

СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА ЗА ЈАНУАР 2022.



Бања Лука, фебруар 2022.



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

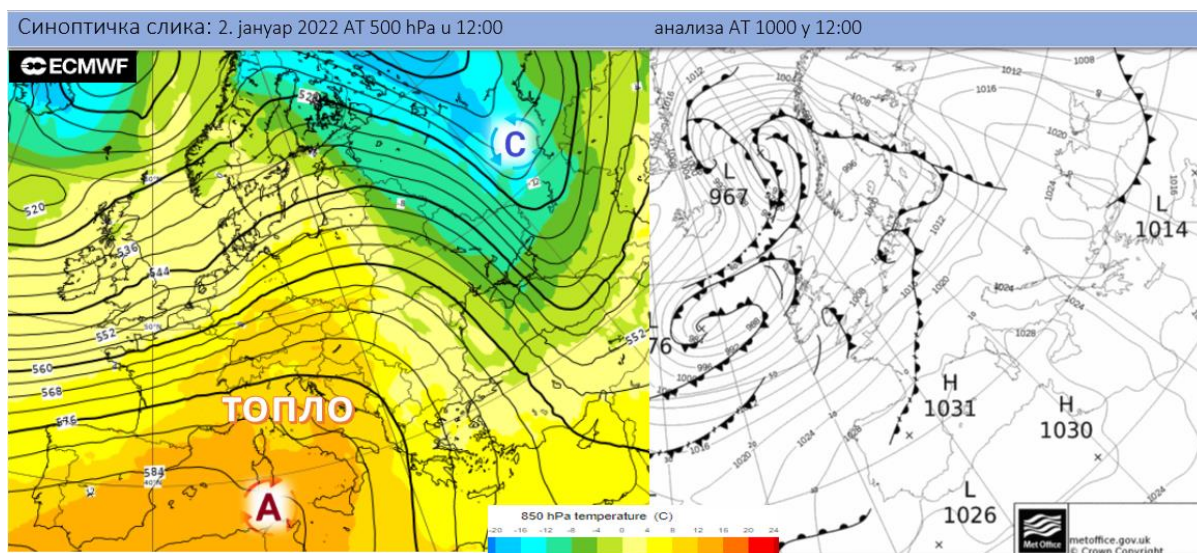
.....
*Републички
хидро
метеоролошки
завод
Републике
Српске*

СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА ЈАНУАР 2022.

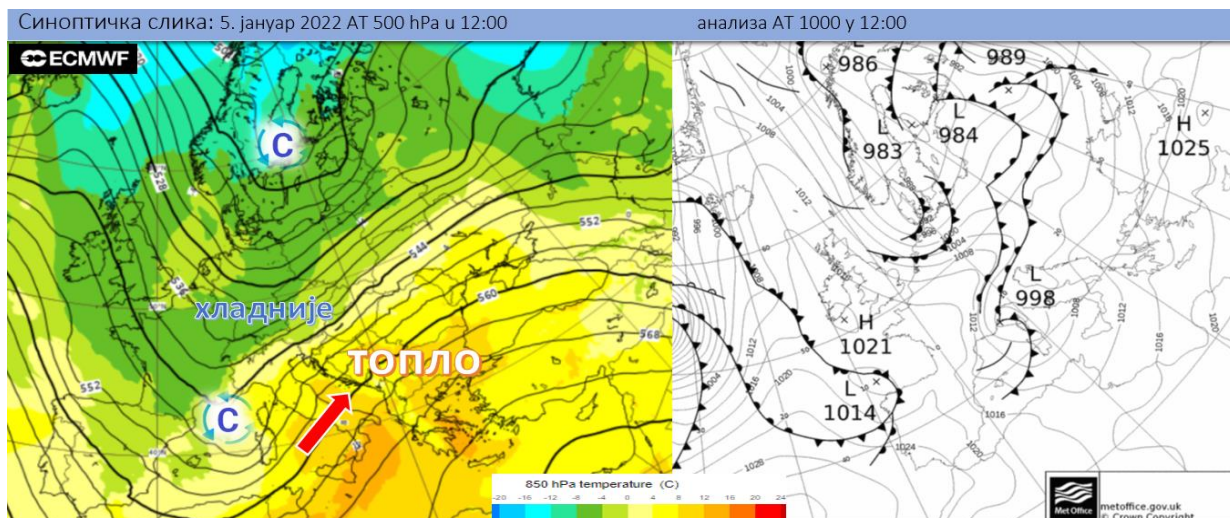
Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске

1. ДЕКАДА

Првих пет дана јануара претежно је било под утицајем термобаричког гребена са запада Европе, уз слабији утицај плитке долине са севера. Време стабилно и топло са дневним температурама изнад просека, док је у јутарњим часовима локално било магле на северу и истоку земље.

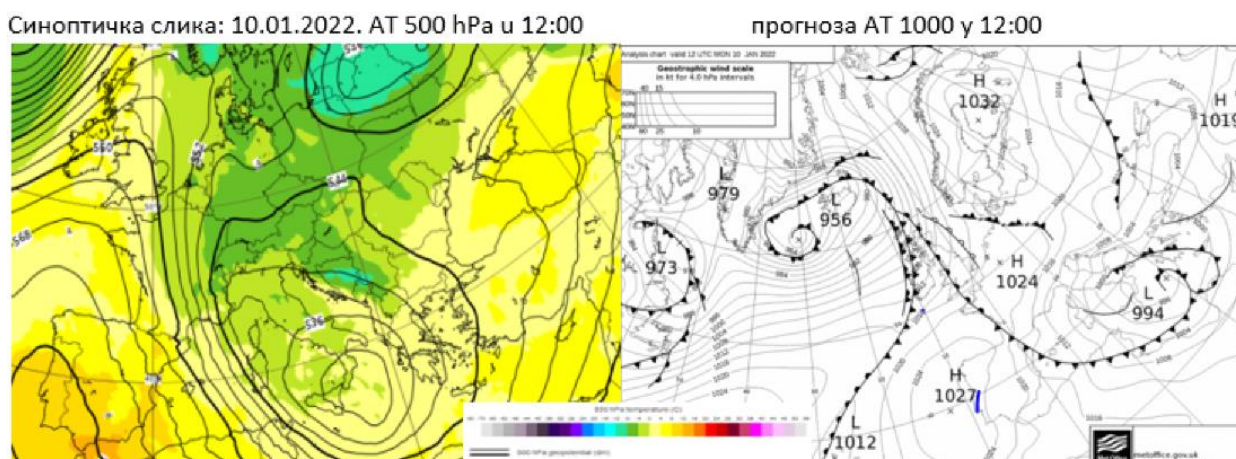


суснежицу и снег на западу, где је до јутра дошло до формирања снежног покривача. У Бањалуци је измерено 21°C, а 6. јануара ујутру је било 4цм снега.



Шестог дана јануара на задњој страни циклona северно струјање и прилив знатно хладнијег ваздуха у наш регион. Наредних дана се задржава циклонска циркулација по свим висинама и хладна ваздушна маса док је у приземљу таласање фронталне зоне преко југа и истока Балкана. Преовладава облачно и хладно време са мразом, док је у вишим пределима и на планинама повремено падао слаб снег, уз мали пораст снежног покривача. У јутарњим часовима се јављала магла око река и по котлинама северозапада и југоистока. Десетог јануара по свим висинама циклон са центром изнад Италија, у приземљу низак притисак. Током дана облачно и хладно, местимично са slabим снегом, углавном у источним крајевима.

На слици је приказана синоптичка ситуација за 10. јануар на којој се види циклон изнад Италије по свим висинама и са фронталном зоном изнад Медитерана.



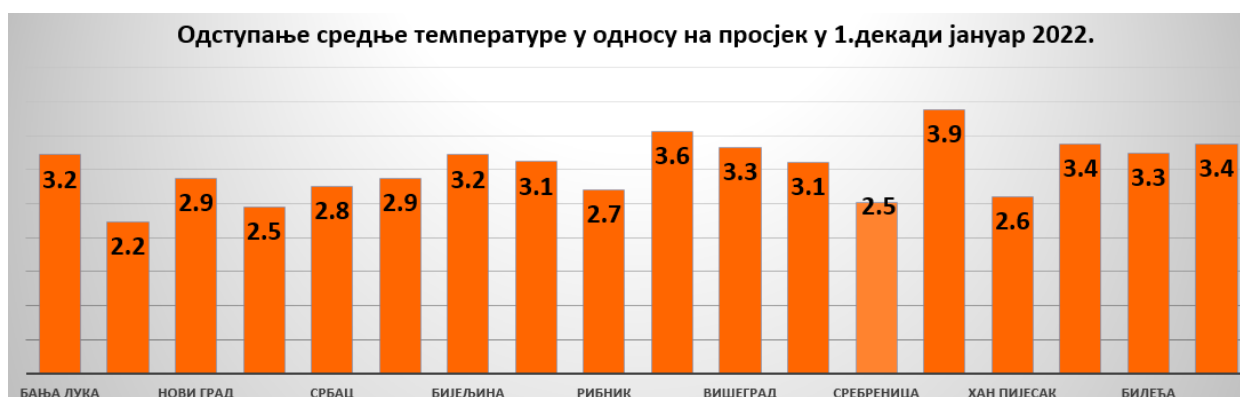
Прва декада је у почетку била под утицајем термобаричког гребена а од средине до краја декаде под утицајем циклонске циркулације са севера потом циклona изнад Италије. Првих пет дана декаде је било веома топло са дневним температурама до 21°C. Следећих 5 дана је било хладније и са мало падавина.

Графикон који следи приказује количину падавина у првој декади јануара месеца на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. У свим пределима прве декаде јануара забележена је исподпросечна месечна количина падавина.



*напомена: дужина низова мјерења није једнака на свим станицама

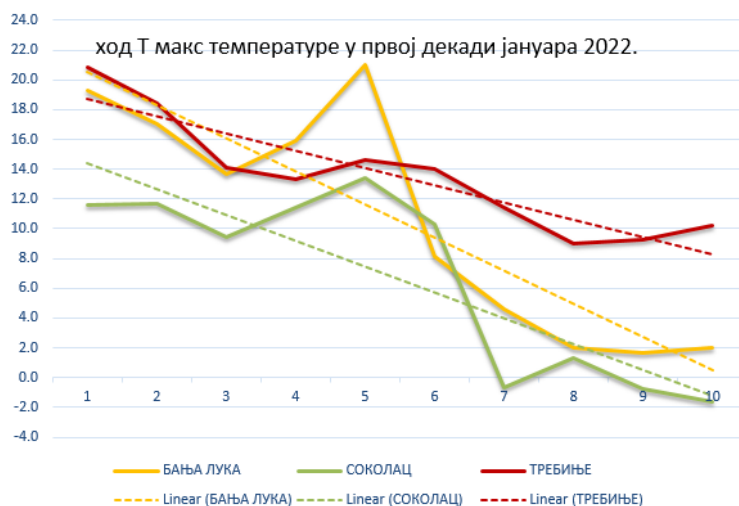
Следећи графикон приказује одступање средње температуре у првој декади јануара 2022. у односу на просечне вредности.



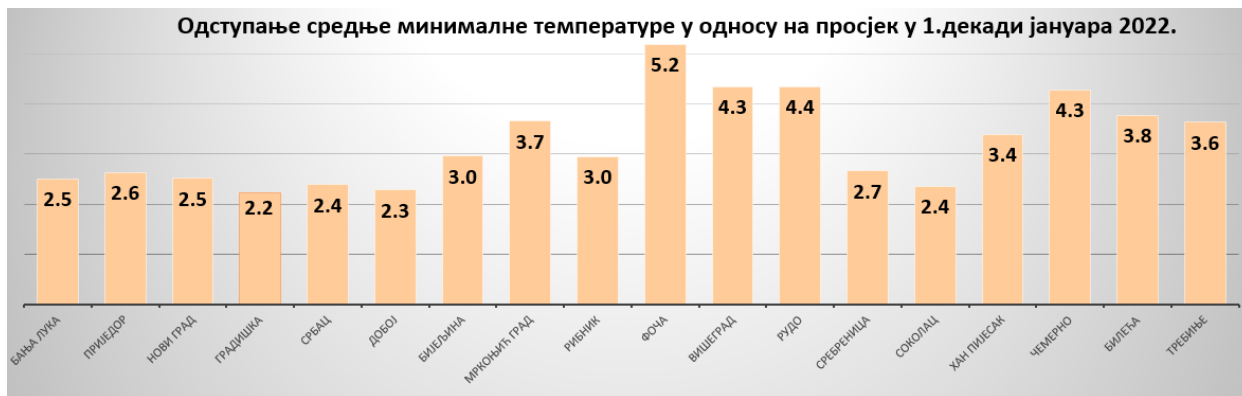
*напомена: дужина низова мјерења није једнака на свим станицама

Под утицајем термобаричког гребена, током првог дела прве декаде било је знатно топлије од просека, и то у свим пределима.

Почетком месеца било је врло топло под утицајем јаког југозападнoг струјања, а од 5. јануара је уследило нагло захлађење. И поред захлађења, температура је током већег дела декаде била изнад просека. Крајем декаде температура се приближила просечним вредностима за јануар месец.

