

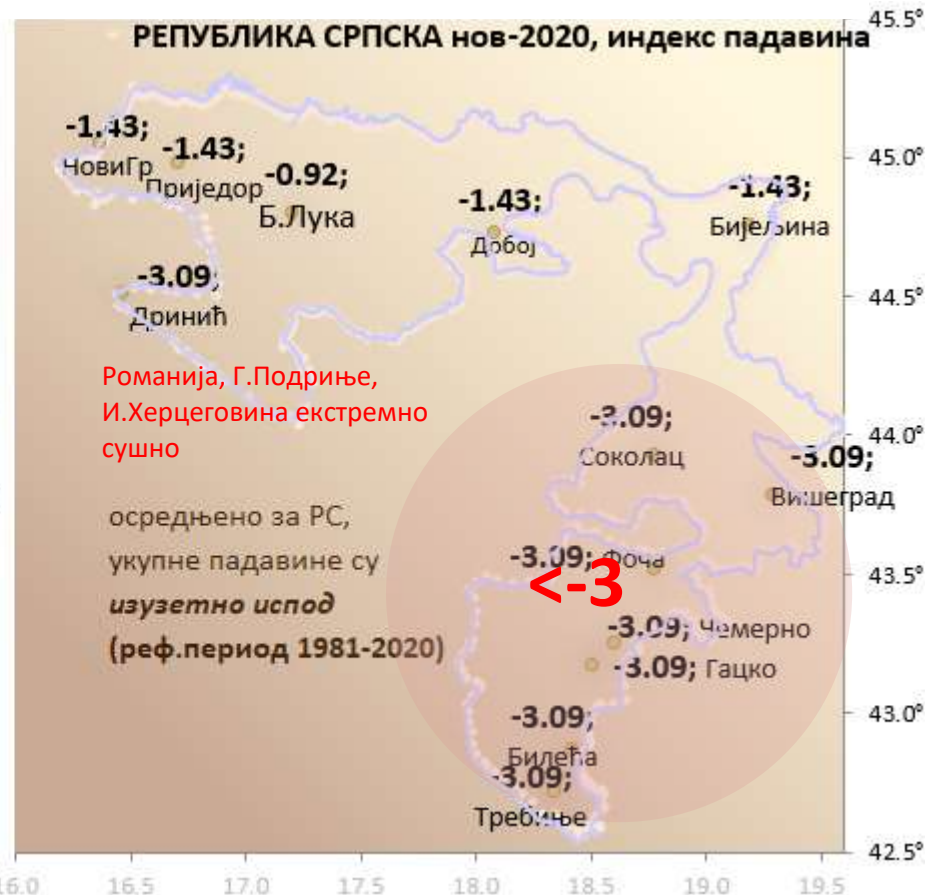
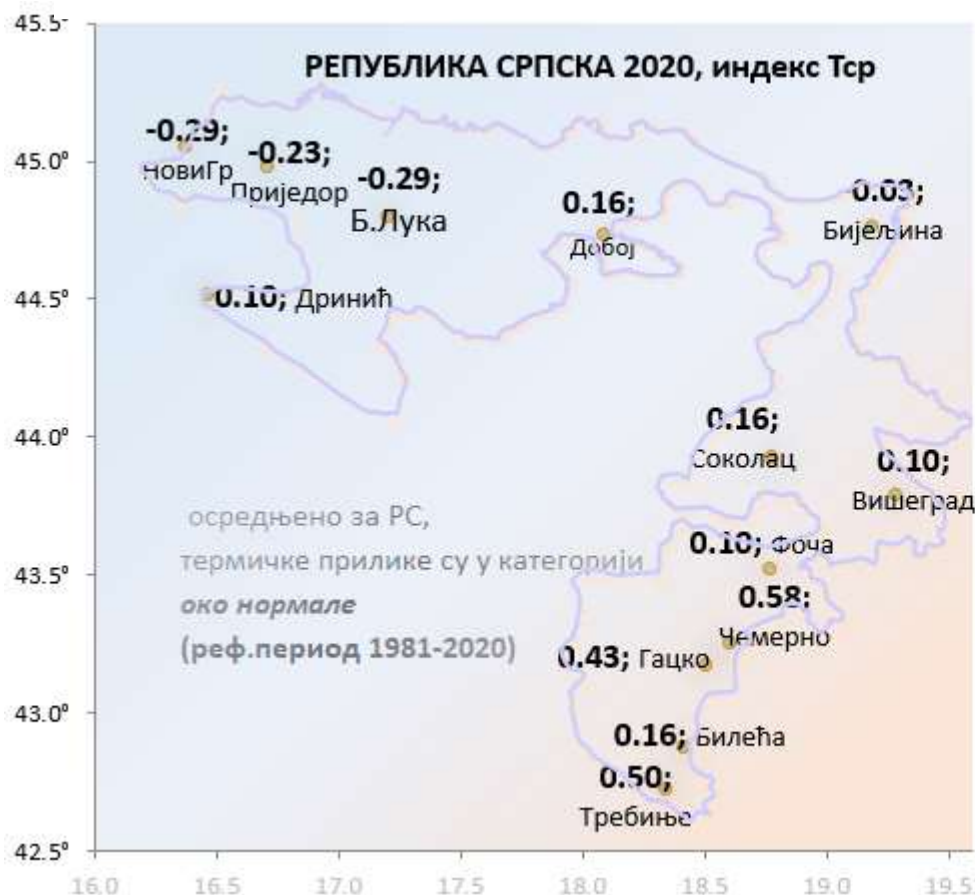


