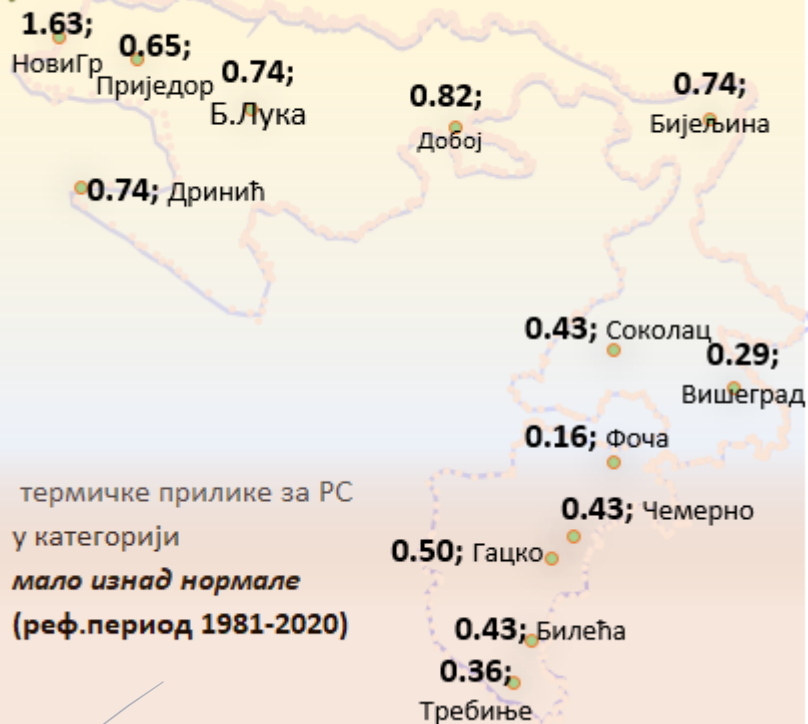


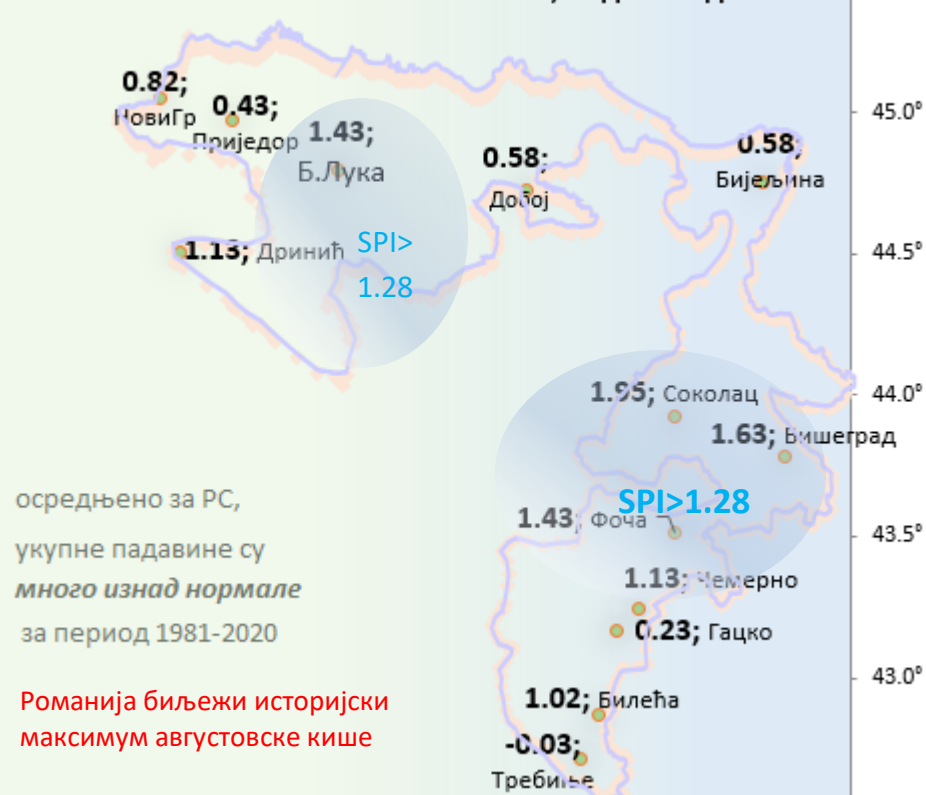
РЕПУБЛИКА СРПСКА АВГУСТА



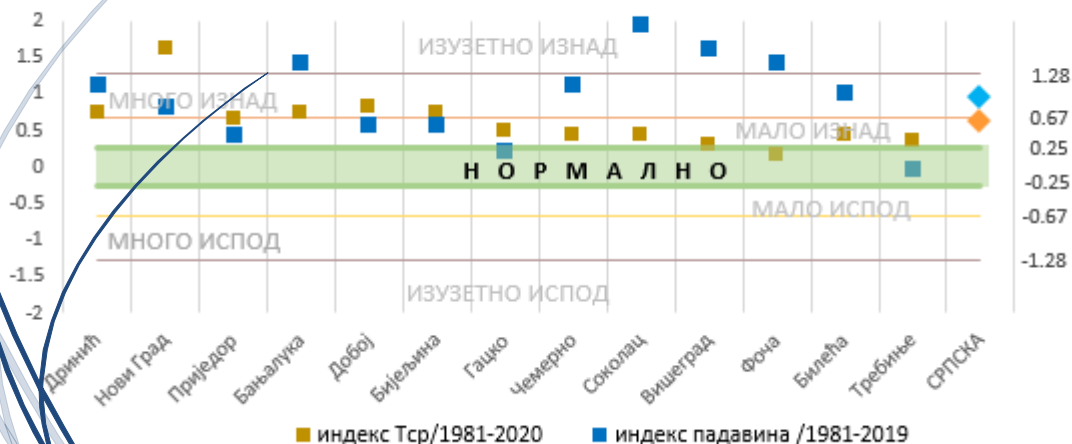
РЕПУБЛИКА СРПСКА 2020, индекс Тср



РЕПУБЛИКА СРПСКА авг-2020, индекс падавина



РСРПСКА 2020



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

Локално, мјесечна количина падавина за РС простор у цјелини се кретала од 43мм Требиње до 204мм Хан Пијесак.