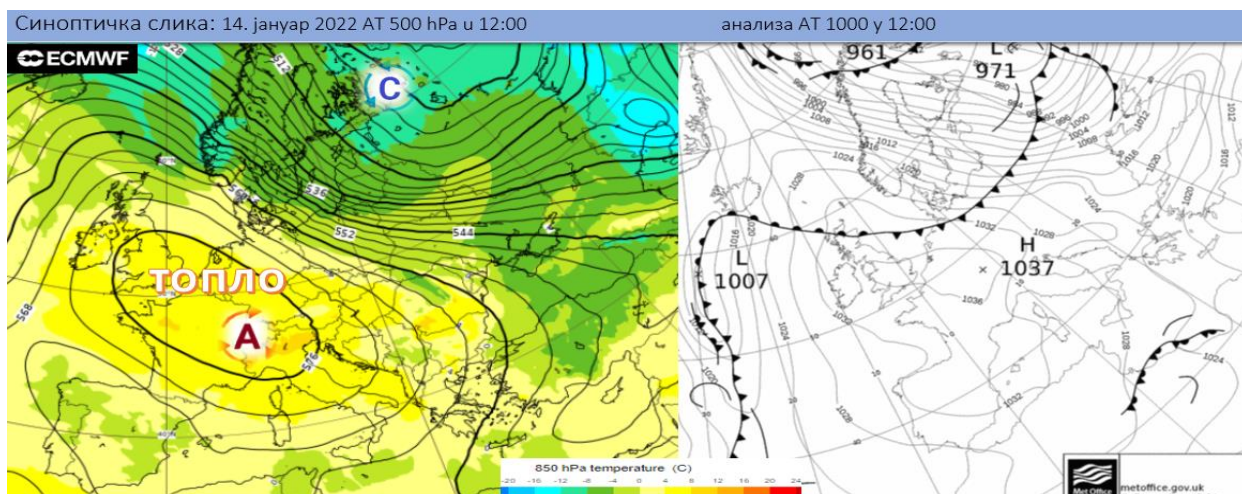


Одступање средње минималне и максималне температуре од просечних вредности је приказан на наредним сликама. И минимална и максимална температура су у већини предела биле знатно изнад просека.

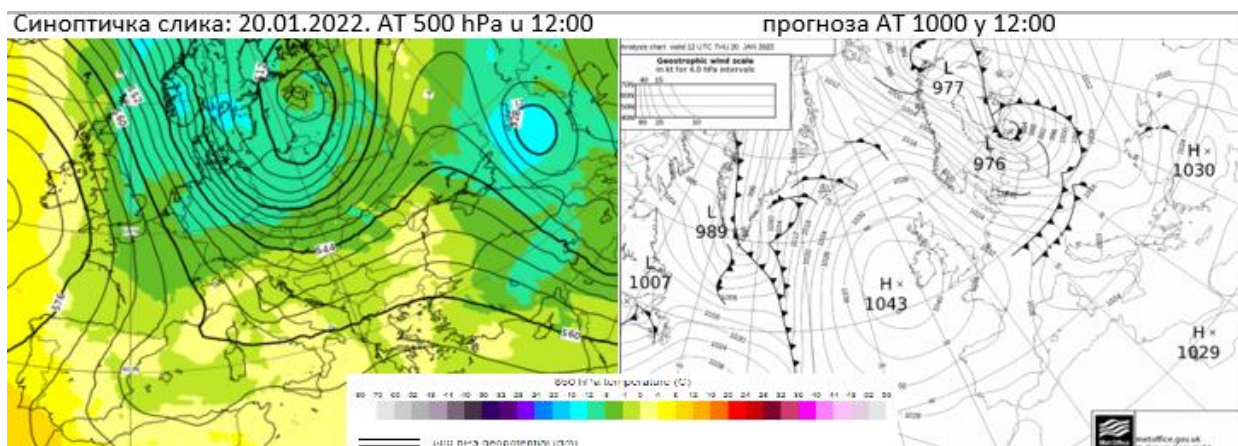


2. ДЕКАДА

Циклон са центром изнад Јонског мора се премешта ка југу Грчке а истовремено се висински циклон из области Украјине премешта ка Јадрану уз прилив хладнијег ваздуха. Наредних дана, до 14.јануара се успоставља антициклон по свим висинама уз пораст притиска и прилив хладног ваздуха. Ово је условило углавном стабилно и хладно време, са јутарњом маглом по котлинама и око река. Током дана углавном облачно, на југу са сунчаним периодима али и ветровито уз умерену буру.



Потом 14.јануара промена струјања и прилив топлијег ваздуха уз пораст дневних температура, али и појаву јачег мрза у приземљу. Следећа два дана се наш крај налазио између антициклона из западне и централне Европе и висинске долине са истока Европе и Русије. Време је, услед утицаја антициклона у приземљу, стабилно до 19. јануара уз јутарњи мраз и понегде маглу по котлинама. Последњег дана декаде се изражен циклон са севера Европе се шири ка југу и Балкану уз премештање хладнијег ваздуха. У нижим крајевима је понегде било сипеће кише, на планинама истока слабог снега. У току дана је дувао слаб јужни ветар, током ноћи у окретању на умерне северни.



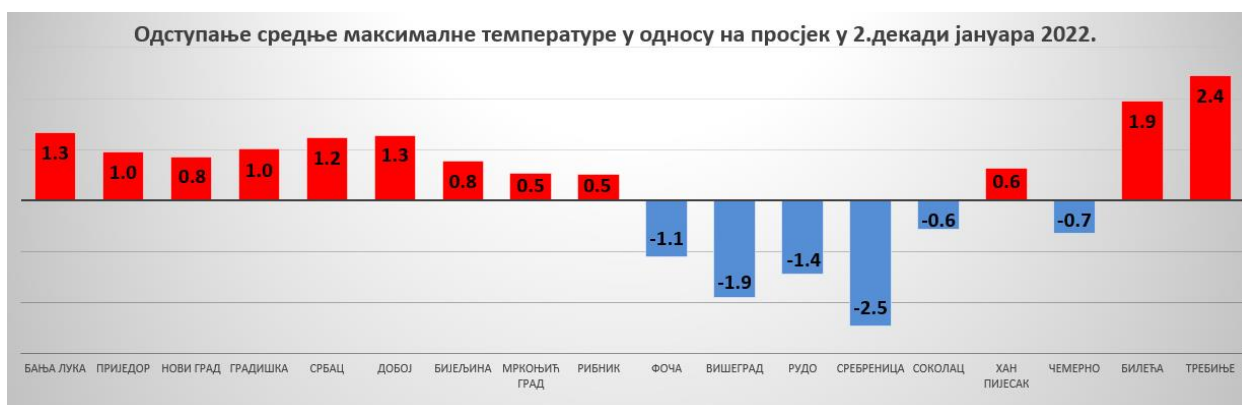
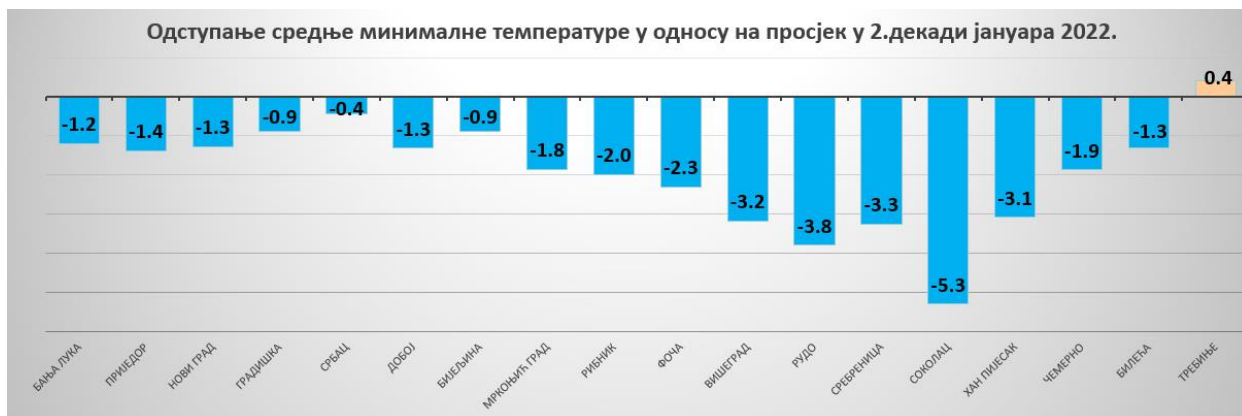
Графикон који следи приказује количину падавина у другој декади јануара месеца на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. Највише падавина је забележено на истоку (углавном у виду снежних падавина).



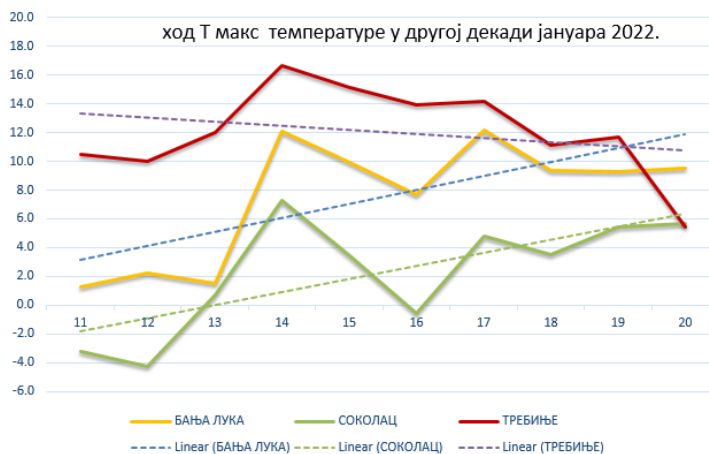
У целој декади су температуре биле испод просека, поготово на истоку. Једино је у Требињу температура била мало изнад просека.



Графикони који слиједе показују одступање минималне и максималне температуре од просека у другој декади јануара. Минимална температура је у већини предела, осим на југу Херцеговине, била испод просека. Максимална температура је у свим пределима осим на истоку и југоистоку била виша од просека, углавном због појаве магле и дужег задржавања ниске облачности.

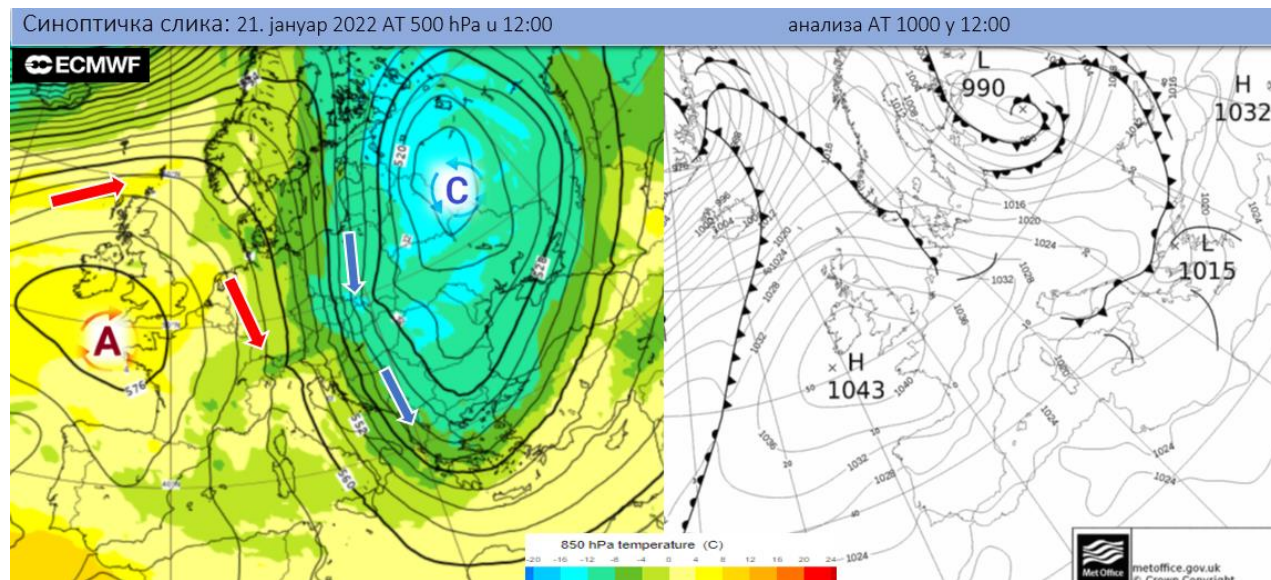


Током средине друге декаде је било изражених промена у температури када је дошло до прилива топлијег ваздуха самим тим и порастом дневне температуре.

