Чемерно	15.2	23.1	24.06.2021	7.7	01.06.2021	15.4	0.95	врло топло	13.2	2.0	13	6	0
Гацко	18.4	25.0	24.06.2021	9.9	01.06.2021	15.1	0.99	екстр топло	15.7	2.7	23	11	3
Требиње	23.5	29.8	24.06.2021	16.9	01.06.2021	12.9	0.94	врло топло	21.4	2.1	30	24	12
Калиновик	16.5	23.1	24.06.2021	8.3	01.06.2021	14.8	0.85	топло	15.1	1.4	17	9	0
МркГрад.	20.0	28.6	24.06.2021	11.2	01.06.2021	17.4	0.99	екстр топло	17.0	3.0	27	13	8
Приједор	23.0	28.8	24.06.2021	15.0	01.06.2021	13.8	0.99	екстр топло	19.9	3.1	30	25	12
НовиГр.	22.3	28.2	24.06.2021	14.8	01.06.2021	13.4	0.99	екстр топло	19.2	3.1	29	21	11
Градишка	23.0	30.1	24.06.2021	16.2	01.06.2021	13.9	0.97	гран врло екстр топло	20.1	2.9	30	23	12
Билећа	21.7	27.9	24.06.2021	15.0	02.06.2021	12.9	0.95	врло топло	19.5	2.2	30	17	12
Рибник	19.8	28.3	24.06.2021	11.9	01.06.2021	16.4	0.92	врло топло	17.8	2.0	27	12	5
Србац	22.6	28.8	24.06.2021	15.8	01.06.2021	13.0	0.91	гран топло врло топло	19.0	3.6	30	22	12
ХПијесак	16.8	25.5	24.06.2021	7.2	01.06.2021	18.3	0.98	гран врло екстр топло	14.0	2.8	19	7	2
Вишеград	21.4	27.9	23.06.2021	13.2	01.06.2021	14.7	0.95	врло топло	19.1	2.3	27	17	11
Сребреница	18.8	25.4	30.06.2021	10.1	01.06.2021	15.3	0.78	топло	17.7	1.1	24	13	5
Дринић	18.5	25.0	24.06.2021	9.3	01.06.2021	15.7	0.98	екстр топло	15.8	2.7	26	12	2
Рудо	20.0	26.2	30.06.2021	12.1	01.06.2021	14.1	0.89	топло	18.2	1.8	26	12	10
Фоча	19.8	25.0	23.06.2021	11.2	01.06.2021	13.8	0.91	гран топло врло топло	18.1	1.7	26	14	7
Зворник	20.2	27.8	23.06.2021	13.3	01.06.2021	14.5	0.96	врло топло	19.0	1.2	28	13	9
Мљечаница	21.5	29.0	24.06.2021	13.6	01.06.2021	15.4	0.95	врло топло	19.3	2.2	28	17	10
Шипово	21.6	24.9	24.06.2021	10.8	01.06.2021	14.1	0.84	топло	17.3	4.3	29	19	10

Тср, најхладнијег дана (01.јун) кретала се од 7.2°C (Хан Пијесак) до 16.9°C на југу (Требиње); најтоплији дан обиљежен је температурама од 23.1°C у планинским предјелима (Чемерно) до 30.6°C (Бања Лука) 24. јуна.

Највеће апсолутно колебање (апсТмин-Тапсмакс) биљежи станица Шипово, 35 степен. Највеће просјечно колебање Тминср-Тмаксср) биљежи станица Рибник 18 °C. Број дана са Тмакс изнад 25°C (љетни дани) кретао се до 28 Бања Лука. Тмин: 2021 Најхладнија ноћ са -0.7°C регистрована на станици Соколац 02.06..

Опширније табела бр 1.

Табела 2: минимална и максимална температура ваздуха, Тмакс и Тмин на станицама РХМЗ