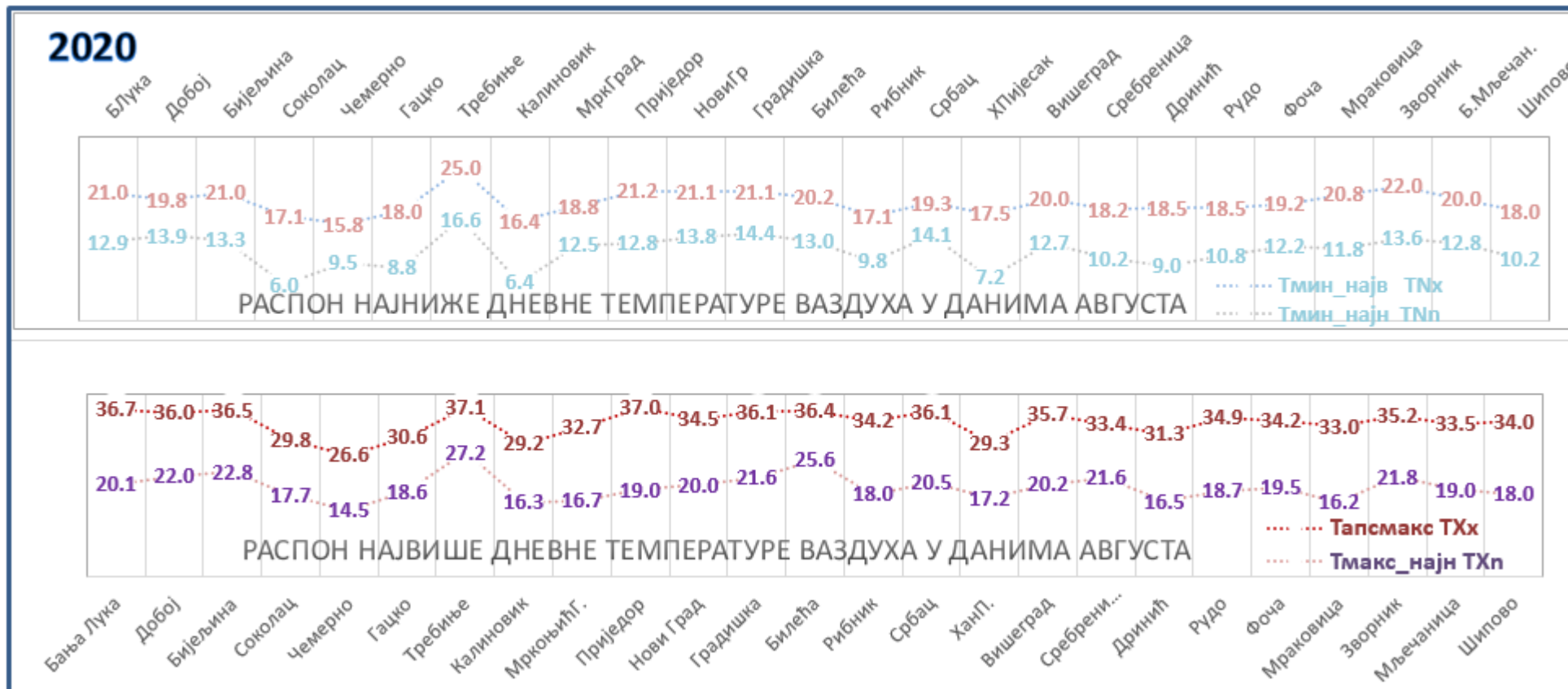
изузетно изнад нормале: Соколац, Вишеград, Фока, Бањалука; Локално, мјесечна количина падавина за РС простор у цјелини се кретала од 43мм Требиње до 204мм Хан П. Распон категорија од око нормале (Требиње) до екстр влажно (Рудо, Хан Пијесак, Соколац).

