

# СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА ЗА МАРТ 2022.



Бања Лука, април 2022.



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

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

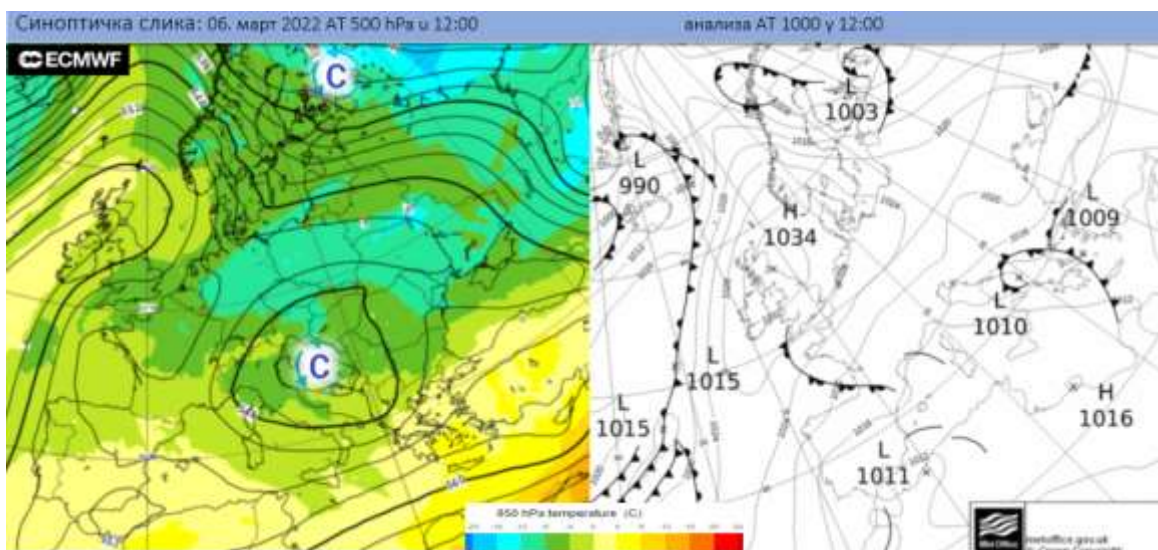
## СИНОПТИЧКА АНАЛИЗА МАРТ 2022.

Републички хидрометеоролошки завод Републике Српске

## 1. ДЕКАДА

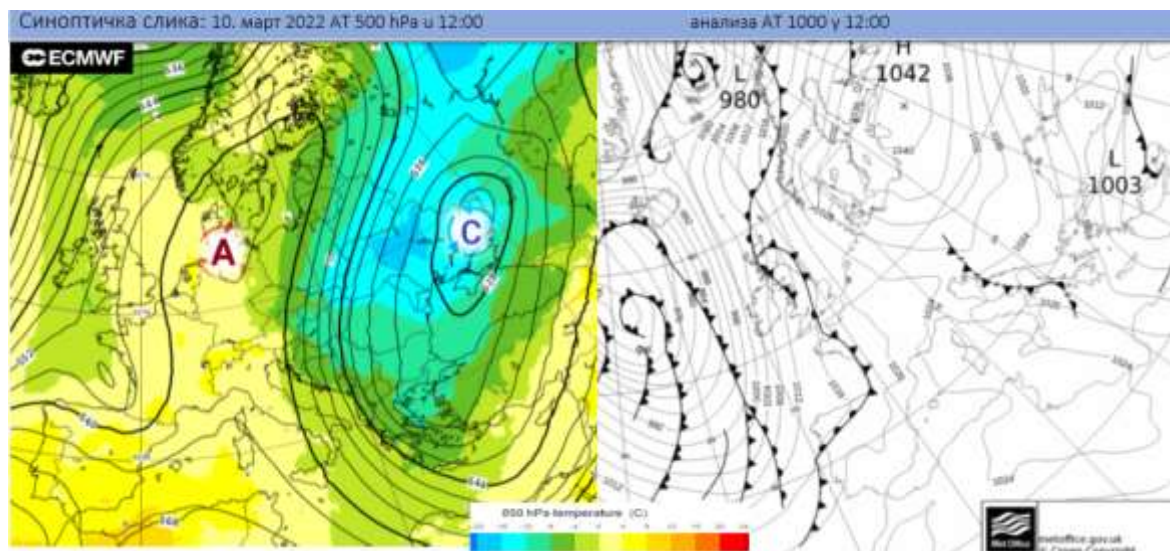
Почетком месеца висински циклони се одржавао изнад Балкана уз прилив хладнијег ваздуха са североистока Европе. Током 1. марта је било хладно и облачно уз слаб снег, а до краја дана падавине су престале. Висински циклони се премештао даље ка истоку Европе и његов утицај на време код нас је слабио. Од 2. марта у приземљу је јачао антициклон са запада који је донео стабилно време. Било је суво, од 3. марта и претежно сунчано. Дневна температура је била у постепеном порасту, али је током ноћи и јутра било хладно уз мраз. У вишим пределима температура се спуштала до  $-10^{\circ}\text{C}$ . Већ од 5. марта доново је јачао утицај висинског циклона који је донео наоблачење и ветровито време, а крајем дана кишу и снег. Током ноћи снег је постепено јачао уз пораст снежног покривача. Прилив хладнијег ваздуха до Средоземља довео је до формирања циклона у области Јадрана који је утицао на време код нас током наредна два дана, од 6. до 7. марта. Било је облачно и хладно са повременим снежним падавинама. Дошло је до формирања и пораста снежног покривача и у нижим пределима. На југу Херцеговине је било претежно суво уз врло слабе падавине само повремено.

На слици је приказана синоптичка ситуација за 6. март на којој се види висински циклон у области Јадрана и Балкана (лево) и приземни циклон са фронталном зоном изнад Грчке и југа Балкана (десно).



Циклон се постепено премештао ка истоку у периоду од 8. до 10. марта, а на западу Европе је постепено јачао антициклон. На граници између циклона и антициклона јачало је северно струјање које се пружало од севера Европе, преко нашег региона даље ка југу, уз прилив све хладнијег сибирског ваздуха. Код нас је било хладно, слаб снег је падао понегде на истоку, а у осталим пределима је било претежно суво. У Херцеговини и на планинама је било ветровито уз умерену до јаку буру.

На слици је приказана синоптичка ситуација за 10. март на којој се види изражени висински циклон, као и знатно хладнији ваздух, изнад већег дела источне и југоисточне Европе и антициклон изнад западне Европе (лево). У приземљу се види антициклон који је захватао већи део Европе (десно).



