

СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА АВГУСТ 2020.

(Мјесец август 2020.године.)

8/2020



Бања Лука, август 2020.



*Република Српска
Влада Републике
Српске
Министарство
пољопривреде,
шумарства и
водопривреде*

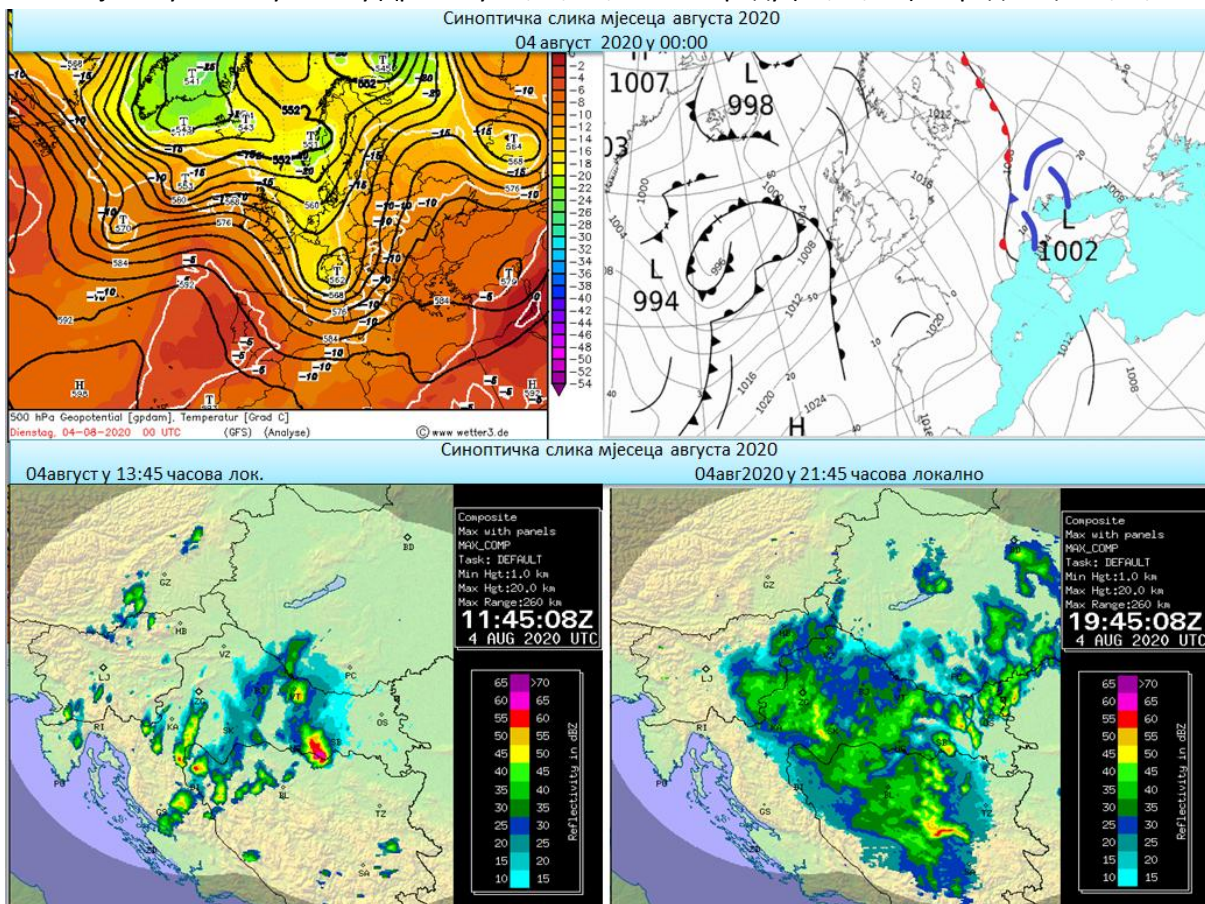
.....
*Републички
хидро
метеоролошки
завод
Републике
Српске*

СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА АВГУСТ 2020.

Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске

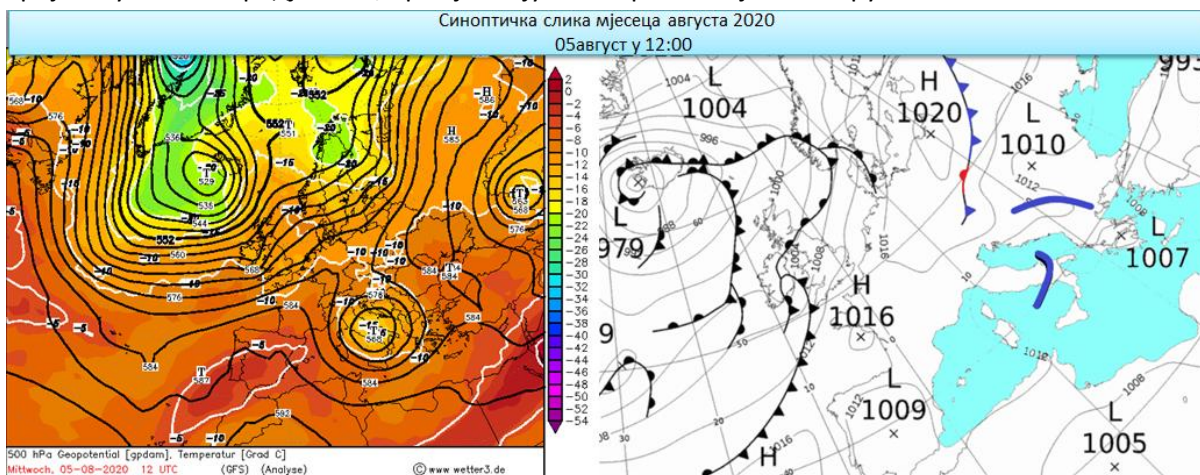
1. ДЕКАДА

Почетак трећег лјетног мјесеца је био у знаку веома топлот времена. Тачније, прва три дана, уз југозападно струјање и термобарички гребен изнад Балкана, а максимална дневна температура је била висока изнад 30,0°C. У Требињу се мјерило 37,1°C, Билећи 36,4°C, Српцу 34,7°C, Бањалуци и Градишци 34,1°C а у Броду 33,0°C. У планинама је температура прешла 26-ти подеок. Ноћ на други август је поред југа била тропска ноћ за сјеверне предјеле. Већ другог августа је температура мало пала, осим ниске Херцеговине гдје су и другог и трећег остале тропске ноћи. У ноћи на прелазу од трећег на четврти август се нашим предјелима приближавала висинска долина са запада уз притицање влажнијег и свјежијег ваздуха. То је за посљедицу имало лабилизацију атмосфере и локалне пљускове с грмљавином, углавном на западу. Облачна маса са израженим кумулониimbusима, облацима који дају грмљавине и обилније падавине, се у југозападној струји премјештала преко Крајине пут Славоније. Обилнији пљускови су били у Дринићу 22,3 l/m², Новом Граду (30,2 l/m²) и Градишци 17,8 l/m².

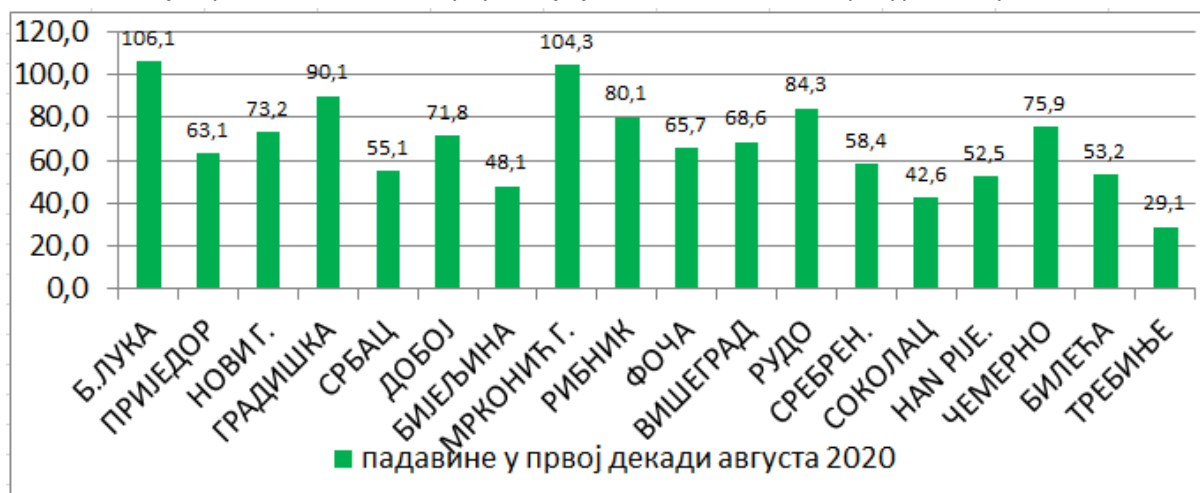


С југозападним висинским струјањем се наставило и четвртог августа, а преко наших крајева је прешло неколико линија нестабилности које су дале обилне падавине. Пљускови и грмљавине су се смењивале са сунчаним временом. Највише падавина с локалним непогодама било је на линији Мркоњић Град (55,5 l/m²), Бања Лука (65,5 l/m²), Градишка (57,2 l/m²), Србац 42,6 l/m²) и С.Брод (61 l/m²). Ради поређења, то је више од 80% просјечне мјесечне количине кише, за наведена мјеста. Било је локалних урбаних поплава и бујичних поплава малих водотока. Петог

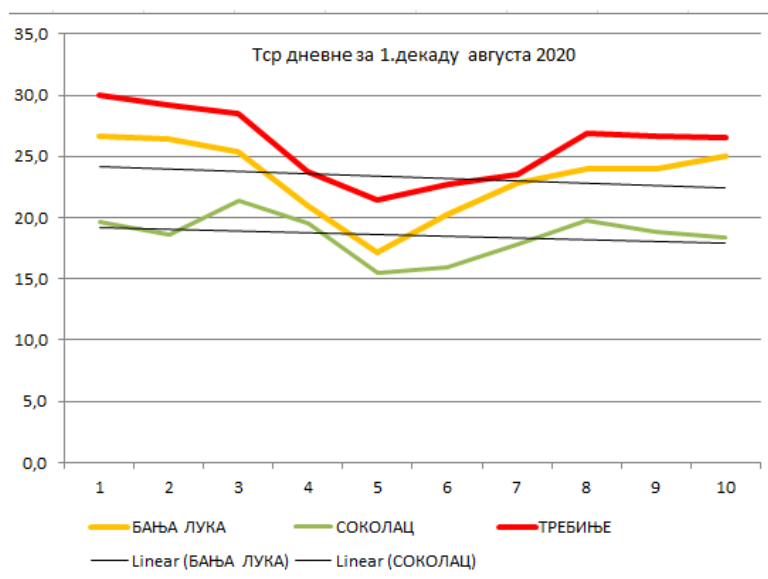
августа се изнад југа Италије формирао висински циклон који је и наредна два дана утицао на вријеме у нашим предјелима, премјештајући се према Егејском мору.



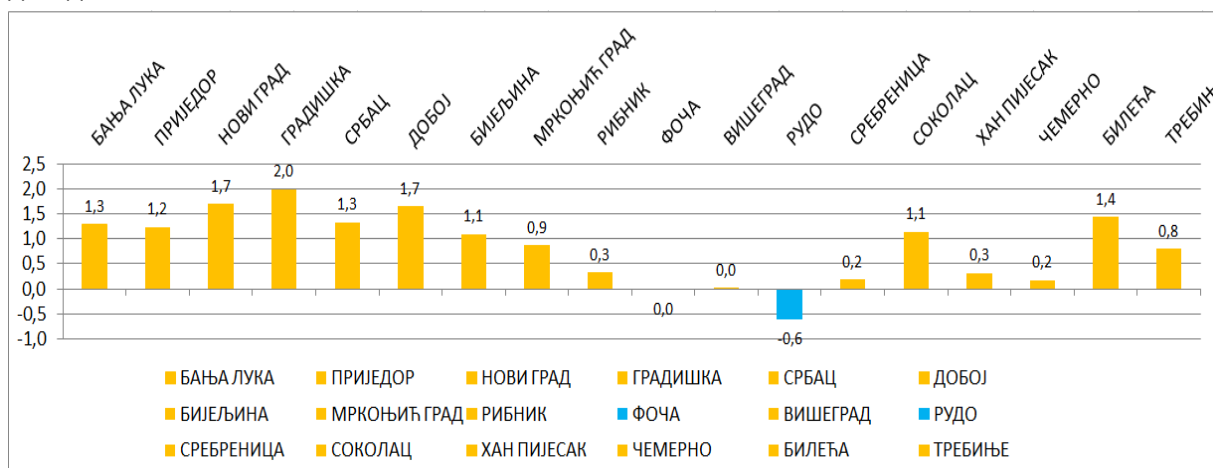
У већини мјеста је то била серија од пет кишних дана, с тим што је наредних дана количина падавина била знатно мања, али је у коначном збиру количина кише која је пала у првој декади мјесеца августа била и до 144% посто од просјечних (Бања Лука), Градишка 141%, Србац 93% и Добој 97%. Све то говори у прилог промјене опште циркулације струјања и карактера падавина. Тај период циклонске циркулације је донио и пад температуре ваздуха.