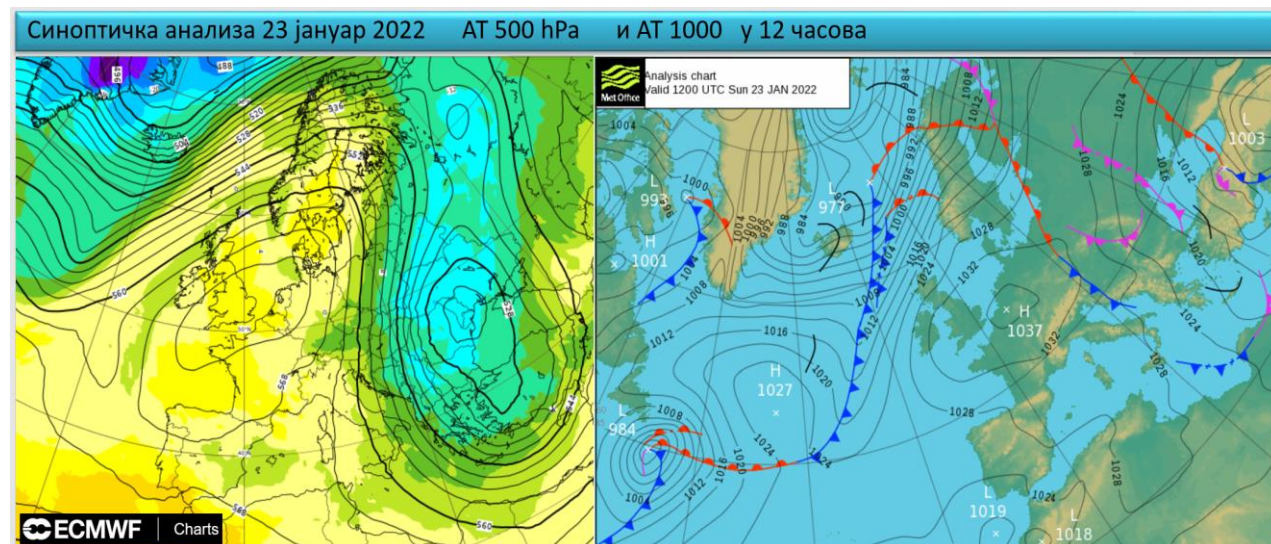


3.ДЕКАДА

Првог дана последње декаде наш регион је захватио циклон из источне Европе који се премештао ка истоку Балкана и Црном мору.



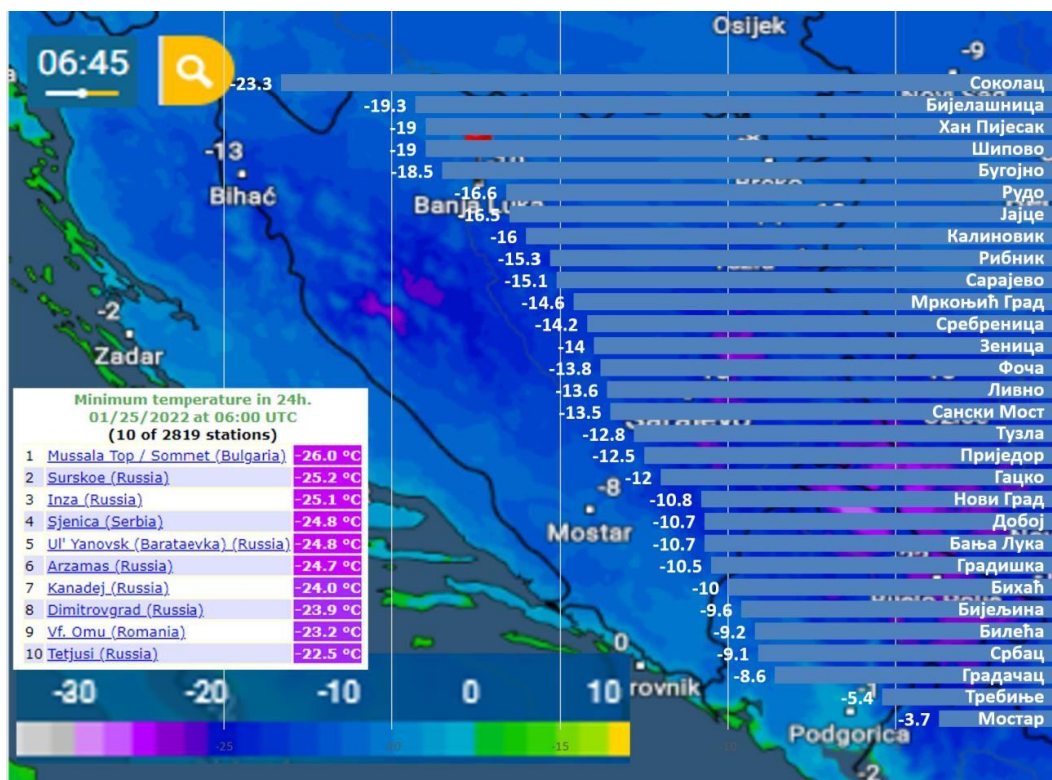
Центар висинског циклона задржао се изнад источног Балкана и Црног мора све до 25. јануара уз прилив хладнијег ваздуха са севера Русије ка Балкану и нашем региону.



Истовремено се у приземљу одржавао и пространи антициклон изнад већег дела Европе. То све је допринело великом паду температура у овој декади јануара. Најизраженије је било јутро 25. јануара када је уз присуство хладног арктичког ваздуха и ведро време најнижа измерена минимална температура достигла вредност од $-23,3^{\circ}\text{C}$ у Сокоцу.

У Хан Пијеску и Шипову забележено је -19°C , у Руду $-16,6^{\circ}\text{C}$, у Калиновику -16°C , у Рибнику $-15,3^{\circ}\text{C}$, у Сребреници $-14,2^{\circ}\text{C}$, у Добоју и Бања Луци $-10,7^{\circ}\text{C}$, тако да се види да је у свим пределима тог

јутра забележен врло јак мраз. Чак и у јужним пределима су температуре биле негативних вредности, минимална температура у Требињу износила је -5,4°C.

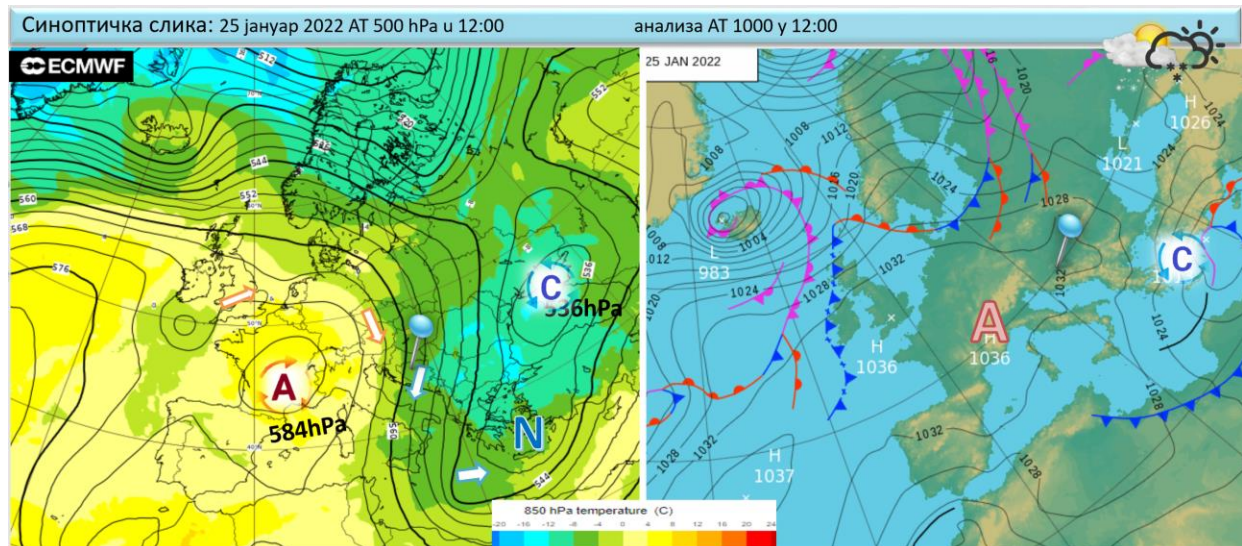


У том периоду није било већих падавина, у нижим пределима где је и било влажног снега није се дуго задржавао, једино у вишим пределима и на планинама запада и истока дошло је до мањег повећања већ постојећег снежног покривача. Понегде и до десетак центиметара новог снега, Мраковица 21.јануара је имала измерено 6 цм, а 22. јануара 16 цм, док је у Хан Пијеску 21.јануара било измерено 30 цм, а 22. јануара 38цм снега.

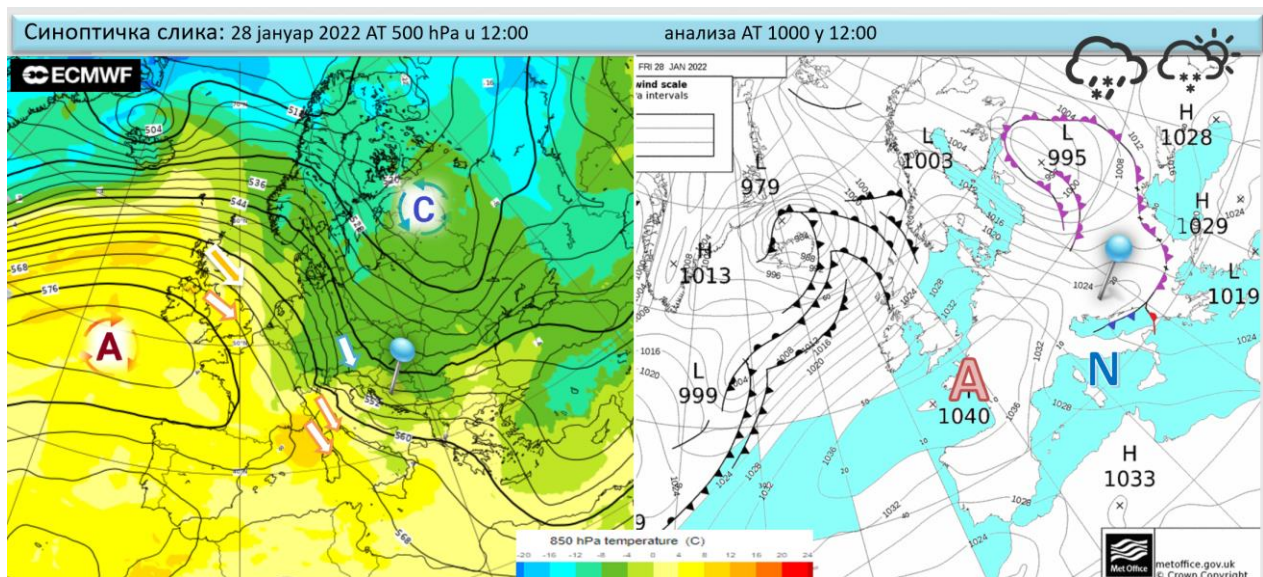
Шипово	1	Калиновик	15
Гацко	3	Чемерно	17
Мркоњић Град	5	Хан Пијесак	30
Рудо	7		
Сребреница	8		
Соколац	12		

Приједор	1	Мркоњић Град	10
Нови Град	2	Соколац	13
Гацко	4	Калиновик	15
Рибник	6	Мраковица	16
Сребреница	6	Чемерно	20
Рудо	8	Хан Пијесак	38

На слици испод је приказана синоптичка ситуација за 25. јануара на којој се види да се центар израженог висинског циклona полако премештао ка источном Медитерану и Турској са све пољем хладног арктичког ваздуха. Јако северно висинско струјање изнад наших крајева постепено је слабило уз пораст геопотенцијала. У приземљу се и даље одржавао пространи антициклон изнад већег дела Европе, захватајући и Балкан, а притисак у нашем региону око 1032mb.



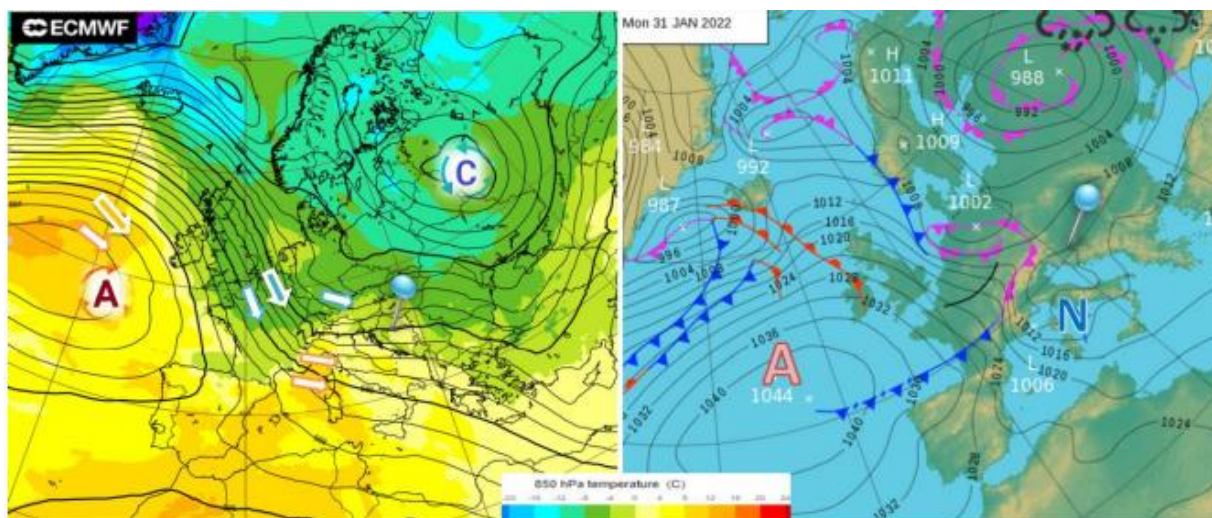
Наредног дана 26. јануара адвекција хладног ваздуха је била мања, а већ 27. јануара дошло је до прилива мало топлијег ваздуха док је у приземљу видљив пролазак оклудованог фронта у склопу циклona са севера Европе. Било је претежно облачно време али уз делимично раслојавање облачности и сунчане периоде. Забележен је и благи пораст јутарње и дневне температуре.