Време током прве декаде марта обележило је одржавање висинског циклona изнад југоисточне и источне Европе уз прилив хладног сибирског ваздуха. Циклон је доносио хладно и ветровито време уз повремене снежне падавине, али због мале количине влаге у сибирској ваздушној маси, количина падавина није била велика. У Херцеговини падавине су биле врло слабе и само повремене, а понегде није ни било падавина.

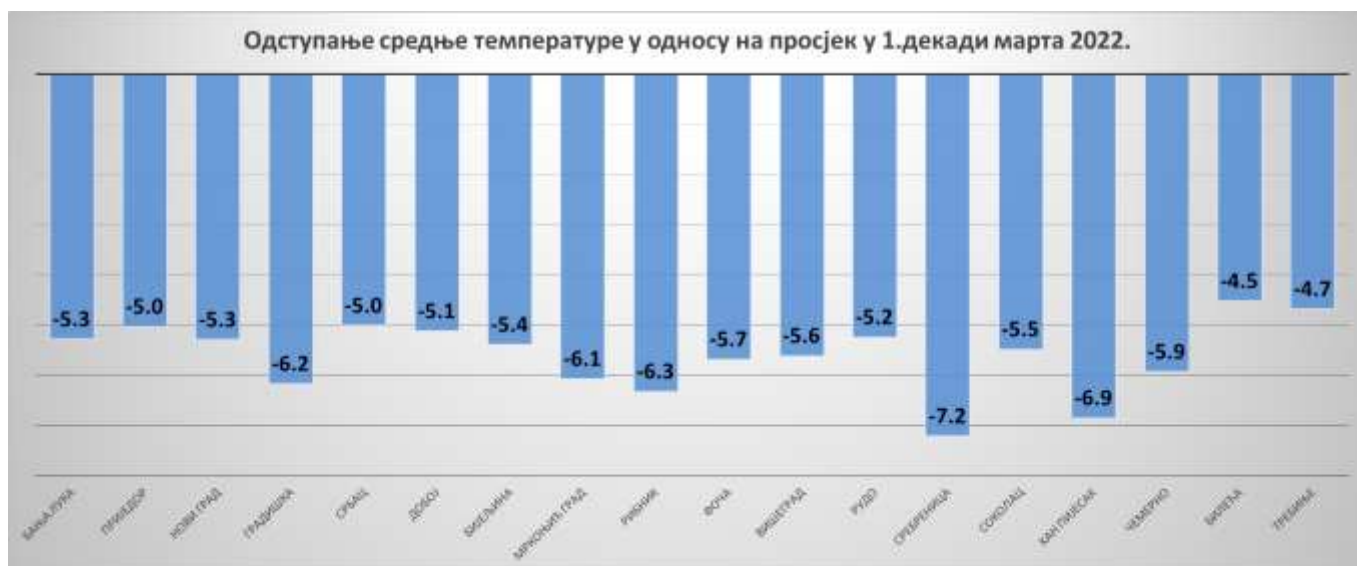
Графикон који следи приказује количину падавина у првој декади марта месеца на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. Нешто више падавине било је на истоку, а у осталим пределима забележене су слабе падавине. Најмање падавина било је на југу Херцеговине.



\*напомена: дужина низова мјерења није једнака на свим станицама



Следећи графikon приказује одступање средње температуре у првој декади марта 2022. у односу на просечне вредности.

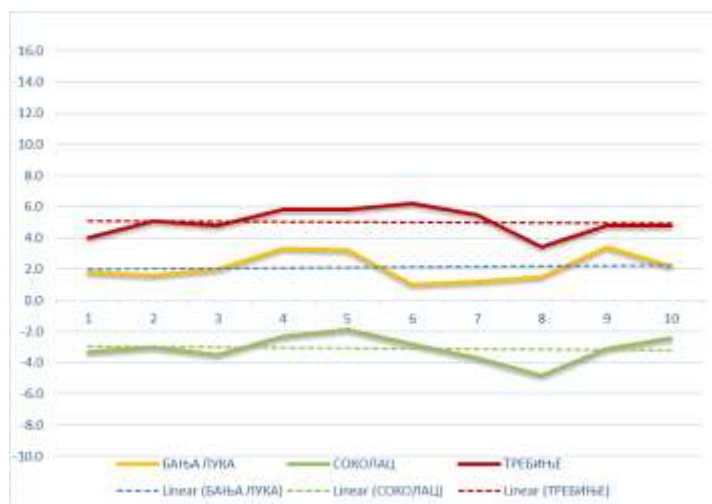


\*напомена: дужина низова мјерења није једнака на свим станицама

Под утицајем хладне сибирске ваздушне масе било је врло хладно за почетак марта, поготово на истоку и на планинама где је током већег дела прве декаде било облачно уз слабе снежне падавине. Средња температура је била од 5 до чак 7 степени нижа од просечних вредности за март месец.

Прва декада марта месеца је била врло хладна уз средњу температуру од 5 до 7 степени испод просечних вредности за март месец.

Хладно је било током целе декаде без значајних промена у температури.



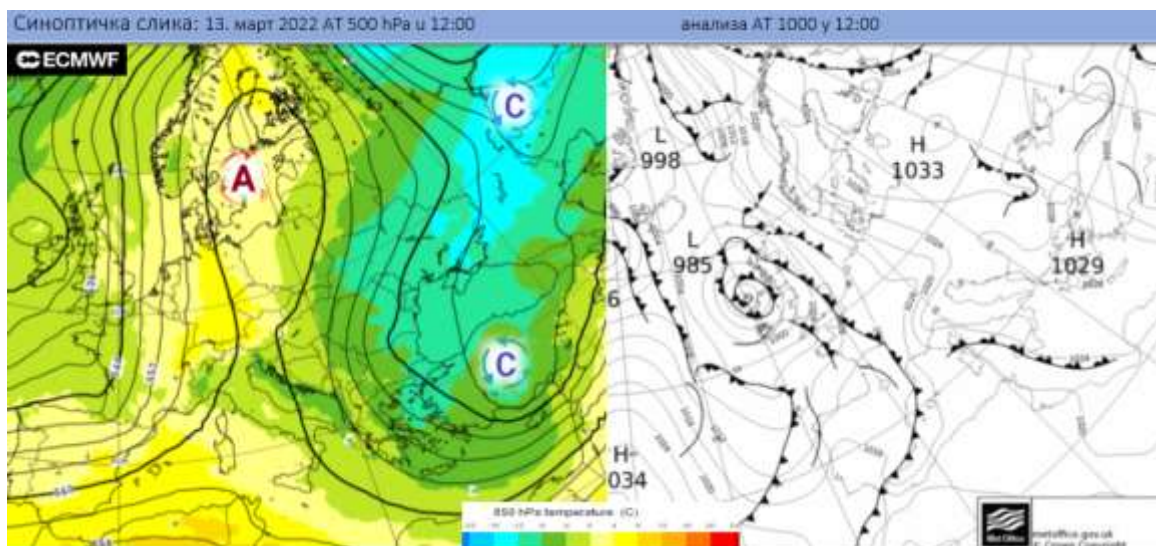
Одступање средње минималне и максималне температуре од просечних вредности је приказано на наредним сликама. И минимална и максимална температура су биле знатно испод просека за март. Средња максимална температура на истоку је била и чак 10 степени нижа од просека.