Средња температура прве декаде августа је имала негативан тренд, без обзира што су максималне температуре на почетку и крају биле високе, али захлађење средином декаде је имало доминантни утицај. У Сокоцу је шестог јула Тмин. била 10,9°C. На југу је било вруће са 6 тропских ноћи, док је на сјеверу и западу локално била једна тропска ноћ и то на почетку мјесеца.



Табела која слиједи показује одступање од средње вриједности за август мјесец, у првој декади.

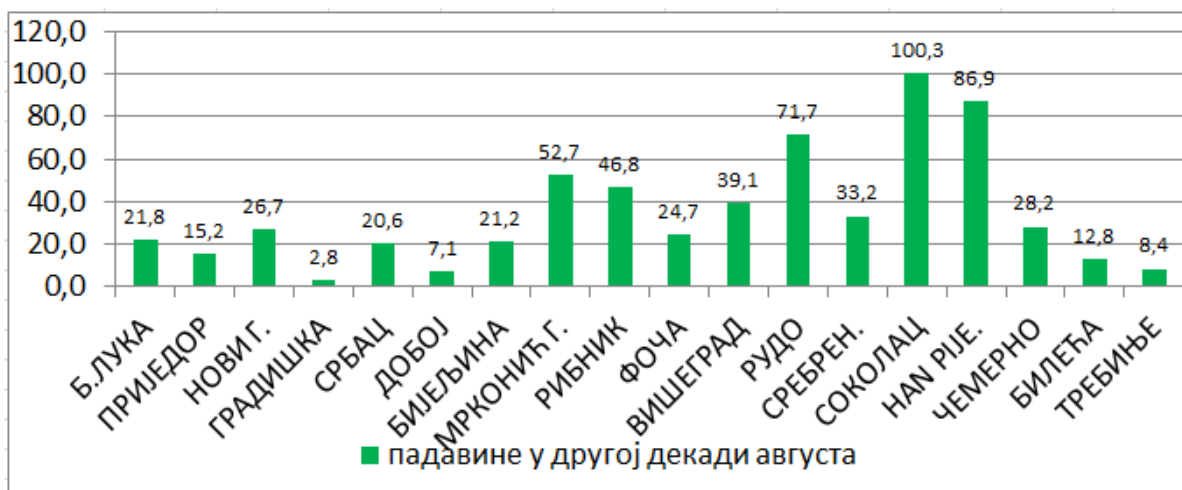


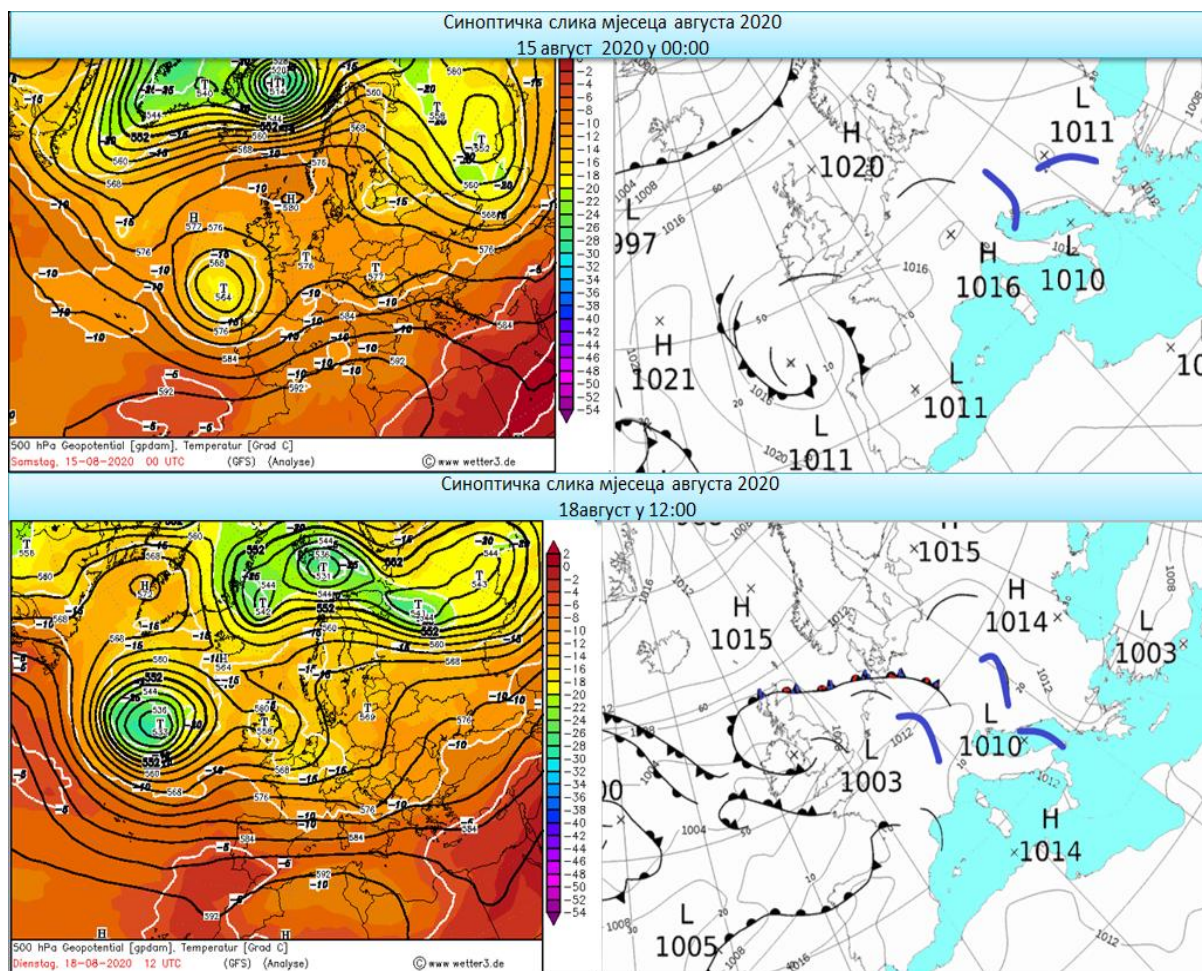
Она потврђује да је температура била око нормале на истоку, на западу и сјеверозападу са позитивним одклоном од 1 до 2 степена целзијуса, колико је било у Градишци. Слично је било на југу. Соколац је показао позитиван одклон, док је у горњем току ријеке Дрине средња температура била мало испод нормале (Рудо).

Осмог и деветог је поново јачао термобарички гребен, тако да је температура била поново у порасту, уз лијепо и сунчано вријеме.

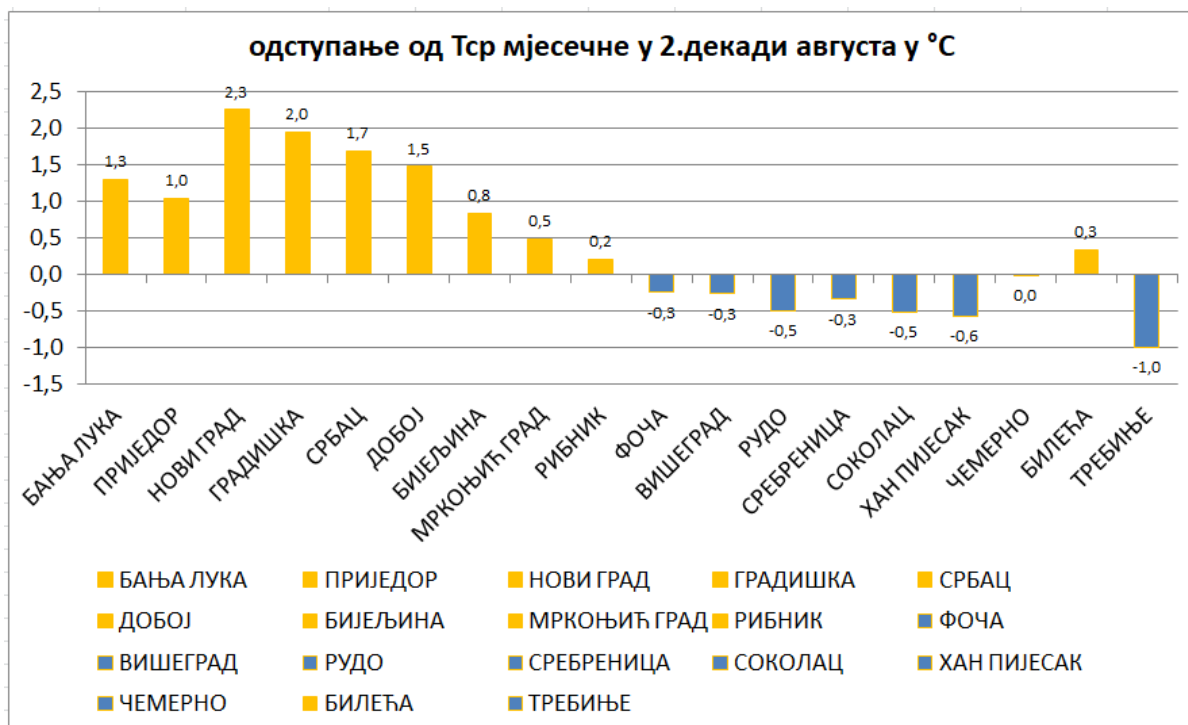
2. ДЕКАДА

Друга декада августа мјесеца одржавала је лјетњи карактер времена, барем што се тиче температуре, мада је уз слабо изражен барички гребен било чешћег његовог нарушавања, таласањем зоналног и југозападнoг струјања. Један од фронталних продора се одиграо петнаестог а други осамнаестог августа. У овом периоду је највише падавина било од централних предјела на исток, гдје је количина кише била већа од мјесечног просјека за та мјеста. У Сокоцу је у другој декади пало 100,3 l/m², што је 149% од просјечне вриједности, Рудом 131% а Хан Пијеску је пало 118%. У том региону је било од шест до осам дана са кишом. Најмање кише је пало на сјеверу у региону Градишке и Добоја, те на југу Херцеговине.



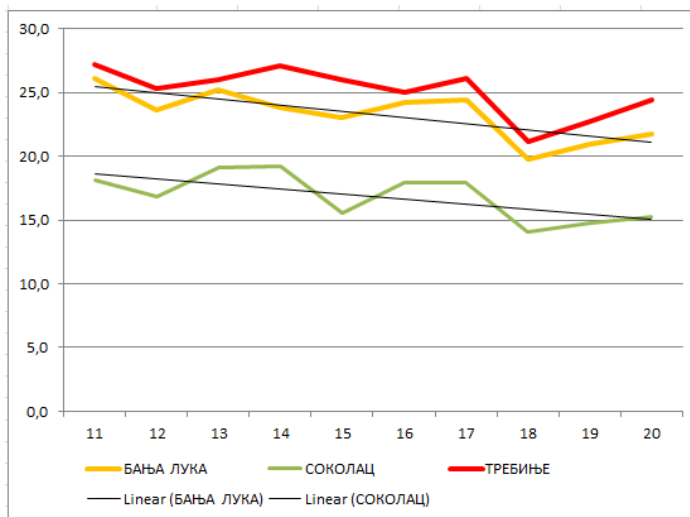


У складу са падавинама, бројем сунчаних дана, биле су и температурне карактеристике.



Горњи графикон показује одступање од Тс мјесечне за другу декаду јула 2020.године. Топлије од просјека је било на југозападу, западу и сјеверу, до 2,3°C колико је било за Бањалуку. На истоку је било око просјека или мало испод просјека до 1 степен целзијуса.