Табела 1: средња температура ваздуха, Република Српска

Тср август tmean (TG)	Тср авг2020	Тср највиша	датум макс	Тср најнижа	датум мин	± (Тсрмин- Тсрмакс)	перцентил Р		Тср вишегодишња	разлика од вишег.про.	T>=20	T>=25
	Tmean	max	date of max	mini	date of min	anomaly	Percentile		tmean multiann	anomaly2	T20	T25
Бања Лука	23.3	28.6	30.07.2020	17.2	05.07.2020	11.4	0.91	гран топло врло топло	21.1	2.2	29	12
Добој	23.0	26.5	30.07.2020	19.4	05.07.2020	7.1	0.92	врло топло	20.7	2.3	29	10
Бијељина	23.6	27.4	30.07.2020	19.6	05.07.2020	7.8	0.88	топло	21.5	2.1	30	14
Соколац	17.9	21.4	03.07.2020	13.7	25.07.2020	7.7	0.81	топло	16.5	1.4	4	0
Чемерно	16.9	20.2	31.07.2020	12.1	06.07.2020	8.1	0.78	топло	15.6	1.3	2	0
Гацко	19.1	23.0	01.07.2020	15.5	19.07.2020	7.5	0.79	топло	17.8	1.3	12	0
Требиње	25.5	30.0	01.07.2020	21.2	18.07.2020	8.8	0.79	топло	24.0	1.5	31	22
Калиновик	16.9	20.0	31.07.2020	13.5	19.07.2020	6.5	0.41	око нормале-	17.3	-0.4	1	0
МркГрад.	20.3	25.3	03.07.2020	14.8	05.07.2020	10.5	0.83	топло	18.6	1.7	18	1
Приједор	22.9	27.9	30.07.2020	16.8	05.07.2020	11.1	0.86	топло	21.0	1.9	26	11
НовиГр.	23.0	26.7	11.07.2020	16.1	05.07.2020	10.6	0.96	врло топло	20.1	2.9	29	12
Градишка	23.1	27.3	30.07.2020	18.1	05.07.2020	9.2	0.84	топло	21.4	1.7	28	11
Билећа	23.5	27.5	01.07.2020	20.0	18.07.2020	7.5	0.82	топло	21.9	1.6	31	12
Рибник	20.5	25.0	29.07.2020	15.4	05.07.2020	9.6	0.80	топло	19.0	1.5	18	2
Србац	22.7	26.6	30.07.2020	17.5	05.07.2020	9.1	0.93	врло топло	20.4	2.3	27	12
ХПијесак	17.5	21.8	30.07.2020	12.8	25.07.2020	9.0	0.87	топло	15.6	1.9	3	0
Вишеград	21.6	25.4	03.07.2020	17.9	06.07.2020	7.5	0.70	норм (мало топије)	20.7	0.9	26	1
Сребреница	20.2	23.9	03.07.2020	16.6	25.07.2020	7.3	0.80	топло	18.8	1.4	19	0
Дринић	19.3	23.2	30.07.2020	13.1	05.07.2020	10.1	0.89	топло	17.5	1.8	16	0
Рудо	21.0	23.9	03.07.2020	17.5	06.07.2020	6.4	0.65	око норм+	20.4	0.6	21	0
Фоча	20.2	22.9	23.07.2020	17.1	06.07.2020	5.8	0.68	норм (мало топије)	19.6	0.6	19	0
Зворник	22.4	27.0	29.07.2020	17.7	25.07.2020	9.3	0.90	топло	20.2	2.2	18	1
Мљечаница	21.8	25.9	30.07.2020	14.9	04.07.2020	11.0	0.78	топло	20.5	1.3	27	5
Шипово	20.2	24.7	03.07.2020	15.3	05.07.2020	9.4	0.80	топло	18.8	1.4	26	8
мин	16.9 Чемерно	20.0 Калиновик	31.07.2020	12.1 Чемерно	06.07.2020	5.8 Фоча	0.4 Калиновик	око нормале- Калиновик	15.6 Чемерно	-0.4 Калиновик	1.0 Калиновик	0.0 Соколац
доња граница норм	20.2 Сребреница	23.9 Сребреница		15.3 Шипово		7.6 #N/A	0.79 Гацко		18.8 Сребреница	1.4 Соколац	18.0 МркГрад.	0.0 Соколац
горња гран.нормале	22.8 #N/A	26.6 Србац		17.5 Србац		9.3 Зворник	0.86 Приједор		20.57 #N/A	1.83 #N/A	27 Србац	10 #N/A
макс	25.5 Требиње	30.0 Требиње	01.07.2020	21.2 Требиње	18.07.2020	11.4 Бања Лука	0.96 НовиГр.	врло топло НовиГр.	24.0 Требиње	2.9 НовиГр.	31.0 Требиње	22.0 Требиње
медијана	21.3 Гацко	25.4 Зворник		16.7 #N/A		8.9 #N/A	0.82 Билећа		20.2 Зворник	1.6 Билећа	23.5 #N/A	1.5 #N/A
ар.средина	21.1 МркГрад.	25.1 #N/A		16.4 #N/A		8.7 #N/A	0.81 Соколац		19.5 #N/A	1.60 Билећа	Требиње 21.0	Требиње 1.0

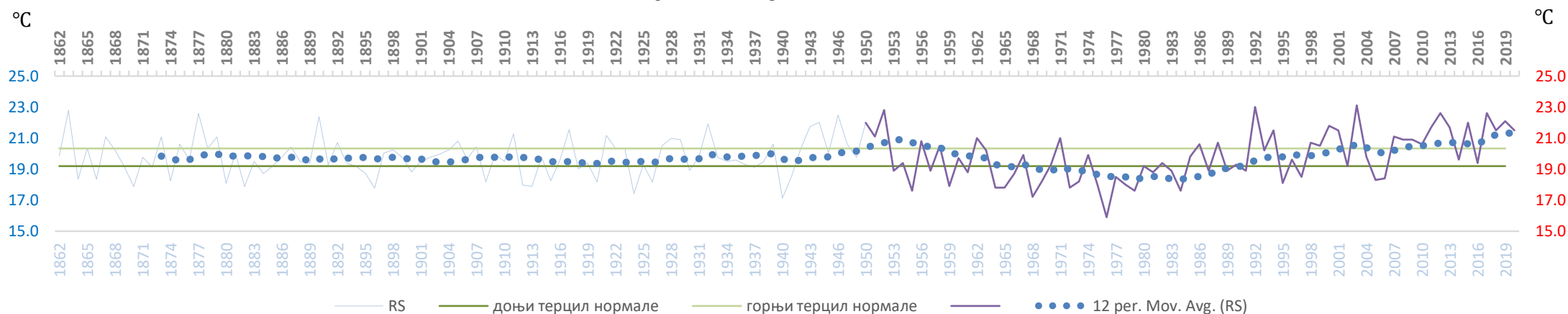
Табела 2 и 3: екстремне дневне температуре Тмин, Тмакс, Република Српска