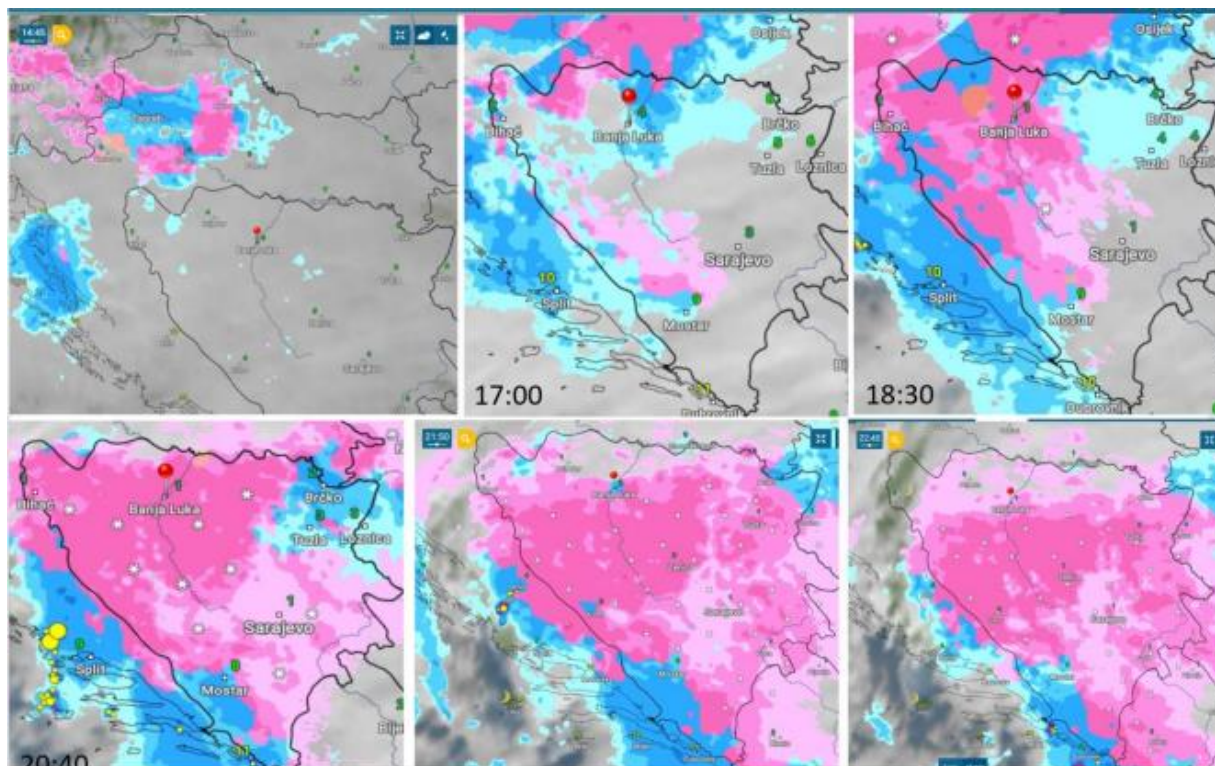
Потом 28. јануара дошло је до продубљивања долине изнад средње Европе и пада геопотенцијала на висини, и промене уз поновну адвекцију хладне ваздушне масе. Било је умерено до претежно облачно и хладно јутро уз мраз, у Сокоцу је измерена минимална температура износила -15°C , а од централних предела на исток, југоисток и југ земље до краја дана регистроване су и слабе падавине од Калиновика, преко Сокоца, све до Фоче и Руда. У Фочи је примећен и зрнаст снег из ниских облака. У наредним табелама виде се вредности падавина, лево су износи кише која је пала у протекла 24 часа, а у десној висине тренутног снежног покривача.

Бањалука	0.0	Требиње	0.1	Рудо	2.4	Гацко	1	Сребреница	9
Бијељина	0.0	Билећа	0.2	Соколац	4.1	Шипово	5	Калиновик	20
Добој	0.0	Гацко	0.2	Хан Пијесак	12.5	Рибник	6	Соколац	20
Мркоњић Град	0.0	Чемерно	1.2			Рудо	6	Чемерно	20
Рибник	0.0	Калиновик	2.0			Мраковица	8	Хан Пијесак	50
Шипово	0.0	Сребреница	2.2			Мркоњић Град	8		

Наредна два дана на задњој страни брзо покретне долине која се премештала ка истоку, дошло је до пролазног јачања гребена и адвекције топлијег ваздуха, као и проласка прво топлог а потом и хладног фронта у склопу циклona са севера Европе. У централним и источним пределима је само било слабог провејавања снега, док је у осталим пределима преовладало сунчано и суво али ветровито време, на планинама је регистрован јак северни ветар, а у Херцеговини умерена бура. Дневне температуре 30. јануара су биле изнад просека за ово доба године, вредност се кретала од 5°C у Фочи до 16°C у Бањалуци. Док је последњег дана декаде 31. јануара дошло до поновног продубљивања долине са севера и прилив хладнијег ваздуха уз пад дневних температура и постепеног наоблачења са падавинама у већини предела. У вечерњим сатима дошло је до формирања мањег снежног покривача у нижим пределима и повећање већ постојећег у вишим пределима и на планинама. На слици испод је приказана синоптичка ситуација за 31. јануар.



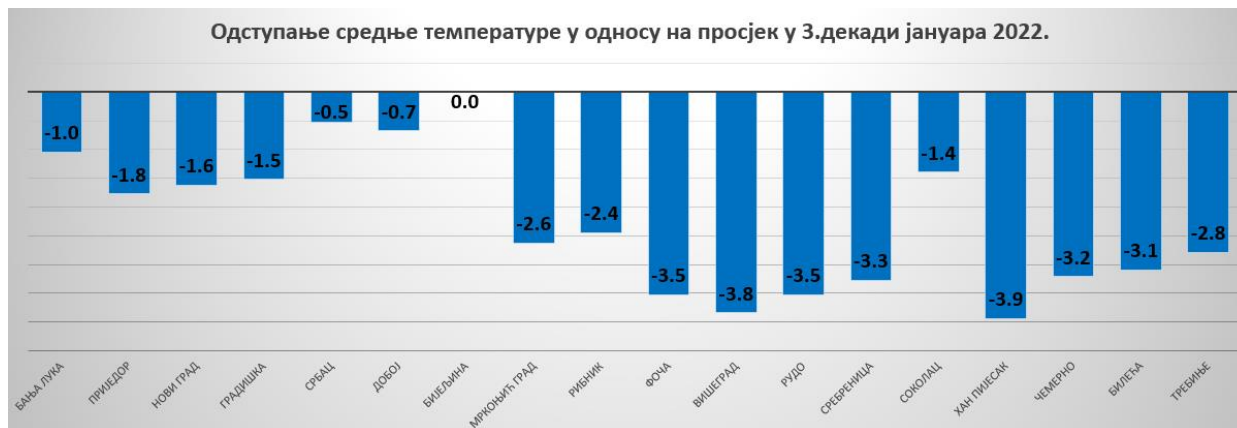
На наредним сликама сателита може се приметити постепено формирање снежног покривача последњег дана месеца јануара.



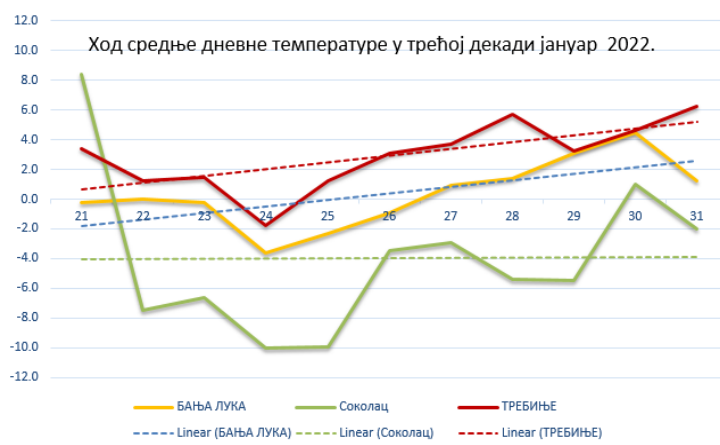
Графикон који слиједи приказује количину падавина у трећој декади месеца јануара на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. Највише падавина је забележено у Сарајевско-Романијској регији у Хан Пијеску, а најмање на крајњем северу у Градишци.



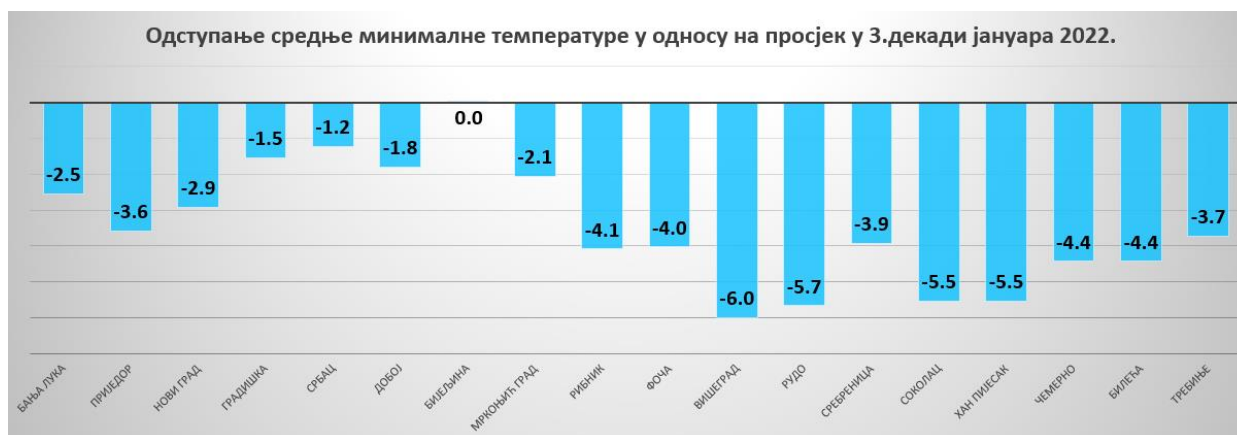
Током треће декаде било је врло хладно време уз средњу температуру и до чак 4 степена испод просека. Одступање од средње вредности је било нешто мање у северним пределима, док се у осталим пределима види утицај хладног времена у овој декади на вредности температура које су измерене, уз највеће захлађење током ове декаде јануара.



Трећа декада је почела са средњом средњом изнад просека. Потом првих дана декаде долази до пада температура. Током 25. јануара забележене су најниже температуре у трећој декади месеца, а и током читавог јануара што се и види на приказаном графику. Крајем декаде било је пролазно топлије, а последњег дана месеца поново пад температура.



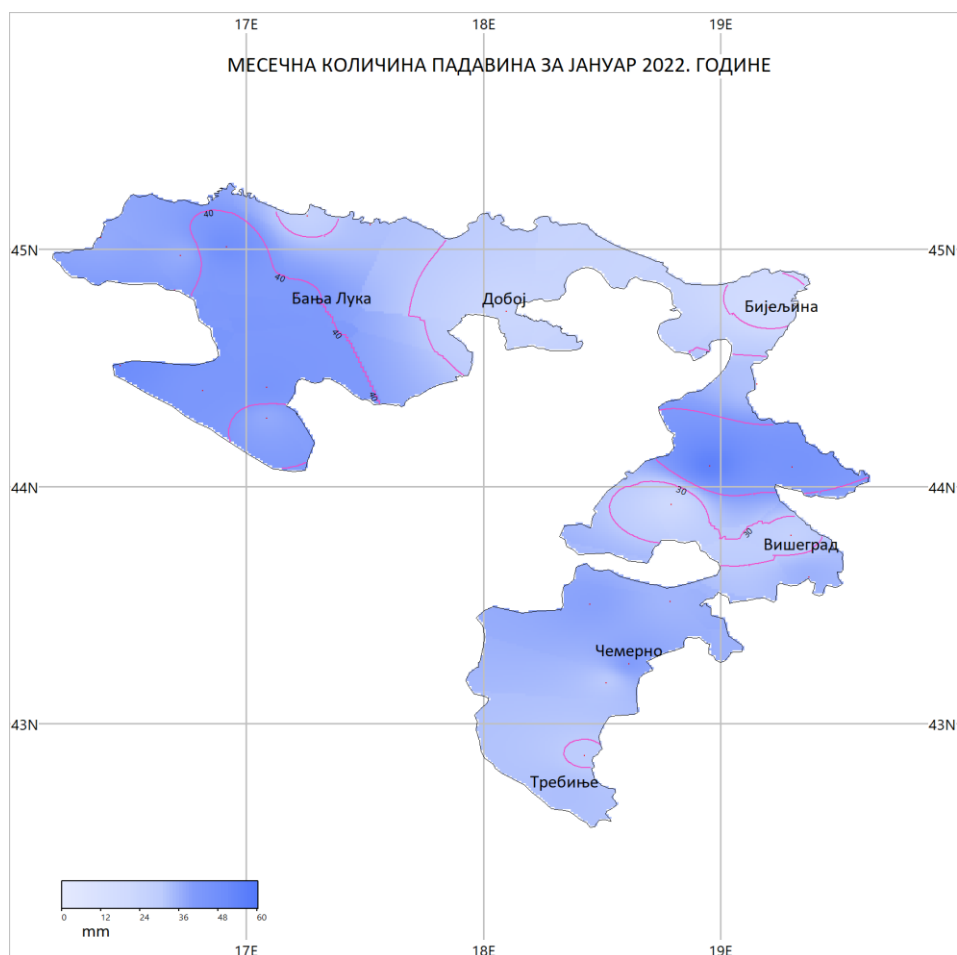
Графикони који следе показују одступање минималне и максималне температуре од просека у трећој декади јануара. Минимална и максимална температура су у већини предела биле знатно испод просека. Нешто мање одступање од средње максималне температуре је било у северним и западним пределима док је одступање од средње минималне температуре било у свим пределима осим у региону Бијељине где су вредности остале око просека.