## 2. ДЕКАДА

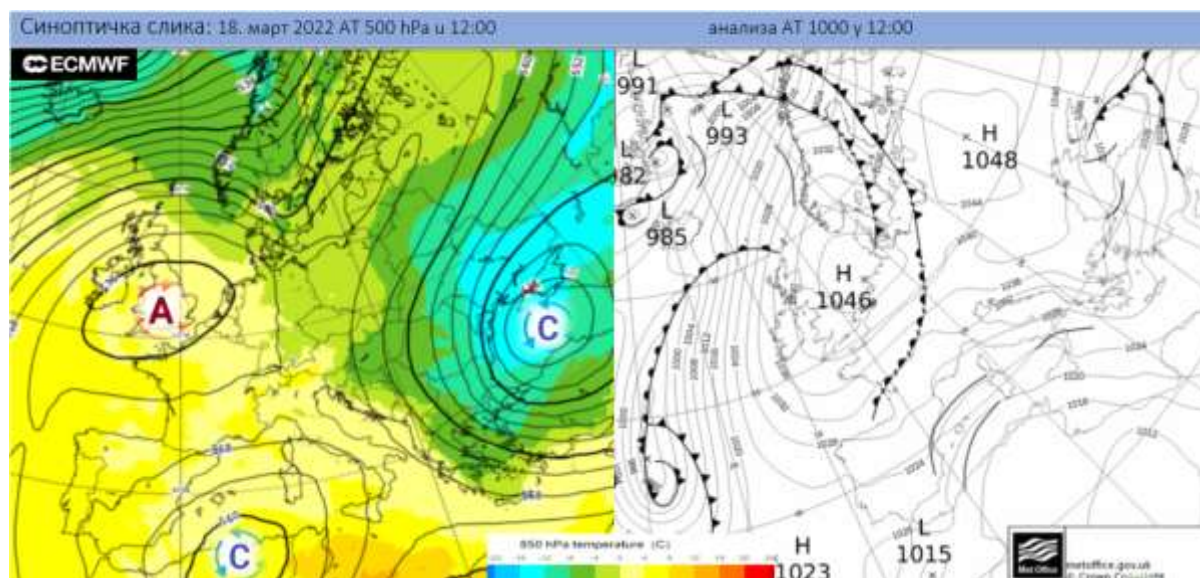
Почетком друге декаде пространи антициклон у приземљу одржавао се изнад већег дела Европе и одржавао је стабилно време. У периоду од 11. и 13. марта висински циклон се одржавао изнад истока и југоистока Европе, а на задњој страни циклона наставило се североисточно струјање уз прилив врло хладног сибирског ваздуха. Врло хладно је било током ноћи и јутра уз умерен до јак мраз. Минимална температура у нижим пределима спушала се до  $-10^{\circ}\text{C}$ , а у вишим пределима и на планинама и до  $-18^{\circ}\text{C}$ . Дневна температура је постепено расла од 13. марта.

На слици је приказана синоптичка ситуација за 13. март на којој се види изражени висински циклон, као и знатно хладнији ваздух, који се постепено премештао даље ка североистоку и истоку Европе, и антициклон који је пружао преко западне Европе до Скандинавије (лево). У примеземљу се види антициклон који се одржавао изнад источне, централне и јужне Европе (десно).



Наредна два дана постепено је јачао утицај антициклона са запада Европе уз прилив топлијег ваздуха, а висински циклон се премештао даље ка истоку. Било је топлије и претежно сунчано уз постепено наоблачење 15. марта крајем дана. Током 16. марта хладни фронт из централне Европе се премештао ка Балкану и донео је облачније време уз слабе и пролазне падавине на истоку. Од 17. марта висински циклон из области Русије је поново јачао и ширио се преко истока Европе и Балкана ка нашем региону. У склопу висинског циклона ка нашем региону се премештао и хладнији сибирски ваздух. У приземљу се и даље одржавао простани антициклон изнад већег дела Европе. Током 17. марта је било мало хладније и облачно уз врло слабу кишу само понегде на истоку дуж реке Дрине. Од 18. до 20. је било претежно сунчано, хладније и ветровито. Током ноћи и јутра се јављао мраз. Умерен до јак ветар северних смерова је појачавао субјективни осећај хладноће.

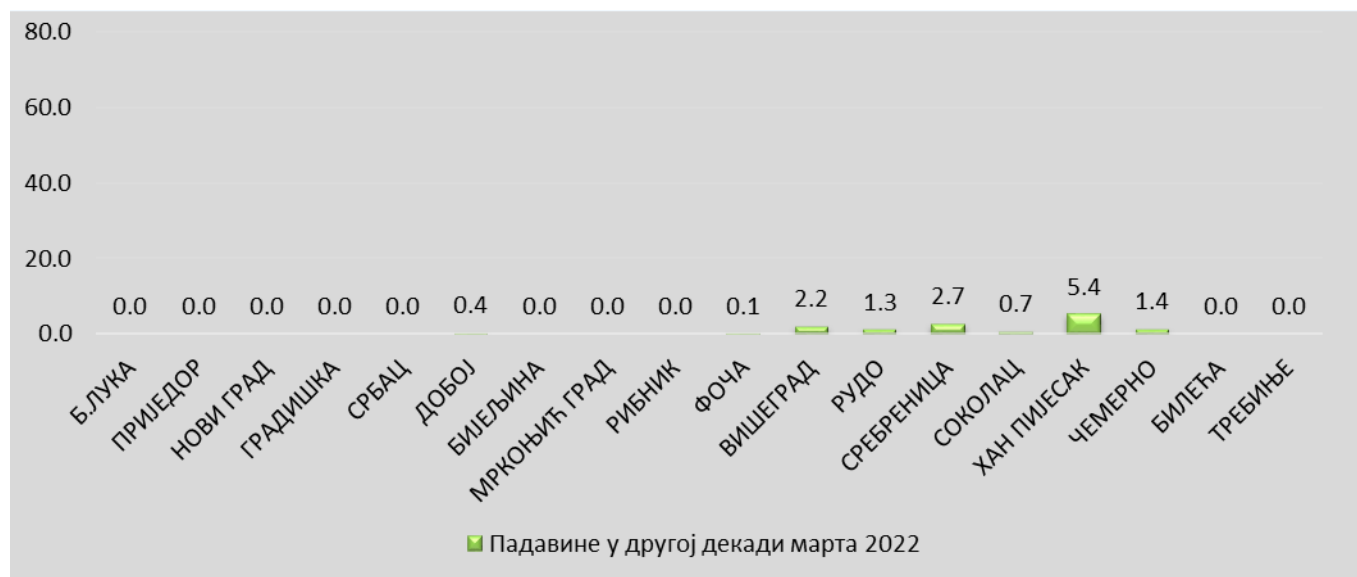
На слици је приказана синоптичка ситуација за 18. март на којој се види изражени висински циклон и хладнији ваздух изнад истока Европе и Балкана као и антициклон и топлији ваздух на западу Европе (лево). У приземљу се одржавао антициклон изнад већег дела Европе (десно).