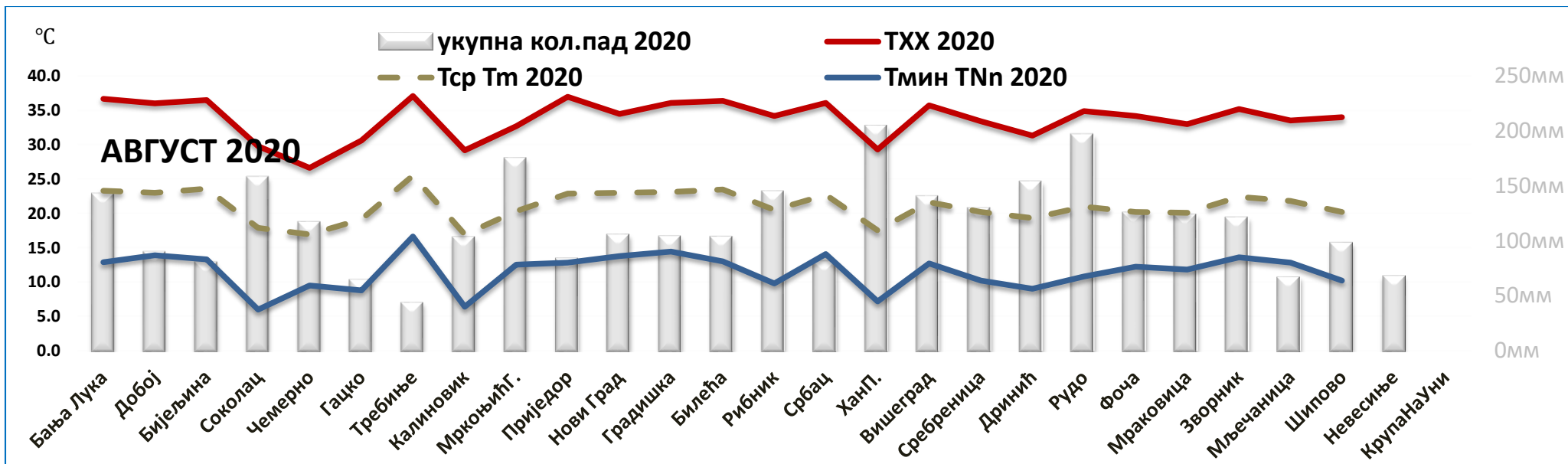
Тмин Тп	средња вр. <i>mean</i>	макс <i>max</i>	датум макс <i>date of max</i>	мин <i>mini</i>	датум мин <i>date of min</i>	прос. колебање <i>DTR</i>	Тмакс Тх	средња вр. <i>mean</i>	макс <i>max</i>	датум макс <i>date of max</i>	мин <i>mini</i>	датум мин <i>date of min</i>	апс. колебање <i>TNn-TXx (DTRabs)</i>	TX>= 25 <i>SU25</i>	TX>= 30 <i>TR30</i>
БЛука	17.6	21.0	1	12.9	26	12.8	Бања Лука	30.4	36.7	30	20.1	5	23.8	28	20
Добој	17.6	19.8	4	13.9	26	12.8	Добој	30.4	36.0	30	22.0	5	22.1	30	20
Бијељина	17.5	21.0	4	13.3	26	12.8	Бијељина	30.2	36.5	30	22.8	5	23.2	30	17
Соколац	11.6	17.1	4	6.0	26	13.6	Соколац	25.2	29.8	30	17.7	6	23.8	18	0
Чемерно	12.6	15.8	4	9.5	21	9.6	Чемерно	22.3	26.6	1	14.5	6	17.1	6	0
Гацко	12.4	18.0	4	8.8	26	14.1	Гацко	26.5	30.6	31	18.6	6	21.8	23	3
Требиње	20.2	25.0	9	16.6	19	12.2	Требиње	32.5	37.1	1	27.2	5	20.5	31	27
Калиновик	11.5	16.4	4	6.4	22	12.3	Калиновик	23.8	29.2	3	16.3	6	22.8	13	0
МркГрад	15.8	18.8	1	12.5	21	11.5	МркоњићГ.	27.2	32.7	3	16.7	5	20.2	23	7
Приједор	17.4	21.2	1	12.8	26	12.9	Приједор	30.3	37.0	29	19.0	5	24.2	29	20
НовиГр	17.6	21.1	12	13.8	26	11.8	НовиГрад	29.4	34.5	29	20.0	5	20.7	27	18
Градишка	18.0	21.1	3	14.4	20	11.2	Градишка	29.2	36.1	29	21.6	5	21.7	27	16
Билећа	16.4	20.2	9	13.0	30	15.0	Билећа	31.4	36.4	1	25.6	6	23.4	31	24
Рибник	14.2	17.1	4	9.8	21	14.4	Рибник	28.6	34.2	29	18.0	5	24.4	26	15
Србац	17.7	19.3	14	14.1	26	12.0	Србац	29.7	36.1	29	20.5	5	22.0	27	18
ХПијесак	12.9	17.5	4	7.2	26	10.9	ХанПијесак	23.9	29.3	3	17.2	6	22.1	13	0
Вишеград	16.2	20.0	24	12.70	30	13.7	Вишеград	29.8	35.7	3	20.2	6	23.0	28	17
Сребреница	15.1	18.2	1	10.2	26	12.6	Сребреница	27.7	33.4	3	21.6	5	23.2	25	9
Дринић	13.7	18.5	30	9.0	26	13.3	Дринић	27.0	31.3	13	16.5	5	22.3	23	7
Рудо	15.5	18.5	12	10.8	30	13.7	Рудо	29.2	34.9	3	18.7	6	24.1	27	16
Фоча	16.4	19.2	1	12.2	30	12.3	Фоча	28.7	34.2	3	19.5	6	22.0	26	16
Мраковица	16.6	20.8	29	11.8	5	8.6	Мраковица	25.2	33.0	1	16.2	5	21.2	18	3
Зворник	17.3	22.0	4	13.6	26	12.3	Зворник	29.6	35.2	30	21.8	15	21.6	28	15
Б.Мљечан.	16.8	20.0	1	12.8	25	11.2	Б.Мљечаница	28.0	33.5	30	19.0	5	20.7	27	13
Шипово	14.4	18.0	4	10.2	20	13.7	Шипово	28.1	34.0	3	18.0	5	23.8	24	12
ОР (min)	11.5 <i>Калиновик</i>	15.8 <i>Чемерно</i>	4	6.0 <i>Соколац</i>	26 <i>Мраковица</i>	8.6	ОР <i>Чемерно</i>	22.3 <i>Чемерно</i>	26.6 <i>Чемерно</i>	1 <i>Чемерно</i>	14.5 <i>Чемерно</i>	6 <i>Чемерно</i>	17.1 <i>Чемерно</i>	6.0 <i>Чемерно</i>	0.0 <i>Соколац</i>
0,5P	16.4 <i>Билећа</i>	19.3 <i>Србац</i>		12.5 <i>МркГрад</i>		12.6 <i>Сребреница</i>	0,5P <i>Фоча</i>	28.7 <i>Рибник</i>	34.2 <i>Приједор</i>		19.0 <i>Добој</i>		22.1 <i>НовиГр</i>	27.0 <i>Рибник</i>	15.0
1P (max)	20.2 <i>Требиње</i>	25.0 <i>Требиње</i>	9	16.6 <i>Требиње</i>	19 <i>Билећа</i>	15.0	1P <i>Требиње</i>	32.5 <i>Требиње</i>	37.1 <i>Требиње</i>	1 <i>Требиње</i>	27.2 <i>Требиње</i>	5 <i>Рибник</i>	24.4 <i>Требиње</i>	31.0 <i>Требиње</i>	27.0 <i>Требиње</i>