Карактеристике месеца везано за основне климатолошке параметре температуру и падавине за месец јануар.

Количина падавина у јануару била у свим пределима испод вишегодишњег просека. Највише падавина забележено је у Сарајевско-Романијској регији, али је и та вредност била доста нижа од просека за јануар месец. Највеће одступање и највећа разлика у количина падавина у односу на просечне падавине приметна је у Херцеговини где су вредности далеко испод просека за јануар. Због променљивог времена падавина су биле мешовитог типа, јавиле су се и у облику кише и суснежице и снега. Снег је падао на планинама уз пораст снежног покривача, а повремено и у нижим пределима где се снежни покривач није дуго задржавао.

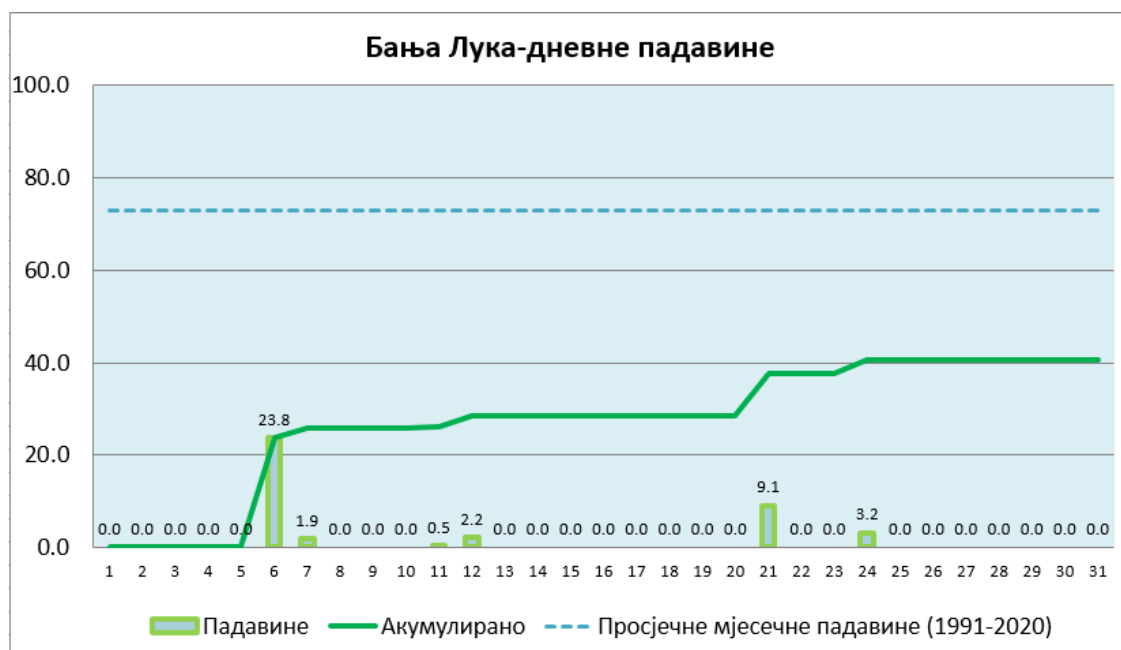


На следећој слици је месечна количина падавина за јануар 2022. на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске као и одступање од просечних вредности за месец јануар.

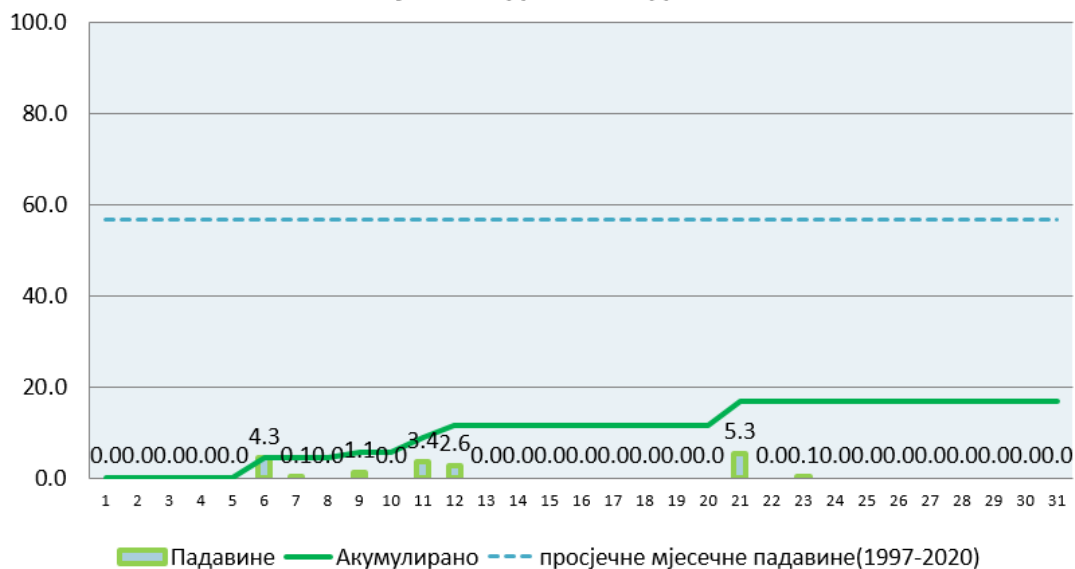


*просјек се односи на период после 1991.године

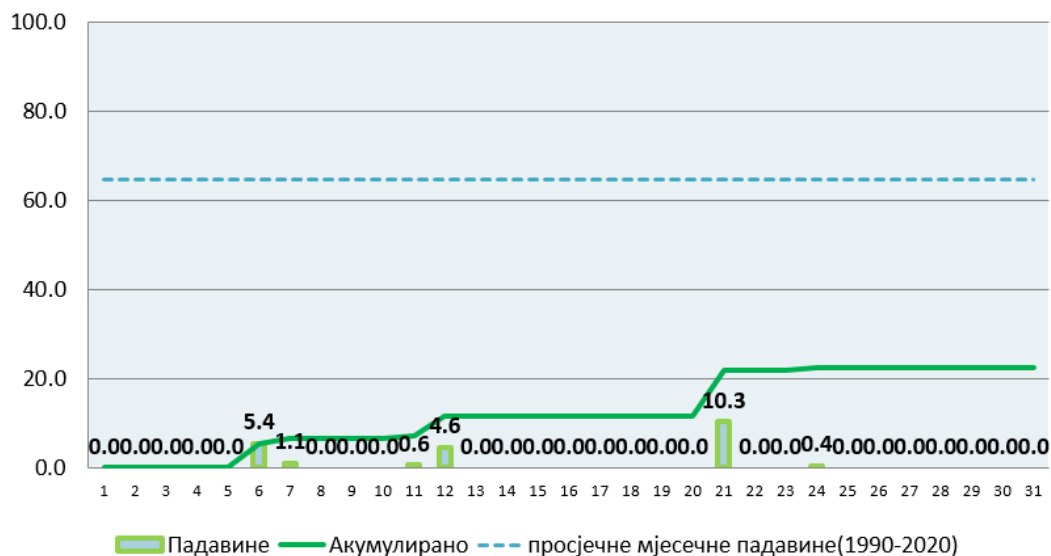
На следећим сликама приказан је месечни распоред падавина за одређене градове у Републици Српској.



