

Републички хидрометеоролошки завод Србије

Кнеза Вишеслава 66

11000 Београд

Република Србија



ГОДИШЊИ БИЛТЕН ЗА СРБИЈУ

2021. година

Београд, 26. јануар 2022. године

Одељење за мониторинг климе и климатске прогнозе

Сектор Националног центра за климатске промене, развој климатских модела и оцену
ризика елементарних непогода

web: <http://www.hidmet.gov.rs>

mail: office@hidmet.gov.rs

САДРЖАЈ

Температура ваздуха	2
Падавине	6
Топлотни таласи и таласи хладноће	7
Месечни и сезонски преглед климатских карактеристика и рекордних вредности температуре и падавина забележених у 2021. години	7
Прилог	16

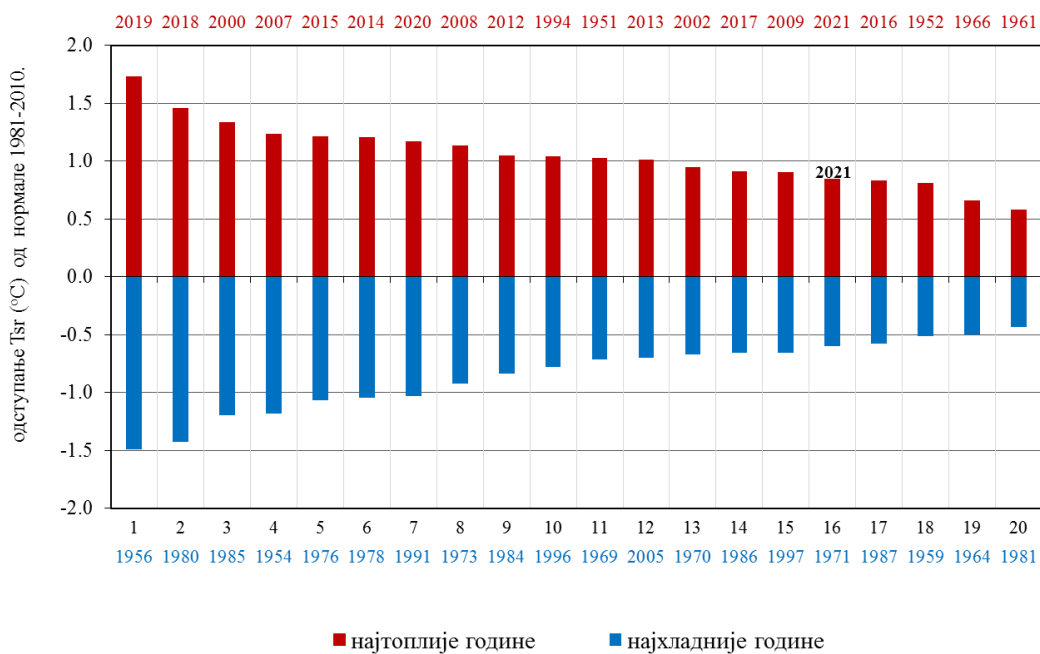
- ❖ *2021. година - шеснаеста најтоплија у Србији од 1951. године, а у Београду дванаеста најтоплија од 1888.*
- ❖ *Петнаеста најкишнија година у Србији од 1951. године, а у Димитровграду трећа најкишнија*
- ❖ *Трећа најтоплија зима у Србији од 1951. године, а у Београду друга; четврта највлажнија зима у Србији од 1951. године*
- ❖ *Пето најтоплије лето у Србији од 1951. године и треће најтоплије у Београду на Копаонику*
- ❖ *Максимуми дневне количине падавина за јесен превазиђени у Сремској Митровици и Зрењанину*
- ❖ *Најкишнији јануар у Србији*
- ❖ *Други најкишнији март на Копаонику а пети у Димитровграду*
- ❖ *Превазиђена досадашња највиша висина снежног покривача за април у Пожеги, Лозници, Београду, Ваљеву, Смедеревској Паланци и Банатском Карловцу*
- ❖ *Шести најтоплији јун у Србији од 1951. године, други најтоплији у Новом Саду и Кикинди, у Београду четврти најтоплији; превазиђени апсолутни максимуми температуре ваздуха за јун на 14 ГМ станица; трећи најсушнији јун у Србији*
- ❖ *Други најтоплији јул у Србији а најтоплији у Новом Саду, Зрењанину, Кикинди и Банатском Карловцу; најтоплији јул у Србији према минималној температури ваздуха; превазиђен максималан број тропских дана за јул у Сомбору и на Златибору, а тропских ноћи у Новом Саду, Лозници, Сремској Митровици, Ваљеву и Крагујевцу*
- ❖ *Најкишнији новембар у Лозници и Сремској Митровици*
- ❖ *Трећи најкишнији децембар у Србији*

Температура ваздуха

На територији Србије, 2021. година, са средњом температуром ваздуха од 11,4°C, је шеснаеста најтоплија година (Слика 1) у периоду од 1951. године до данас, а у Београду са 13,7°C је дванаеста најтоплија од почетка рада метеоролошке станице (1888. године). Средња годишња температура ваздуха била је у интервалу од 10,3°C у Пожеги до 13,7°C у Београду, а у планинским крајевима од 4,3°C на Копаонику до 8,7°C на Златибору (Прилог, Слика 2). Одступање средње годишње температуре ваздуха у односу на референтни период 1981-2010. је било у интервалу од 0,5°C у Сомбору до 1,2°C у Београду, Неготину и Ћуприји (Прилог, Слика 3). Према расподели перцентила¹ 2021. година је била у категорији топло и веома топло (Прилог, Слика 4).

¹ **n**-ти перцентил неке величине је она вредност посматране величине испод које се налази **n** процената података претходно поређаних у растући низ

Редослед најтоплијих и најхладнијих година у Србији за период 1951-2021.



Слика 1. Редослед најтоплијих и најхладнијих година у Србији за период 1951-2021.



Слика 2. Тренд одступања средње годишње температуре ваздуха у Србији за период 1951-2021.

Највиша дневна температура ваздуха у току 2021. године измерена је 30. јуна у Смедеревској Паланци и износила је 40,7°C. Највећи број тропских дана² забележен је у Лесковцу и износио је 71 дан. У већем делу Србије забележено је од 49 до 69 тропских дана што је за 13 до 32 тропска дана више од просечног броја за референтни период 1981-2010. У Београду је забележено 60 тропских дана што је за 23 дана више од просечног броја за референтни период 1981-2010. година.

Регистровано је 45 тропских ноћи³ у Београду, 28 ноћи више од просека. У Неготину су забележене 22 тропске ноћи, у Зрењанину и Новом Саду 18, у Ваљеву 17, у Лозници 16, а у осталом делу Србије мање од 15. Тропске ноћи нису забележене на југоистоку и у делу западне и централне Србије.

Најнижа дневна температура ваздуха у току 2021. године измерена је 16. фебруара у Сјеници и износила је -20,5°C. У планинским пределима је регистровано од девет дана на Златибору и Црном Врху до 33 дана са јаким мразом на Копаонику. У Димитровграду је забележено седам, у Зајечару пет, а у осталом делу Србије до четири дана. У Београду као и у деловима централне, западне и јужне Србије дани са јаким мразом нису регистровани.

Број ледених дана⁴ је током 2021. године у Србији био у интервалу од два у Неготину, до девет у Димитровграду, у Београду четири, а у вишим пределима од 33 у Сјеници до 73 дана на Копаонику. Број ледених дана је био за пет до 19 дана испод просечних вредности.

Број мразних дана⁵ је био у интервалу од 35 у Београду до 99 у Димитровграду, а на планинама од 104 на Златибору до 178 на Копаонику. Број мразних дана је био за пет до 22 дана испод просека у већем делу Србије.