РЕПУБЛИКА СРПСКА НОВЕМБРА 2020

Уобичајених термичких карактеристика за новембар, али и најсувљи мјесец у овој години 2020; други најсушнији новембар од 1950.

На подручју Источне Херцеговине екстремно сушно, са оствареношћу падавина испод 10% од нормалних количина за период 1981-2019 оборени рекорди апсолутно минималних падавина;

најтоплије у Бањалуци је било 1926 кад је средња мјесечна износила 12.5 а најсвјежије 1908 са само 0.7°C.



за РС:

Средња мјесечна сума/медијан 2020:

23/25мм;

Остварено падавина у односу на медијан (%):

24 %;

Оствареност падавина у односу на аритм.средину (%):

19 %;

Суфицит/Дефицит у односу на средњу вредност:

-81 %;

Суфицит/Дефицит у односу на медијан:

-76 %;

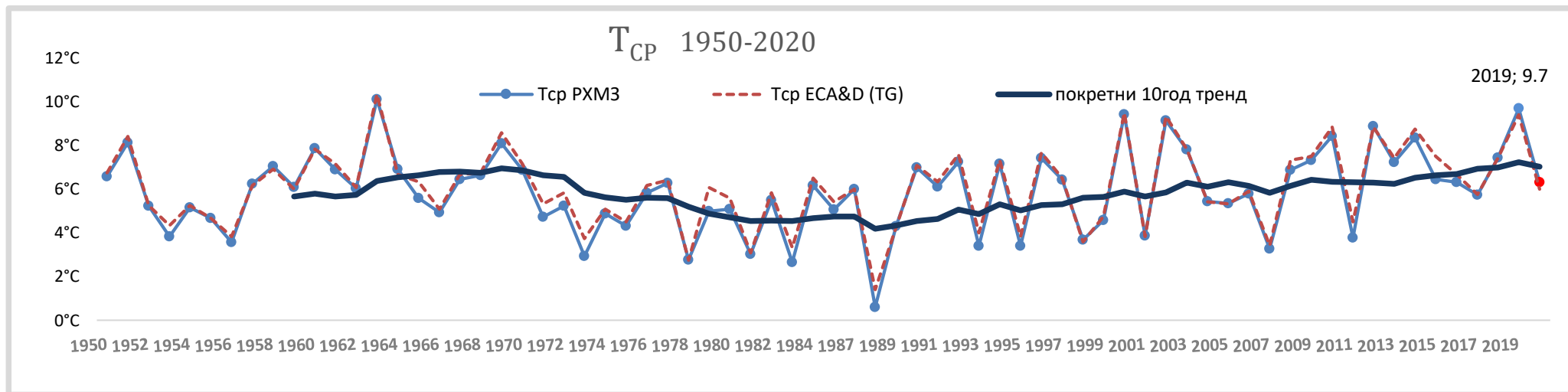
Средња вишегодишња:

121 мм;

Просечан дефицит:

-77 %;

ПЕРЦЕНТИЛ	СТАНДАРДИЗОВАНИ ИНДЕКС	ПОВР. ПЕРИОД (ГОД)	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	доста испод
испод 0,1	испод -1,3	изнад 10	испод 10	изузетно испод