РЕПУБЛИКА СРПСКА

Тср за август 1862-2020





Тср: према стандардној климатској нормали Тср 1981-2010, тип времена је „топло“ (+ 1.5 разлика од нормалне величине) или прецизније, на граници категорија **мало изнад/много изнад нормале**; Најхладнији дан августа у Српској био је 5. дан а најтоплији дан 3. август.

Најнижа Тср се кретала од 12.1°C у планинским (Чемерно , 06.08.2020) до 21.2 °C у јужним крајевима (Требиње 18.08.2020); највиша Тср се кретала од 20.0 °C у планинским (Калиновик, 31.08.2020) до 30.0°C у јужним крајевима (Требиње 01.08.2020);

Просјек за Српску Тср авг-2020: **21.5 °C**; просјек за Српску Тср 1991-2020: **20.7 °C**;

Август 2020 је изнад просјека за 0.8°C у односу на средњу вриједност за најновији тридесетогодишњи период али је у оквиру нормалних вр`иједности, тачније, на самој горњој граници опсега нормале који износи од **20.6 °C до 21.5 °C**.

За историјски низ од 1950. год.најтоплији август је био 2003, 1992 и 1952 године док је 2020г на 12. мјесту најтоплијих августа.

Тмакс: Најнижа Тмакс била је 6 дана мјесеца августа, у износу 14.5°C, станица Чемерно; највиша 1. дана у износу 37.1°C, станица Требиње; највеће апсолутно колебање (апсТмин-Тапсмакс) биљежи станица Рибник, од 24 степена; највеће просјечно колебање Тминср-Тмаксср) биљежи станица Билећа 15°C; Број дана са Тмакс изнад 30°C (тропски дани) кретао се од 0 дана (Калиновик, Хан Пијесак, Чемерно, Соколац) до 27 дана (Требиње) Број дана са Тмакс изнад 25°C (љетни дани) кретао се од 6 (Чемерно) до 31 Требиње.

Тмин: Најтоплије јутро, са 25.0°C биљежи Требиње 9. август-2020; Најхладније јутро 6.0°C Соколац 26. август; број тропских ноћи до 18.0 Требиње.