Због одржавања приземног антициклона изнад већег дела Европе, време током друге декаде је било претежно стабилно и углавном суво. Врло слабе падавине забележене су само

понегде на истоку. Утицај хладног сибирског ваздуха наставио се и током друге декаде, а само је током неколико дана било топлије под утицајем топлијег ваздуха са југозапада.

Графикон који слиједи приказује количину падавина у другој декади марта месеца на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. На већини станица није било падавина током друге декаде марта. Слаба киша је падала само понегде на истоку.



Хладна сибирска ваздушна маса се одржавала изнад Балкана и утицала на хладније време. Током неколико дана било је топлије због прилива топлијег ваздуха са југозапада. Средња температура је била око 2 до 3 степена нижа од просека у већини предела, на истоку је било још хладније уз средњу температуру од 3 до чак 5 степени нижу од просека.



Графикони који следе показују одступање минималне и максималне температуре од просека у другој декади марта. Мраз се јављао скоро сваког дана, само је током 3 дана било топлије. Минимална температура је била у рангу просечних вредности за фебруар месец. У нижим пределима се јављао слаб до умерен мраз и температура се спуштала и до  $-10^{\circ}\text{C}$ , а у вишим пределима и на планинама и до  $-18^{\circ}\text{C}$ .





Почетком друге декаде било је врло хладно уз средњу температуру знатно испод просека.

Од 14. марта уследио је пораст температуре и током неколико дана било је топлије уз праве пролећне температуре.

Ново захлађење наступило је 17. и 18. марта и до краја декаде је опет било хладније од просека, али ипак мало топлије него почетком декаде.

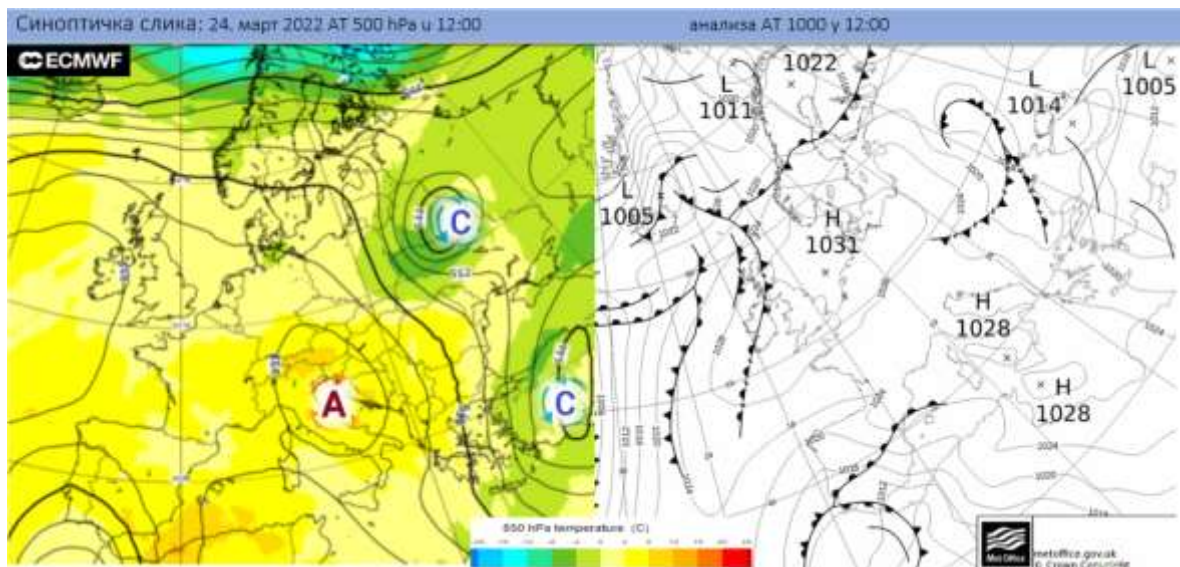




### 3.ДЕКАДА

Утицај хладног сибирског ваздуха одржавао се и почетком треће декаде. Ноћи и јутра су била хладна уз слаб мраз, а током дана постепено топлије. Од 23. марта висински циклони и хладнији ваздух премештали су се даље ка југоистоку Балкана, а са запада је јачао антициклон уз прилив све топлијег вадзуха. До 30. марта је било претежно сунчано и све топлије време уз пролећне температуре.

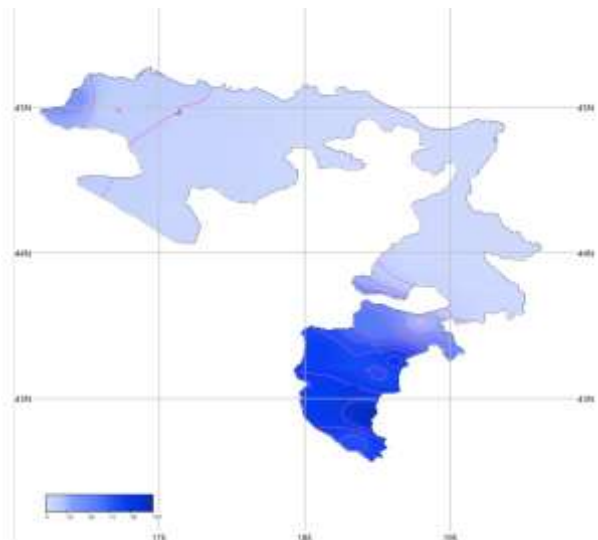
На слици испод је приказана синоптичка ситуација за 24. март на којој се види антициклон уз прилив топлијег ваздуха са југозапада Европе, који је донео сунчано и топлије време.