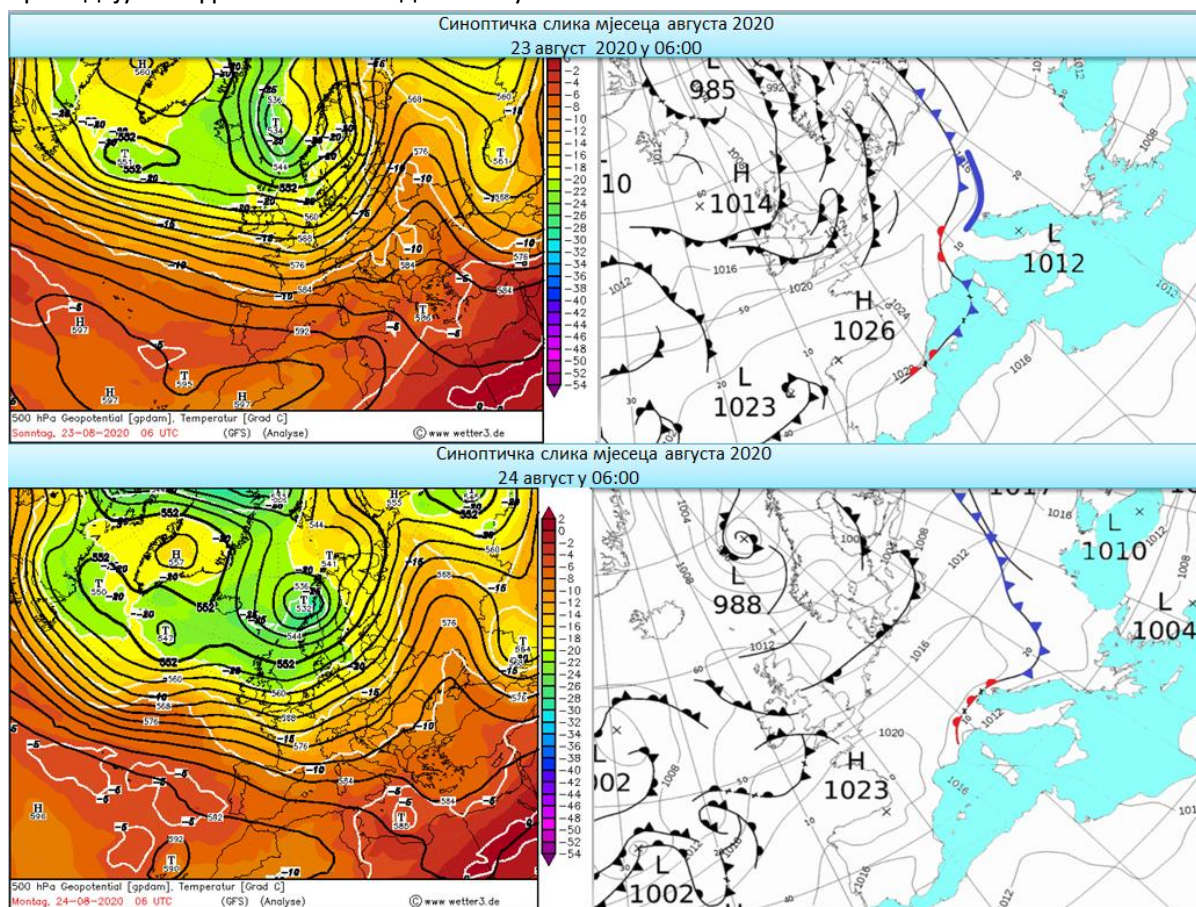
Графикон са десне стране показује дневни ход средње температуре ваздуха у другој декади мјесеца августа 2020. године, за изабране станице. И у овом периоду тренд температуре је био негативан, са два, не толико изражена освјежења и пада средње температуре. Треће изазвано продором сјвјежег ваздуха са сјеверозапада и припадајућим фронтом 17. Августа, донијело је ниске јутарње температуре, посебно истоку.



Двадесетог августа је хладно било у планинама, Калиновик је мјерио 8,2°C, а у већини предјела је минимална температура била од 10 до 15°C. Број дана с љетњом дневном температуром је било око пет, шест, а тропске ноћи су забиљежене једино на југу Херцеговине у Требињу (седам).

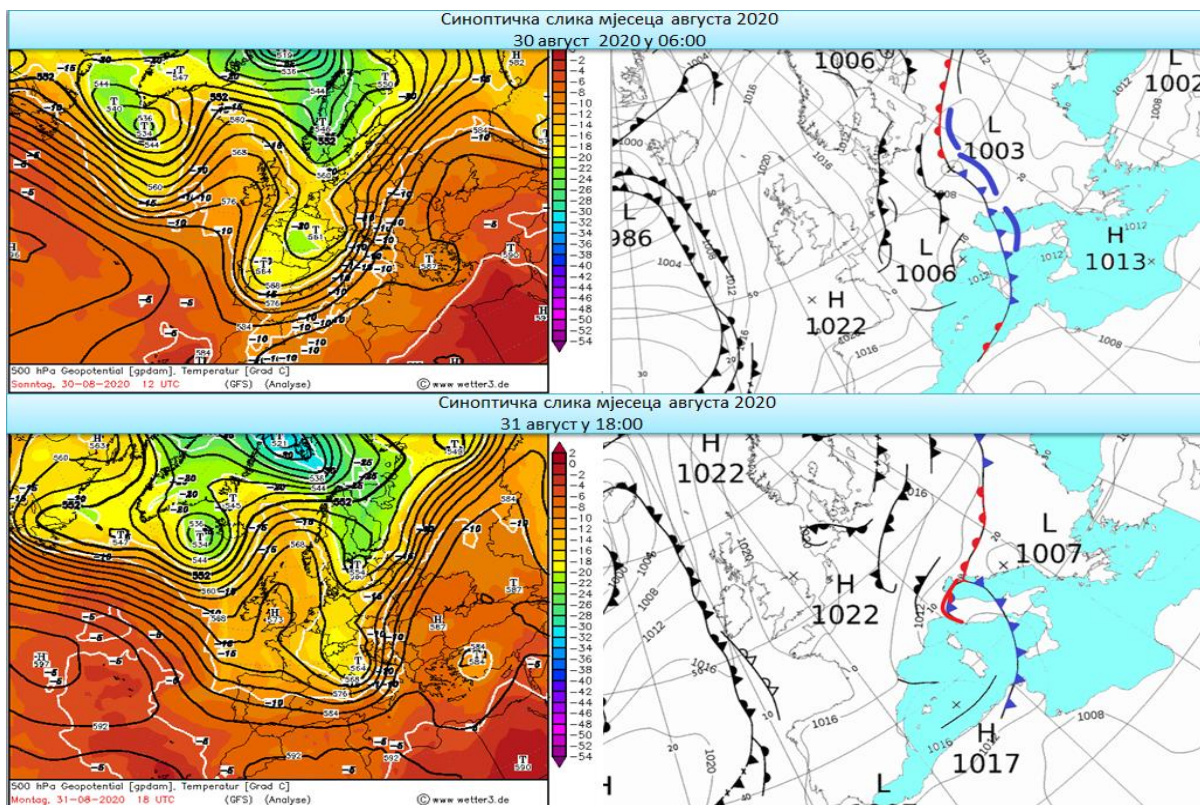
3.ДЕКАДА

На почетку треће декаде августа изнад централног дијела Средоземља, Баклана и дијела средње Европе доминирао је три дана израженији термобарички гребен који је донио суво и стабилно вријеме уз пораст температуре. Нарушен је висинском долином и припадајућим фронтом са запада 24.августа.

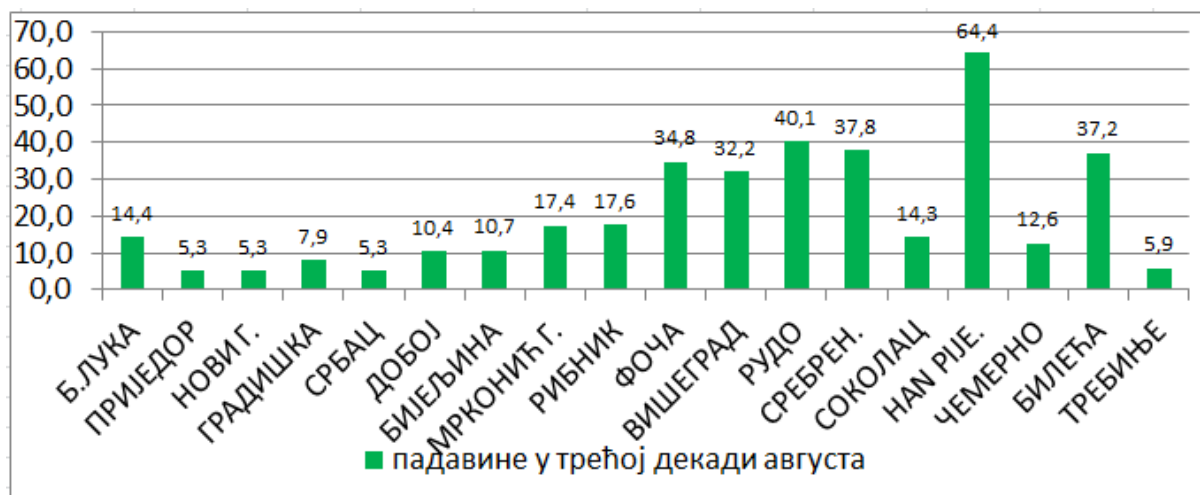


На сјеверу је било мање кише од 5 до 10 l/m², (С.Брод 5,9 l/m²), али су зато пљускови и грмљавина били интензивнији на југоистоку и истоку Српске. У Фочи је тад пало 34,6 l/m², Хан

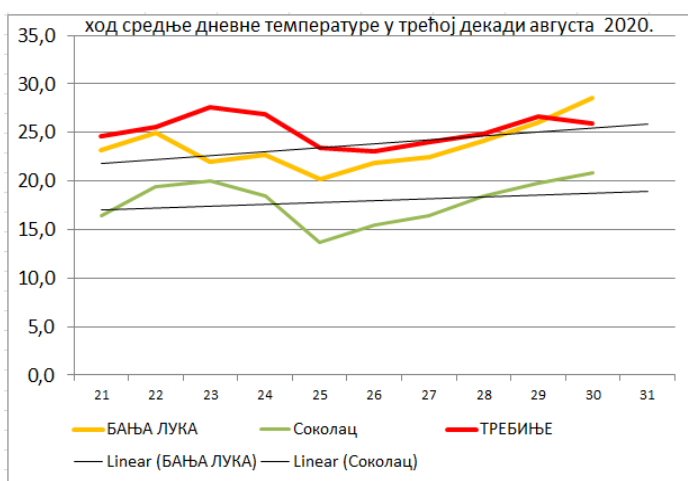
Пијеску 38,4 l/m², а Билећи 37,2 l/m². Након проласка фронталног систем преко Балкана, већ 25.-ог августа смо били у позадини тог поремећаја, када се успоставило зонално струјање и притицање топлијег ваздуха. На крају мјесеца са Атлантика је у западно Средоземље продро влажан и хладнији ваздух, па се формирао висински циклон. То је условило јако југозападно висинско струјање изнад Балкана. Од 27.-ог августа је било поново вруће, па су двадест деветог и тридесетог, температуре биле високе, на сјеверу и преко 36°C. Међутим, тридесет првог августа смо били већ под утицајем новог израженог фронта са запада, који је дао обилне падавине и локане непогоде. Наиме, у сјеверном Јадрану се формирао приземни циклон, па су падавине дошле прво са топлим а затим и са хладним фронтом. Због начина биљежења података у климатологији, ове падавине се ушле у септембар мјесец, а да су прибројане августу, август мјесец 2020. би био екстремно кишан, за многа мјеста.



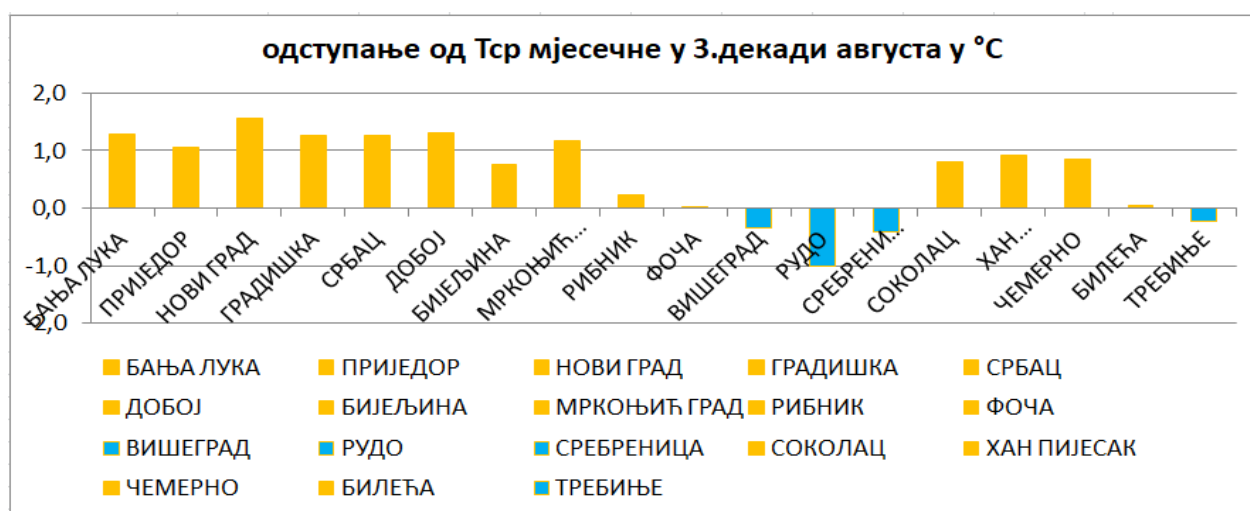
Трећа декада августа је била претежно сува и веома топла, локално и врућа, а број дана са кишом је био од један до три.



Тренд температуре у трећој декади августа био је позитиван, па су средње дневне биле прво у порасту, затим у малом паду да би на крају мјесеца биле знатно изнад просјека, када је било веома вруће. У Бањалуци је тридесетог августа забиљежена највиша Тср температура 28,6°C. Тај дан је Бања Лука имала и максималну температуру за цијели мјесец, забиљежено је 36,7 °C.