Тмин Тп	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. Тп<0 <i>FDO</i>	бр.д. Тп >20 <i>TR20</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. колебање <i>TNn-TXx (DTRabs)</i>	TX>= 25 <i>SU25</i>	TX>= 30 <i>TR30</i>
Блука	14.7	20.6	24.6.21.	6.7	2.6.21.	16.5	0	1	Бања Лука	31.1	39.3	24.6.21.	23.0	1.6.21.	32.6	28	15
Добој	14.5	21.3	24.6.21.	6.4	2.6.21.	15.7	0	2	Добој	30.2	37.8	24.6.21.	20.8	1.6.21.	31.4	26	13
Бијељина	15.4	23.0	25.6.21.	7.4	2.6.21.	14.9	0	5	Бијељина	30.3	38.2	24.6.21.	21.0	1.6.21.	30.8	27	15
Соколац	8.9	15.0	22.6.21.	-0.7	2.6.21.	15.6	1	0	Соколац	24.6	33.0	24.6.21.	13.9	1.6.21.	33.7	14	8
Чемерно	10.8	19.0	24.6.21.	2.0	2.6.21.	10.3	0	0	Чемерно	21.0	29.0	23.6.21.	12.2	1.6.21.	27.0	9	0
Гацко	10.3	14.8	22.6.21.	2.0	2.6.21.	14.8	0	0	Гацко	25.0	34.0	23.6.21.	14.8	1.6.21.	32.0	14	10
Требиње	17.9	24.0	30.6.21.	10.6	1.6.21.	12.5	0	11	Требиње	30.3	38.3	23.6.21.	23.0	2.6.21.	27.7	26	14
Калиновик	9.3	17.4	22.6.21.	0.0	2.6.21.	14.1	1	0	Калиновик	23.3	32.0	23.6.21.	13.0	1.6.21.	32.0	12	5
МркГрад	12.8	19.6	25.6.21.	5.2	2.6.21.	14.6	0	0	МркоњићГ.	27.4	36.0	29.6.21.	18.2	1.6.21.	30.8	19	11
Приједор	14.4	22.5	25.6.21.	5.6	2.6.21.	16.3	0	2	Приједор	30.7	38.0	24.6.21.	22.2	1.6.21.	32.4	28	16
НовиГр	14.8	20.3	24.6.21.	6.7	2.6.21.	15.6	0	1	НовиГрад	30.4	37.8	29.6.21.	21.8	1.6.21.	31.1	26	15
Градишка	15.1	22.3	24.6.21.	8.3	2.6.21.	14.1	0	2	Градишка	29.2	35.9	24.6.21.	21.7	14.6.21.	27.6	27	12
Билећа	13.1	19.4	22.6.21.	5.6	2.6.21.	15.9	0	0	Билећа	29.0	36.6	24.6.21.	21.4	1.6.21.	31.0	24	13
Рибник	10.4	18.0	24.6.21.	3.2	2.6.21.	18.1	0	0	Рибник	28.6	37.8	24.6.21.	19.8	14.6.21.	34.6	23	11
Србац	14.5	20.3	24.6.21.	8.1	1.6.21.	15.5	0	2	Србац	30.0	38.8	24.6.21.	20.7	1.6.21.	30.7	26	13
ХПијесак	10.6	18.8	24.6.21.	1.6	2.6.21.	12.4	0	0	ХПијесак	23.0	33.7	24.6.21.	12.8	1.6.21.	32.1	9	7
Вишеград	12.8	18.0	24.6.21.	5.20	2.6.21.	17.1	0	0	Вишеград	30.0	39.2	24.6.21.	18.2	1.6.21.	34.0	23	15
Сребреница	12.3	18.6	24.6.21.	4.4	2.6.21.	14.5	0	0	Сребреница	26.8	36.0	24.6.21.	17.4	1.6.21.	31.6	18	8
Дринић	12.5	19.0	24.6.21.	5.6	2.6.21.	14.5	0	0	Дринић	27.0	35.5	23.6.21.	18.2	1.6.21.	29.9	17	10
Рудо	12.3	17.1	22.6.21.	5.4	3.6.21.	17.1	0	0	Рудо	29.4	38.1	30.6.21.	18.6	1.6.21.	32.7	23	14
Фоча	15.2	20.4	24.6.21.	7.6	2.6.21.	13.5	0	2	Фоча	28.7	36.6	23.6.21.	17.8	1.6.21.	29.0	22	12
Мраковица	15.5	22.0	24.6.21.	6.0	1.6.21.	9.8	0	6	Мраковица	25.3	36.0	29.6.21.	17.5	1.6.21.	30.0	16	5
Зворник	15.7	21.2	24.6.21.	8.2	3.6.21.	13.0	0	5	Зворник	28.8	37.4	24.6.21.	19.2	1.6.21.	29.2	23	13
Б.Мљечан.	14.8	20.0	20.6.21.	8.2	2.6.21.	14.7	0	2	Б.Мљечан.	29.5	37.4	24.6.21.	21.0	1.6.21.	29.2	27	12
Шипово	10.9	17.0	21.6.21.	2.6	2.6.21.	17.3	0	0	Шипово	28.2	37.2	22.6.21.	19.0	1.6.21.	34.6	21	11
ОР	8.9 <i>Соколац</i>	14.8 <i>Гацко</i>	22.6.21.	-0.7 <i>Соколац</i>	2.6.21.	9.8 <i>Мраковица</i>	0.0 <i>Блука</i>	0.0 <i>Соколац</i>	ОР	21.0 <i>Чемерно</i>	29.0 <i>Чемерно</i>	23.6.21.	12.2 <i>Чемерно</i>	1.6.21.	27.0 <i>Чемерно</i>	9.0 <i>Чемерно</i>	0.0 <i>Чемерно</i>
0,5P	13.10 <i>Билећа</i>	19.60 <i>МркГрад</i>		5.60 <i>Приједор</i>		14.78 <i>Гацко</i>	0.00 <i>Блука</i>	0.00 <i>Соколац</i>	0,5P	28.8 <i>Зворник</i>	37.2 <i>Шипово</i>		19.0 <i>Шипово</i>		31.1 <i>НовиГр</i>	23.0 <i>Рибник</i>	12.0 <i>Градишка</i>
1P	17.9 <i>Требиње</i>	24.0 <i>Требиње</i>	30.6.21.	10.6 <i>Требиње</i>	1.6.21.	18.1 <i>Рибник</i>	1.0 <i>Соколац</i>	11.0 <i>Требиње</i>	1P	31.1 <i>Блука</i>	39.3 <i>Блука</i>	24.6.21.	23.0 <i>Блука</i>	1.6.21.	34.6 <i>Шипово</i>	28.0 <i>Блука</i>	16.0 <i>Приједор</i>