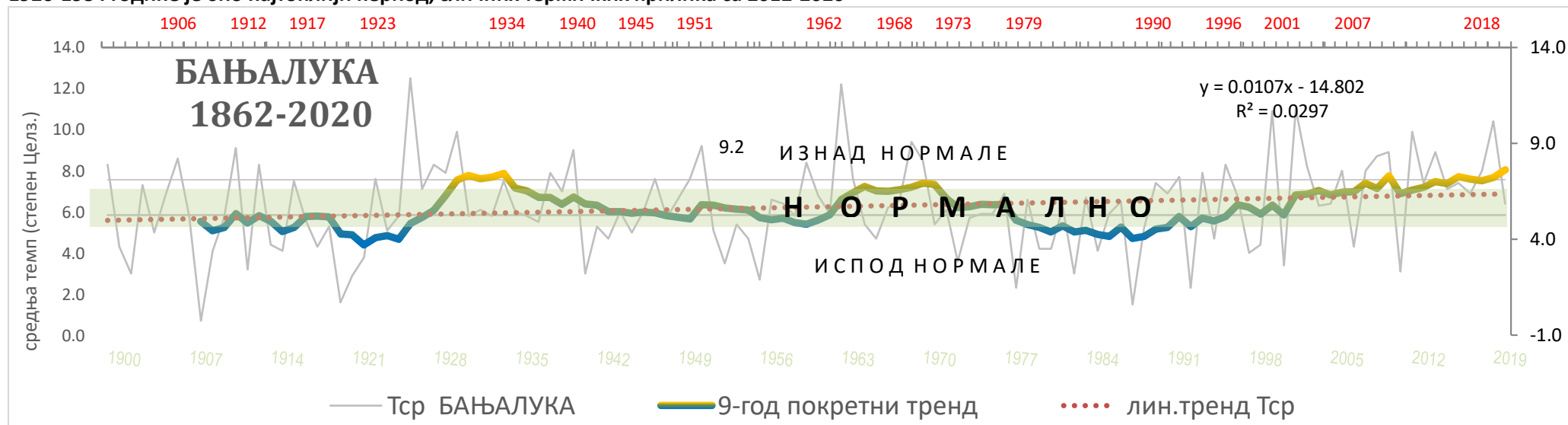


Средња температура ваздуха новембра 2020 износи 6,3°C; термичке прилике за РС у цјелини, у категорији око нормале.

Најсвјежих 10 година новембра мјесеца, са средњом температуром за простор Српске (од 0,6°C до 3,7°C): **1988;1983;1978;1973;1981;2007;1993;1995;1956;1998**.

Најтоплијих 10 година новембра мјесеца (од 10 до 8°C): **1963;2019;2000;2002;2012;2010;2014;1951;1969;1960**.

1926-1934 године је био најтоплији период, сличних термичких прилика са 2012-2020

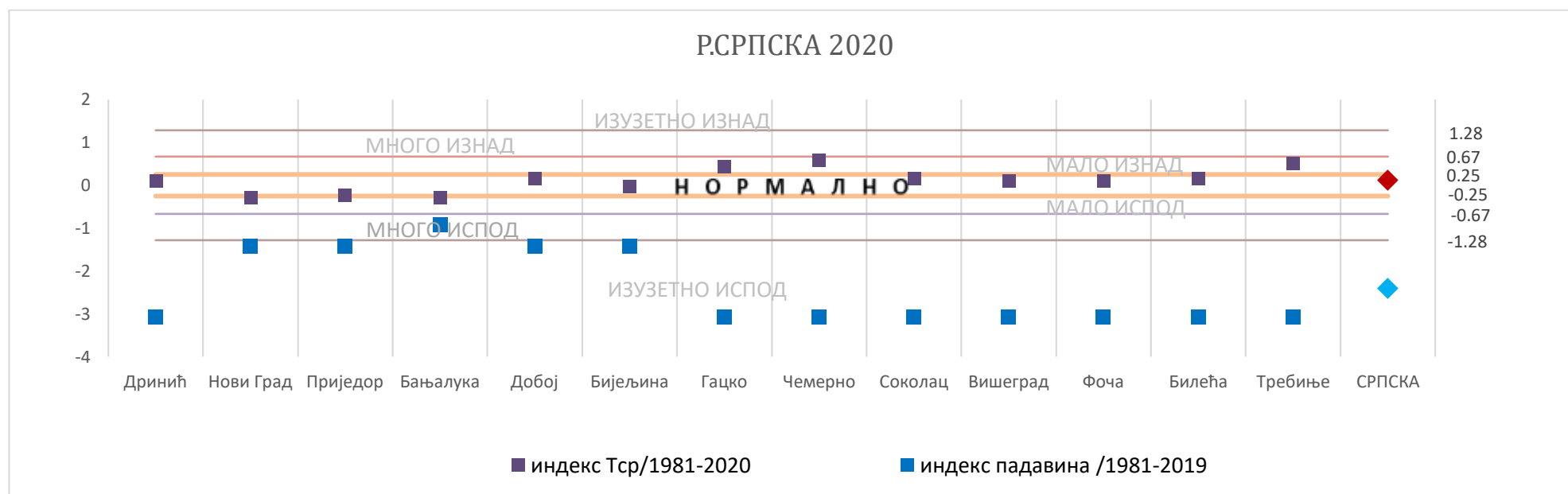


Најнижа Тмакс била је 21. дана мјесеца, са измјереном температуром ваздуха око подне, $-3,6^{\circ}\text{C}$, станица ХанПијесак. Најтоплије између 12 и 13 сати је било 3. дана мјесеца, 24°C , станица Шипово; апсолутно колебање (апсТмин-Тапсмакс) у распону од 20 (Требиње) до 30 степени (Шипово); највеће просјечно колебање (Тмин_ср-Тмакс_ср) региструје станица Билећа, 14 степени;