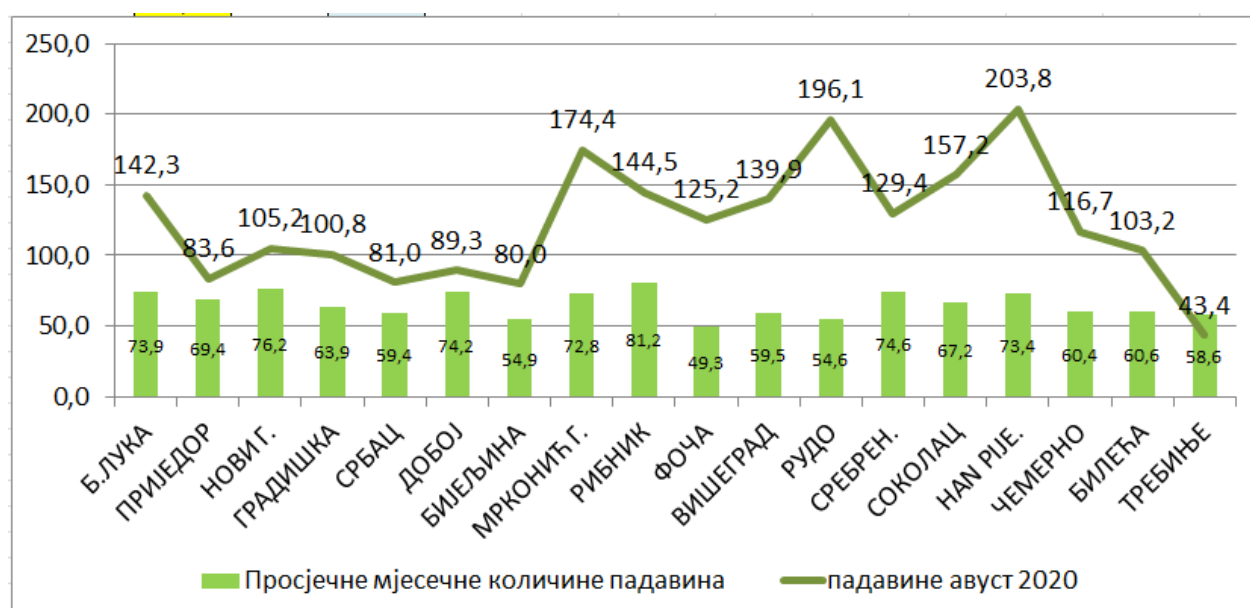


Графикон доле приказује одступање од средње мјесечне температуре јуна, које је било позитивно у већини мјеста, у оквиру од једног до два степена, једино је температура била нижа од просјека у средњем и горњем Подрињу, те око нормале на југу Херцеговине.

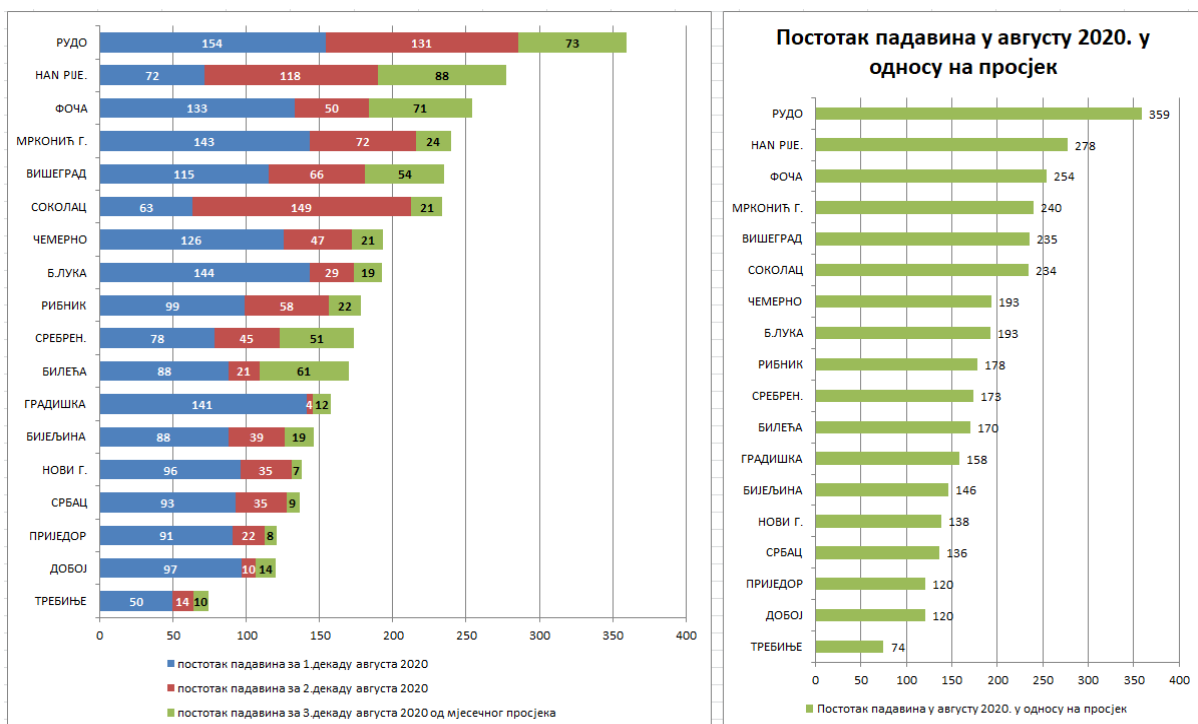


Карактеристике мјесеца везано за основне параметре, температуру и падавине за мјесец август изгледају овако.

Падавине у мјесецу августу:

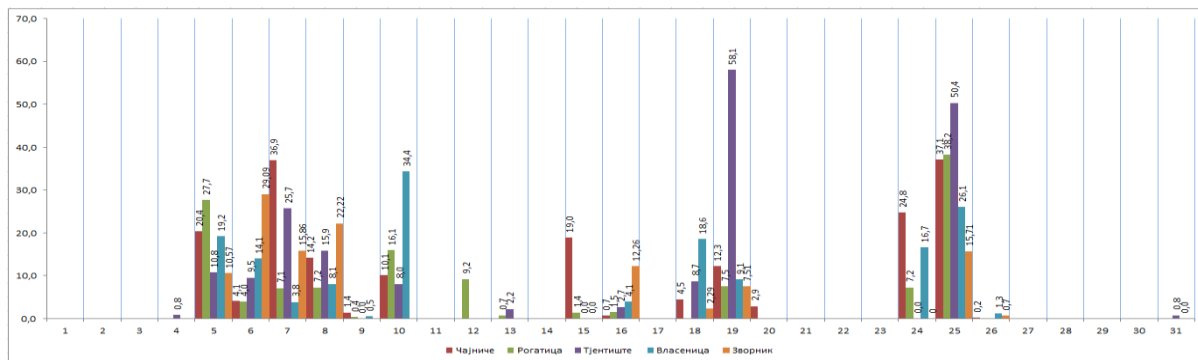


Трећи лѐтњи мјесец је био са једним висинским циклоном и три фронтална поремећаја. Између тога су били краћи периоди топлог и веома топлог времена, без изражених дужих топлотних таласа. Број дана са кишом је био од 10 до 16, највећи на истоку, а најмањи на југу (Билећа три дана са кишом). Највећи дневни интензитети падавина су забиљежени у Бањалуци 65,5 l/m², Градишци 57,2 l/m² и 55,5 l/m² у Мркоњић Граду. Укупна количина падавина је у свим мјестима била изнад мјесечних просјека, екстремно на истоку (Рудо 359%, Хан Пијесак 278% и Фоча 254%). Изражено у мјесечној суми падавина, највећу забиљежену количину је имао Хан Пијесак са 203,8 l/m² и Рудо са 196,1 l/m². Обилне кише је било и у Крајини, посебно њеном југозападном дијелу гдје је Мркоњић Град забиљежио мјесечну суму 174,4 l/m², што је скоро два и по пута више од просјека.



У августу мјесецу је на четири станице забиљежена непогода са градом (Бања Лука, Бијељина, Хан Пијесак и Рудо).

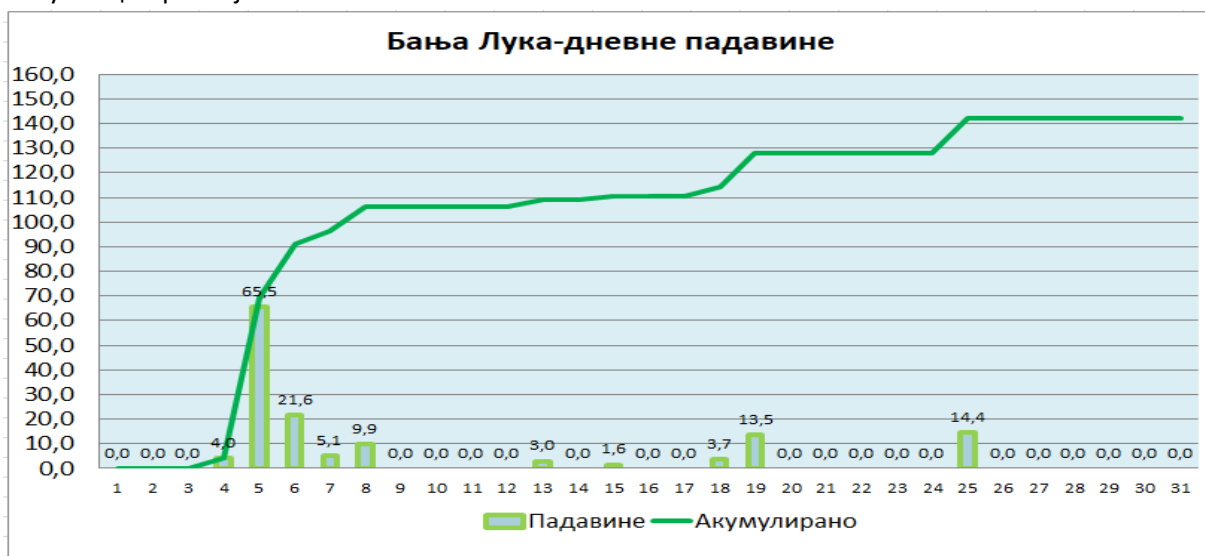
Преглед дневне количине падавина на аутоматским станицама у сливу ријеке Дрине за август 2020:

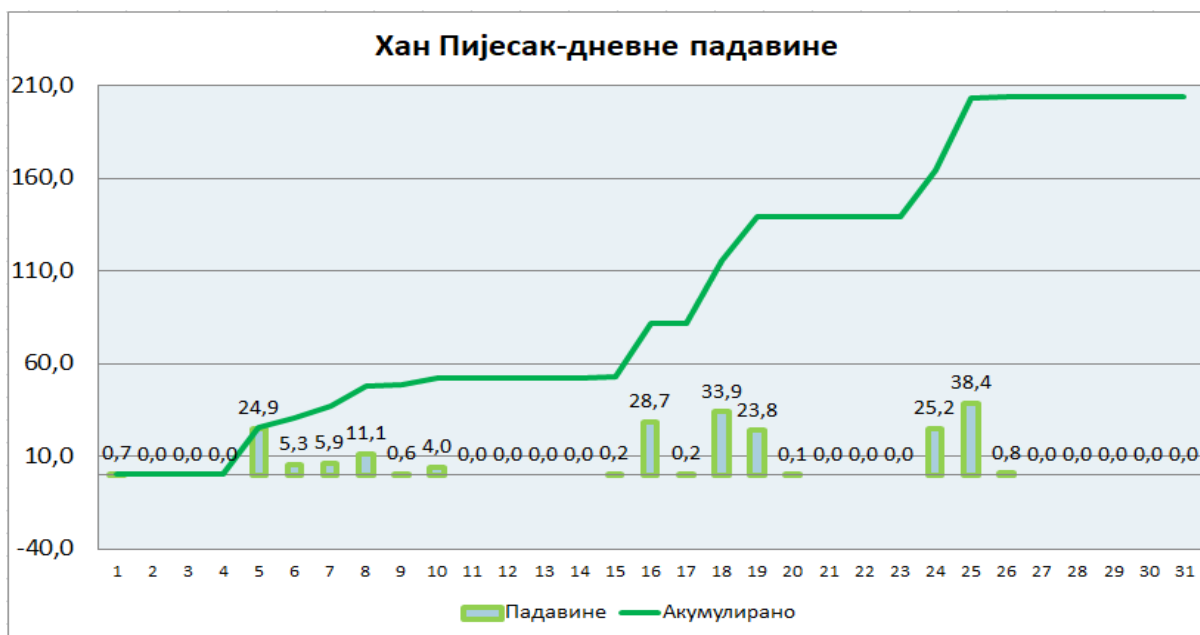
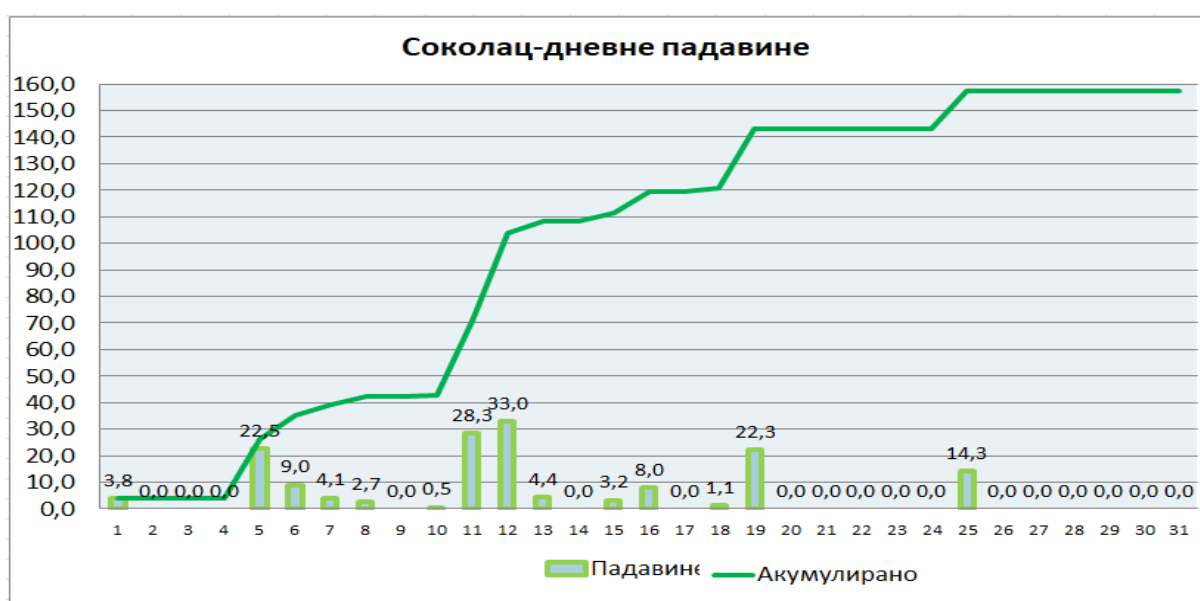
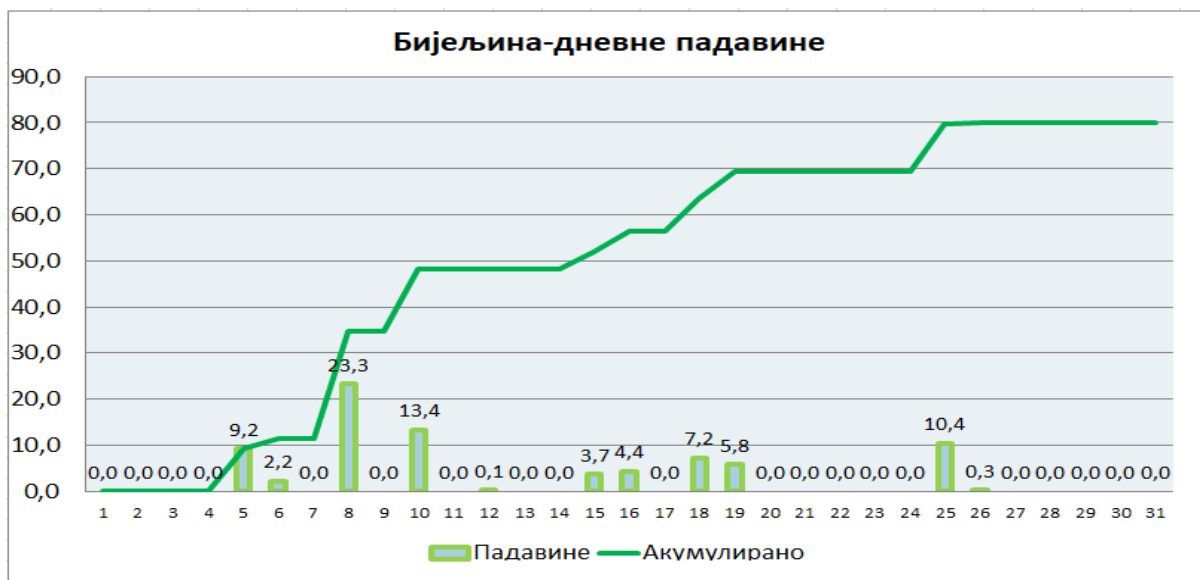


У горњем току ријеке Дрине било је обилних падавина, на Тјентишту је забиљежено 193,5 l/m², а у Чайничу 188,4 l/m².

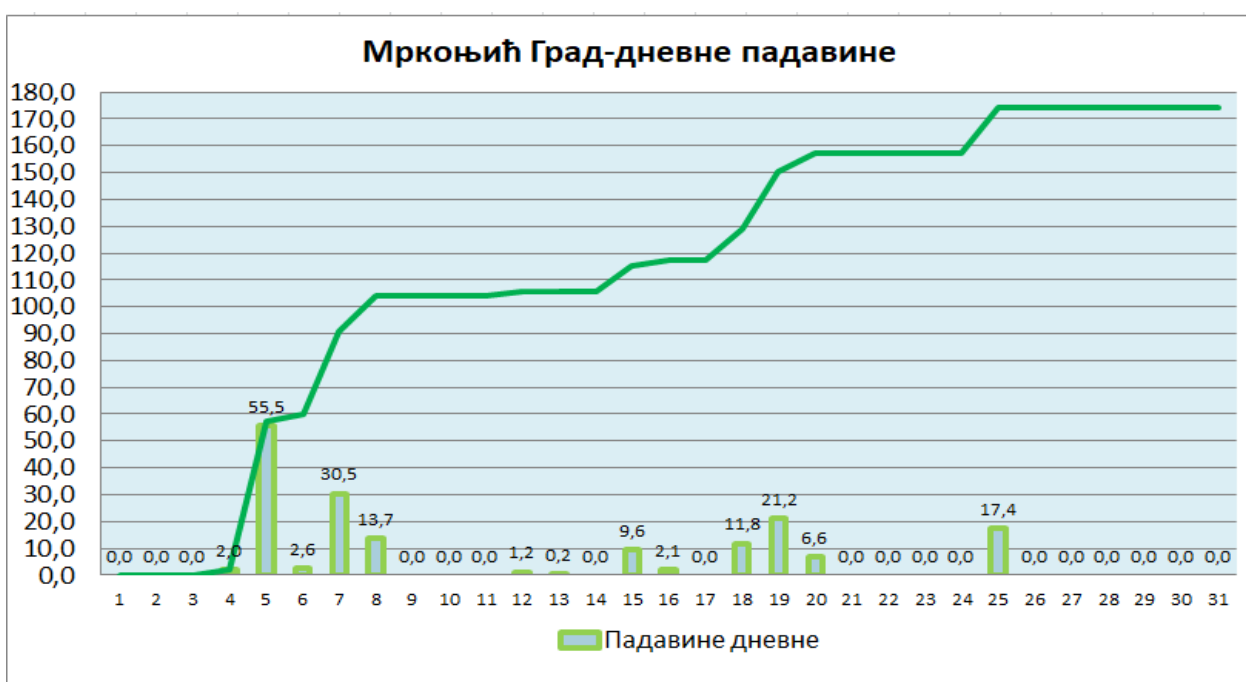
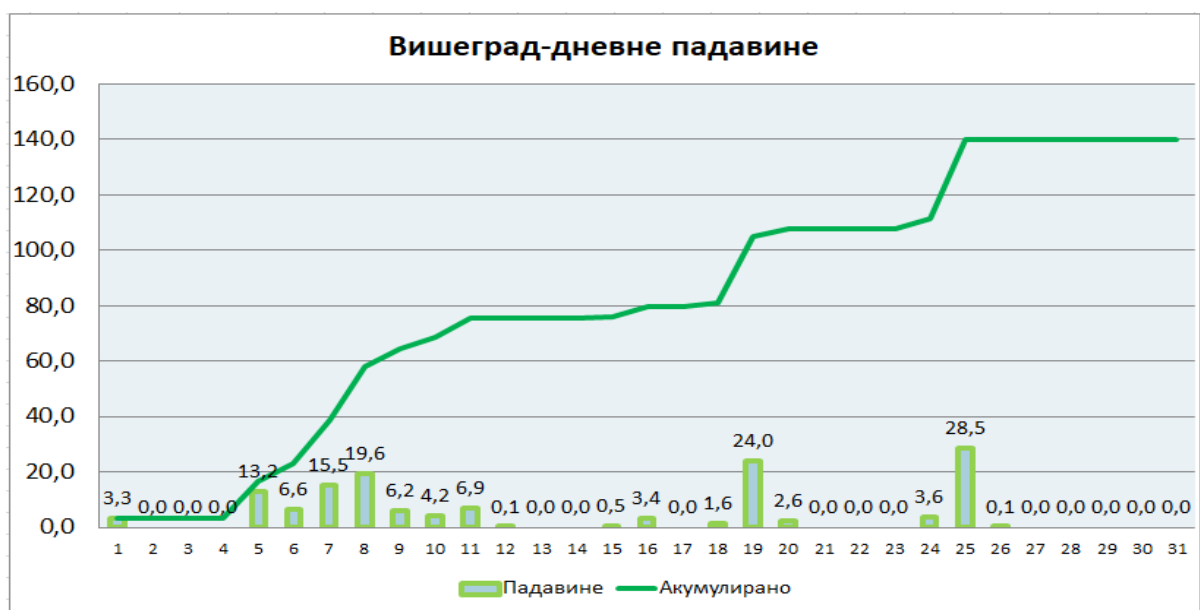
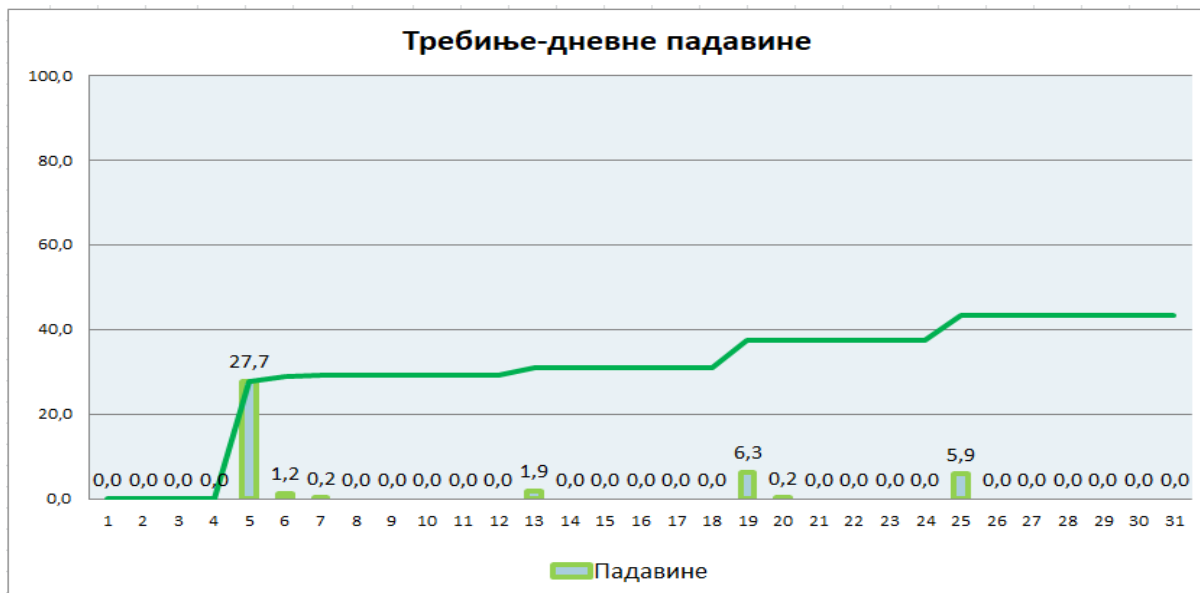
август 2020	Чајнице	Рогатица	Тјентиште	Власеница	Зворник
1					
2					
3					
4			0,8		
5	20,4	27,7	10,8	19,2	10,57
6	4,1	4,0	9,5	14,1	29,09
7	36,9	7,1	25,7	3,8	15,86
8	14,2	7,2	15,9	8,1	22,22
9	1,4	0,4	0,0	0,5	
10	10,1	16,1	8,0	34,4	
11					
12		9,2			
13		0,7	2,2		
14					
15	19,0	1,4	0,0	0,0	
16	0,7	1,5	2,7	4,1	12,26
17					
18	4,5		8,7	18,6	2,29
19	12,3	7,5	58,1	9,1	7,51
20	2,9				
21					
22					
23					
24	24,8	7,2	0,0	16,7	0
25	37,1	38,2	50,4	26,1	15,71
26	0,2			1,3	0,7
27					
28					
29					
30					
31			0,8	0,0	
укупно	188,4	128,3	193,5	156,0	116,2