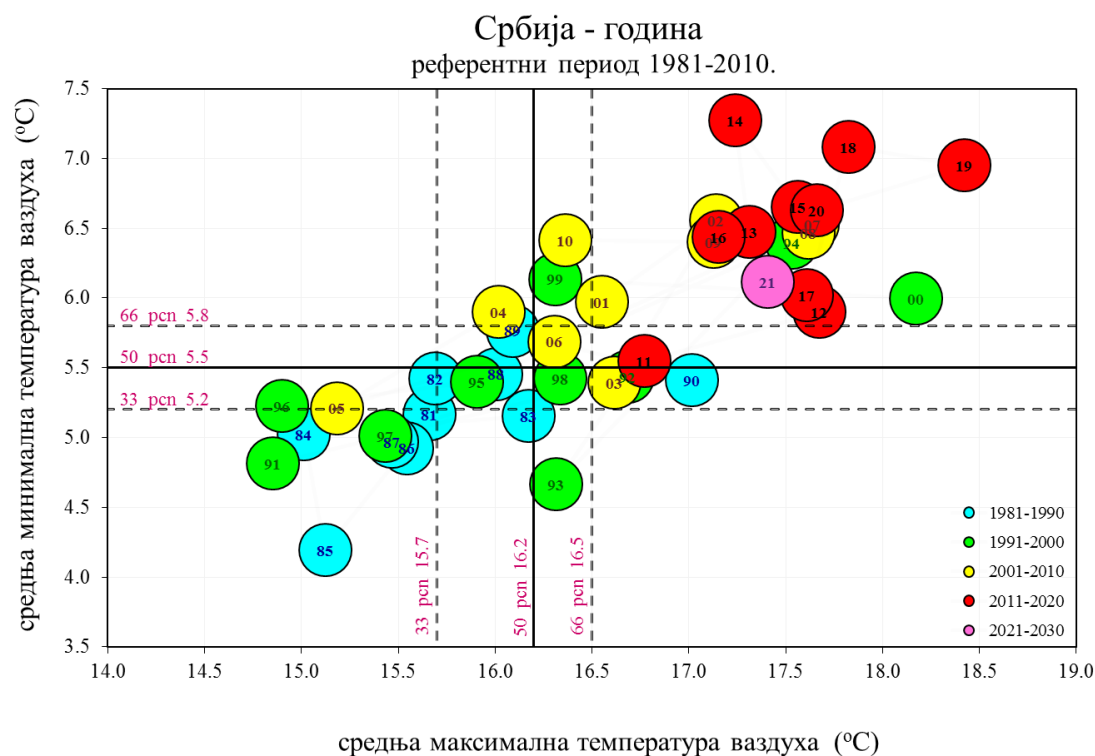
Расподела годишњих средњих минималних и средњих максималних температура ваздуха и њихови припадајући терцили у Србији за период 1981-2021. година приказани су на Слици 3.

² Тропски дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха 30 °C и више

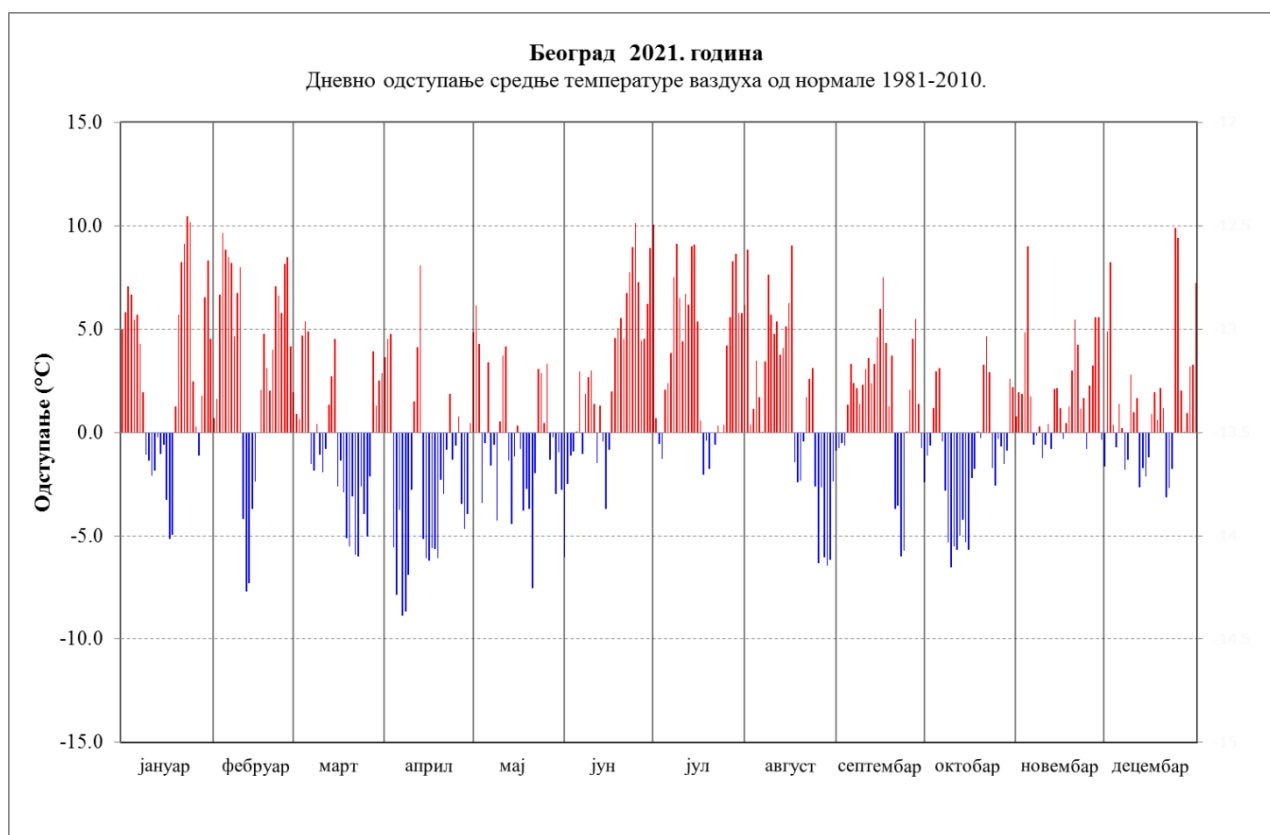
³ Тропска ноћ је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха 20 °C и више

⁴ Ледени дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха нижом од 0 °C

⁵ Мразни дан је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха нижом од 0 °C



Слика 3. Средња минимална и средња максимална температура ваздуха и њихови припадајући терцили у Србији за период 1981-2021.



Слика 4. Дневно одступање средње температуре ваздуха за Београд у односу на нормалу 1981-2010.

Падавине

У северним, источним и западним деловима Србије 2021. година била је просечно кишна, на југу и у појединим централним деловима кишна и веома кишна, а у Пожеги, Лесковцу и Димитровграду екстремно кишна. Сушно је једино било на подручју Златибора (Прилог, Слика 7). Годишња сума падавина била је у интервалу од 540,5 mm у Кикинди до 901,3 mm у Димитровграду, а на планинама од 709,0 mm на Црном Врху до 1130,5 mm на Копаонику (Прилог, Слика 5). Проценат количине падавина у односу на нормалу 1981-2010. био је у интервалу од 92% на Црном Врху до 144% у Димитровграду (Прилог, Слика 6). Трећа најкишнија година у Димитровграду (Прилог, Слика 1) у протеклих 95 година. Највећа дневна сума падавина од 96,2 mm регистрована је у Димитровграду 16. јула.

Број кишних дана, са количином падавина од 0,1 mm и више, био је у интервалу од 126 у Сомбору, Зрењанину и на Палићу до 151 у Ваљеву, а у вишим пределима од 163 у Сјеници до 174 дана на Златибору.

Број дана са количином падавина од 20 mm и више је регистрован у интервалу од два у Кикинди и на Палићу до 11 у Куршумлији, Лесковцу и Димитровграду, а на планинама од пет на Црном Врху до 10 дана на Копаонику. У Димитровграду и Зрењанину су забележена два дана са количином падавина од 50 mm и више, а по један дан у Новом Саду, Банатском Карловцу, Лозници, Смедеревској Паланци, Пожеги, Куршумлији, Крушевцу, Ћуприји, Нишу, Лесковцу и Врању.

Број дана са снежним покривачем је био у интервалу од седам у Кикинди до 39 у Димитровграду, а у вишим пределима од 93 у Сјеници до 162 на Копаонику. Највећа висина снежног покривача од 148 cm забележена је 25. марта на Копаонику. У нижим пределима највећа висина снежног покривача регистрована је у Краљеву 11. јануара и износила је 35 cm.



Слика 5. Просечна месечна количина падавина на Главним метеоролошким станицама у Србији

Топлотни таласи и таласи хладноће

Током зиме 2020/2021. забележен је један талас хладноће⁶ од 13. до 17. фебруара у Врању и Димитровграду. Регистровано је неколико топлотних таласа⁷. Први од 14. до 19. децембра на Копаонику, други на пет станица крајем децембра и почетком јануара, трећи од 20. до 24. јануара у Сомбору и Новом Саду, четврти на десет станица почетком и пети на девет станица крајем фебруара.

Топлотни таласи нису забележени током пролећа. Талас хладноће је регистрован током периода од 4. до 11. априла у Кикинди, Зрењанину, Београду, Лозници, Краљеву, Крушевцу, Сјеници, Врању, Димитровграду и на Златибору, у трајању од пет до шест дана.

Регистрована су четири топлотна таласа на територији Србије током лета 2021. Појава првог топлотног таласа је забележена на северу од 17. до 25. јуна, у осталим крајевима од 21. до 26. јуна, а у Неготину од 23. јуна до 1. јула. Други талас је регистрован у већем делу Србије у периоду од 6. до 16. јула, у Неготину до 18. јула, а трећи у периоду од 25. јула до 2. августа, у Зајечару до 4. августа. Четврти талас је регистрован само на Златибору и у Зајечару, у периоду од 7. до 12. августа.