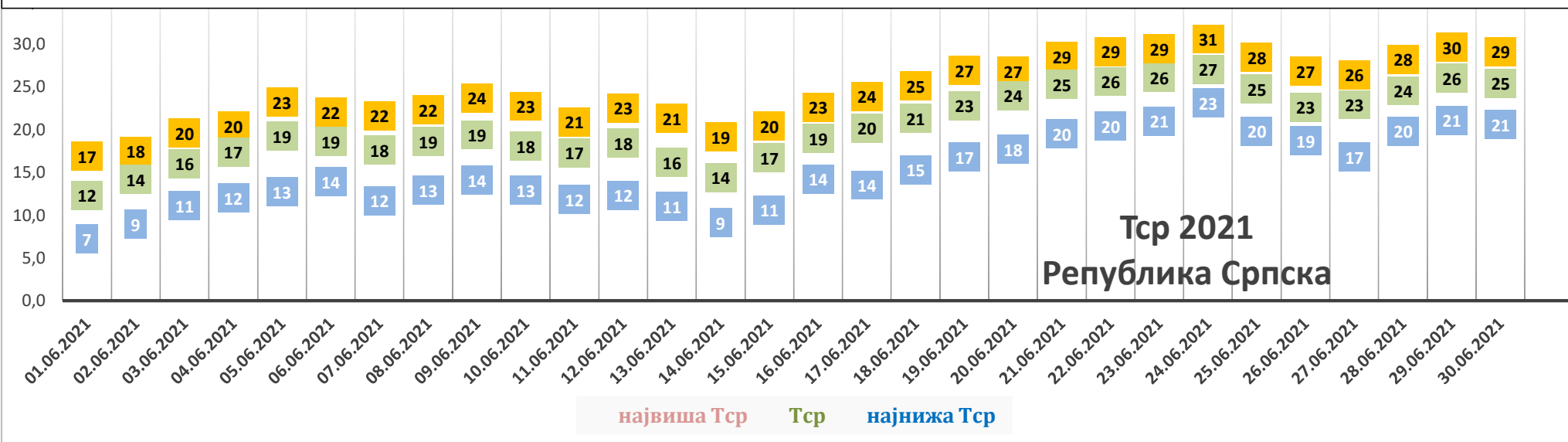
Број дана са Тмакс изнад 30°C (тропски дани) кретао се до 16 Приједор; мразни дани до 1 Соколац ; Број дана са Тмин > 20ст (тропске ноћи) до до 11.0 дана (Требиње). Опширније табела бр 2.