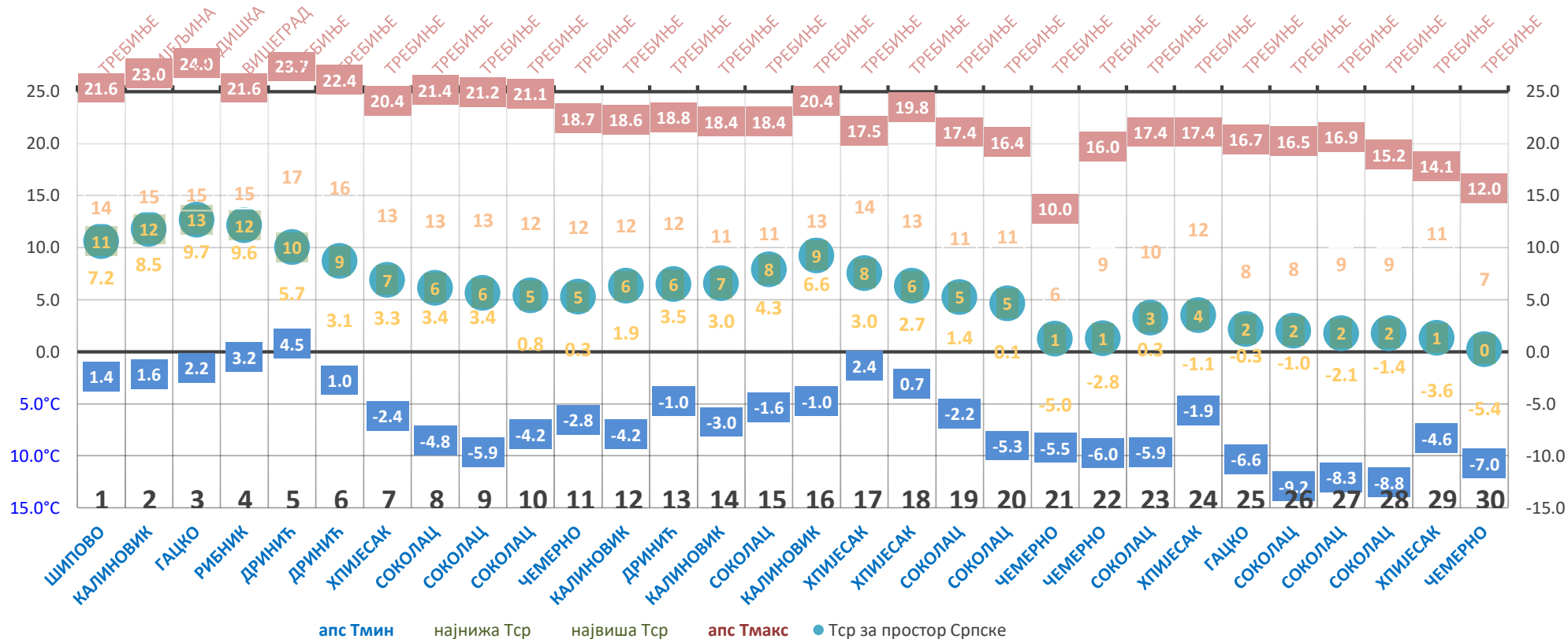
Најтоплија ноћ /јутро, са $13,4^{\circ}\text{C}$ мјери Градишка, 3 дана новембра; најхладније јутро, са Тмин $-9,2^{\circ}\text{C}$ мјерено на станици Соколац 26. нов-2020. Појава мрза је осматрана на свим станицама, изузев у Требињу, и кретала се од 2 дана (Бијељина) до 30 дана (Соколац, Калиновик). У вишим предјелима јак мраз, испод минус 5 степени, региструје Соколац, максималних 6 дана нонембра.

Тср у распону од $-5,4^{\circ}\text{C}$ (Чемерно, 30.11.2020) до $16,9^{\circ}\text{C}$. (Требиње, 05.11.2020).