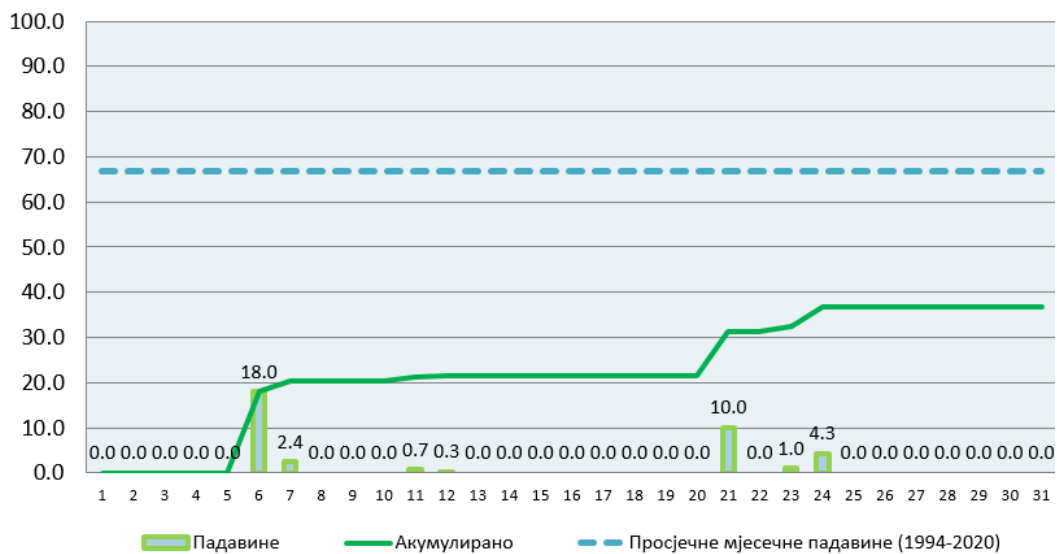
Бијељина-дневне падавине



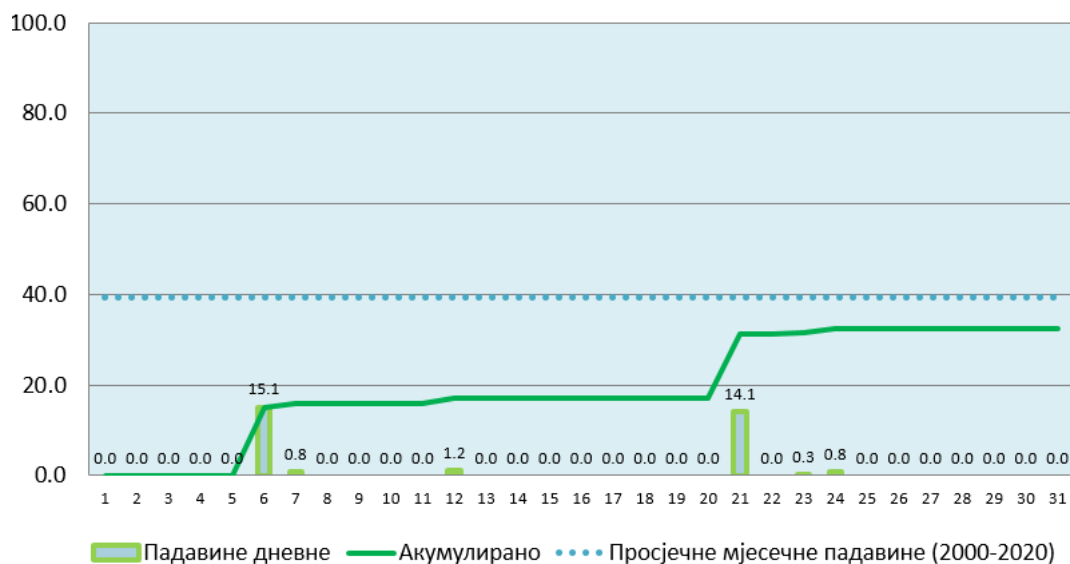
Добој-дневне падавине



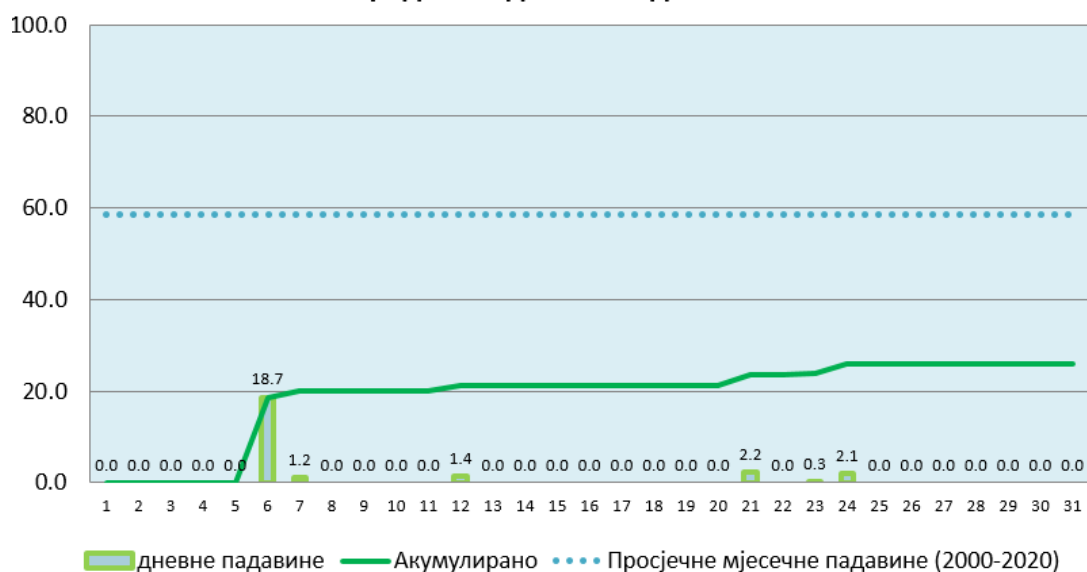
Приједор-дневне падавине



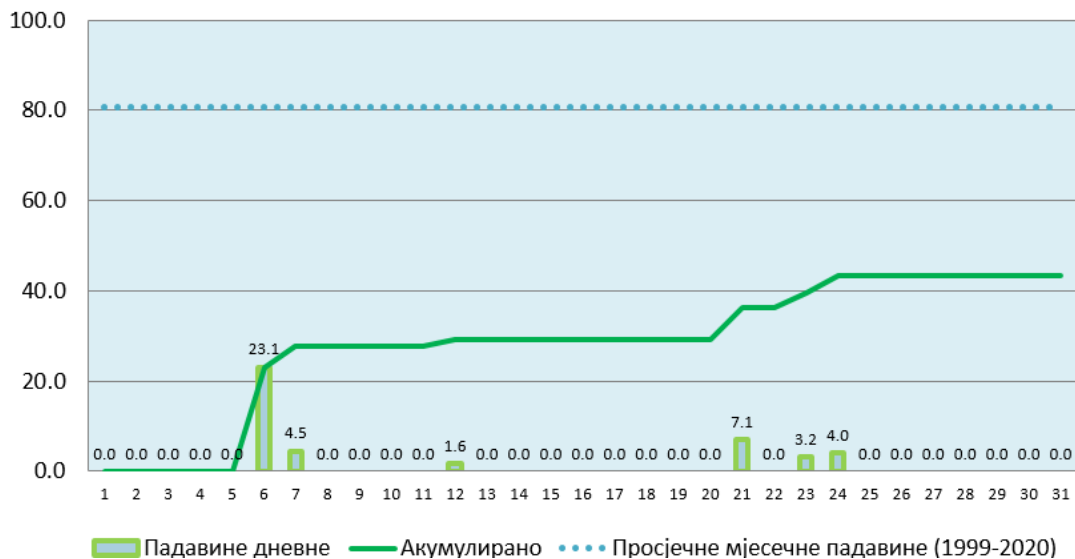
Србац-дневне падавине



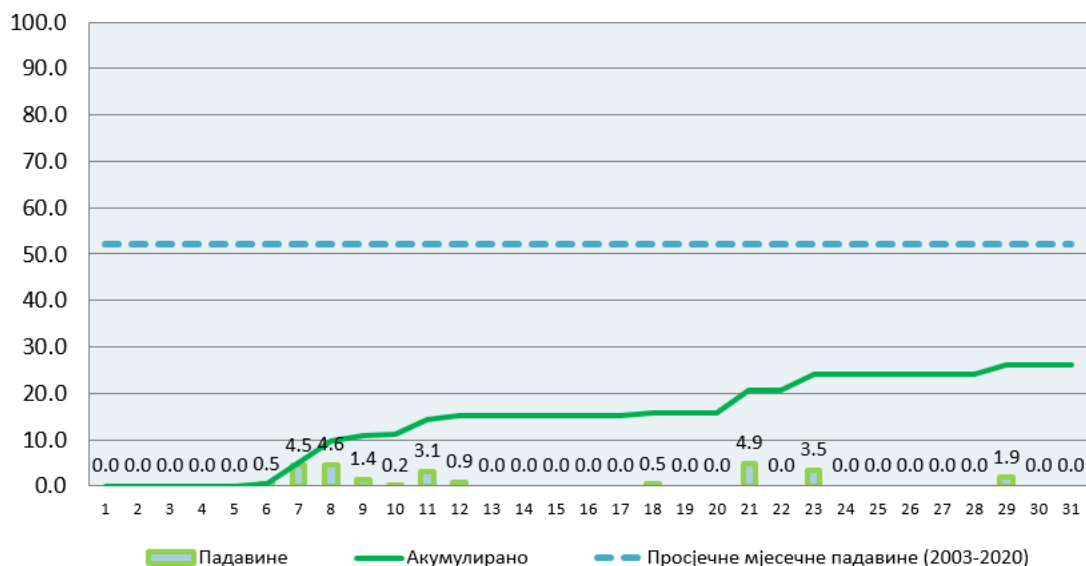
Градишка-дневне падавине



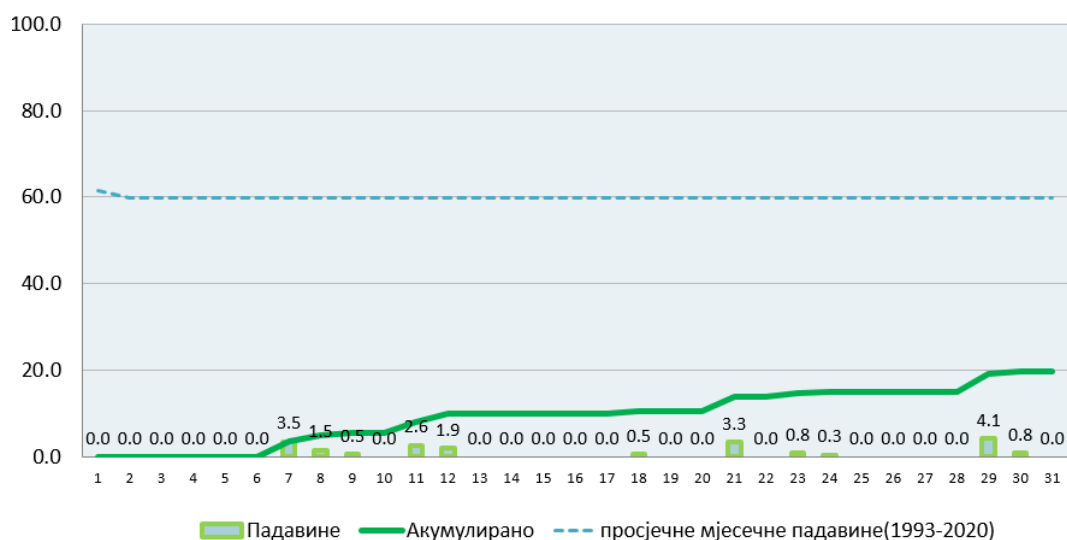
Мркоњић Град-дневне падавине



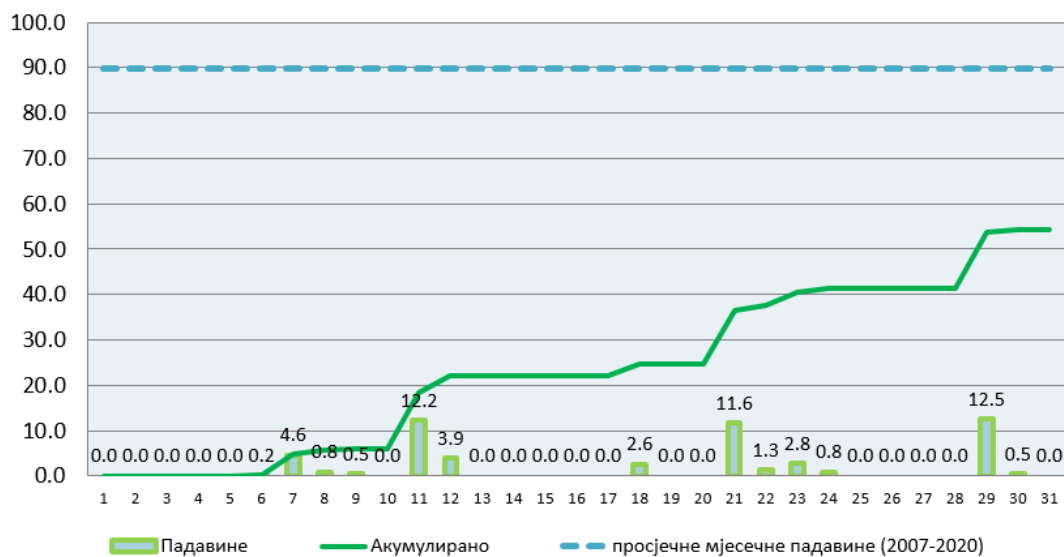
Вишеград-дневне падавине

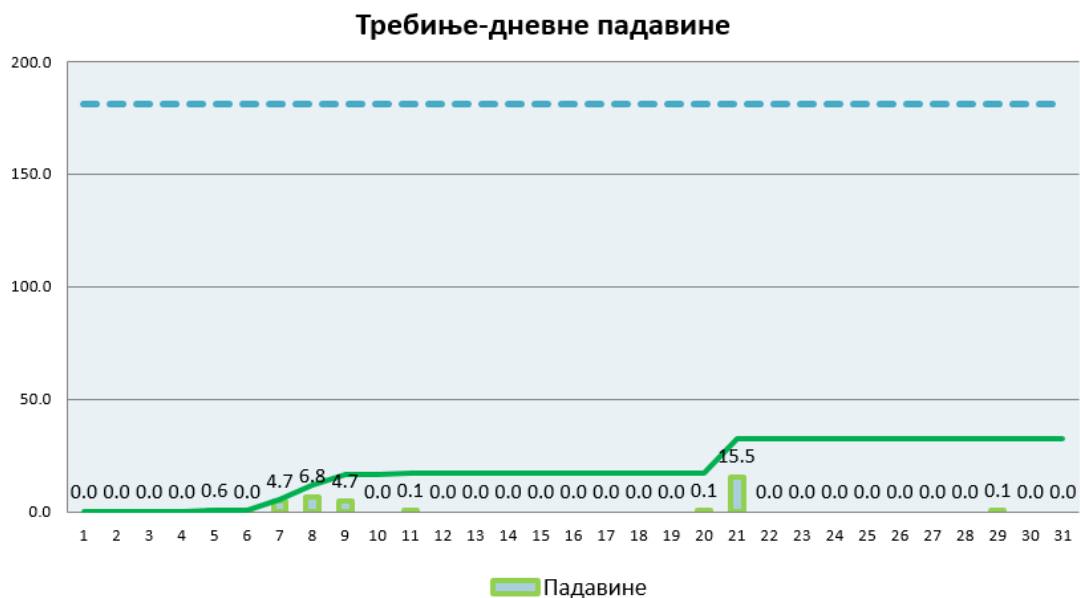
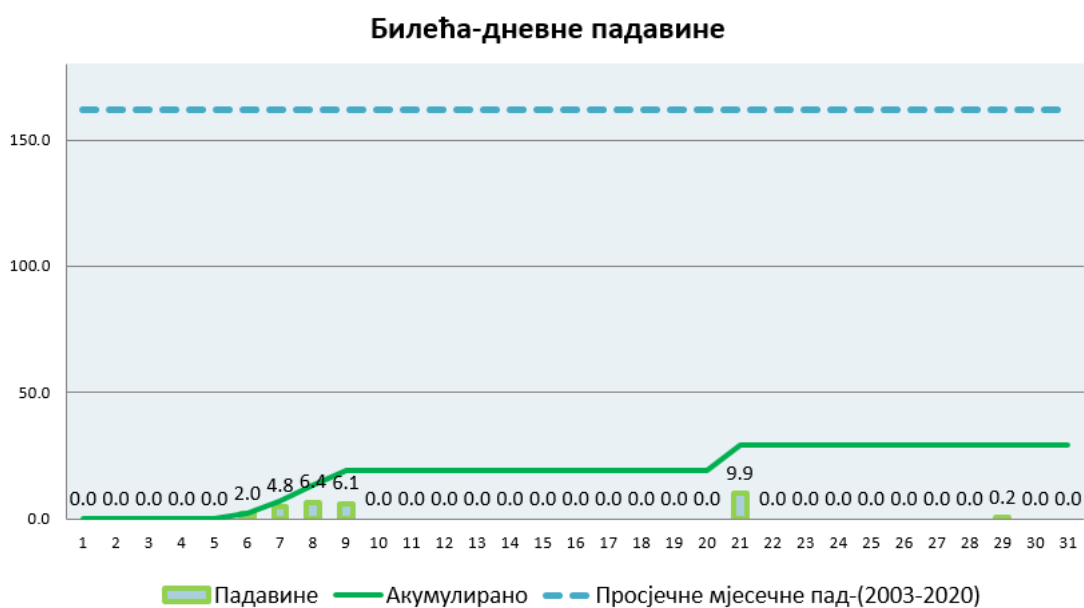
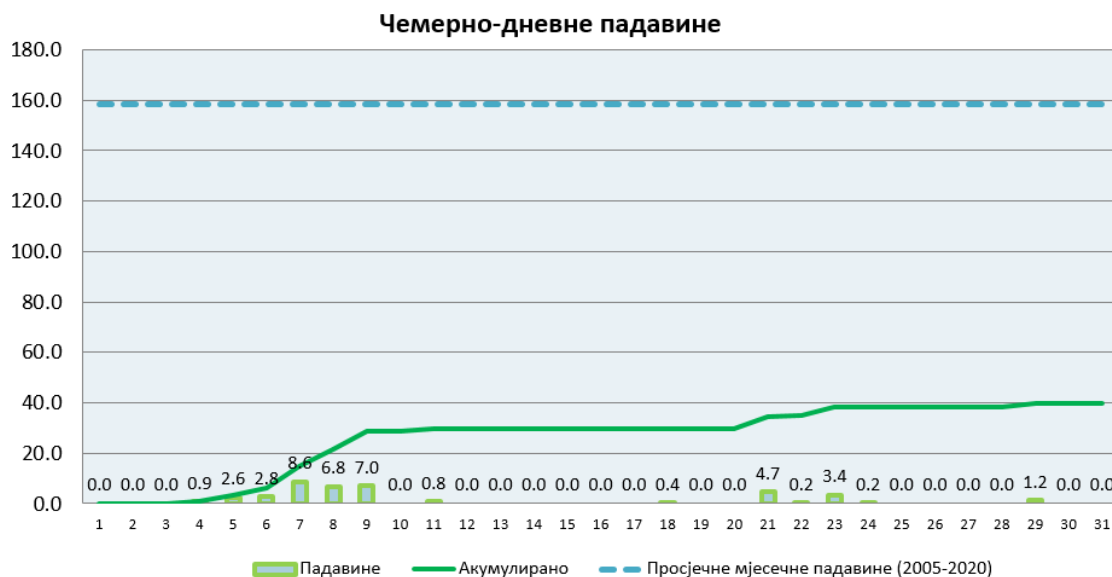