РЕПУБЛИКА СРПСКА

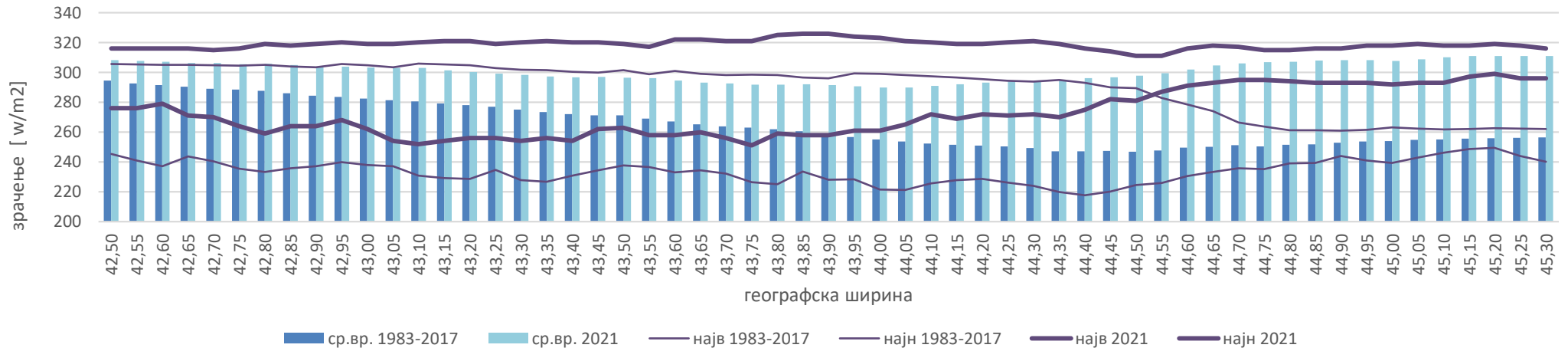
дневне термичке прилике јун 2021



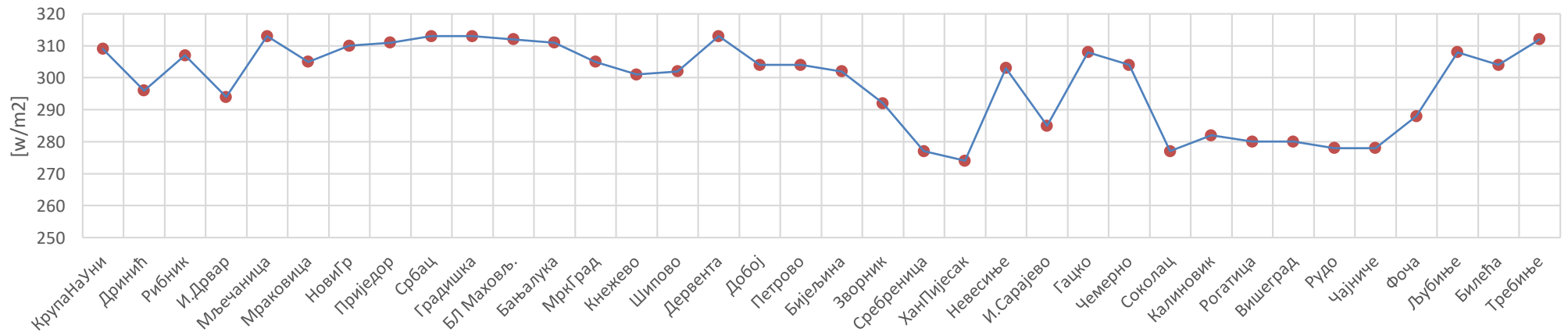
Средња дневна температура Тср, најхладнијег дана јуна мјесеца (01.јун), кретала се од 7.2°C (Хан Пијесак) до 16.9°C на југу (Требиње, 01.јун); најтоплији дан јуна обиљежен је температурама од 23.1°C у планинским предјелима (Чемерно) до 30.6°C (Бања Лука) 24. дана јуна.