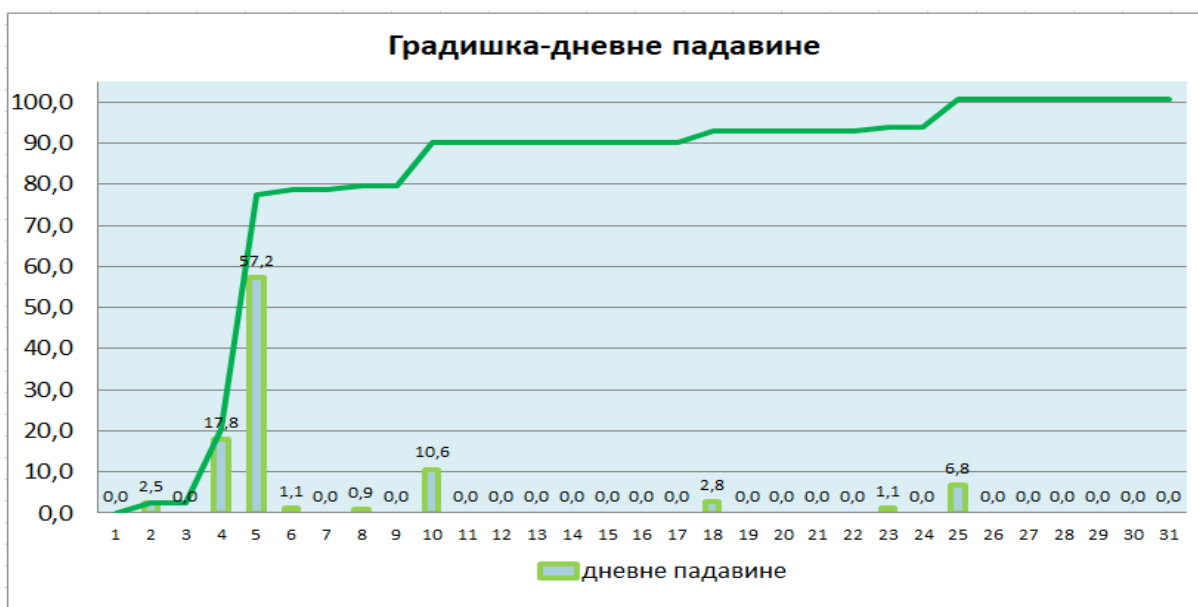
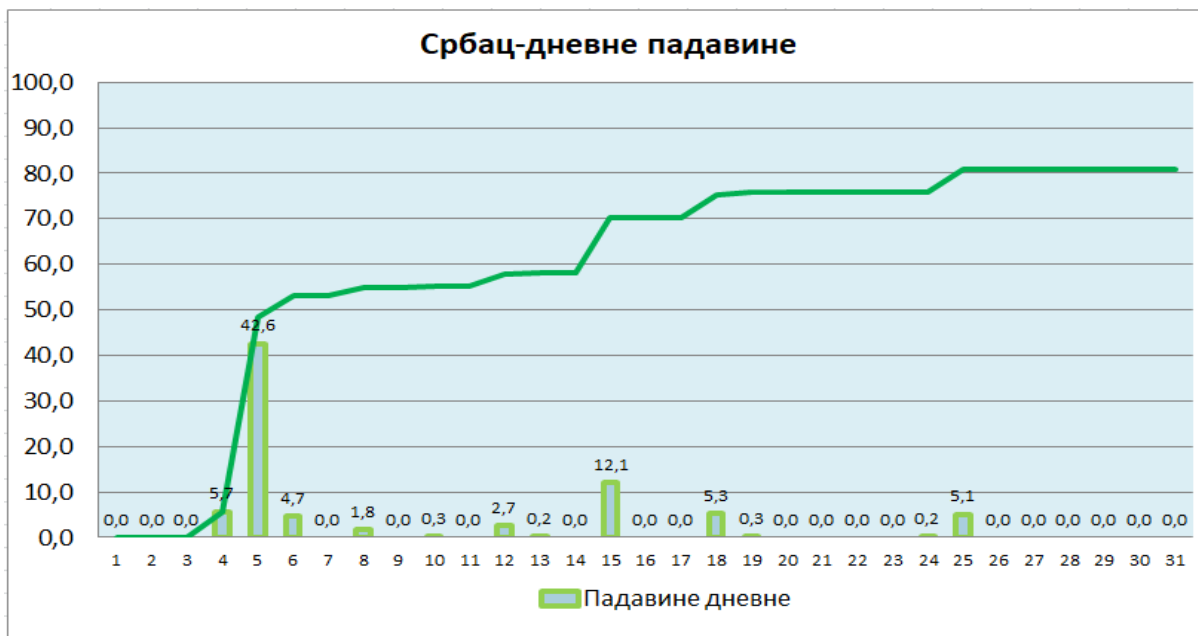
На следећим сликама приказан је мјесечни распоред падавина за одређене градове у Републици Српској.



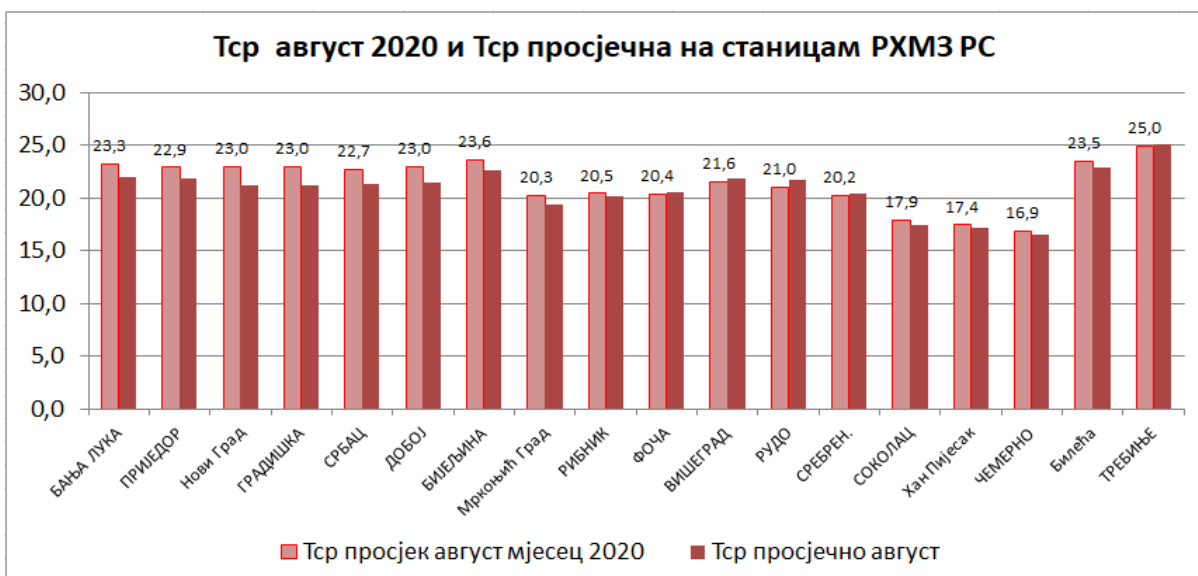


У падавинама за Хан Пијесак уочавамо да је шест дана било са обилним дневним количинама, од 24 до 38 l/m².





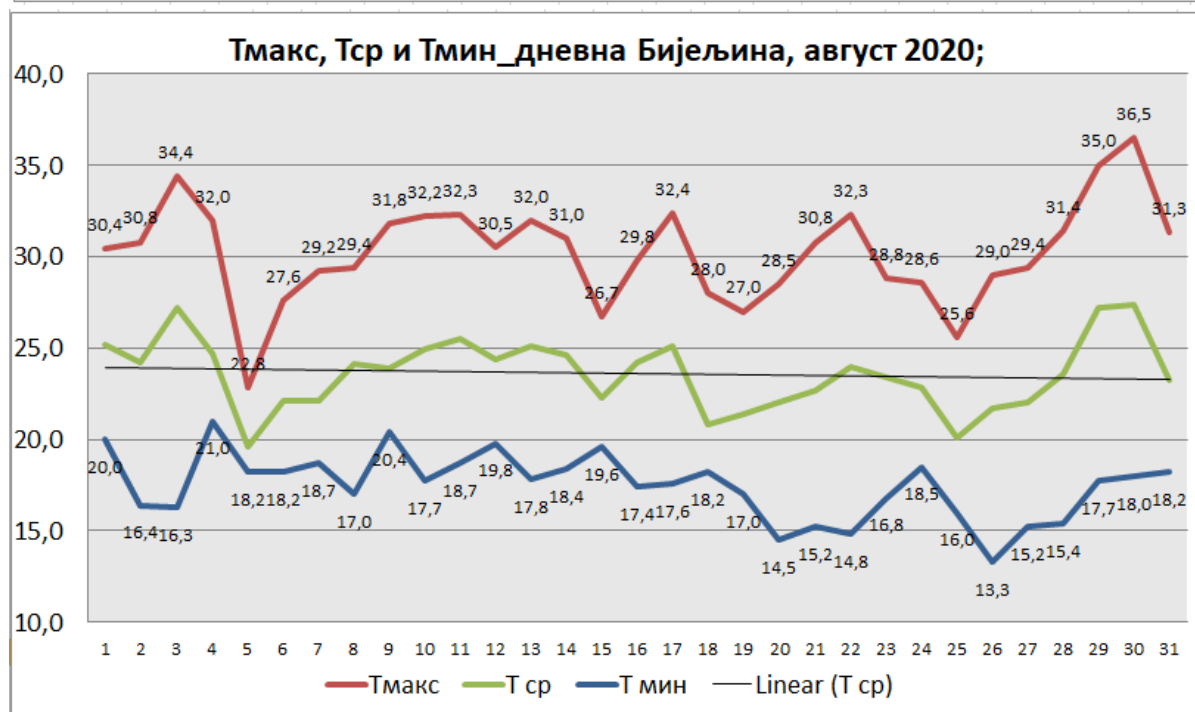
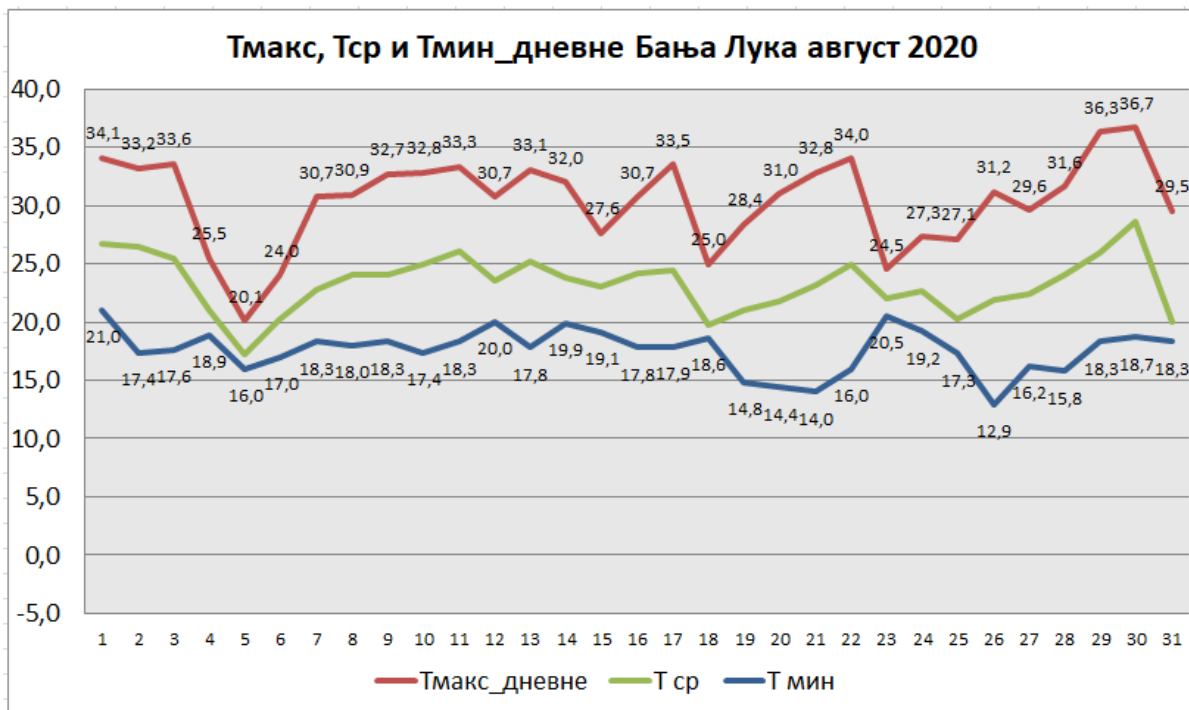
Температура у мјесецу јулу:

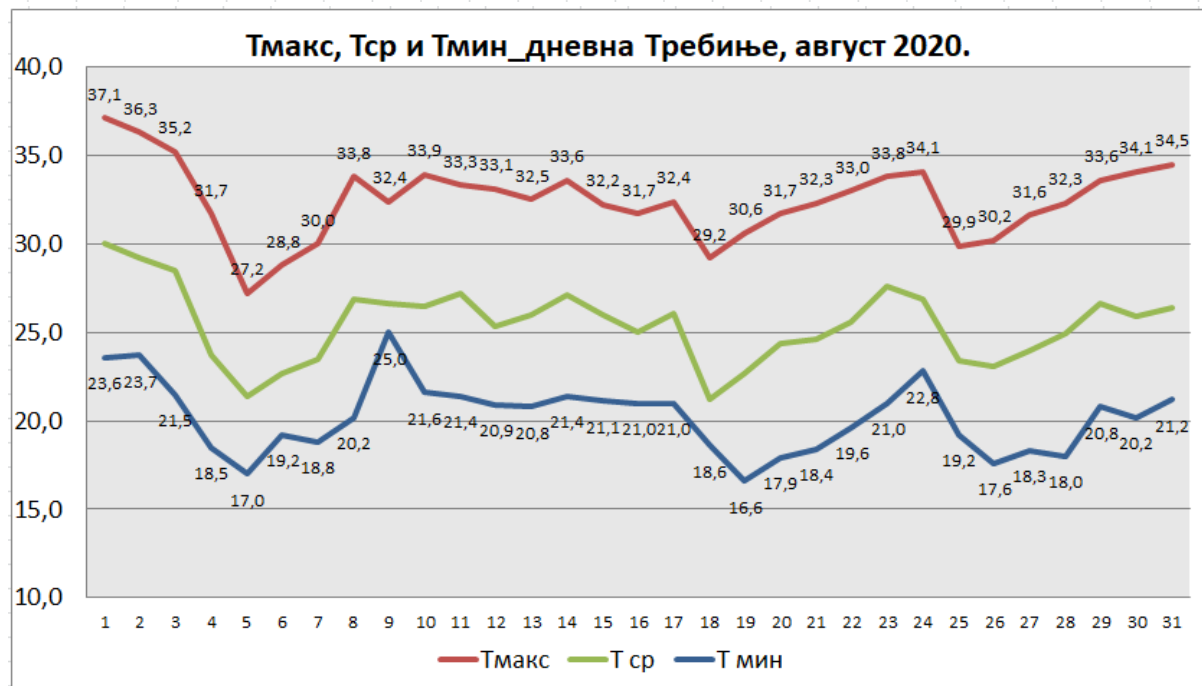
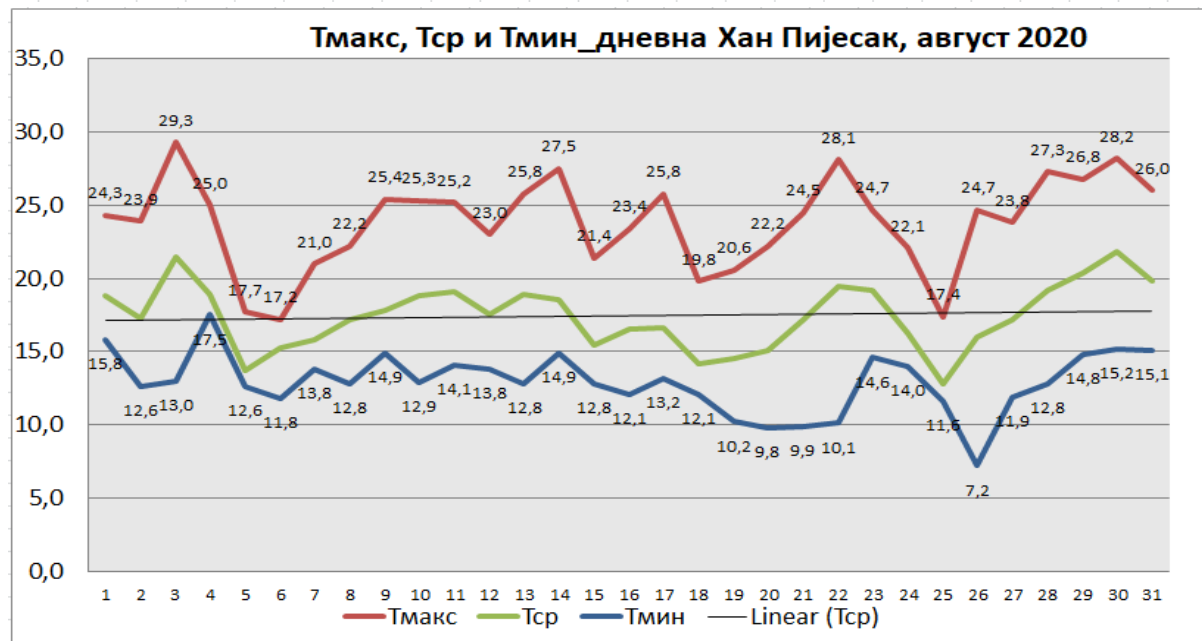
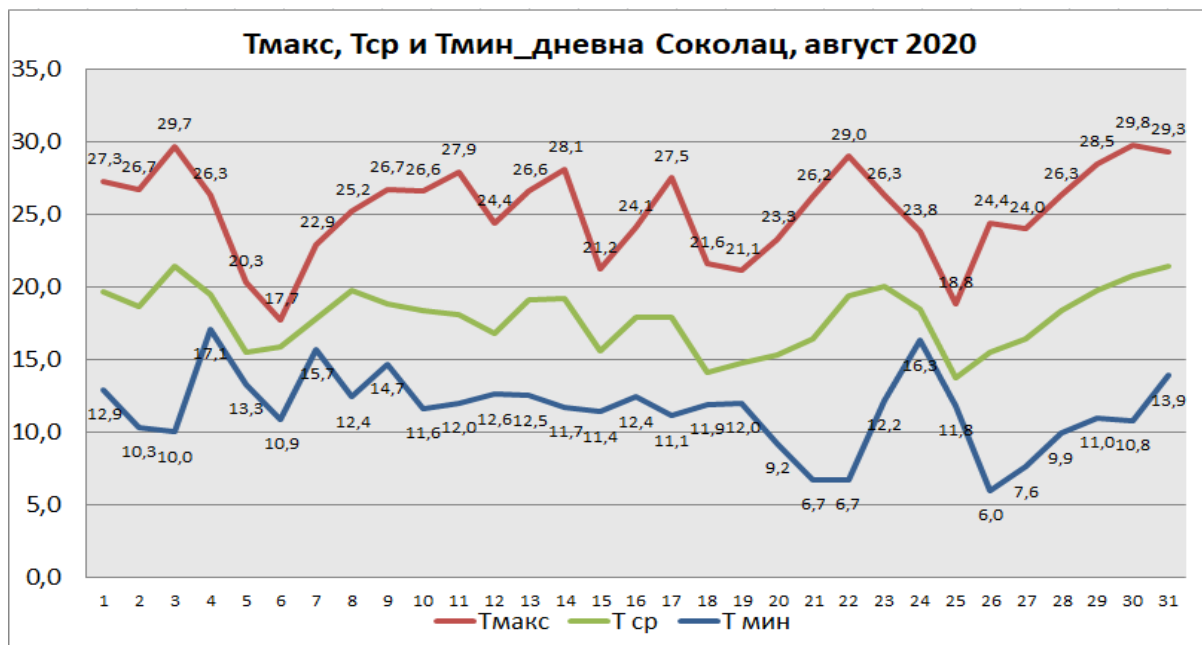


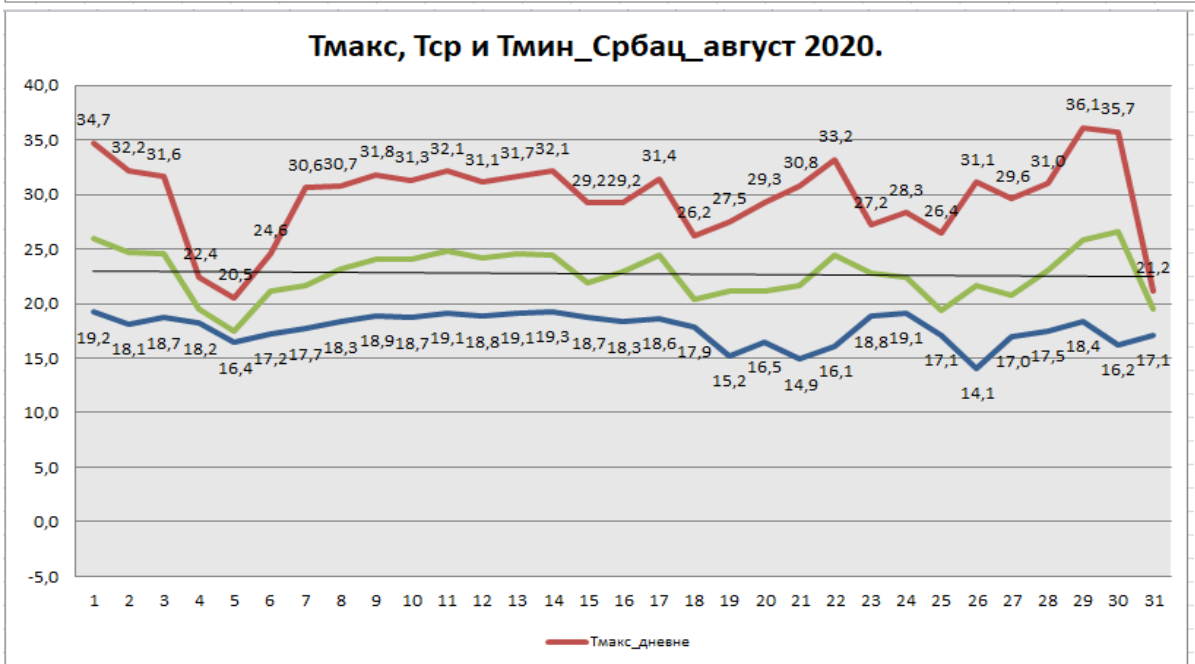
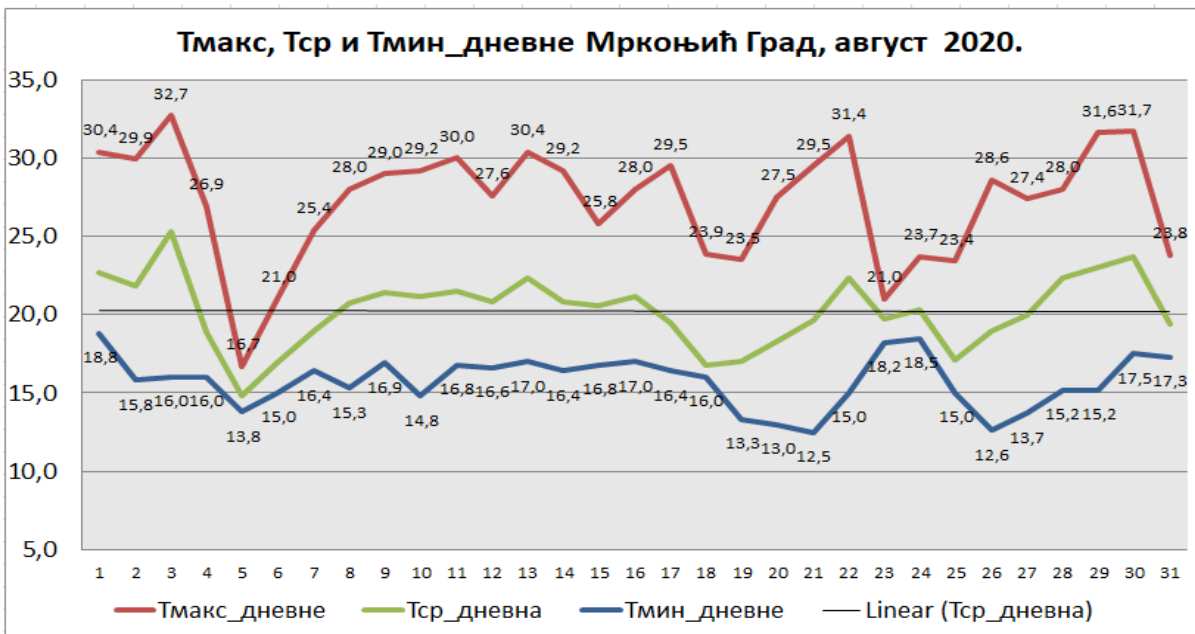
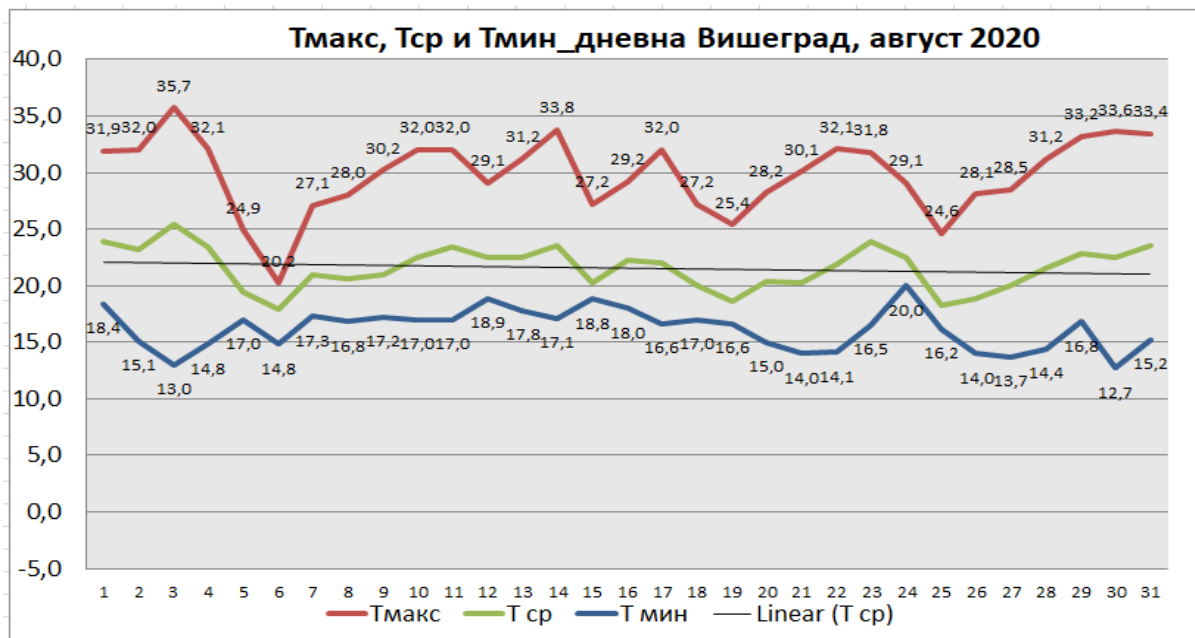
*просјек се односи на период после 1991. године