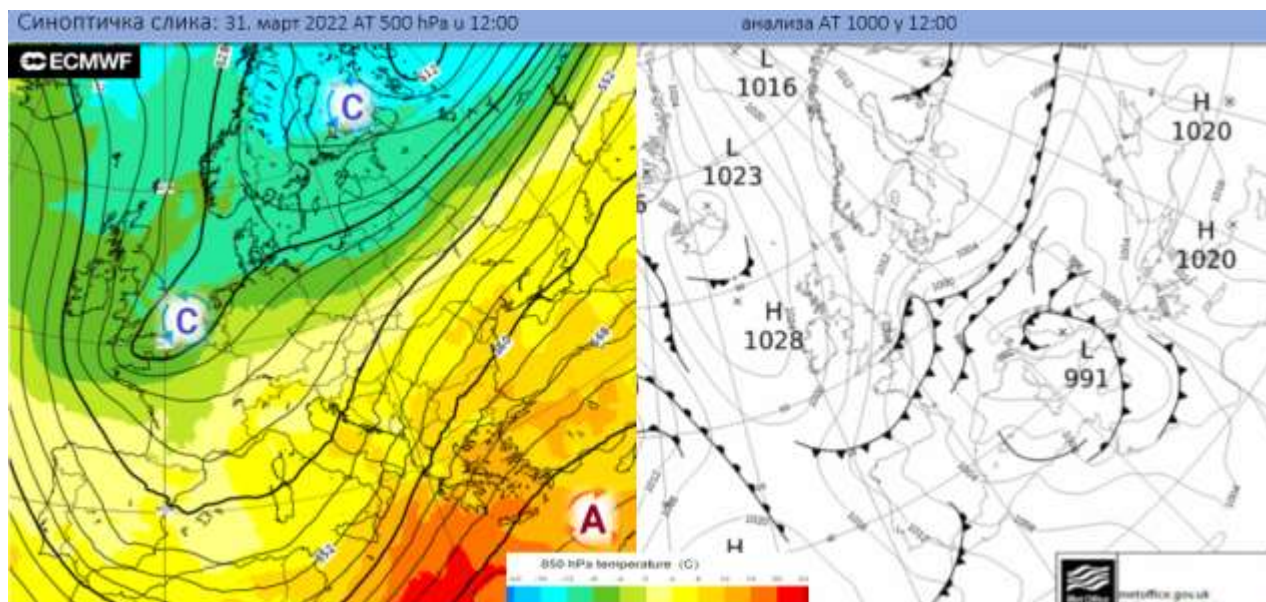
Промена времена наступила је 30. марта када је јачао утицај циклони који се формирао у области Ђеновског залива. Било је и даље топло уз умерен до јак југозападни ветар и постепено наоблачење које је донело кишу прво у Херцеговину а затим и у западне пределе. Циклон је јачао наредног дана, 31. марта, и донео је јаче падавине у јужне и западне пределе. И даље је било ветровито уз јак до олујни ветар јужних смерова. После дугог сушног периода, у Херцеговини је падала обилна киша, понегде је пало и преко 100 mm за један дан. На истоку и североистоку је било претежно суво уз сунчане периоде и топлије, а слаба киша је у овим пределима падала само повремено. На западу и југу је био мало хладније.

После дугог сушног периода, крајем месеца јаче и обилније падавине захватиле су Херцеговину и крајњи запад, док је на истоку и даље било претежно суво или уз слабе падавине.

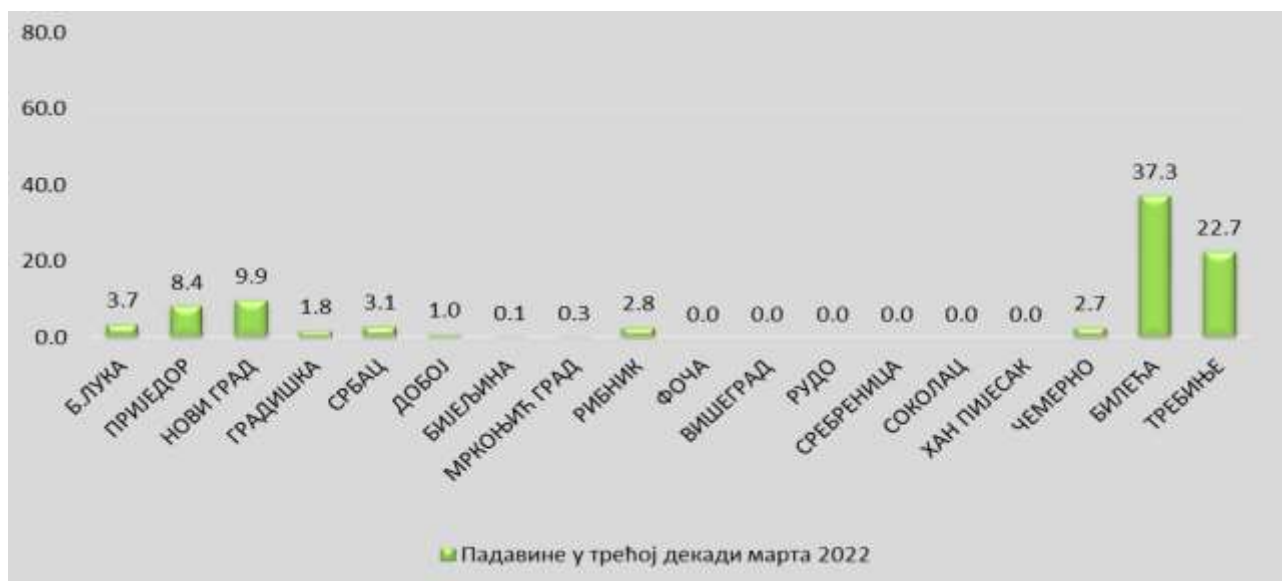
На слици је приказана количина падавина за 31. март где се виде обилне падавине у Херцеговини (падавине забележене последњег дана у месецу уписују се као количина падавина за први дан у наредном месецу).