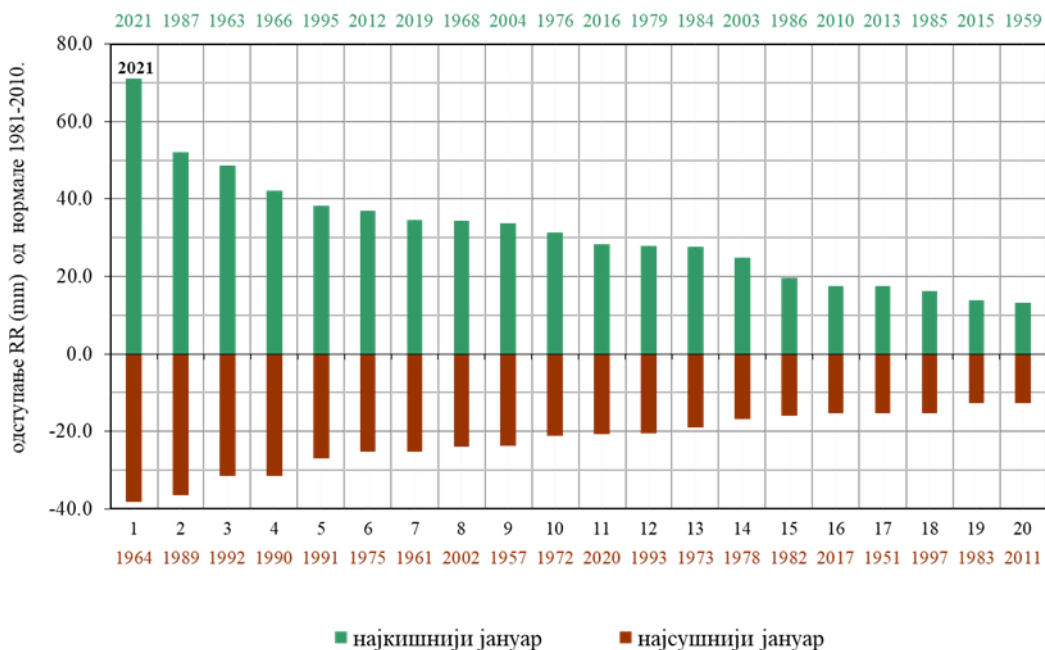
У току јесени регистрована су два топлотна таласа, први током септембра на северу и у делу источне Србије, а други током новембра на подручју Копаоника. На подручју Србије током јесени није било појаве таласа хладноће.

Месечни и сезонски преглед климатских карактеристика и рекордних вредности температуре и падавина забележених у 2021. години

Јануар - најкишнији и десети најтоплији јануар у Србији посматрајући период од 1951. до 2021. године. Најкишнији јануар на Црном Врху, Копаонику, у Сјеници, Неготину, Краљеву, Куршумлији, Ћуприји, Нишу, Лесковцу, Зајечару, Димитровграду и Врању. Рекордне вредности дневне количине падавина за јануар, 11. јануара у Краљеву, Куршумлији, Ћуприји, Нишу, Лесковцу, Димитровграду и Врању. У Великом Градишту забележен максималан број дана са падавинама за јануар. Рекордни број дана са количином падавина од 20 mm и више у Лесковцу, Димитровграду, Нишу, Куршумлији, Зајечару и Врању.

⁶ Талас хладноће је по дефиницији континуирани низ од пет и више дана када је минимална дневна температура ваздуха у домену веома хладно и екстремно хладно

⁷ Топлотни талас је по дефиницији континуирани низ од пет и више дана када је максимална дневна температура ваздуха у домену веома топло и екстремно топло



Слика 6. Редослед најкишњијег и најсушнијег јануара у Србији за период 1951-2021.

Фебруар - тринаести најтоплији фебруар у Србији, а осми најтоплији на Црном Врху и Златибору. У већем делу Србије фебруарска количина падавина у категоријама нормално и сушно. Забележена су два топлотна таласа у већем делу Србије. Талас хладноће регистрован у Димитровграду и Врању.

Март - просечно хладан март у већем делу Србије. Веома кишан и екстремно кишан у јужним, централним и западним деловима Србије. Други најкишњији март на Копаонику, а пети у Димитровграду.

Април - хладан и просечно кишан април. Хладни талас је забележен у Кикинди, Зрењанину, Београду, Лозници, Краљеву, Крушевцу, Сјеници, Врању, Димитровграду и на Златибору. Превазиђена досадашња највиша висина снежног покривача за април у Пожеги, Лозници, Београду, Ваљеву, Смедеревској Паланци и Банатском Карловцу.

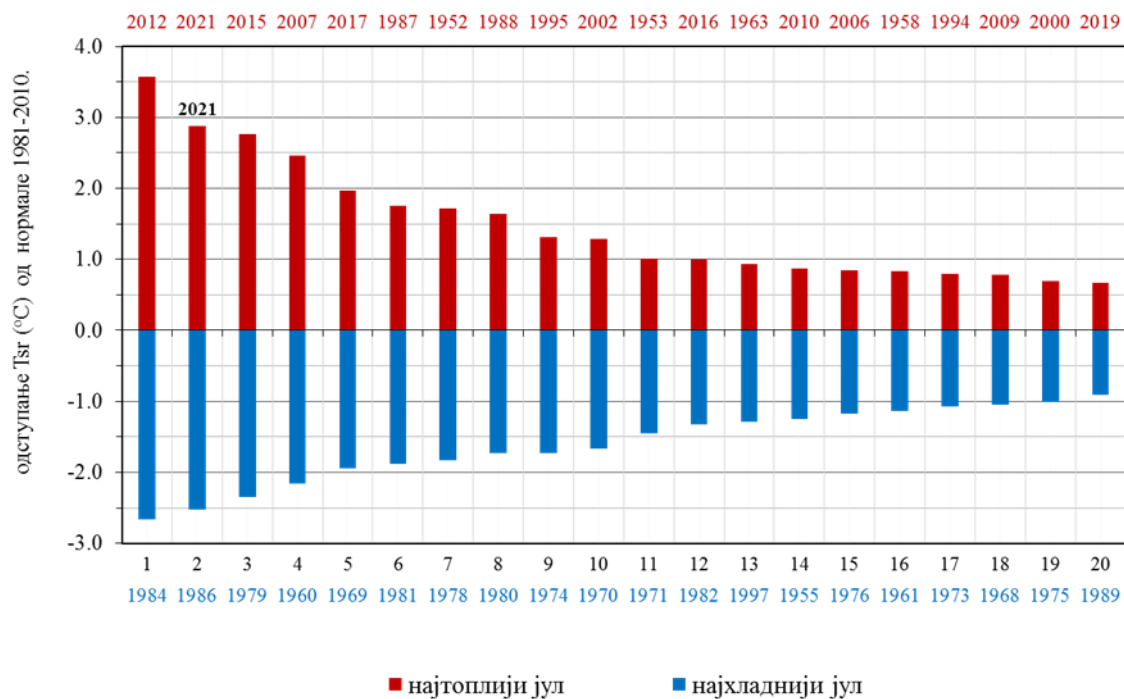
Мај – средња температура ваздуха током маја је била у домену просека у већем делу Србије. Кишан мај у Београду, екстремно сушан на Златибору, у Пожеги и Нишу, веома сушан у Куршумлији.

Јун - шести најтоплији јун у Србији од 1951. године, други најтоплији у Новом Саду и Кикинди од 1948. године, у Београду четврти од 1888. године. Превазиђени апсолутни максимуми температуре ваздуха за јун на 14 ГМ станица (Табела 1). Трећи најсушнији јун у Србији од 1951. године, у Сремској Митровици и Ваљеву најсушнији за период рада метеоролошких станица. Забележен је топлотни талас у већем делу Србије.

Табела 1.

ГМС станица	2021		превазиђен Апс Тмах	датум Апс Тмах
	Тмах Јун 2021	датум Тмах		
ПАЛИЋ	37.6	24	37.0	30. VI 1950.
СОМБОР	38.3	24	37.1	14/24. VI 2000/2002.
НОВИ САД	39.0	24	37.6	24/24. VI 1957/2002.
ЗРЕЊАНИН	37.9	24	-	-
КИКИНДА	37.7	24	37.5	24. VI 2002.
Б.КАРЛОВАЦ	38.2	24	37.5	14. VI 2000.
ЛОЗНИЦА	37.6	24	37.3	26. VI 2007.
С.МИТРОВИЦА	38.2	24	-	-
ВАЉЕВО	39.4	24	37.7	28/26. VI 1935/2007.
БЕОГРАД	38.7	24	38.0	18. VI 1918.
КРАГУЈЕВАЦ	38.7	30	-	-
С.ПАЛАНКА	40.7	30	39.7	26. VI 2007.
В.ГРАДИШТЕ	38.4	24	-	-
Ц.ВРХ	29.6	25	-	-
НЕГОТИН	39.0	25	-	-
ЗЛАТИБОР	34.7	24	32.2	25. VI 2007.
СЈЕНИЦА	32.4	24	32.2	12. VI 2010.
ПОЖЕГА	37.7	24	37.0	26. VI 2007.
КРАЉЕВО	38.3	30	-	-
КОПАОНИК	26.3	24	25.6	26. VI 2007.
КУРШУМЛИЈА	38.0	25	37.7	27. VI 1982.