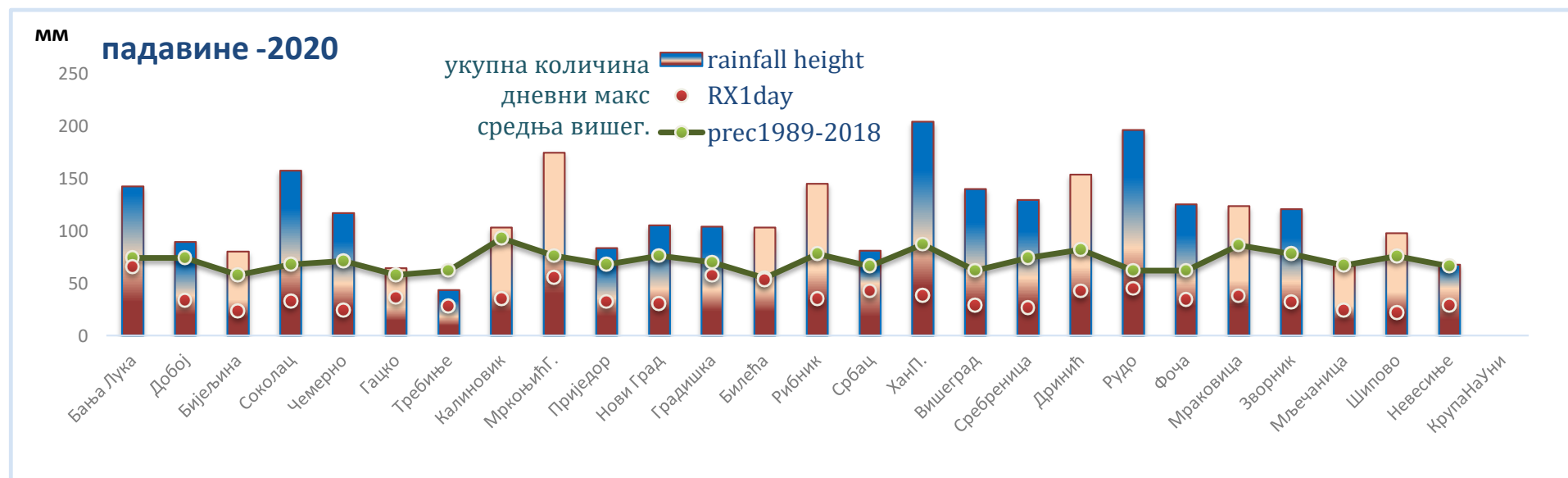
КОЛИЧИНА ПАДАВИНА

Количина падавина августа 2020 осредњено за Српску, износи 116 l/m², просјечна сума 1989-2018: 71 l/m² што дефинише просјечни тип времена, према овом параметру „**влажно**“ (0.76 перцентил, просечни индекс падавина 0.92 или просјечни суфицит од 63%). Распон мјесечног интензитета падавина (количник суме и броја влажних дана с падавинама >1мм) се кретао од 8.28 мм/дан Мљечаница до 34 мм/дан, Билећа гдје су падавине биле најинтензивниј услед изразите конвективне нестабилности.

Количина падавина уl/m² регионално, према режиму падавина: Сјеверозапад: од 66 Мљечаница до 174 Мркоњић Град; сјевер 81 Србац до 89 Добој; Романија од 157 Соколац до 204 ХанПијесак; источни крајеви од 80 Бијељина до 196 Рудо; југ од 43Требиње до 117 Чемерно; највећи мјесечни дефицит, у односу на просјек 1989-2018, -30.0 % на станици Требиње; највећи суфицит 216.3 %, Рудо Максимална дневна количина падавина: Бања Лука (66 мм) 5. дана анализираниог мјесеца. На станици Рудо је измјерено 3.2 пута више кише у односу на просјечну суму за овај мјесец, што означава перцентил максималан у Српској, од 1.00 тј означава екстремну категорију. Највећу количину падавина током прве декаде мјери Дринић 112 мм, у другој Соколац, 100 мм, а у трећој декади ХанПијесак 64 мм. Број дана с падавинама кретао се од 4 Билећа до 18 Соколац. Стандардизовани индекс падавина је био у распону од минус 0.34 Требиње до плус 3.35 Рудо тј (припадајући перцентили 0.37 и 1.00). У поређењу са најновијим 30год просеком 1991-2020, мјесечна количина падавина за РС је у категорији **од нормално до много изнад нормале**;

Честина појаве града: Бања Лука 1дан (04.08.), Бијељина 1дан (09.08.), Рудо 1 (14.08), Хан Пијесак 1 (17.08)

Август 2012, 1962, 1992, 2003 и 2008 с најмање кише у периоду од 1950 наовамо.



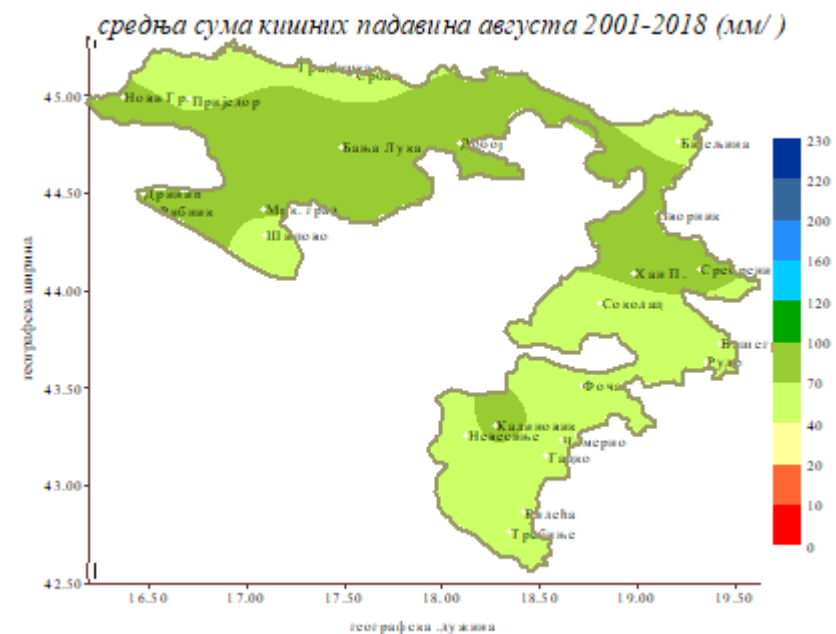
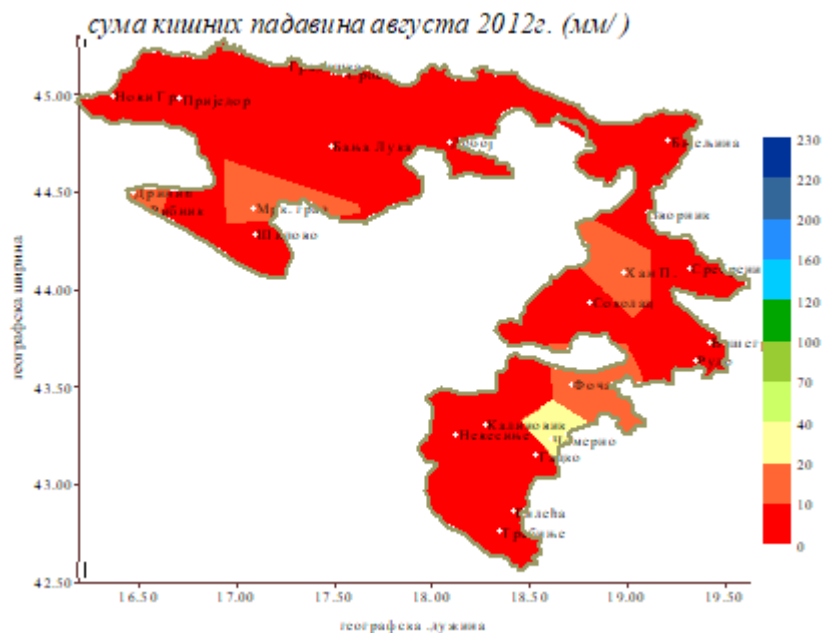
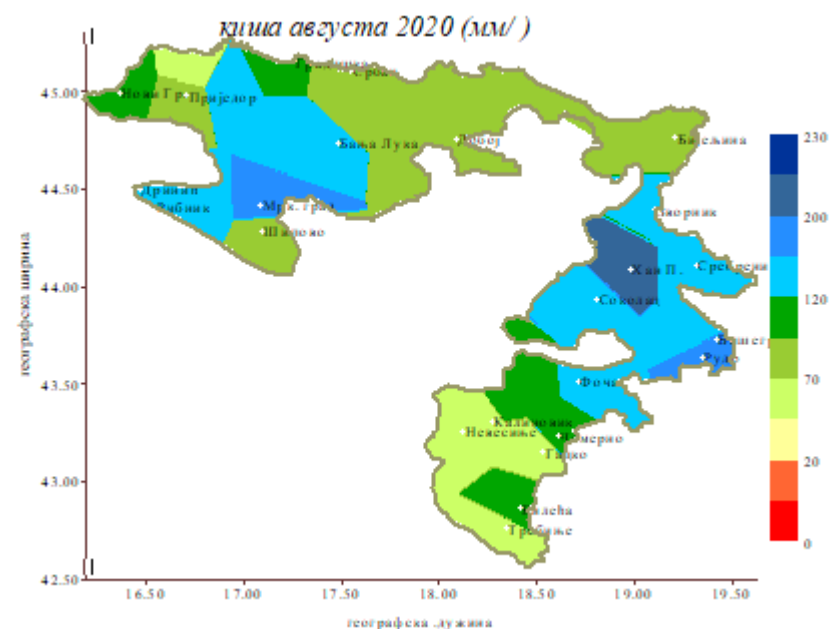
табела 4