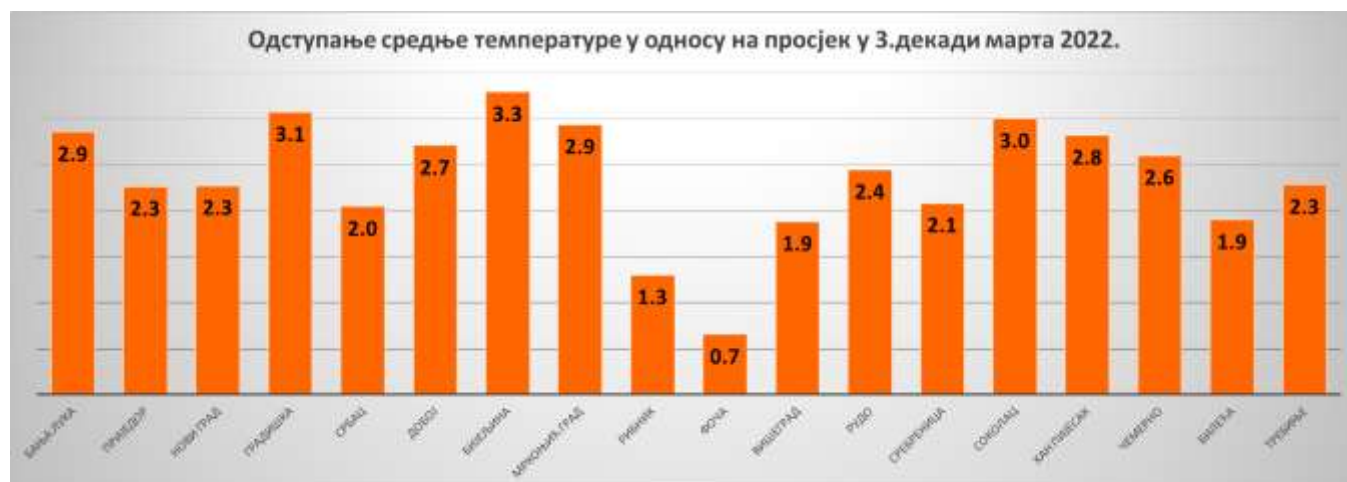
На слици је приказана синоптичка ситуација за 31. март на којој се види изражена висинска долина која се пружала од Скандинавије преко западне Европе до Средоземља. У склопу ове долине ка нашем региону је јачало југозападно струјање (лево). У приземљу се формирао ђеновски циклон који се током дана премештао преко Јадрана ка нашем региону (десно).



Графикон који слиједи приказује количину падавина у трећој декади марта месеца на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске. После дужег сушног периода забележене су падавине, а највише кише је пало у Херцеговини. Обилне падавине из Херцеговине које су пале последњег дана у месецу уписују се као количина падавина за први дан у наредном месецу и нису забележене на графикону за март месец.



После веома хладног периода, време током треће декаде марта је било знатно топлије уз пролећне температуре. Средња температура је била од 1 до 3 степена виша од просека.



Трећа декада је донела даљи пораст температуре уз све топлије и право пролећно време. Прва три дана било је мало свежије, поготово током јутра када се и даље бележио слаб мраз. Од 23. марта било је све топлије. Трећа декада била је знатно топлија од првог дела месеца. Средња температура у просеку била је од 1 до 3 степена виша од просека за март.



Графикони који следе показују одступање минималне и максималне температуре од просека у трећој декади марта. Због ниских температура током прва три дана декаде и појаве мрза, средња минимална температура је и даље била мало нижа од просека, поготово на истоку. Пораст дневних температура од 23. марта до краја месеца условио је да средња максимална температура буде знатно виша од просека, од 3 до чак 7 степени изнад просека.

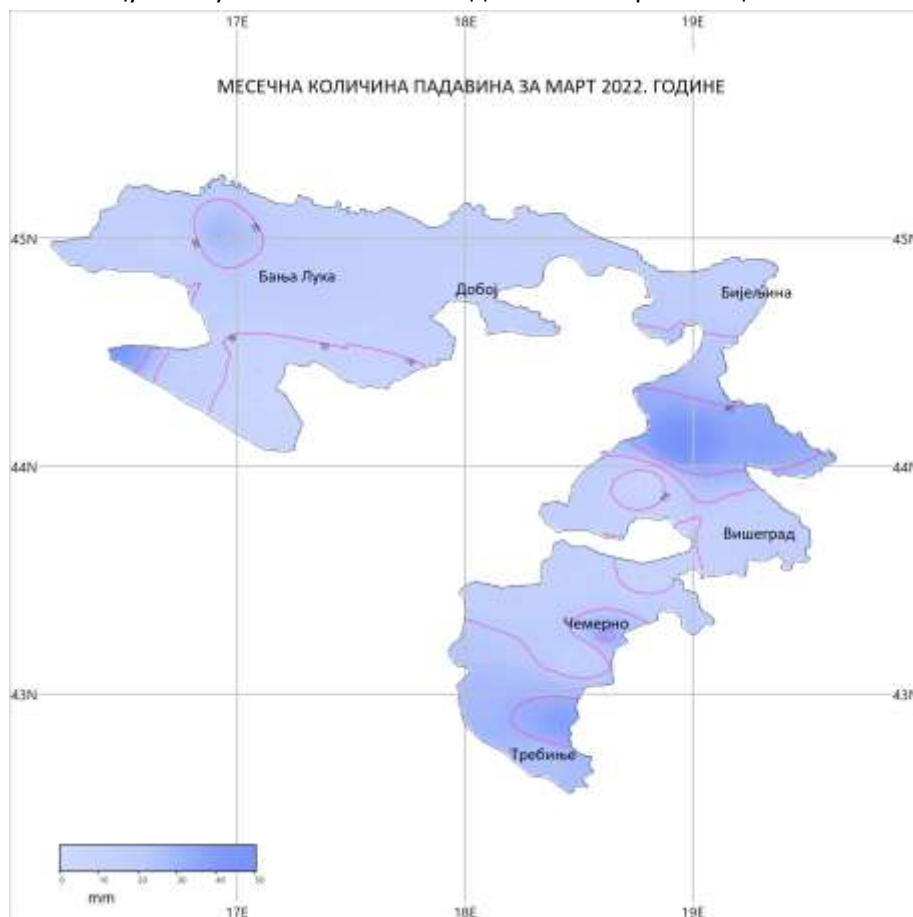






### Карактеристике месеца за основне климатолошке параметре температуру и падавине за месец март

Сушно време уз значајан мањак падавина наставило се и током марта. Почетком месеца јавиле су се слабе падавине, а у периоду од 10. марта до 30. марта било је претежно суво. Врло слаба киша у овом периоду забележена је само понегде на истоку. У Херцеговини скоро да није ни било падавина до последња два дана у месецу. Током 30. марта почеле су падавине које су јачале 31. марта. Последњег дана месеца у Херцеговини је пало понегде и преко 100 mm кише. Падавине које су забележене последњег дана у месецу уписују се као количина падавина за први дан у наредном месецу и нису забележене као падавине за март месец.



На следећој слици приказана је месечна количина падавина за март 2022. на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске као и просечне количине падавина за март.