Опсег посљедње тридесетогодишње нормале за простор РС је од $6,2^{\circ}\text{C}$ до $7,2^{\circ}\text{C}$.



На основу класификације временског типа за простор Републике Српске, према новембарским перцентилима количине падавина, новембар 2020 је у категорији **изузетно испод нормале**; **На југу и Горњем Подрињу екстремно сушно.**



За појединачне дане новембра 2020, на графику је представљен дневни ход температуре ваздуха: највиша Тмакс са мјестом максимума (црвеном, горе) најнижа Тмин са мјестом минимума (плавом, доље) као и Тср за простор Српска са просторним распоном Тср (средина). Овом временско-просторном визуелизацијом података се да уочити да је, према параметру Тср, као најмјеродавнијем за утврђивање термичких прилика, најхладнији дан у Српској 30. 11. (нула степени, распон Тср за све станице од -5°C Чемерно до 7°C Требиње); најтоплији дан у Српској 3. 11. (13 степени, распон Тср за све станице од 9,7°C Гацко до 15°C Градишка). Међутим, према параметру Тмин, у Републици би био најхладнији дан`26, са најнижом Тмин у новембру, а није, јер је тада Тср 2°C степена). Што се тиче највише мјесечне Тмакс, поклапа се највишом Тср на дан 3.новембар, мада и то не мора бити увје тако.

Табела 1: средња температура ваздуха, Тср, Република Српска

Тср tmean (TG)	Тср 2019	Тср-макс	датум макс	Тср мини	датум мин	± (Тсрмин- Тсрмакс)	перцентил Р		Тср вишегод	разлика од вишег.про.	T>=15
	Tmean	max	date of max	mini	date of min	anomaly	Percentile		tmean multiann	anomaly2	T15
Бања Лука	6.4	14.6	03.11.2020	-1.2	29.11.2020	15.8	0.48	око нормале-	6.5	-0.1	0
Добој	7.1	14.6	03.11.2020	1.1	29.11.2020	13.5	0.64	око норм+	6.4	0.7	0
Бијељина	7.0	15.0	02.11.2020	1.2	27.11.2020	13.8	0.60	око норм+	6.5	0.5	2
Соколац	3.3	12.0	04.11.2020	-3.0	30.11.2020	15.0	0.60	око норм+	2.7	0.6	0
Чемерно	4.1	10.5	04.11.2020	-5.4	30.11.2020	15.9	0.73	норм (мало топије)	3.0	1.1	0
Гацко	5.4	12.2	04.11.2020	-1.8	30.11.2020	14.0	0.71	норм (мало топије)	4.4	1.0	0
Требиње	11.6	16.9	05.11.2020	5.6	21.11.2020	11.3	0.74	норм (мало топије)	10.7	0.9	2
Калиновик	3.5	11.2	04.11.2020	-4.1	30.11.2020	15.3	0.31	нормално (мало испод)	4.4	-0.9	0