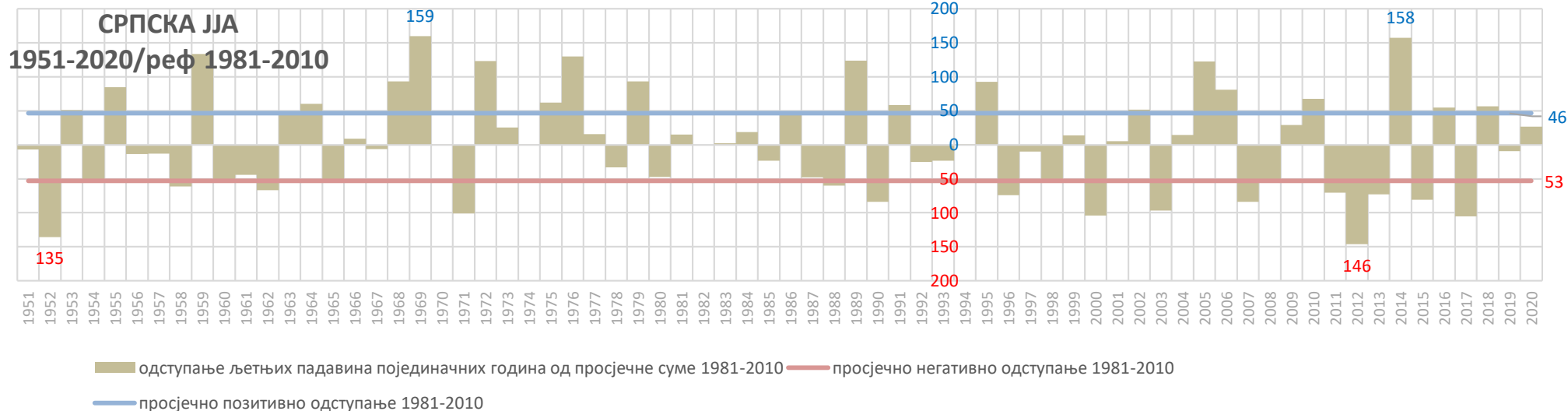
август-2020	укупна кол.пад 2020	дневни макс	датум макс	перцентил	категорија	СР.КОЛ 1989- 2018	ИНДЕКС	суф/деф%	%пад од норм	П>1	П>10	П>20	П>30	интензитет
	rainfall height	RX1day	date of max	P	P-categ.	prec1989- 2018	SPI	trend(%)	%PRCP	R1	R10	R20	R30	sdI
Бања Лука	142	65.5	5	0.86	много изнад	74	1.09	92.4	192	10	4	2	1	14.2
Добој	89.3	33.8	8	0.60	око нормале	74	0.25	20.7	121	8	3	2	1	11.2
Бијељина	80	23.3	8	0.69	мало изнад	58	0.50	38.0	138.0	9	3	1	0	8.9
Соколац	157	33	12	0.98	изузетно изнад	68	2.03	131.4	231	13	5	4	1	12.1
Чемерно	117	23.9	8	0.80	много изнад	71	0.85	64.4	164	11	6	1	0	10.6
Гацко	64.3	36	19	0.55	око нормале	58	0.13	10.9	110.9	6	1	1	1	10.7
Требиње	43.4	27.7	5	0.37	мало испод	62	-0.34	-30.0	70.0	5	1	1	0	8.7
Калиновик	103	35	7	0.57	око нормале	93	0.18	11.1	111.1	8	5	1	1	12.9
МркоњићГ.	174	55.5	5	0.96	изузетно изнад	76	1.76	129.6	229.6	12	6	3	2	14.5
Приједор	83.7	32.3	5	0.63	мало изнад	68	0.34	23.0	123	9	4	1	1	9.3
Нови Град	105	30.2	4	0.73	мало изнад	76	0.61	38.4	138	8	4	3	1	13.2
Градишка	104	57.2	5	0.77	много изнад	70	0.75	48.2	148	9	3	1	1	11.5
Билећа	103	53.2	5	0.83	много изнад	55	0.95	87.7	187.7	3	3	2	2	34.4
Рибник	145	35.2	18	0.90	много изнад	78	1.28	85.3	185.3	10	5	3	1	14.5
Србац	81	42.6	5	0.63	мало изнад	66	0.33	22.7	123	8	2	1	1	10.1
ХанП.	204	38.4	25	0.99	изузетно изнад	87	2.25	134.3	234	10	7	6	2	20.4
Вишеград	140	28.5	25	0.95	изузетно изнад	62	1.69	125.7	226	14	5	3	0	10.0
Сребреница	129	26.6	25	0.86	много изнад	74	1.09	74.9	175	11	7	2	0	11.8
Дринић	153	42.2	5	0.88	много изнад	82	1.17	87.0	187.0	10	6	3	1	15.3
Рудо	196	45	7	1.00	изузетно изнад	62	3.35	216.3	316	13	6	4	4	15.1
Фоча	125	34.6	25	0.95	изузетно изнад	62	1.62	101.9	202	9	6	2	1	13.9
Мраковица	123	38	5	0.76	много изнад	86	0.70	43.4	143	8	4	3	1	15.4
Зворник	121	32	6	0.77	много изнад	78	0.75	54.6	155	8	6	2	1	15.1
Мљечаница	66.2	24	5	0.49	око нормале	67	-0.02	-1.0	99	8	3	1	0	8.3
Шипово	97.4	21.6	8	0.69	мало изнад	76	0.50	28.5	129	11	4	1	0	8.9
Невесиње	67.5	29	5	0.51	око нормале	66	0.03	2.0	102	6	3	1	0	11.3
ОР (мин)	43.4 Требиње	21.6 Шипово	8	0.37 Требиње	око нормале- Требиње	55 Билећа	-0.34 Требиње	-30.0 Требиње	70.0 Требиње	3.0 Билећа	1.0 Гацко	1.0 Бијељина	0.0 Бијељина	8.3 Мљечаница
0,5P (медијан)	111	34.2		0.77	влажно	70.5	0.7	51.4	151.4	9.0	4.0	2.0	1.0	11.9
1P (макс)	204.0 ХанП.	65.5 Бања Лука	5	1.0 Рудо	екстр влажно Рудо	92.7 Калиновик	3.35 Рудо	216.3 Рудо	316.3 Рудо	14.0 Вишеград	7.0 ХанП.	6.0 ХанП.	4.0 Рудо	34.4 Билећа