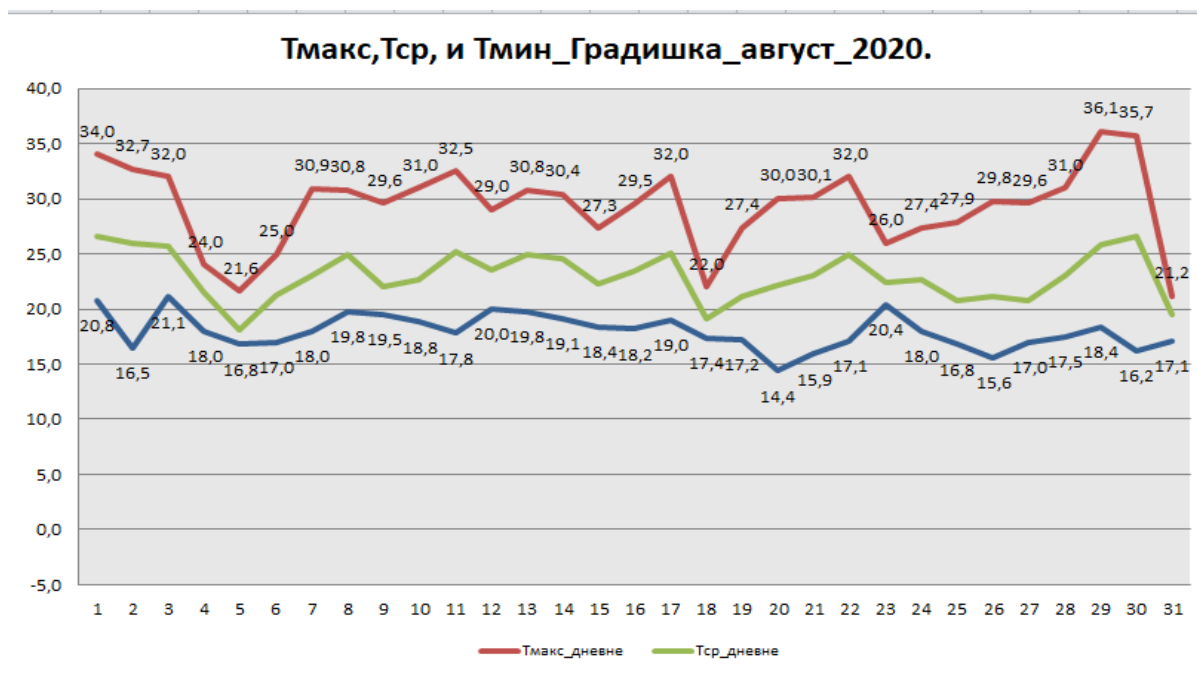
Посматрајући цијели мјесец, он је у већини крајева био с температуром мало изнад (Крајина, Посавина и Семберија) или око просјека за ово доба године (Херцеговина). На истоку и у планинама средња температура је била мало испод просјека за ово доба године. Једино је трећа декада имала позитиван тренд температуре, а на крају мјесеца су забиљежене и највише температуре.

На наредним сликама је приказан ход минималне, максималне и средње температуре за август мјесец, за изабране метеоролошке станице РХМЗ у Републици Српској.



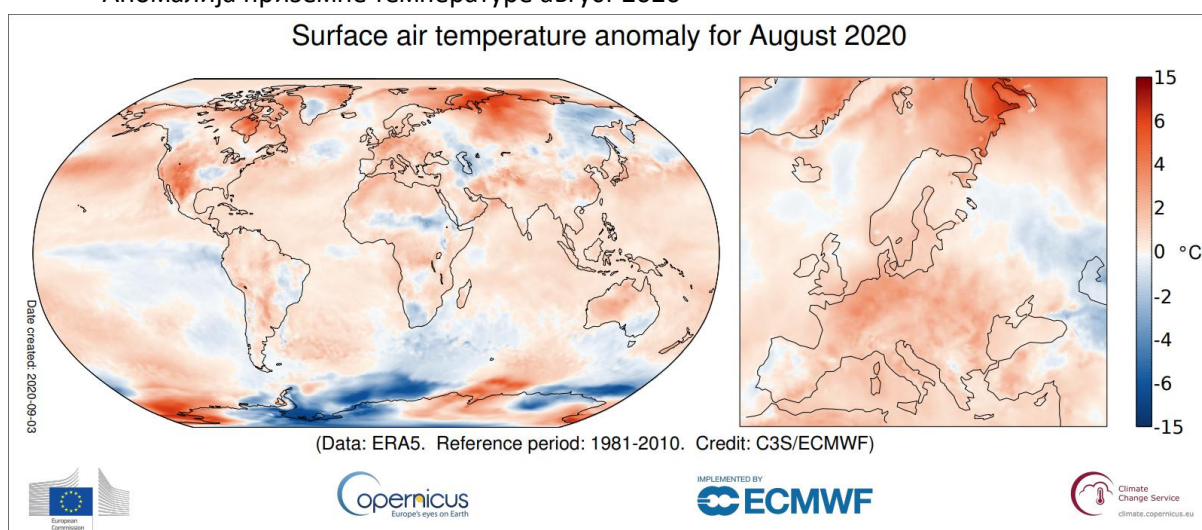




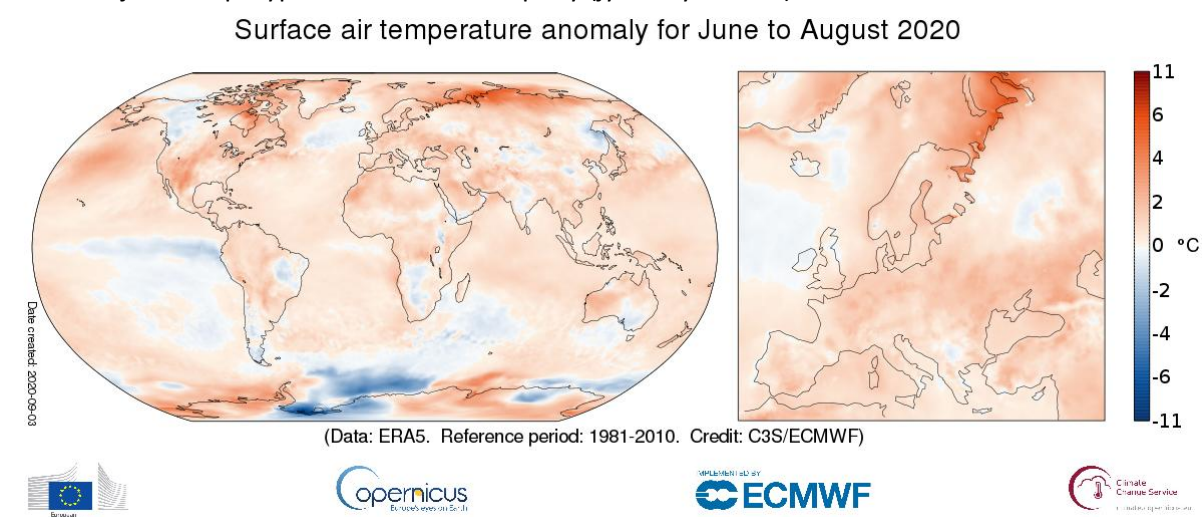


Према CLIMAT CHANGES SERVICES (Copernicus programme-<https://climate.copernicus.eu/>) стање климе августа мјесеца глобално и у Европи је следеће (доносимо ради цјеловите слике стања климе код нас и у Европи):

Аномалија приземне температуре август 2020

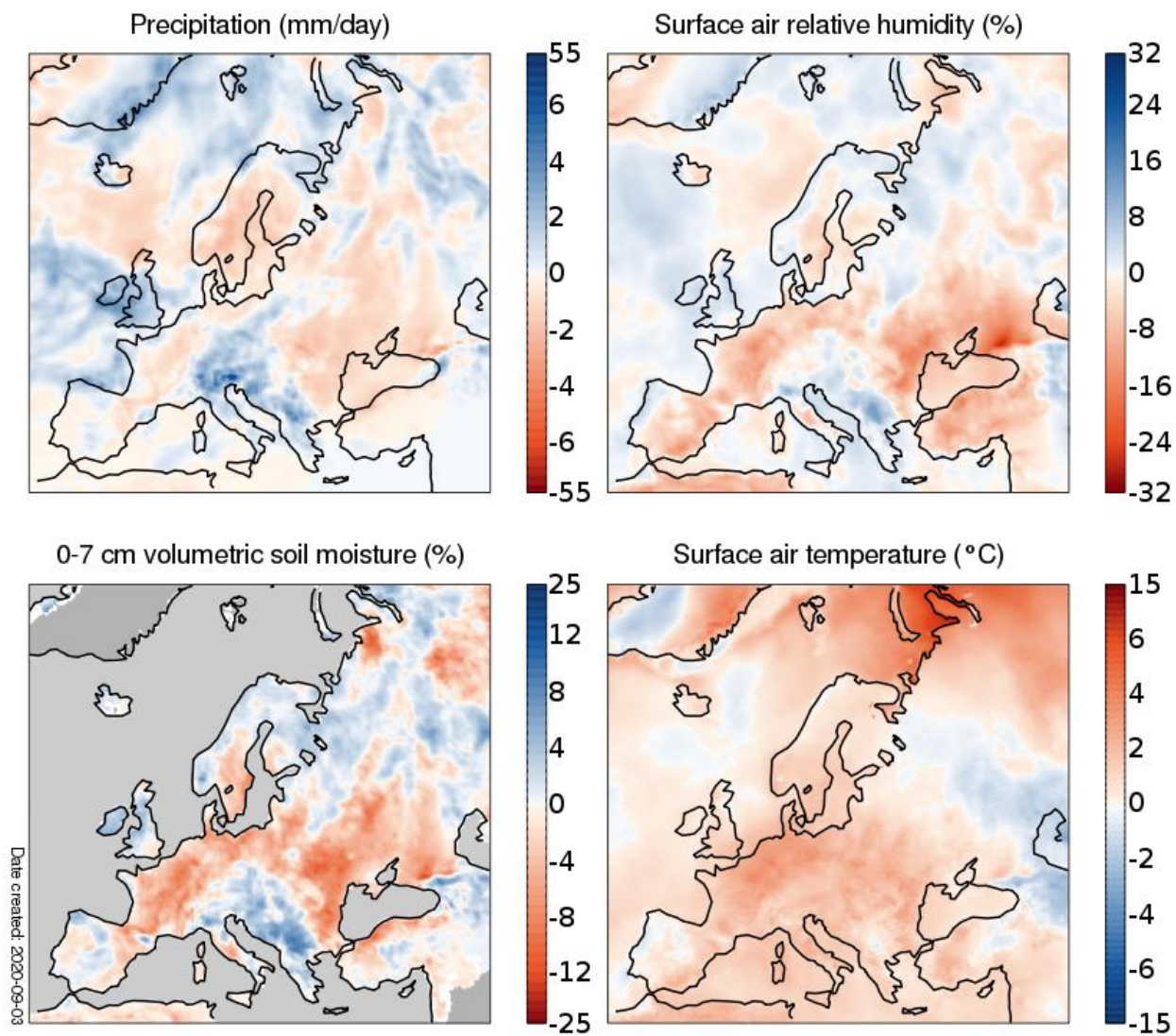


Аномалија температуре глобално и за Европу (јун-август 2020)



Аномалија падавина, релативне влаге и температуре а август 2020

Anomalies for August 2020



(Data: ERA5. Reference period: 1981-2010. Credit: C3S/ECMWF)