краткоталасно зрачење Сунца јун-2021



Сунчево зрачење и инсолација, значајно изнад нормале, нарочито у сјеверним крајевима земље, што је условило дефицит кише (ниспона кретања ваздуха у склопу гребена високог притиска онемогућавала значајнији развој облака)



Извор података: CMSAF/EUMETSAT, climate product Surface Incoming Shortwave Solar Radiation, обрада одсјек климатологије РХМЗ РС

мјесечна количина падавина јун-2021

	кол.падавина	дневни макс	датум макс	перцентил	категорија према нормали	СР.КОЛ 1989-2018	ИНДЕКС	суф/деф%	%пад од норм	П>1	П>10	П>20	П>30	интензитет
	rainfall	RX1day	date of	P	P-cat.	multiannual precip	SPI	trend(%)	%PRCP	R1	R10	R20	R30	sdI
Бања Лука	12	6	7	0.0488	изузетно испод	101	-1.6563	-88.6	11	5	0	0	0	2.3
Добој	20	6	25	0.1103	много испод	108	-1.2251	-81.7	18	7	0	0	0	2.8
Бијељина	14	5	1	0.0732	изузетно испод	88	-1.4524	-84.2	15.8	5	0	0	0	2.8
Соколац	70	26	11	0.2621	мало испод	101	-0.6369	-30.9	69	8	3	1	0	8.7
Чемерно	52	20	6	0.18	много испод	99	-0.9019	-47.4	53	5	3	1	0	10.4
Гацко	25	15	8	0.1366	много испод	76	-1.0957	-67.8	32.2	4	1	0	0	6.1
Требиње	12	6	11	0.1361	много испод	70	-1.0981	-83.1	16.9	3	0	0	0	3.9
Калиновик	32	19	18	0.0432	изузетно испод	108	-1.7152	-70.0	30.0	6	1	0	0	5.4
МркоњићГ.	23	11	7	0.0341	изузетно испод	112	-1.8235	-79.8	20.2	4	1	0	0	5.7
Приједор	11	9	7	0.0310	изузетно испод	86	-1.8668	-86.8	13	2	0	0	0	5.7
Нови Град	10	7	7	0.0144	изузетно испод	91	-2.1865	-88.9	11	2	0	0	0	5.1
Градишка	3	1	14	0.0200	изузетно испод	83	-2.0538	-96.5	3	2	0	0	0	1.5
Билећа	18	6	8	0.1504	много испод	77	-1.0346	-76.6	23.4	4	0	0	0	4.5
Рибник	37	22	7	0.0660	изузетно испод	109	-1.5063	-66.3	33.7	4	1	1	0	9.2
Србац	28	14	7	0.1000	изузетно испод	84	-1.2818	-67.1	33	5	1	0	0	5.5
ХанП.	52	14	26	0.0837	изузетно испод	129	-1.3804	-59.9	40	8	2	0	0	6.5
Вишеград	34	16	8	0.0771	изузетно испод	82	-1.4247	-59.1	41	5	1	0	0	6.7
Сребреница	30	9	14	0.0686	изузетно испод	125	-1.4859	-76.1	24	7	0	0	0	4.3
Дринић	10	9	7	0.0234	изузетно испод	99	-1.9889	-90.4	10.0	1	0	0	0	9.5
Рудо	42	13	18	0.1141	много испод	91	-1.2051	-54.3	46	6	1	0	0	6.9
Фоча	57	33	7	0.1802	много испод	93	-0.9146	-38.4	62	4	2	1	1	14.3
Мраковица	8	4	1	0.0574	изузетно испод	103	-1.5767	-91.8	8	3	0	0	0	2.8
Зворник	57	25	26	0.1940	много испод	106	-0.8632	-46.4	54	6	2	1	0	9.5
Шипово	30	19	7	0.0476	изузетно испод	107	-1.6689	-71.9	28	3	1	0	0	10.0
Невесиње	9.5	4	8	0.0655	изузетно испод	82	-1.5104	-88.4	12	4	0	0	0	2.4
ОР (мин)	2.9 Градишка	1.3 Градишка	14 Нови Град	0.014 Нови Град	изузетно испод Нови Град	70 Требиње	-2.1865 Нови Град	-96.5 Градишка	3.0 Градишка	1.0 Дринић	0.0 Бања Лука	0.0 Бања Лука	0.0 Бања Лука	1.5 Градишка
0,5P (медијан)	24.5 Гацко	11.0 МркоњићГ.	0.07 Бијељина	изузетно испод	изузетно испод	99 Чемерно	-1.5 Бијељина	-76.1 Билећа	23.9 Билећа	4.0 Гацко	1.0 Гацко	0.0 Бања Лука	0.0 Бања Лука	5.7 МркоњићГ.
1P (макс)	70.0 Соколац	32.7 Фоча	7 Соколац	0.3 Соколац	мало испод Соколац	129.0 ХанП.	-0.64 Соколац	-30.9 Соколац	69.1 Соколац	8.0 Соколац	3.0 Соколац	1.0 Соколац	1.0 Фоча	14.3 Фоча