Јул - други најтоплији јул у Србији према средњој температури ваздуха, а најтоплији у Новом Саду, Зрењанину, Кикинди и Банатском Карловцу. Најтоплији јул у Србији према минималној температури ваздуха. Рекордне вредности средње минималне температуре ваздуха за јул на 14 Главних метеоролошких станица. Превазиђен максималан број тропских дана за јул у Сомбору и на Златибору, а тропских ноћи у Новом Саду, Лозници, Сремској Митровици, Ваљево и Крагујевцу. Регистрована су два топлотна таласа. Јулска количина падавина изнад просека у већем делу Србије. Други најкишнији јул у Смедеревској Паланци и Димитровграду. Дневни максимум количине падавина за јул превазиђен у Ћуприји.

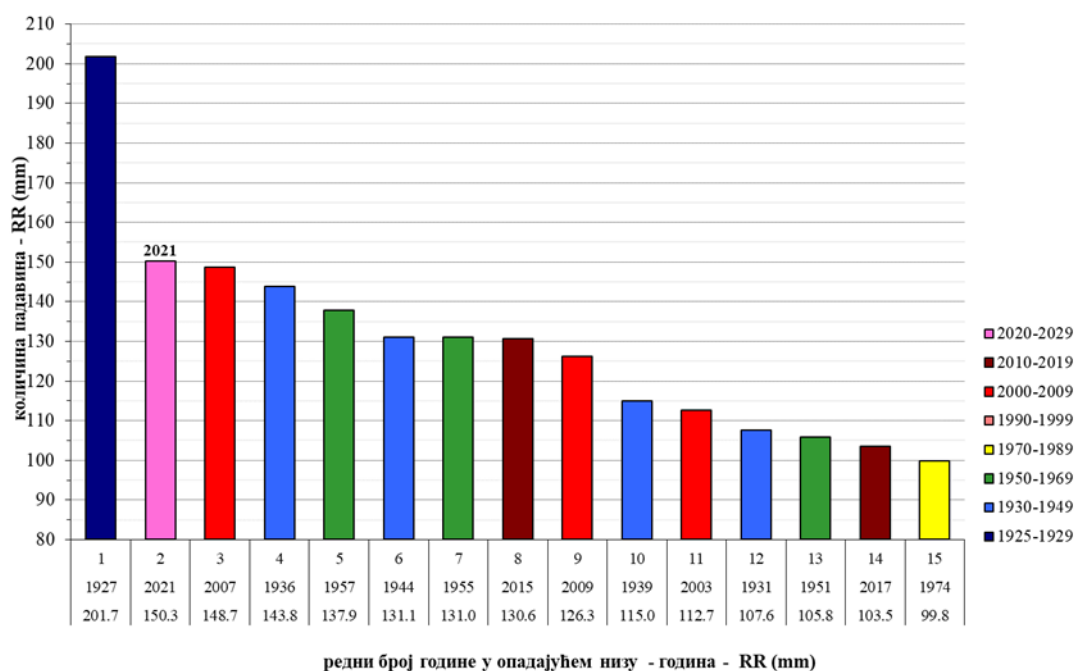


Слика 7. Редослед најтоплијег и најхладнијег јула у Србији за период 1951-2021.

Август - топао и сушан август у већем делу Србије. Трећи најсушнији август на Црном Врху. Забележен топлотни талас.

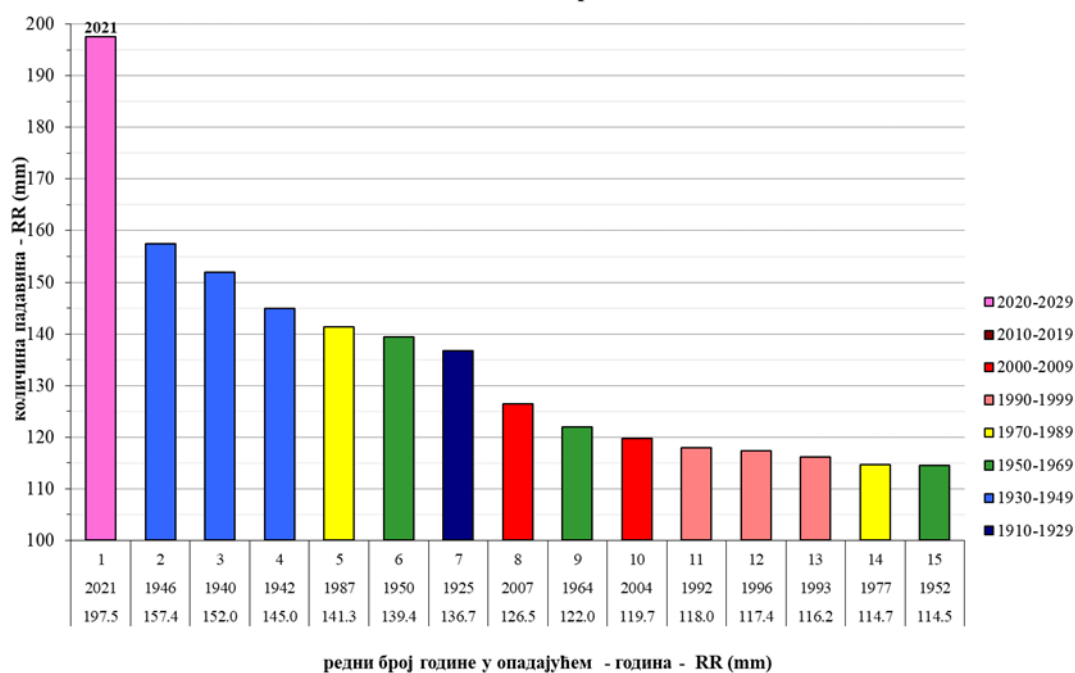
Септембар - у већем делу Србије топлији септембар од просека. Једанаести најсушнији септембар у Србији, четврти најсушнији у Сремској Митровици. Забележен је топлотни талас на северу земље и у делу источне Србије.

Октобар - осми најхладнији октобар у Србији, а пети најхладнији у Куршумлији и Лесковцу. Просечно кишно и кишно у већем делу Србије. Други најкишнији октобар у Куршумлији.



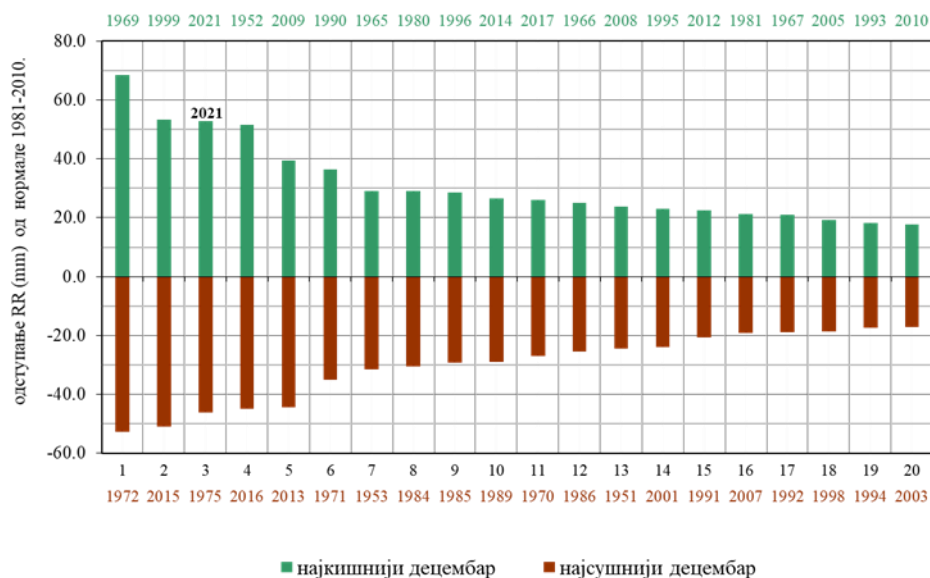
Слика 8. Највеће октобарске количине падавина у Куршумлији за период од 1925-2021.

Новембар - пети најтоплији новембар на Копаонику. Најкишнији новембар у Лозници и Сремској Митровици. На четири станице превазиђени апсолутни максимуми количине падавина за новембар. Топлотни талас је забележен на Копаонику. На Црном Врху забележен рекордно мали број сати сијања сунца од почетка метеоролошких мерења.