Соколац-дневне падавине

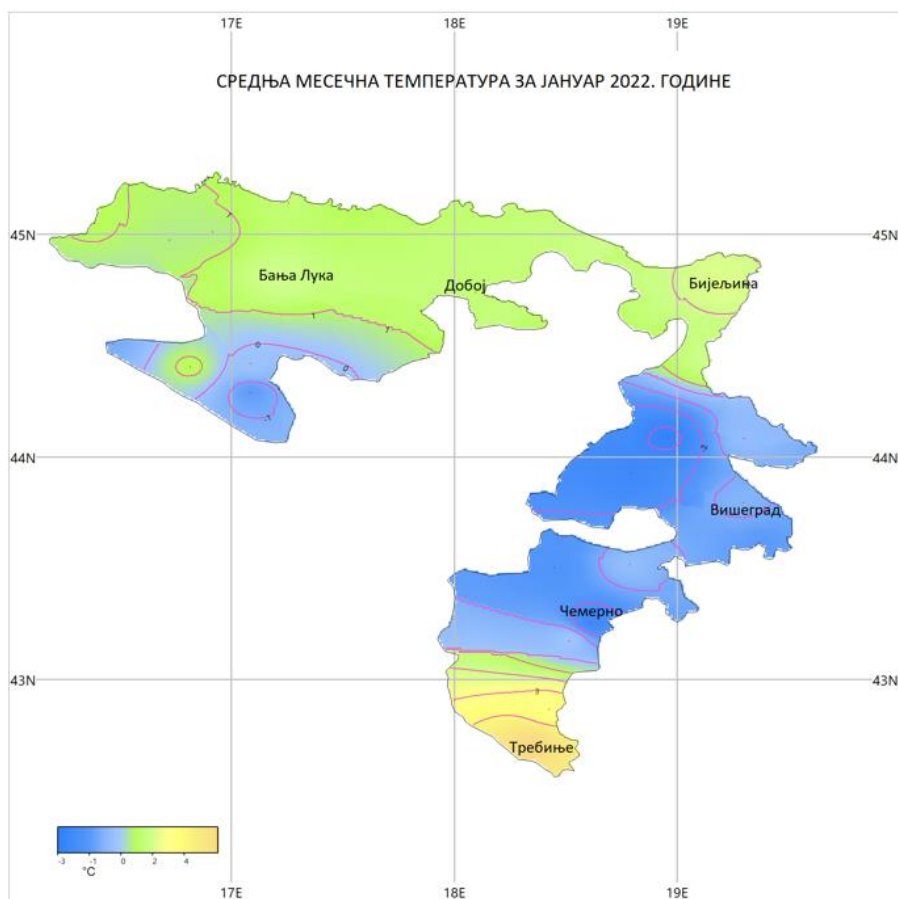


Хан Пијесак-дневне падавине





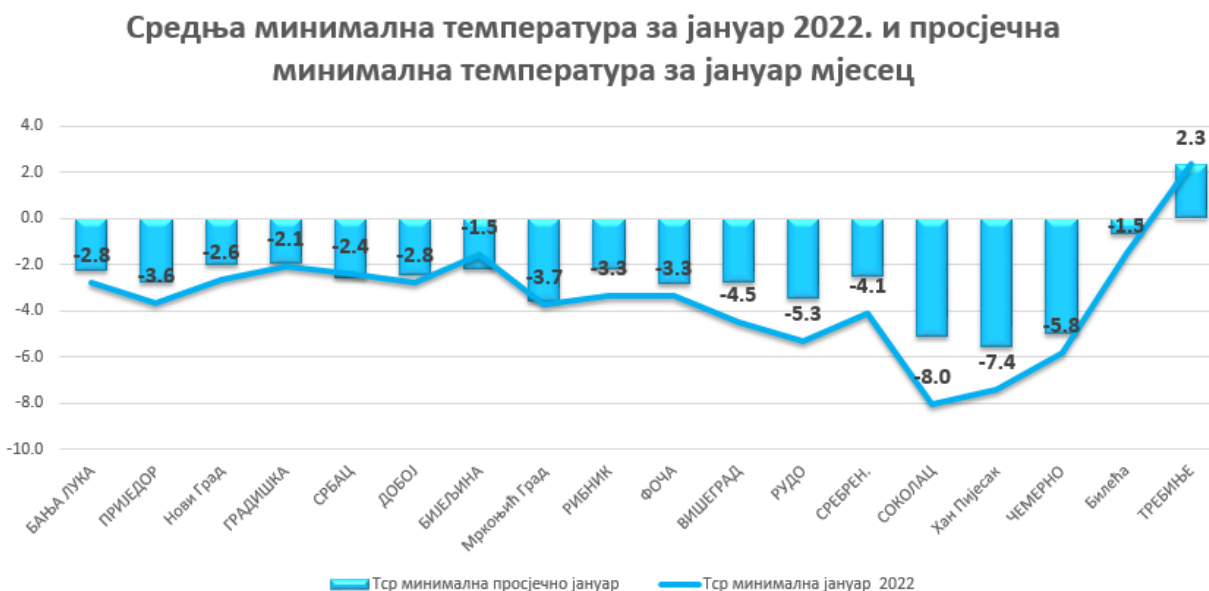
Средња температура у јануару 2022. године износила је од $-3,1^{\circ}\text{C}$ (у вишим пределима) до $2,3^{\circ}\text{C}$, на југу Херцеговине до $6,1^{\circ}\text{C}$. У већини предела средња температура је била око просечних вредности понегде око степен изнад или испод вишегодишњег просека. Средња температура у Сарајевско-Романијској регији је била испод просечних вредности због више облачности и падавина у тој регији, а у Херцеговини и на северу су вредности биле изнад просека за јануар због више сунчаних сати у тим пределима.



На следећим сликама је приказана средња месечна, средња минимална месечна и средња максимална месечна температура за јануар 2022. на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске као и одступање од просечних вредности за месец јануар.

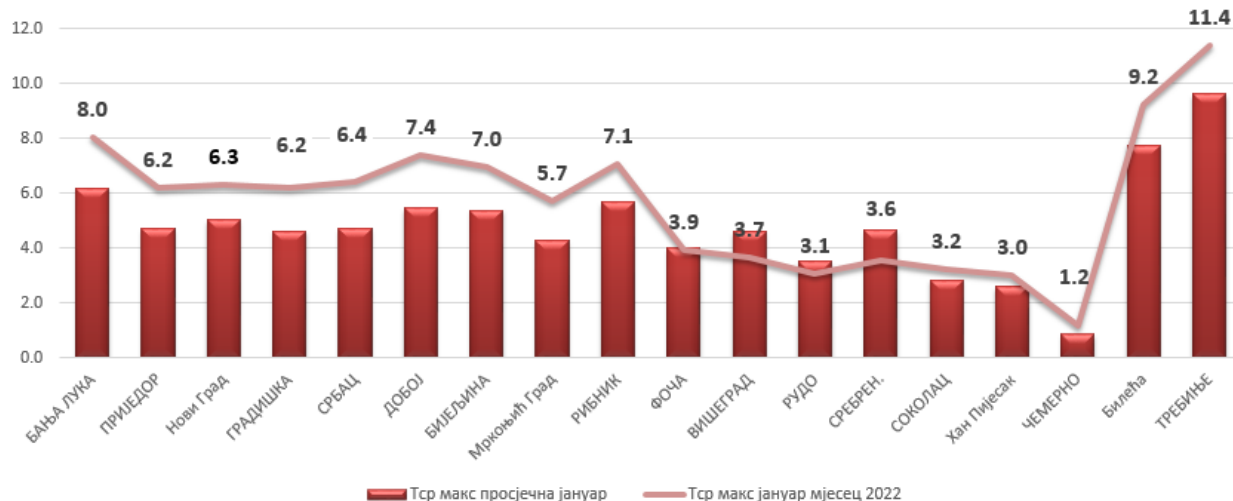


Средња минимална температура је у већини предела била знатно нижа од просека што указује на доста врло хладних дана и јачих јутарњих мразева у овом месецу.



Средња максимална температура је у већини предела на северу, западу и југу била изнад просека, поготово у северним пределима и у Херцеговини. У Сарајевско-Романијској регији максимална температура је била углавном била око или нижа од просечних вредности због више облачности задржане у тим пределима.

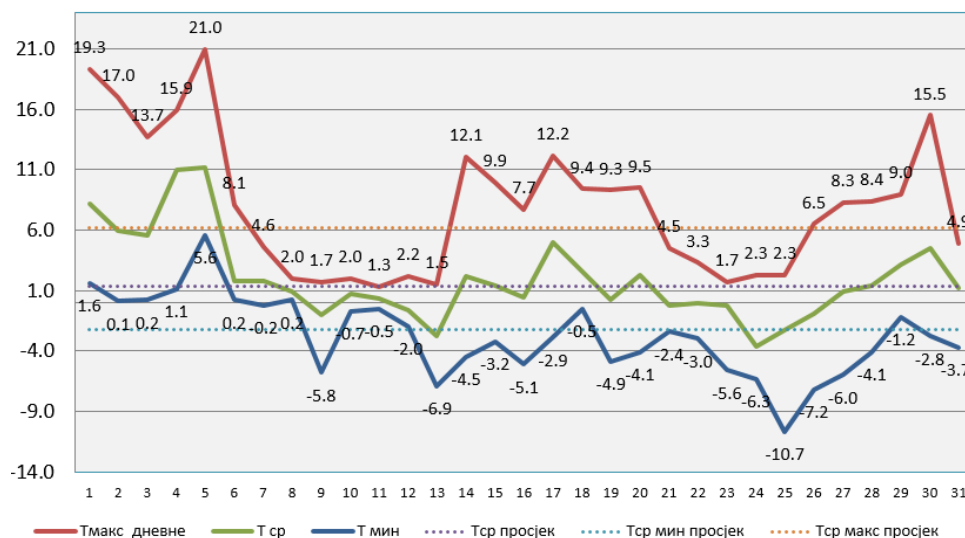
Средња максимална температура за јануар 2022. и просјечна максимална температура за јануар мјесец



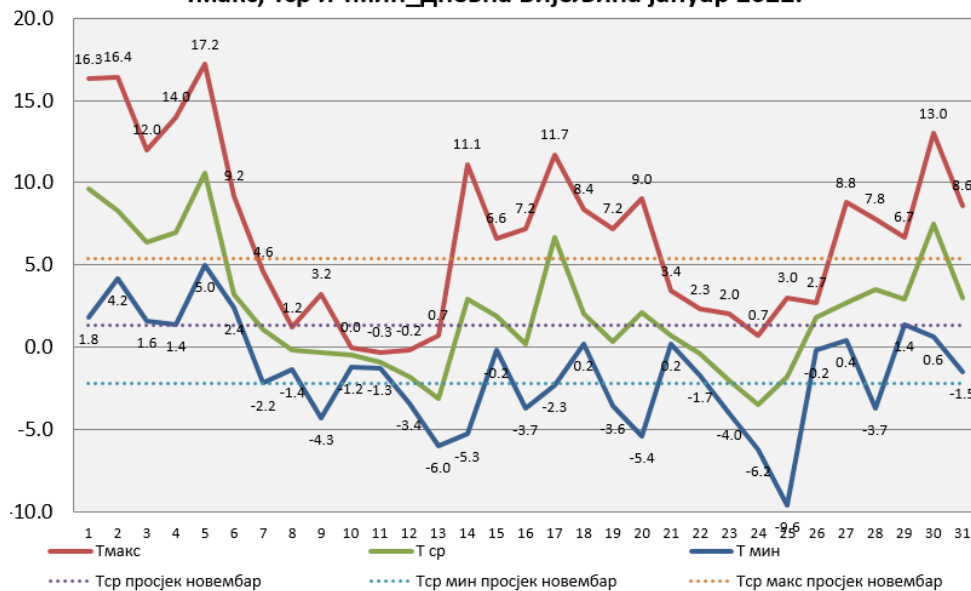
*просјечи се односе на период после 1991.године

На следећим сликама приказан је месечни ход температуре за одређене градове у Републици Српској.