Јунска мјесечна количина падавина се кретала од 1 мм Мљечаница до 70 Соколац; за РС простор у цјелини, вишегодишњи просјек 1989-2018 износи 96 мм док је јуна 2021 износила само 27мм. Према категоризацији заснованој на перцентилима, тип времена је на граници врло суво (југ) екстремно суво (сјевер). Највиши дневни максимум, 33 мм Фоча 7јун.

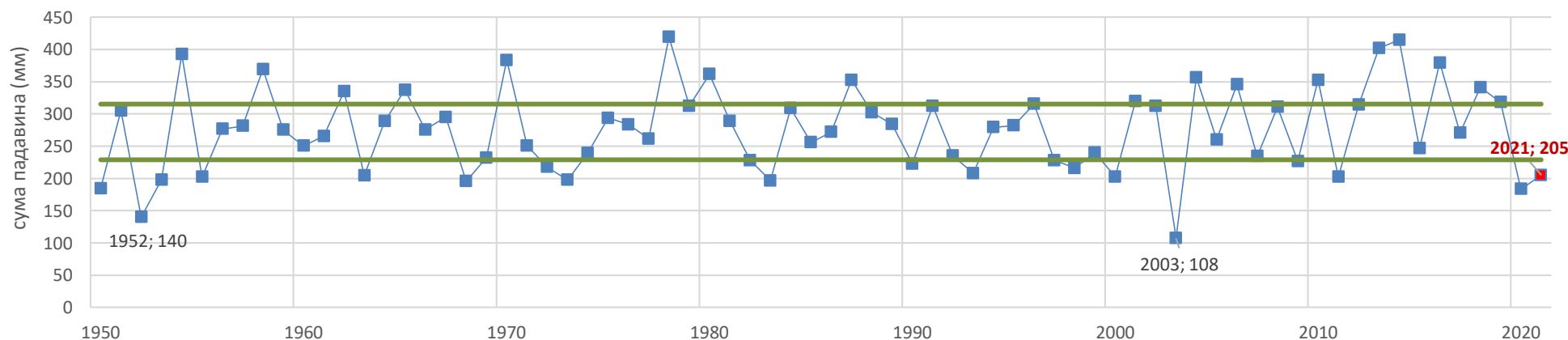
Просјечан дефицит износи -72 %. Мјесечна сума количине падавина у милиметрима, регионално: сјеверозапад од 1 Мљечаница до 37 Рибник; сјевер 20 Добој до 28 Србац; Романија од 52 Хан Пијесак до 70 Соколац; источни крајеви од 14 Бијељина до 57 Фоча; на југу од 10 Невесиње до 52 Чемерно.

Највећа сума количине падавина током прве декаде јуна регистрована је у Фоча 55 мм, у другој Соколац, 33 мм, а у трећој декади Зворник 25 мм.