август-2020

РС:

Средња мјесечна сума/медијан	116/111	мм;
Остварено падавина у односу на медијан (%):	165	%;
Оствареност падавина у односу на ар.средину (%):	163	%;
Суфицит/дефицит у односу на средњу вредност (РС простор у просјеку):	63	%;
Суфицит/дефицит у односу на медијан (РС простор у просјеку):	65	%;
Средња вишегодишња сума/медијан (1989-2018):	71/70.5	мм;
Просечан дефицит (за мјеста с мањком падавина тј негативним одступањем):	-16	%;
Просечан суфицит (за мјеста с вишком падавина тј с позитивним одступањем):	69.7	%;





Горњи график показује аномалију укупне количине **љетњих падавина** јун-август, осредњено за РС простор у цјелини, за период 1951-2020 у односу на стандардну нормалу WMO 1981-2010. Просјечно позитивно одступање (плавом) осредњено над периодом 1981-2010 и просјечно негативно одступање (црвеном) за исти период, није исто по апсолутној вриједности. То показује да за тај референтни период функција расподеле није нормална (Гаусова) већ је помјерена улево. С тим у вези, категоризација заснована на индексу падавина (SPI-index) за тај 30-годишњи референтни период не одговара потпуно реалности и слици на терену (буде оквалификована као умјерена суша, рецимо, уместо јака или екстремна...). Како се овај индекс рачуна само анализом једном метео параметра (количине падавина) недовољан је за оцјену дефицита влаге у земљишту и испитивања јачине суше, те анализу треба проширити на метео параметар испаравање (евапорација, потенцијална евапотранспирација) и друге индексе који у формулу укључују и температуру као и брзину вјетра (доприносе већем исушивању површинског тла) као напон водене паре или релативну влажност ваздуха.

Статистичка обрада, заснована на перцентилима и индексу падавина који су у корелацији, дакле, за наше поднебље изразито варибилних падавина, захтјева много дужи референтни период (најмање 60 година) када су ове две просјечне разлике исте ($47\text{mm} \pm 1\text{mm}$ за период 1950-2020) осредњено за исти период 1981-2010 ; за овај релевантан период који заслужује да се назове референтним, категоризација на основу перцентила/SPI индекса даје резултате који одговарају стварности и гдје теоријска функција расподеле боље одговара емпиријској (реалној, заснованој на измјереним величинама).

Наредни график показују количине падавина августа мјесеца за дужи низ година, осредњено за простор РС.



Кумулативне падавине 2020.г,

закључно са септембром, су испод средње кумулативне количине због знатно мањег доприноса акумулацији у периоду јануар-април; јануар и април се посебно издвајају као сушни.

Ово је други пут заредом да SPI-8 (септембар-април 2018/2019 и 2019/2020) око -2 (минус два) што указује на јаку до екстремну сушу. Овај најновији осмомјесечни кумулативни период је сушнији од претходног, и оба спадају међу 8 најсушнијих за сјевер и централни дио РС а међу 4 најсушнија за југ, анализирајући временски период од 1950/1951 године до 2019/2020 закључно.

У септембру 2020 је постигнут рекорд мјесечне суме падавина у неким јужним мјестима Ист.Херцеговине.

Извјештај припремила: Нада Рудан