Мркоњић Г.	5.3	13.6	03.11.2020	-0.1	29.11.2020	13.7	0.47	око нормале-	5.4	-0.1	0
Приједор	6.1	12.8	03.11.2020	0.3	22.11.2020	12.5	0.49	око нормале-	6.1	0.0	0
Нови Град	6.0	12.4	02.11.2020	0.4	22.11.2020	12.0	0.49	око нормале-	6.0	0.0	0
Градишка	6.2	15.1	03.11.2020	0.3	28.11.2020	14.8	0.47	око нормале-	6.4	-0.2	1
Билећа	8.5	15.1	05.11.2020	2.8	26.11.2020	12.3	0.56	око норм+	8.3	0.2	1
Рибник	5.6	11.5	03.11.2020	0.2	26.11.2020	11.3	0.30	нормално (мало испод)	6.6	-1.0	0
Србац	6.1	13.7	03.11.2020	0.5	30.11.2020	13.2	0.59	око норм+	5.7	0.4	0
Хан Пијесак	3.1	11.9	03.11.2020	-4.9	30.11.2020	16.8	0.68	норм (мало топије)	2.1	1.0	0
Вишеград	6.0	15.3	04.11.2020	-1.0	28.11.2020	16.3	0.54	око норм+	5.8	0.2	1
Сребреница	5.0	13.5	04.11.2020	-2.1	27.11.2020	15.6	0.33	око нормале-	5.9	-0.9	0
Дринић	4.8	11.3	03.11.2020	-0.7	30.11.2020	12.0	0.55	око норм+	4.6	0.2	0
Рудо	5.6	14.7	04.11.2020	-1.4	28.11.2020	16.1	0.69	норм (мало топије)	4.6	1.0	0
Фоча	5.6	13.6	04.11.2020	-0.9	27.11.2020	14.5	0.49	око нормале-	5.6	0.0	0
Зворник	6.8	14.8	03.11.2020	1.0	28.11.2020	13.8	0.58	око норм+	6.4	0.4	0
Мљечаница	6.0	12.8	03.11.2020	-0.5	30.11.2020	13.3	0.47	око нормале-	6.1	-0.1	0
Шипово	5.1	12.0	03.11.2020	-0.4	26.11.2020	12.4	0.46	око нормале-	5.3	-0.2	0
мин	3.1 <i>Хан Пијесак</i>	10.5 <i>Чемерно</i>	04.11.2020	-5.4 <i>Чемерно</i>	30.11.2020	11.3 <i>Требиње</i>	0.3 <i>Рибник</i>	нормално (мало испод) <i>Рибник</i>	2.1 <i>Хан Пијесак</i>	-1.0 <i>Рибник</i>	0.0 <i>Бања Лука</i>
доња граница норм	5.3 <i>Мркоњић Г.</i>	12.3 <i>#N/A</i>		-1.1 <i>#N/A</i>		13.2 <i>Србац</i>	0.48 <i>Бања Лука</i>		5.3 <i>Фоча</i>	-0.1 <i>Фоча</i>	0.0 <i>Фоча</i>
горња гран.нормале	6.1 <i>Приједор</i>	14.6 <i>Бања Лука</i>		0.3 <i>Приједор</i>		14.9 <i>#N/A</i>	0.59 <i>Србац</i>		6.2 <i>#N/A</i>	0.4 <i>Србац</i>	0.0 <i>Бања Лука</i>
макс	11.6 <i>Требиње</i>	16.9 <i>Требиње</i>	05.11.2020	5.6 <i>Требиње</i>	21.11.2020	16.8 <i>Хан Пијесак</i>	0.74 <i>Требиње</i>	норм (мало топије) <i>Требиње</i>	10.7 <i>Требиње</i>	1.1 <i>Чемерно</i>	2.0 <i>Бијељина</i>
медијана	5.8	13.6		-0.5 <i>Мљечаница</i>		13.8 <i>Бијељина</i>	0.55 <i>Дринић</i>		5.9 <i>Сребреница</i>	0.2 <i>Билећа</i>	0.0 <i>Бања Лука</i>