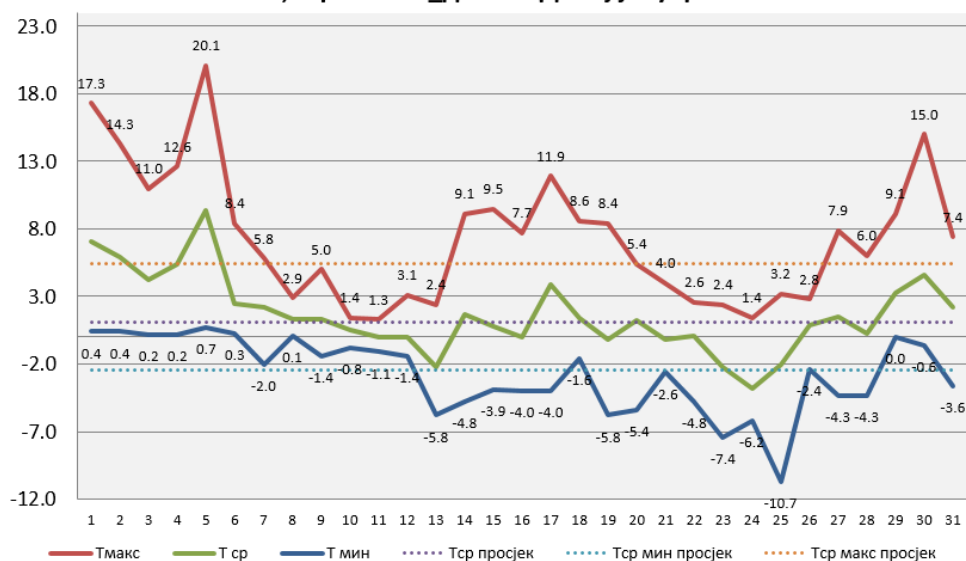
Тмакс, Тср и Тмин_дневне Бања Лука јануар 2022.



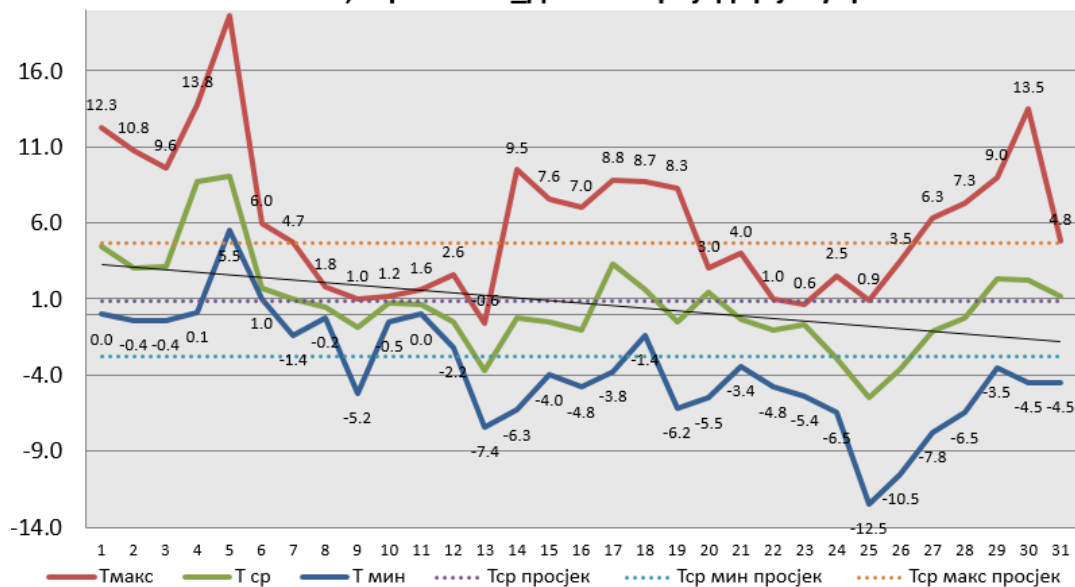
Тмакс, Тср и Тмин_дневна Бијељина јануар 2022.



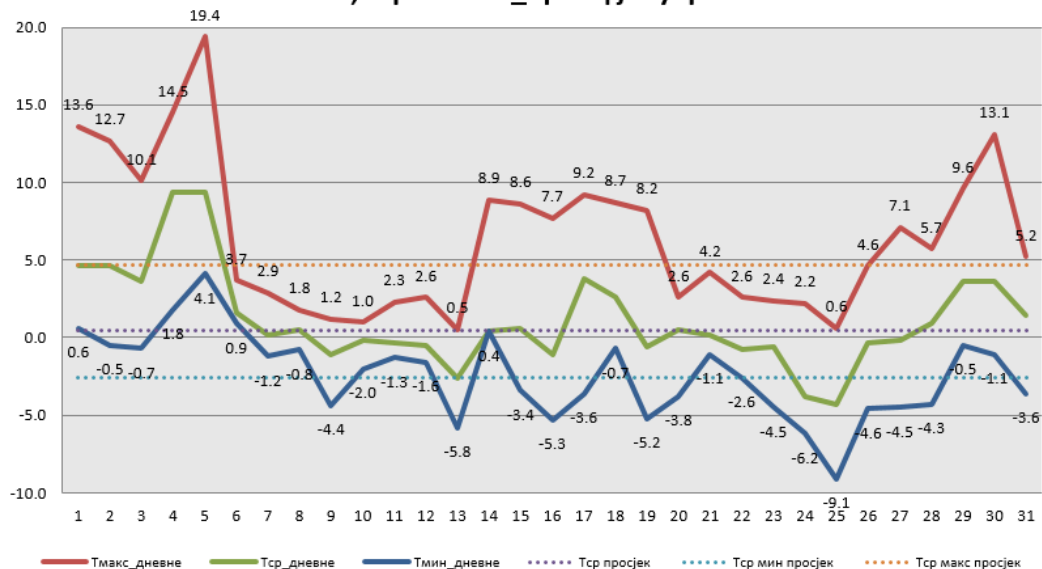
Тмакс, Тср и Тмин_дневна Добој јануар 2022.



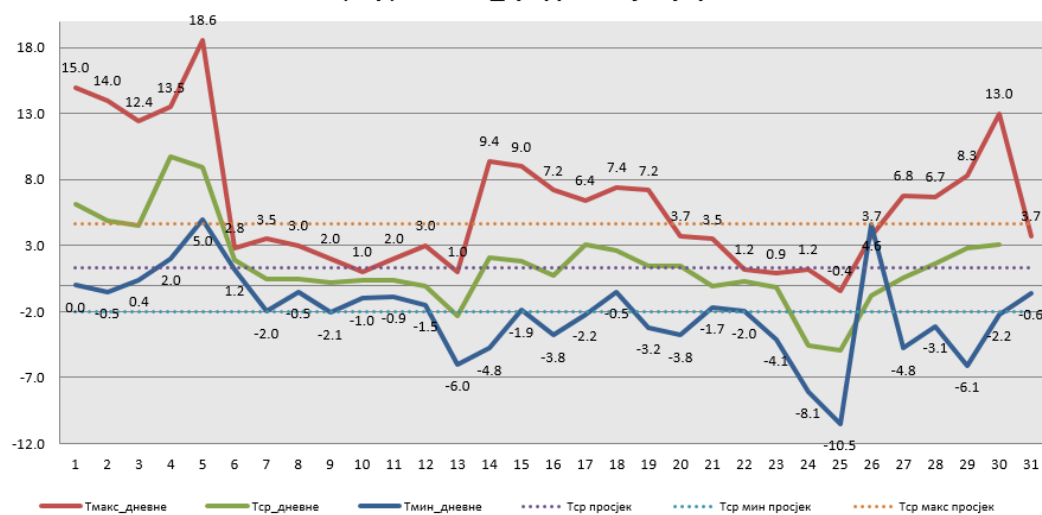
Тмакс, Тср и Тмин_дневна Приједор јануар 2022.



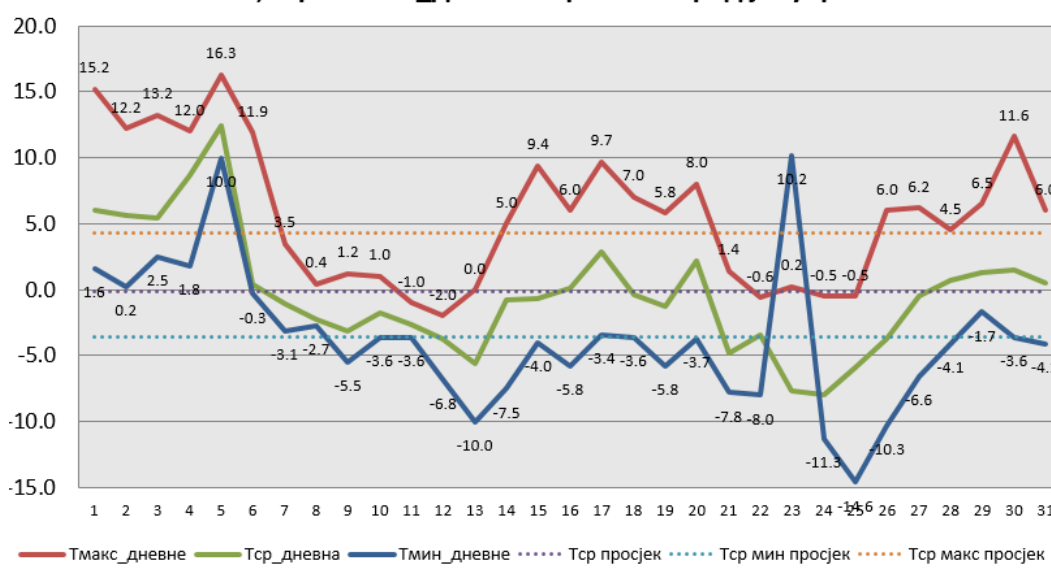
Тмакс, Тср и Тмин_Србац јануар 2022.



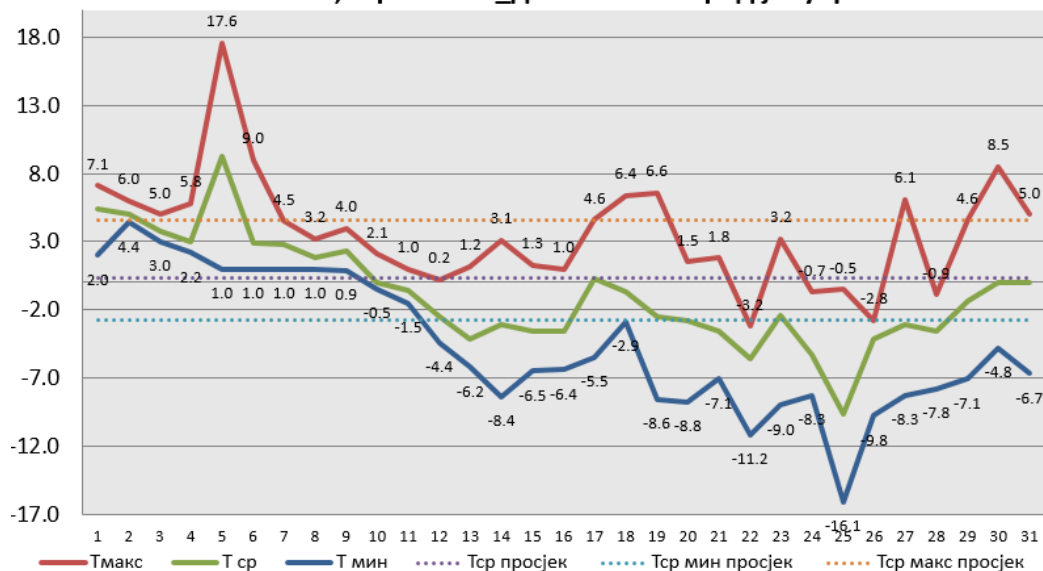
Тмакс,Тср, и Тмин_Градишка јануар 2022.



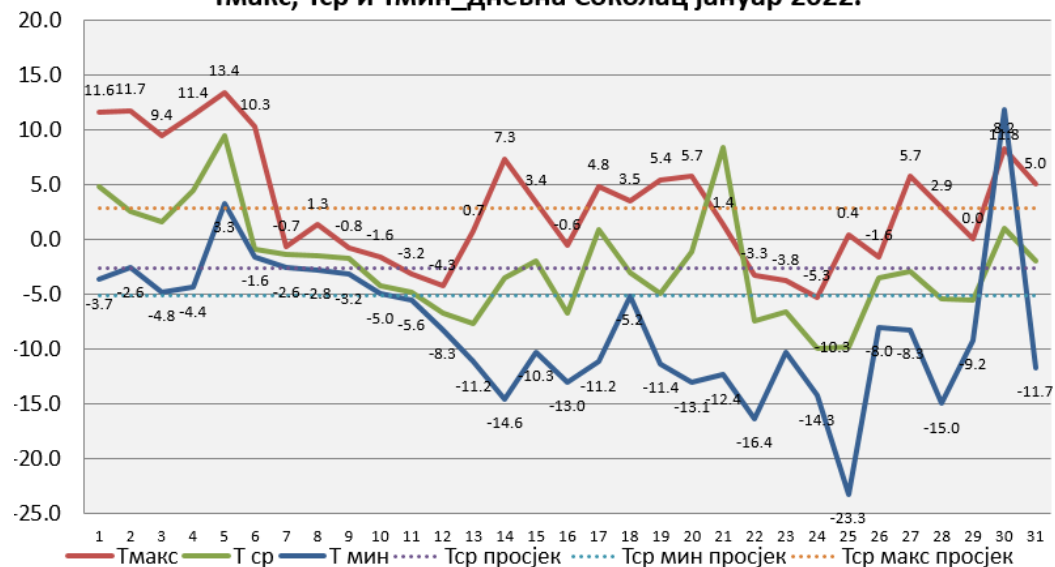
Тмакс, Тср и Тмин_дневне Мркоњић Град јануар 2022.



Тмакс, Тср и Тмин_дневна Вишеград јануар 2022.



Тмакс, Тср и Тмин_дневна Соколац јануар 2022.



Тмакс, Тср и Тмин_дневна Хан Пијесак јануар 2022.