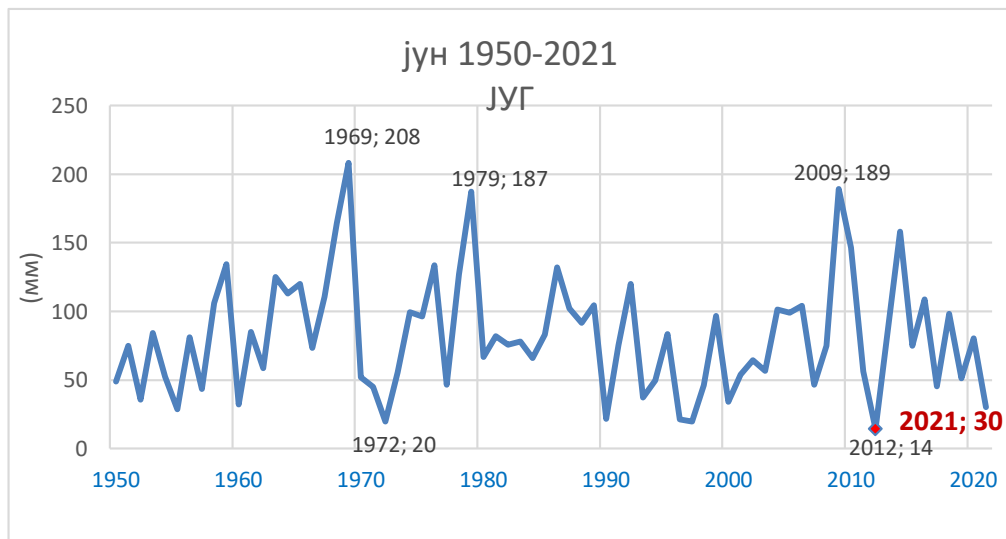
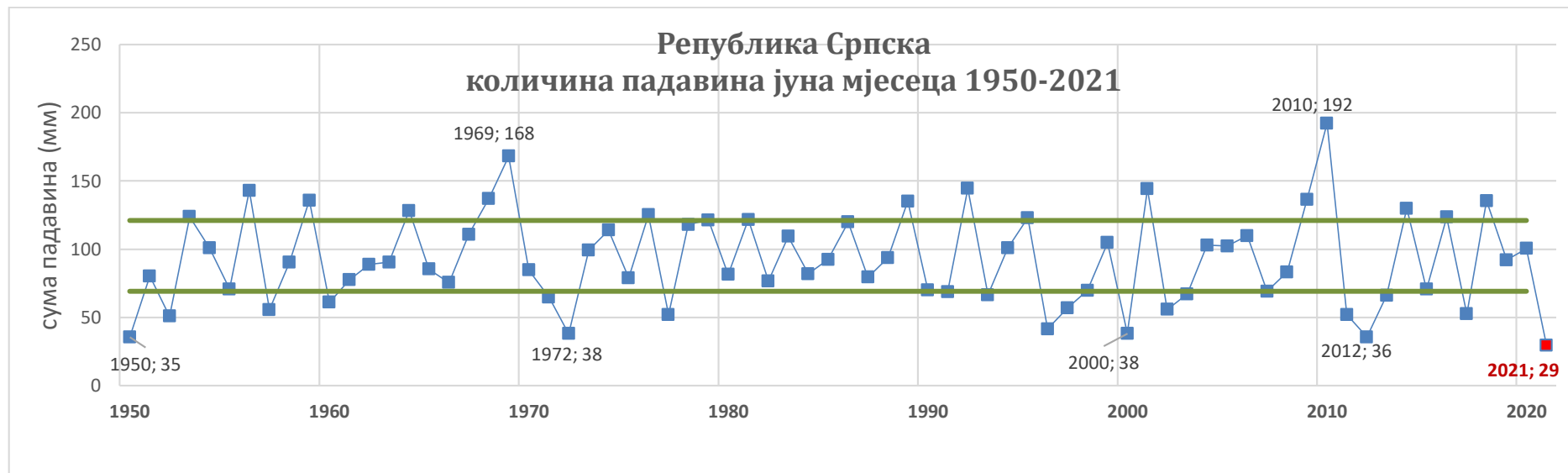
Број дана с падавинама кретао се од 3 Градишка до 13 Соколац. Стандардизовани индекс падавина је био у распону од -2.19 Нови Град до -0.64 Соколац тј (перцентили 0.01 и 0.26 респективно). Према категоризацији на основу перцентиала падавина, просјек временског стања по карактеристичним климатским регијама је: запад: 0.04 Р, врло суво (SPI -1.44); сјеверозапад 0.02 Р, граница врло суво /екстремно суво (SPI -1.55); сјевер 0.11 Р, суво (SPI -1.25); исток 0.13 Р, суво (SPI -1.16); Романија 0.17 Р, суво (SPI -1.01); Подриње 0.11 Р, суво (SPI -1.26); југ 0.12 Р, суво (SPI -1.23). Треба имати у виду да категоризација заснована на стандардизованом индексу падавина (SPI) тј припадајућим перцентилима, подразумјева да се мјесечне падавине померавају Нормалној или Гаусовој расподјели, што није случај у реалности, са емпиријском расподјелом заснованој на мјерењима и да је суша на терену интензивнија с обзиром да су и прољећне кише биле испод просјека (205мм).

Прољеће 2021

МАМ 2021 (март,април,мај)



Количина падавина за јун 2021, осредњено за територију Републике Српске, као и за сјевер/југ посебно за низ година од 1950-2021:



извјештај припремила Нада Рудан, Бањалука, 15.06.2021.г