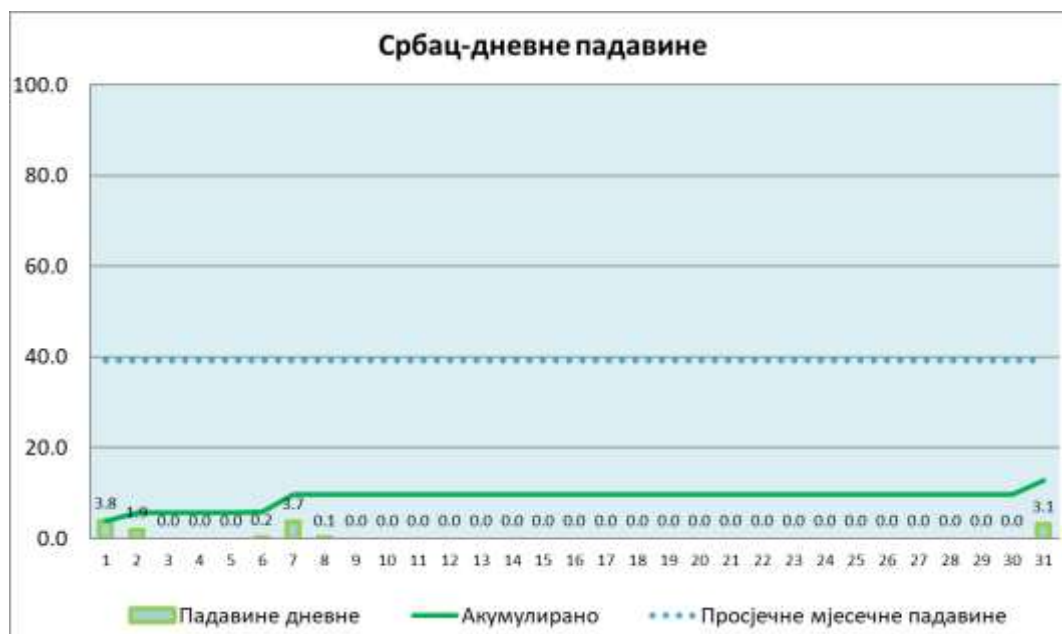
\*просјек се односи на период после 1991.године