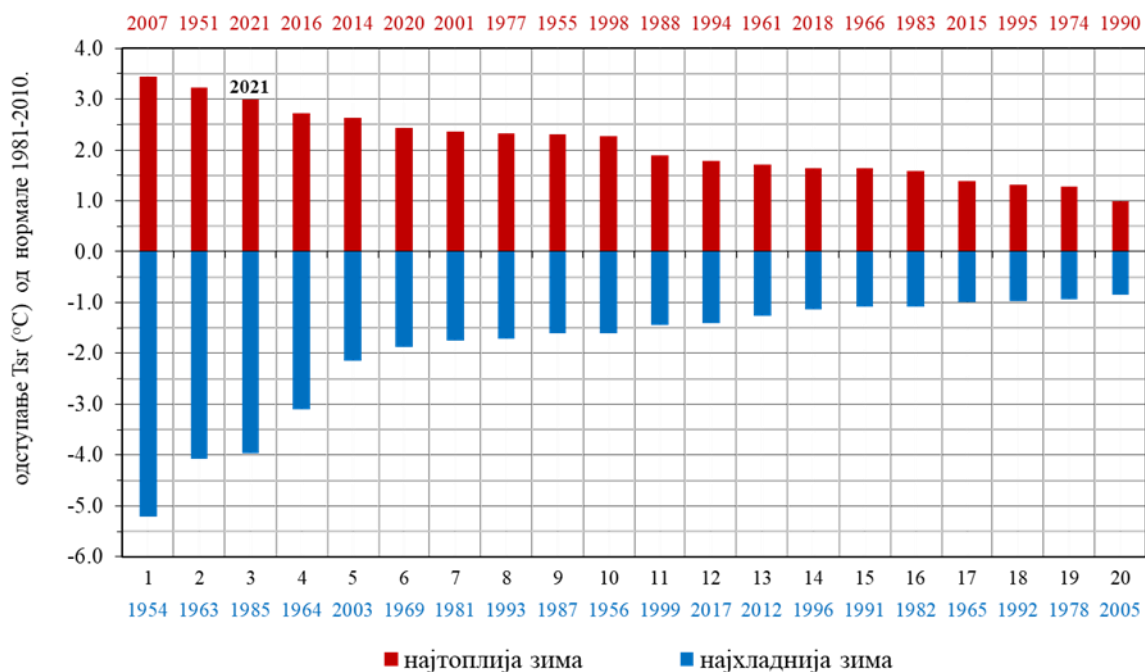
Слика 9. Највиша новембарска сума падавина у Лозници за период 1925-2021.

Децембар - у Србији осамнаести најтоплији децембар, а осми најтоплији у Неготину. Трећи најкишнији децембар у Србији. У Ћуприји, Великом Градишту и на Копаонику најкишнији децембар, а у Београду, Смедеревској Паланци и Пожеги други најкишнији децембар за период рада станица.



Слика 10. Редослед најкишнијег и најсушнијег децембра у Србији за период 1951-2021.

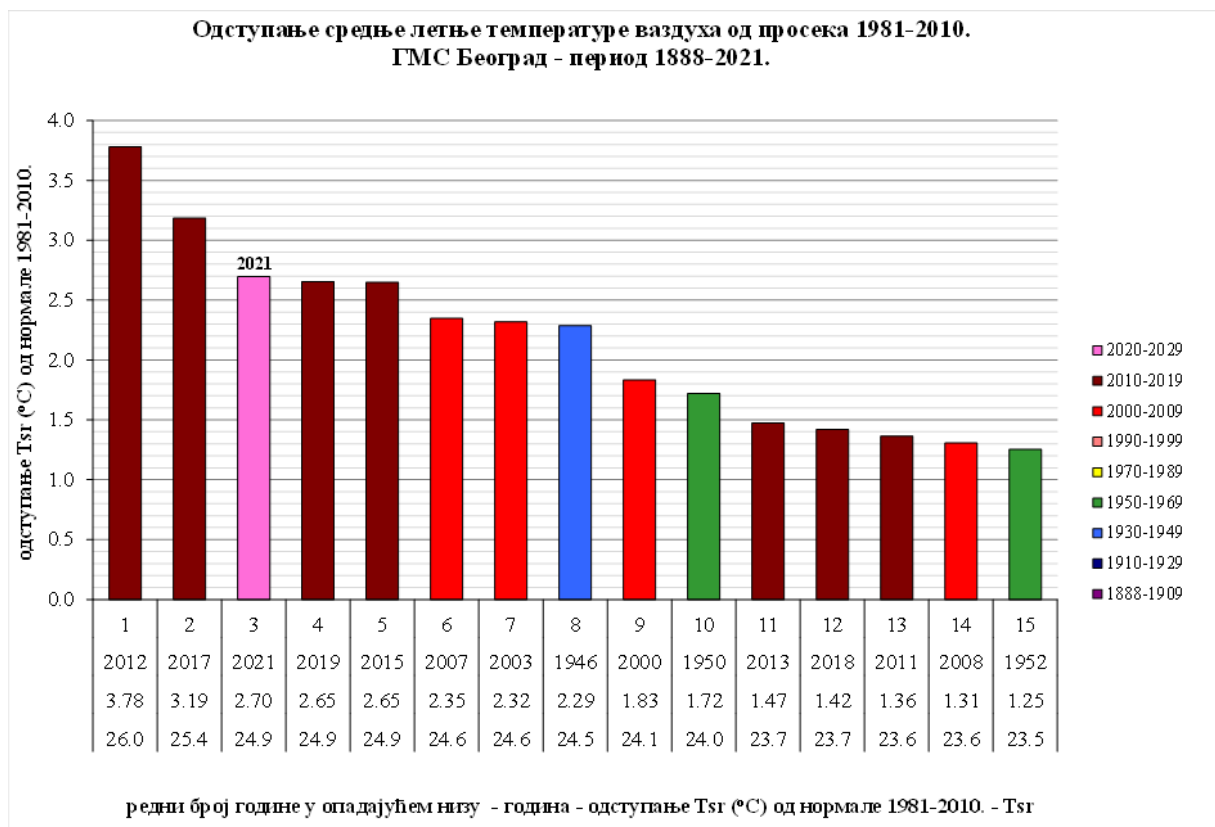
Зима 2020/2021. - топла и влажна зима. Трећа најтоплија зима у Србији од 1951. године, а у Београду друга најтоплија од 1888. године. У већини места друга или трећа најтоплија зима од почетка метеоролошких мерења. Превазиђен рекорд минимума броја мразних дана у Кикинди, Новом Саду, Ваљеву, Крагујевцу, Краљеву, Куршумлији и Димитровграду. Четврта највлажнија зима у Србији од 1951. године. Највлажнија зима у Нишу, Лесковцу, Сјеници и на Копаонику, друга највлажнија у Димитровграду и Врању, а трећа највлажнија у Куршумлији од почетка метеоролошких мерења. Рекордан зимски број дана са дневном количином падавина од 20 mm и већом у Нишу, Лесковцу и Димитровграду.



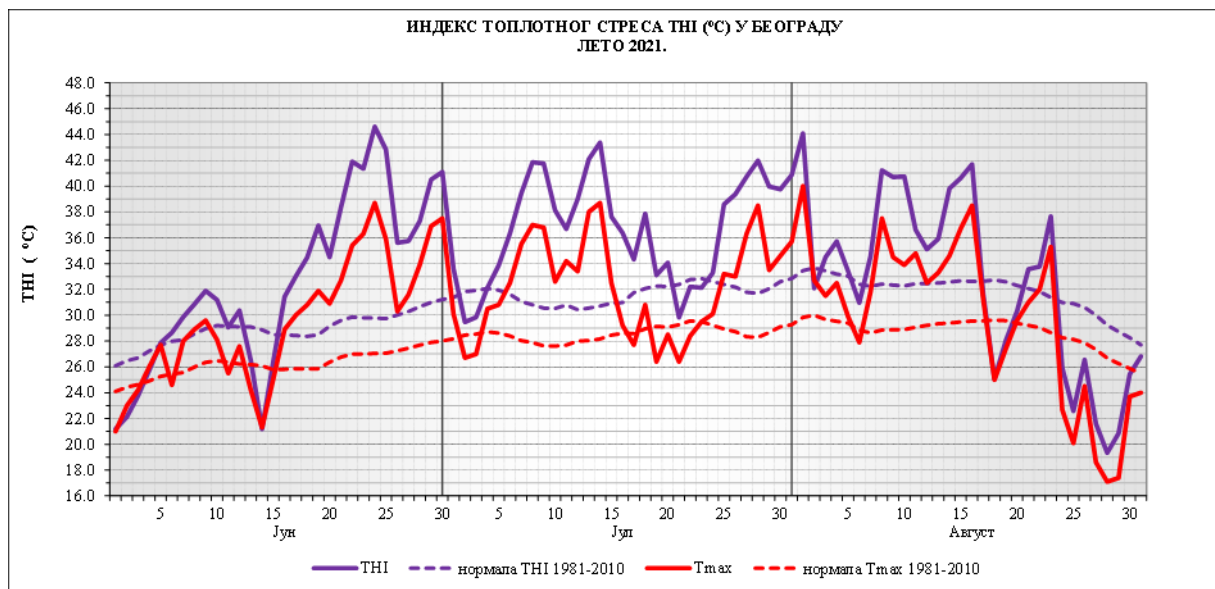
Слика 11. Редослед двадесет најтоплијих и најхладнијих зима у Србији за период 1951-2021.