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

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>FD0</i>
БЛука	4.0	9.7	5	-2.6	23	-5.8	6
Добој	4.4	10.1	5	-1.8	23	-6.5	4
Бијељина	4.8	12.1	3	-1.6	23	-5.0	2
Соколац	-1.3	7.3	5	-9.2	26	-11.0	19
Чемерно	0.8	7.4	4	-7.0	30	-8.3	12
Гацко	0.4	10.0	5	-7.0	28	-12.8	15
Требиње	7.7	13.3	5	2.6	28	-10.2	0
Калиновик	-0.8	7.0	5	-7.8	26	-11.0	19
МркГрад	2.0	8.8	3	-3.6	25	-9.4	10
Приједор	3.5	9.3	3	-4.0	22	-5.9	7
НовиГр	3.9	8.4	5	-4.1	22	-5.2	4
Градишка	4.4	13.4	3	-2.1	23	-4.3	6
Билећа	2.8	13.0	5	-5.4	28	-13.6	9
Рибник	1.7	8.2	5	-3.9	26	-10.2	11
Србац	4.1	10.2	3	-3.0	22	-4.9	4
ХПијесак	0.0	9.0	4	-5.8	30	-9.0	18
Вишеград	3.5	12.6	5	-2.20	28	-6.0	5
Сребреница	1.8	9.6	4	-6.1	28	-7.6	11
Дринић	0.3	6.0	16	-3.5	25	-12.0	17
Рудо	3.0	11.6	5	-3.0	28	-6.3	5
Фоча	3.4	11.2	5	-3.0	27	-5.7	6
Мраковица	3.0	11.3	3	-3.4	22	-5.9	5
Зворник	4.5	11.6	3	-1.3	24	-5.7	4
Б.Мљечан.	3.0	8.9	5	-3.8	23	-6.7	7
Шипово	1.3	8.0	5	-6.2	27	-11.0	9
ОР	-1.3 <i>Соколац</i>	6.0 <i>Дринић</i>	16	-9.2 <i>Соколац</i>	26	-13.6 <i>Билећа</i>	0.0 <i>Требиње</i>
0,5Р	3.00 <i>Рудо</i>	9.70 <i>БЛука</i>		-3.60 <i>МркГрад</i>		-6.7 <i>Б.Мљечан.</i>	7.0 <i>Приједор</i>
1Р	7.7 <i>Требиње</i>	13.4 <i>Градишка</i>	3	2.6 <i>Требиње</i>	28	-4.3 <i>Градишка</i>	19.0 <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. колебање <i>TNn-TXx (DTRabs)</i>	Дани с Тмакс<=0 <i>ID0</i>
Бања Лука	9.8	22.7	3	2.7	28	25.3	0
Добој	10.9	23.0	3	3.5	27	24.8	0
Бијељина	9.8	20.4	3	2.2	27	22	0
Соколац	9.7	20.6	4	-2.1	30	29.8	1
Чемерно	9.0	16.4	1	-0.7	21	23.4	2
Гацко	13.2	19.6	4	1.4	30	26.6	0
Требиње	17.9	23.7	5	9.5	21	21.1	0
Калиновик	10.1	19.8	3	-1.4	30	27.6	1
МркоњићГ.	11.4	22.8	3	1.2	29	26.4	0
Приједор	9.4	20.1	3	2.2	28	24.1	0
НовиГрад	9.1	20.8	2	2.0	27	24.9	0
Градишка	8.7	20.7	2	2.0	27	22.8	0
Билећа	16.4	21.2	5	9.0	30	26.6	0
Рибник	11.9	23.0	2	2.5	29	26.9	0
Србац	9.0	21.1	3	2.2	28	24.1	0
ХанПијесак	9.0	19.0	2	-3.6	21	24.8	4
Вишеград	9.5	21.5	1	1.5	27	23.7	0
Сребреница	9.4	20.0	3	1.4	29	26.1	0
Дринић	12.4	21.6	2	1.8	30	25.1	0
Рудо	9.3	21.6	4	0.6	27	24.6	0
Фоча	9.1	20.5	4	2.2	28	23.5	0
Мраковица	8.8	18.2	3	1.0	30	21.6	0
Зворник	10.1	22.0	3	2.5	28	23.3	0
Б.Мљечаница	9.7	21.0	3	2.0	29	24.8	0
Шипово	12.3	24.0	3	1.9	29	30.2	0
ОР	8.7 <i>Градишка</i>	16.4 <i>Чемерно</i>	1	-3.6 <i>ХПијесак</i>	21	21.1 <i>Требиње</i>	0.0 <i>БЛука</i>
0,5Р	9.7 <i>Соколац</i>	21.0 <i>Б.Мљечан.</i>		2.0 <i>НовиГр</i>		24.8 <i>Добој</i>	0.0 <i>БЛука</i>
1Р	17.9 <i>Требиње</i>	24.0 <i>Шипово</i>	3	9.5 <i>Требиње</i>	21	30.2 <i>Шипово</i>	4.0 <i>ХПијесак</i>

Укупна мјесечна количина падавина новембра 2020, за РС простор у цјелини, се кретала од 5мм Дринић до 50мм Бањалука. Био је то најсушнији мјесец у овој години, али и овом вијеку. Максимална дневна количина падавина мјери Шипово, 23 мм 17. дана анализираног мјесеца.