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

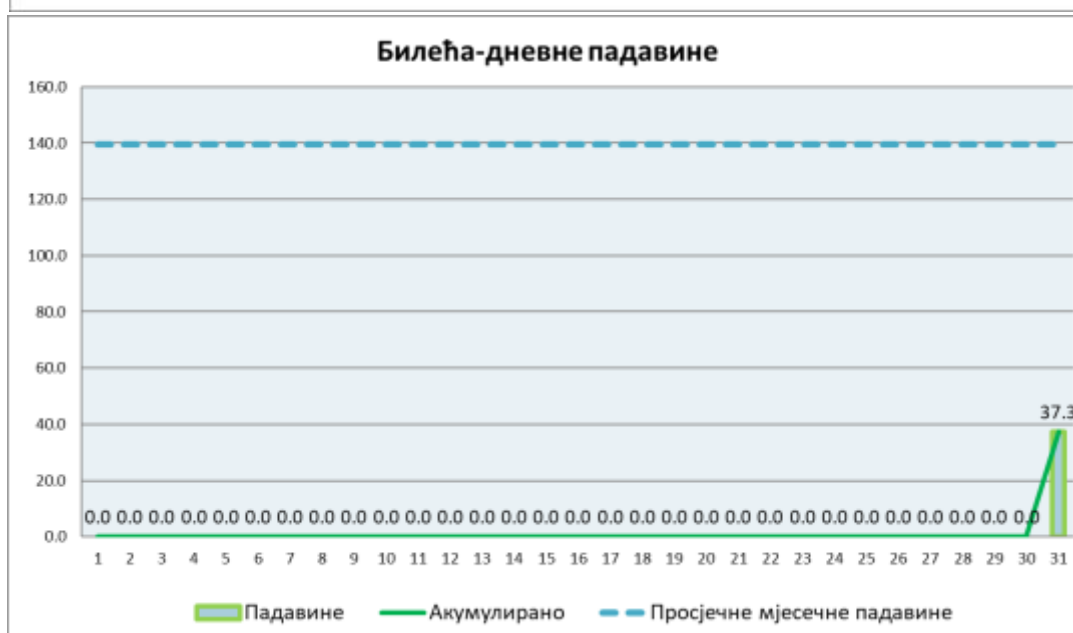






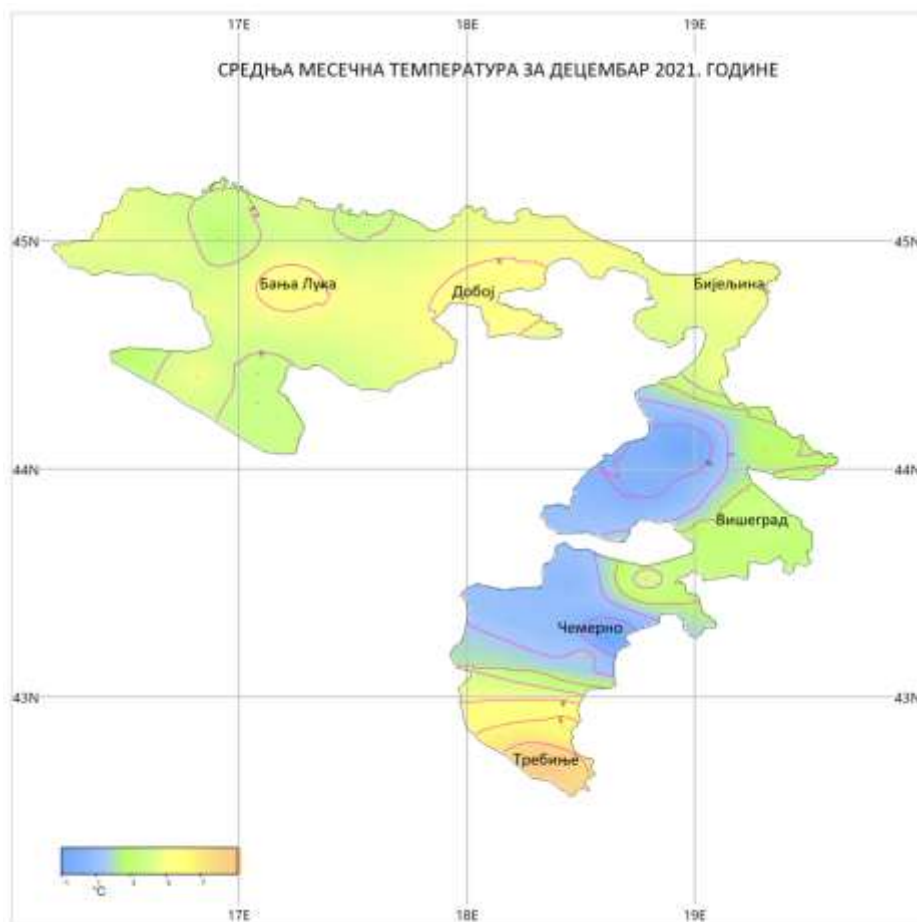




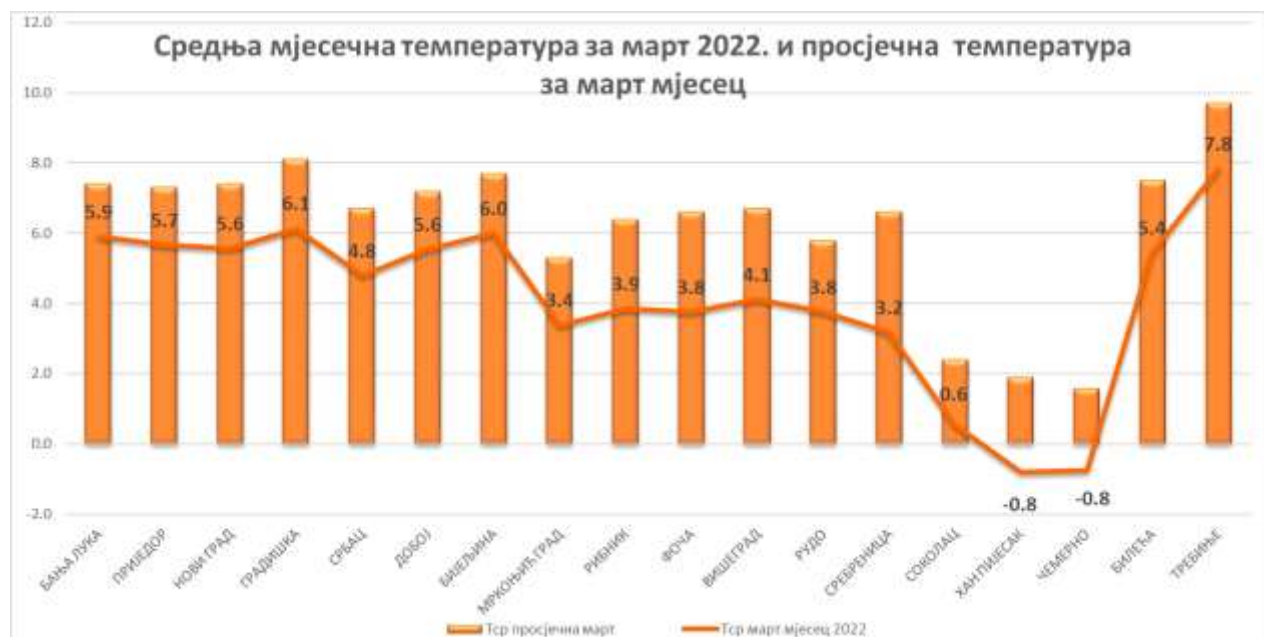




Март је био хладнији од просека. Средња температура у месецу марту 2022. износила је од  $-0,6^{\circ}\text{C}$  (у вишим пределима) до  $6,3^{\circ}\text{C}$ , на југу Херцеговине до  $8^{\circ}\text{C}$ . У већини предела средња температура је била од 1,5 до чак 3,5 степени испод вишегодишњег просека. Средња температура за март 2022. је била иста, а понегде чак и мало нижа, него средња температура за фебруар месец.



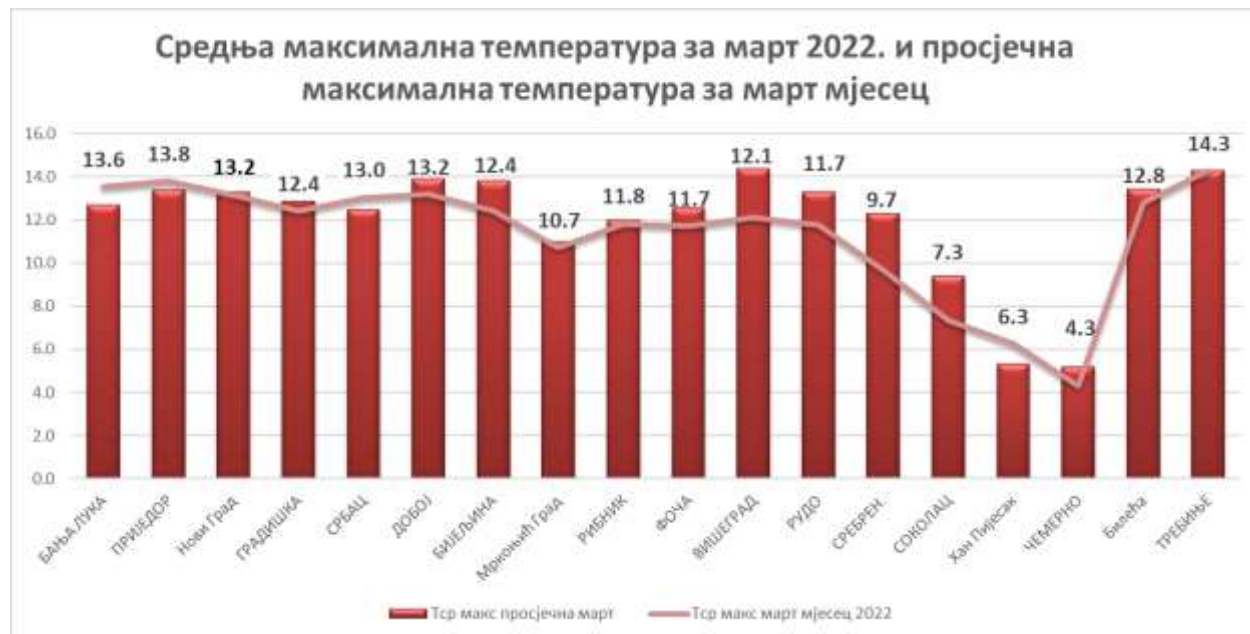
На следећим сликама је приказана средња месечна, средња минимална месечна и средња максимална месечна температура за март 2022. на метеоролошким станицама РХМЗ Републике Српске као и просечне вредности за март месец.



Средња минимална температура је била знатно испод просека за март месец. Мраз се у нижим пределима јављао у просеку током 20 дана, а у вишим пределима било је преко 25 дана уз негативне температуре. Минимална температура у нижим пределима спуштала се до  $-10^{\circ}\text{C}$ , а у вишим пределима и на планинама и до  $-18^{\circ}\text{C}$ .



Средња максимална температура на истоку је била нижа, око 2 до 3 степена испод просека, а на западу и северу је била око просека. Крајем месеца било је више сунчаних и топлих дана, а најтоплије је било у региону Крајине и то је утицало да средња максимална температура у овим пределима буде виша него на истоку и југу.



\*просјеси се односе на период после 1991.године

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