Пролеће 2021. - хладно и просечно кишно пролеће. Осмо најхладније пролеће у Сомбору од 1942. године. У Новом Саду је превазиђен, а у Сремској Митровици достигнут минимални пролећни број дана са грмљавином.

Лето 2021. - пето најтоплије лето у Србији од 1951. године. Треће најтоплије у Београду од 1888. и на Копаонику од 1980. године, четврто у Ваљеву од 1926. и на Златибору од 1950. године. Четврто најсушније лето на Златибору од 1950. године. У Кикинди превазиђен досадашњи најмањи број дана са грмљавином током лета.



Слика 12. Редослед најтоплијих лета у Београду за период 1888-2021.



Слика 13. Дневни ход индекса топлотног стреса и максималне температуре ваздуха у Београду у току лета 2021.

Јесен 2021. - Просечно топла и просечно кишна јесен у већем делу Србије. У Сремској Митровици шеста најкишнија, а у Лозници осма најкишнија јесен. У Сремској Митровици и Зрењанину превазиђени максимуми дневне количине падавина за јесен.

Напомена: Климатолошка анализа метеоролошких елемената урађена је на основу прелиминарних података са 28 Главних метеоролошких станица

Прилог

Табела 1.

ВРЕДНОСТИ СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊА ТЕМПЕРАТУРА ВАЗДУХА (°C) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010.ГОДИНА													
станица/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	година
ПА.ЛИЋ	2.0	4.1	5.7	9.3	15.2	23.2	25.0	21.9	17.5	10.2	6.2	2.4	11.9
СОМБОР	2.3	4.6	5.5	9.0	15.2	22.7	24.4	21.1	17.1	9.7	6.2	2.6	11.7
НОВИ САД	3.3	5.3	6.2	9.6	16.0	23.3	25.5	22.1	17.9	10.6	7.2	3	12.5
ЗРЕЊАНИН	2.7	5.0	5.7	9.5	16.2	22.7	25.6	22.1	17.9	10.9	7.5	3	12.4
КИКИНДА	2.5	4.5	5.5	9.6	16.0	23.4	25.6	22.3	17.5	10.6	7.0	2.9	12.3
Б.КАРЛОВАЦ	2.8	4.6	5.4	9.4	16.8	22.2	24.9	21.7	17.8	10.8	7.7	3.1	12.3
ЛОЗНИЦА	3.9	6.1	6.1	9.8	16.2	22.5	24.8	22.5	17.9	10.1	7.3	4.4	12.6
С.МИТРОВИЦА	2.7	4.7	5.5	9.3	16.2	22.7	24.4	21.4	17.5	10.1	7.0	2.9	12.0
ВА.ЉЕВО	3.4	5.8	5.6	9.6	16.8	22.9	25.3	22.7	17.9	9.8	7.4	3.7	12.6
БЕОГРАД	4.3	6.5	7.2	10.6	17.4	24.3	26.6	24.0	19.4	11.7	8.9	4.1	13.7
КРАГУЈЕВАЦ	3.4	5.6	5.4	9.7	16.8	21.8	24.9	22.2	17.3	10.0	8.1	3.8	12.4
С.ПАЛАНКА	3.2	5.0	5.2	9.5	16.6	22.3	25.0	22.0	17.2	10.5	8.3	3.8	12.4
В.ГРАДИШТЕ	2.6	3.6	5.4	9.2	16.5	21.9	24.8	21.9	16.9	11.0	8.4	3.2	12.1
Ц.ВРХ	-2.1	1.3	0.8	4.2	11.2	16.8	20.0	18.7	13.3	5.0	3.4	-1.7	7.6
НЕГОТИН	2.7	4.3	6.7	10.3	17.5	23.0	26.5	24.8	18.4	10.0	7.6	4.3	13.0
ЗЛАТИБОР	-1.2	2.8	1.2	5.2	12.5	18.1	20.6	19.1	14.0	6.6	5.1	0.1	8.7
СЈЕНИЦА	-1.8	1.2	0.7	4.8	12.0	16.1	18.7	17.8	12.2	5.9	4.8	-0.6	7.6
ПОЖЕГА	0.7	3.6	3.7	8.2	15.2	19.7	22.0	20.0	15.1	8.1	5.1	1.8	10.3
КРАЉЕВО	2.9	5.5	5.3	9.8	16.9	21.7	25.0	22.8	17.7	10.1	8.1	3.7	12.5
КОПАНИК	-5.2	-2.2	-3.7	0.5	7.4	12.3	15.7	14.8	9.3	3.7	3.3	-4	4.3
КУРШУМЛИЈА	2.2	4.7	4.2	8.6	15.6	20.0	22.8	21.3	15.9	8.6	7.6	3.5	11.3
КРУШЕВАЦ	3.3	5.0	5.2	9.6	16.9	21.6	24.5	22.4	17.6	9.9	8.4	3.6	12.3
ЉУПРИЈА	3.1	4.6	5.4	9.6	16.9	21.9	25.2	22.2	17.4	10.2	8.2	3.4	12.3
НИШ	3.4	5.7	5.7	10.0	17.1	21.5	25.3	23.4	18.1	10.7	8.9	3.9	12.8
ЛЕСКОВАЦ	2.9	4.8	4.8	9.7	16.5	20.8	24.3	22.9	16.8	9.1	7.3	3.1	11.9
ЗАЈЕЧАР	1.9	3.9	4.9	9.3	16.0	20.7	24.2	22.6	16.5	8.8	6.8	3.2	11.6
ДИМИТРОВГРАД	1.4	3.8	2.9	8.3	15.2	19.1	22.8	21.6	15.4	8.7	7.9	2.2	10.8
ВРАЊЕ	2.1	4.6	4.7	9.5	16.3	20.4	24.2	23.3	17.5	9.4	8.0	2.6	11.9

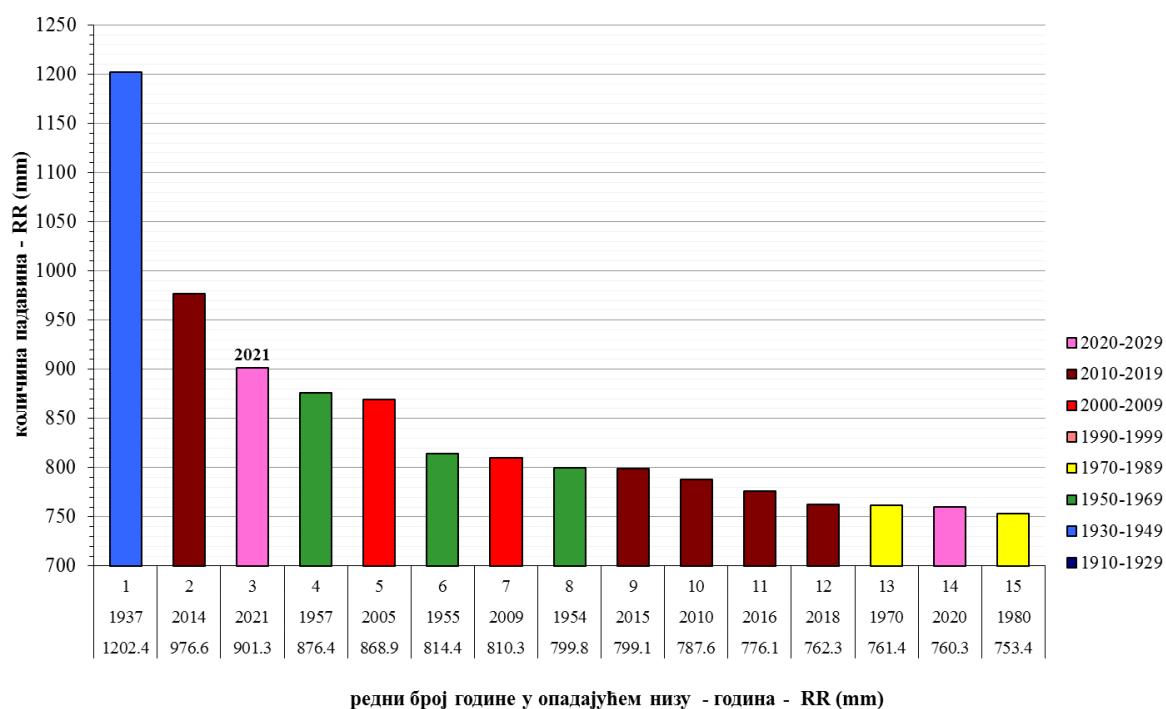
екстремно хладно	веома хладно	хладно	нормално	топло	веома топло	екстремно топло
------------------	--------------	--------	----------	-------	-------------	-----------------

Табела 2.