	кол.пад 2020	дневни макс	датум макс	перцентил	категорија према нормали	<i>СР.КОЛ 1990-2020</i>	ИНДЕКС	суф/деф%	%пад од норм	П>1	П>10	П>20	П>30	интензитет
	rainfall	RX1day	date of	P	P-categ.	<i>multiannual precip</i>	SPI	trend(%)	%PRCP	R1	R10	R20	R30	sdI
Бања Лука	50	19	17	0.1754	много испод	91	-0.9330	-45.1	55	8	1	1	0	6.2
Добој	33	11	21	0.1222	много испод	78	-1.1641	-58.2	42	7	1	0	0	4.7
Бијељина	25	7	6	0.1071	много испод	62	-1.2423	-60.1	39.9	6	0	0	0	4.1
Соколац	8	3	13	0.0247	изузетно испод	85	-1.9651	-90.2	10	3	0	0	0	2.8
Чемерно	18	16	5	0.01	изузетно испод	231	-2.1963	-92.2	8	1	1	0	0	18.0
Гацко	8	8	5	0.0312	изузетно испод	247	-1.8641	-96.6	3.0	1	0	0	0	8.4
Требиње	5	3	16	0.0142	изузетно испод	218	-2.1918	-97.5	2.0	2	0	0	0	2.7
Калиновик	9	5	5	0.0148	изузетно испод	139	-2.1765	-93.6	6.0	3	0	0	0	3.0
МркоњићГ.	31	19	17	0.0806	изузетно испод	114	-1.4012	-72.5	27.5	4	1	0	0	7.8
Приједор	30	19	17	0.0798	изузетно испод	88	-1.4066	-65.5	35	4	1	0	0	7.6
Нови Град	33	20	17	0.0855	изузетно испод	108	-1.3691	-69.7	30	6	1	1	0	5.5
Градишка	36	13	17	0.1369	много испод	75	-1.0944	-52.5	48	6	2	0	0	5.9
Билећа	6	5	16	0.0126	изузетно испод	225	-2.2382	-97.5	3.0	2	0	0	0	2.8
Рибник	39	23	17	0.0903	изузетно испод	111	-1.3389	-65.1	34.9	6	1	1	0	6.5
Србац	32	10	17	0.1531	много испод	72	-1.0231	-55.4	45	9	1	0	0	3.6
ХанП.	25	13	21	0.0610	изузетно испод	121	-1.5468	-79.3	21	5	1	0	0	5.0
Вишеград	5	2	13	0.0272	изузетно испод	78	-1.9237	-93.7	6	2	0	0	0	2.5
Сребреница	26	11	21	0.0957	изузетно испод	65	-1.3067	-60.3	40	5	1	0	0	5.2
Дринић	5	2	18	0.0506	изузетно испод	121	-1.6394	-96.2	4.0	2	0	0	0	2.3
Рудо	7	3	5	0.0317	изузетно испод	70	-1.8571	-90.2	10	1	0	0	0	6.9
Фоча	9	6	5	0.0262	изузетно испод	100	-1.9398	-91.2	9	2	0	0	0	4.4
Мраковица	37	21	17	0.0822	изузетно испод	132	-1.3907	-71.6	28	5	1	1	0	7.5
Зворник	35	13	21	0.1318	много испод	85	-1.1178	-59.2	41	6	1	0	0	5.8
Мљечаница	28	17	17	0.0884	изузетно испод	89	-1.3504	-68.3	31.7	5	1	0	0	5.6
Шипово	38	23	17	0.0976	изузетно испод	140	-1.2955	-72.9	27	6	1	1	0	6.3
Невесиње	9.33	6	17	0.0347	изузетно испод	200	-1.8159	-95.3	5	3	0	0	0	3.1
ОР (мин)	4.6 <i>Дринић</i>	1.6 <i>Вишеград</i>	13 <i>Билећа</i>	0.013 <i>Билећа</i>	<i>изузетно испод</i> <i>Билећа</i>	62 <i>Бијељина</i>	-2.2382 <i>Билећа</i>	-97.5 <i>Требиње</i>	2.0 <i>Требиње</i>	1 <i>Чемерно</i>	0 <i>Бијељина</i>	0 <i>Добој</i>	0 <i>Бања Лука</i>	2.3 <i>Дринић</i>
0,5P (медијан)	25.45	10.9		0.08	<i>изузетно испод</i>	104	-1.4	-72.7	27.3	5	1	0	0	5.3
1P (макс)	50.0 <i>Бања Лука</i>	23.4 <i>Шипово</i>	17 <i>Бања Лука</i>	0.2 <i>Бања Лука</i>	<i>много испод</i> <i>Бања Лука</i>	247.0 <i>Гацко</i>	-0.93 <i>Бања Лука</i>	-45.1 <i>Бања Лука</i>	54.9 <i>Бања Лука</i>	9 <i>Србац</i>	2 <i>Градишка</i>	1 <i>Бања Лука</i>	0 <i>Бања Лука</i>	18.0 <i>Чемерно</i>

Средња сума новембарске количине падавина за Српску 2020.г износи 23мм док је просјечна вишегодишња сума за овај мјесец у години 120мм (зависно од периода осредњавања мало варира); сходно класификацији заснованој на расподјели перцентила тј адекватног SPI-индекса, просјечни тип времена за РС је **изузетно испод нормале (врло суво до екстремно суво на југу и југоистоку)**. Просјечан суфицит/дефицит -81% ; Распон мјесечног интензитета (количник суме и броја влажних дана с падавинама >1мм) се кретао од 2,30 мм/дан Зворник до 18 мм/дан Чемерно. Количине веће од 20 мм регистроване су на сјеверозападу, 1 дан. Стандардизовани индекс падавина је био у распону од минус -2.24 Билећа, до -0.93 Бања Лука (реф. 1990-2020); распон категорија појединачних станица се кретао од **екстремно суво** (Билећа) до **суво** (Бања Лука).



Највлажнијих 10 година новембра мјесеца (270-200 мм новембарска сума количина падавина, осредњено за РС): **2010**;1962;1985;1980;1991;2019;1966;1987;1960;2001;1977;2013. Најсушнијих 10 година новембра мјесеца (13-77мм новембарска сума количина падавина, осредњено за РС): **1953**;2020;2011;1994;1978;1986;1983;2006;1981;1982