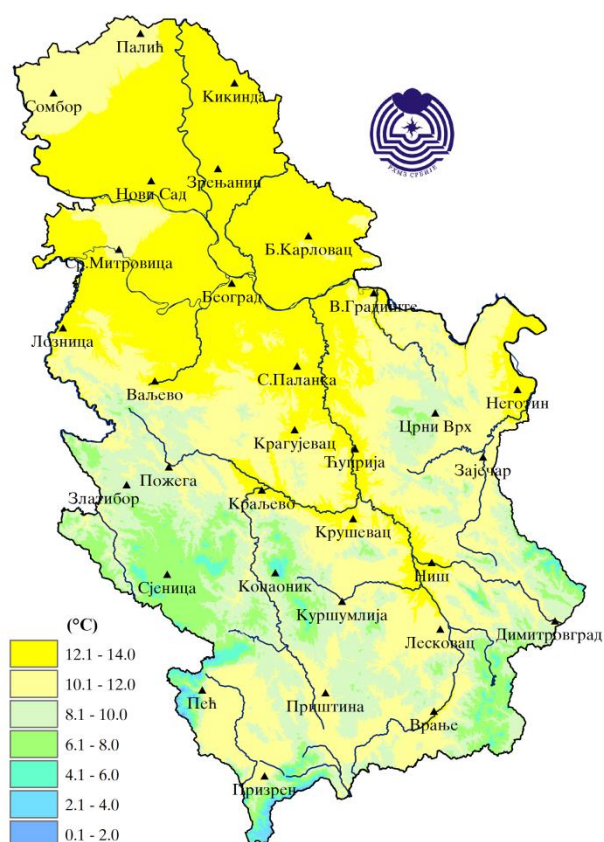
ВРЕДНОСТИ МЕСЕЧНИХ И ГОДИШЊЕ КОЛИЧИНЕ ПАДАВИНА (mm) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010.ГОДИНА													
станица/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	година
ПА.ЛИЋ	59.4	41.8	29.8	37.9	53.6	41.2	81.9	47.4	32.6	44.8	49.5	58.9	578.8
СОМБОР	70.4	37.8	27.4	36.2	63.5	72.8	123.8	66.5	28	81.6	57.7	73.5	739.2
НОВИ САД	44.7	59.5	42.8	55.1	62.9	23.9	114.4	46.4	16.4	88	114.6	88.9	757.6
ЗРЕЊАНИН	44.5	62.6	44	39.1	53.2	23.5	111.6	45.7	7.8	60.8	104.8	96.3	693.9
КИКИНДА	48.9	51.8	35	22.7	54.5	12.6	67.3	49.2	14	41.2	72.9	70.4	540.5
Б.КАРЛОВАЦ	66.6	36.8	26.1	43.9	63.7	52.1	103	34.3	7.5	38.6	81.6	129.1	683.3
ЛОЗНИЦА	69.8	51.2	71.5	61.7	77.6	46	58.9	47.3	18.8	108.5	197.5	122.5	931.3
С.МИТРОВИЦА	37.7	49.1	38	38.2	49	7.2	105.9	30.1	7.8	71.6	162.7	129.3	726.6
ВА.ЉЕВО	77.1	27.7	78.3	47.1	46.6	23.1	57.1	54.4	35.3	90.2	128.9	122.9	788.7
БЕОГРАД	68.6	34.4	49.3	50.7	93.4	34.2	63.1	38.2	9.4	73.4	122.8	157.8	795.3
КРАГУЈЕВАЦ	92	23	76.6	44.9	27.4	51.4	84.8	36.5	22.5	42	54.2	108.4	663.7
С.ПАЛАНКА	85	31.7	50.4	62.3	50.3	22	175.4	57.5	31.3	43.6	62	124.4	795.9
В.ГРАДИШТЕ	108.1	46.2	32.6	54.1	62.1	42.7	142.1	39.6	10.3	56.1	58.8	122.4	775.1
Ц.ВРХ	115.2	19.8	49.4	50.4	62.4	84.9	45.1	8.1	22.3	111.3	38.2	101.9	709.0
НЕГОТИН	137.1	14.6	65.7	38.8	49.8	30.9	34.5	14.2	10.2	89.7	23.6	81.1	590.2
ЗЛАТИБОР	123.9	38.2	96.4	79.3	43.1	37.1	46.3	44	44.5	114.8	106.3	136.6	910.5
СЈЕНИЦА	160.9	29.4	52.2	67.2	45	41	128.5	43.2	27.9	55.9	42	85.6	778.8
ПОЖЕГА	122.8	22.6	76.9	63.7	28	40.7	167.8	52.3	45.4	99.7	87.6	116.3	923.8
КРАЉЕВО	135.9	18.8	98.5	66.1	56.9	26.3	83.4	33.5	24.5	86.7	67.4	116.2	814.2
КОПАНИК	208.8	34.2	146.4	75.4	92.7	76.4	69.4	55.2	65.1	92.1	39.1	175.7	1130.5
КУРШУМЛИЈА	153.5	30.9	78	48.1	26.3	22.9	77.1	13.3	22.8	150.3	46.1	107.1	776.4
КРУШЕВАЦ	113.6	16.8	85.7	59.7	57.2	33.7	124.8	20	39.5	62.7	29.6	92.4	735.7
ЉУПРИЈА	124.6	23.6	57.9	48.7	37.8	36.9	148.8	14.7	20.9	45.6	41.2	125.5	726.2
НИШ	178.6	28.6	59.7	42.7	29.4	30.2	39.7	39.6	23.3	49.2	45.6	106.5	673.1
ЛЕСКОВАЦ	229.3	26	92	45	46.8	53.9	43.4	3.9	24.9	102.9	43.6	101.8	813.5
ЗАЈЕЧАР	136	8.8	59.5	49.8	56	27.4	54.2	6.8	13.9	79.3	31.6	89	612.3
ДИМИТРОВГРАД	212.9	30.8	95	78.4	64.7	14.5	150.7	20.1	27.1	77.3	35.7	94.1	901.3
ВРАЊЕ	162.5	33.7	71.8	45.3	35.1	45.2	59.7	15.7	15.3	91.4	39.7	81.6	697.0

екстремно сушно	веома сушно	сушно	нормално	кишно	веома кишно	екстремно кишно
-----------------	-------------	-------	----------	-------	-------------	-----------------

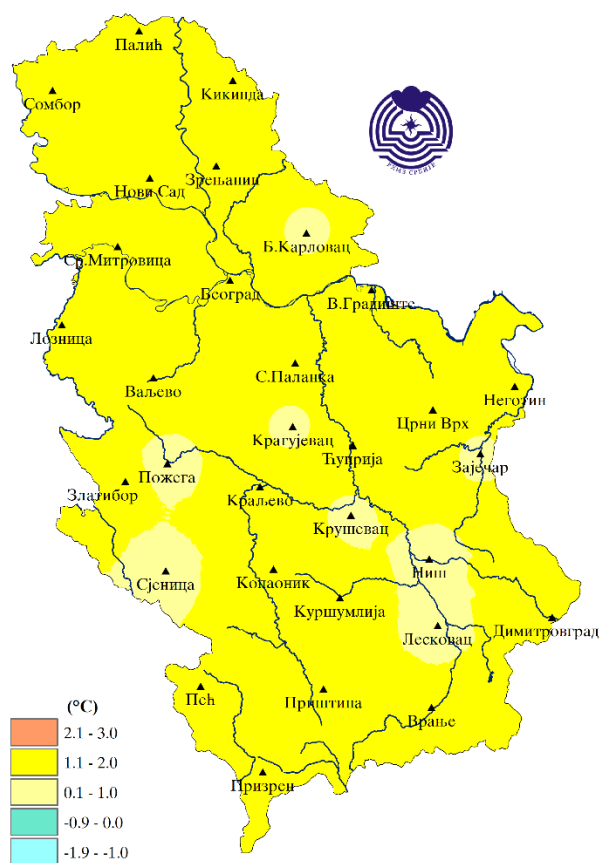
**Годишње количине падавина
ГМС Димитровград - период 1926-2021.**



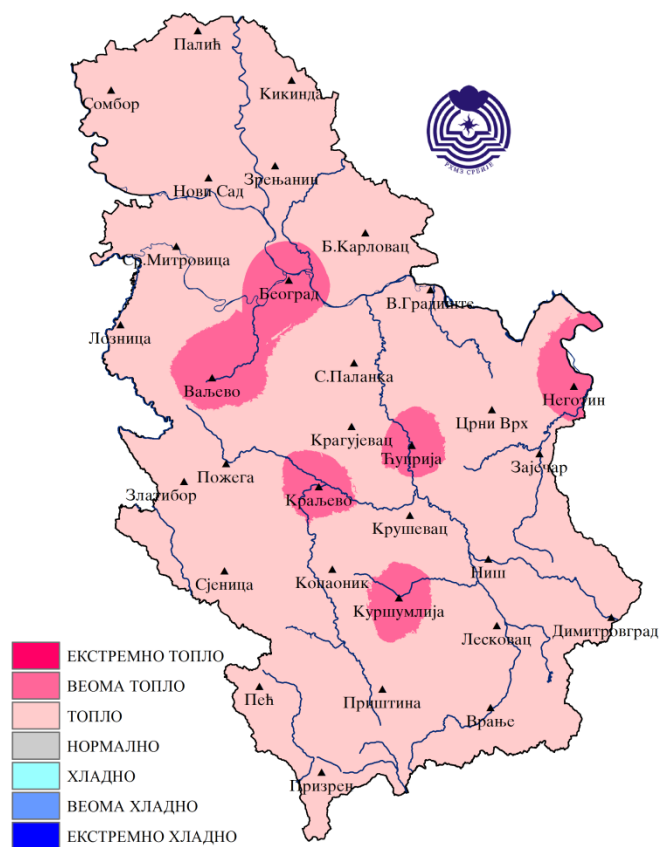
Слика 1. Редослед најкишнијих година у Димитровграду



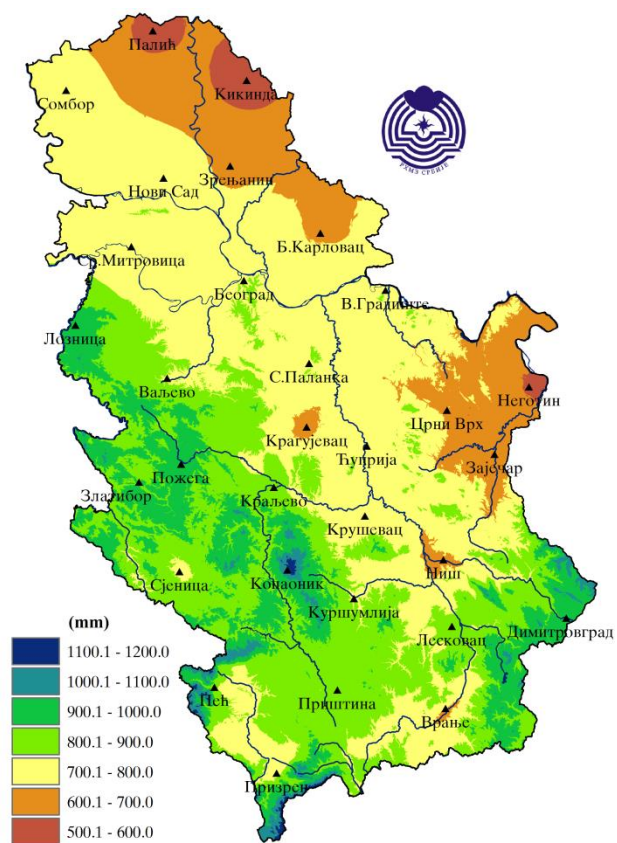
Слика 2. Просторна расподела средње годишње температуре у (°C)



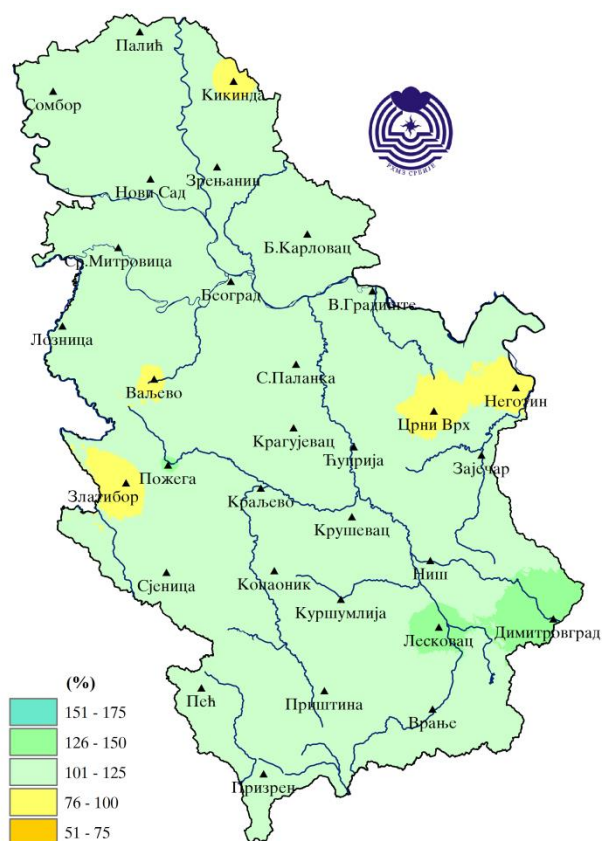
Слика 3. Просторна расподела одступања средње годишње температуре у (°C)



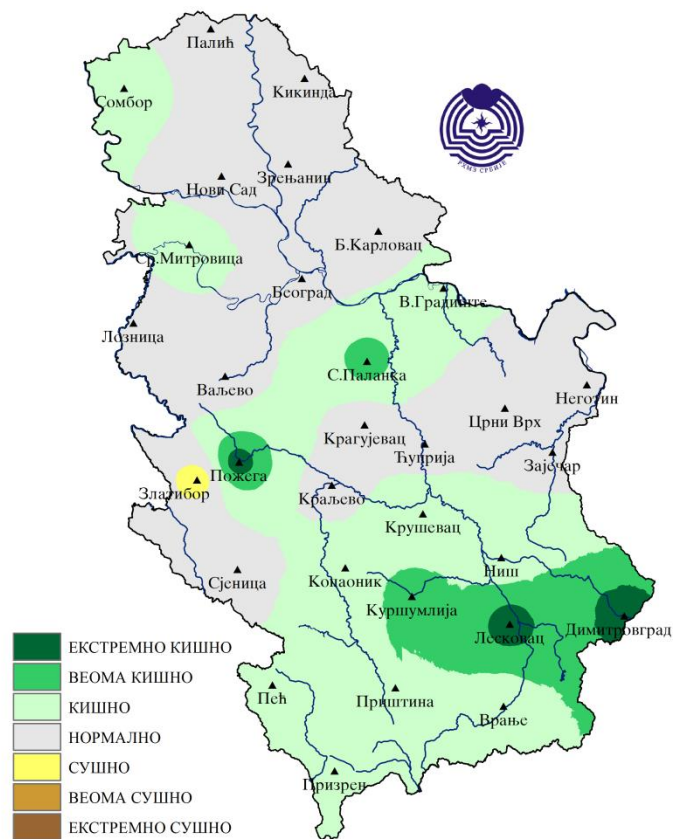
Слика 4. Просторна расподела средње годишње температуре одређена методом перцентиља



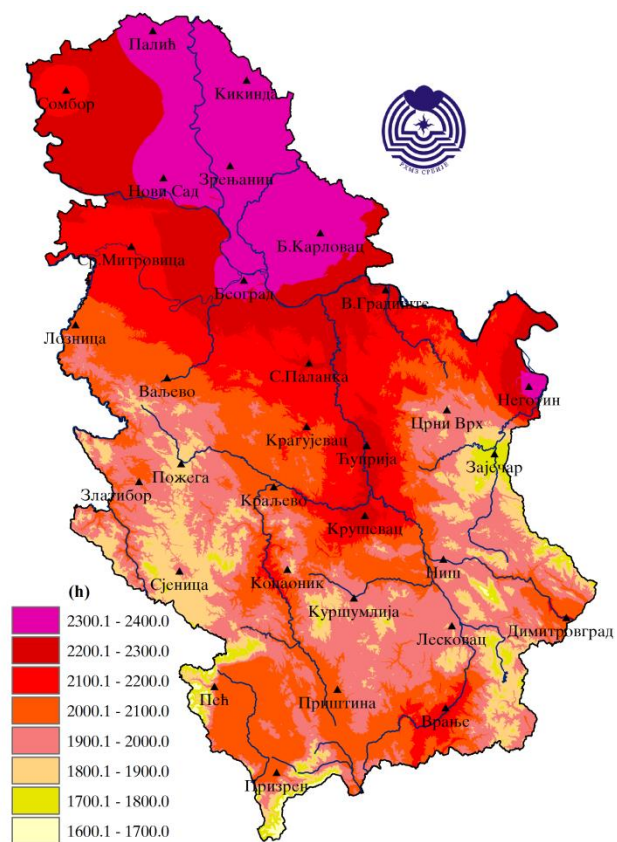
Слика 5. Просторна расподела годишње количине падавина у милиметрима



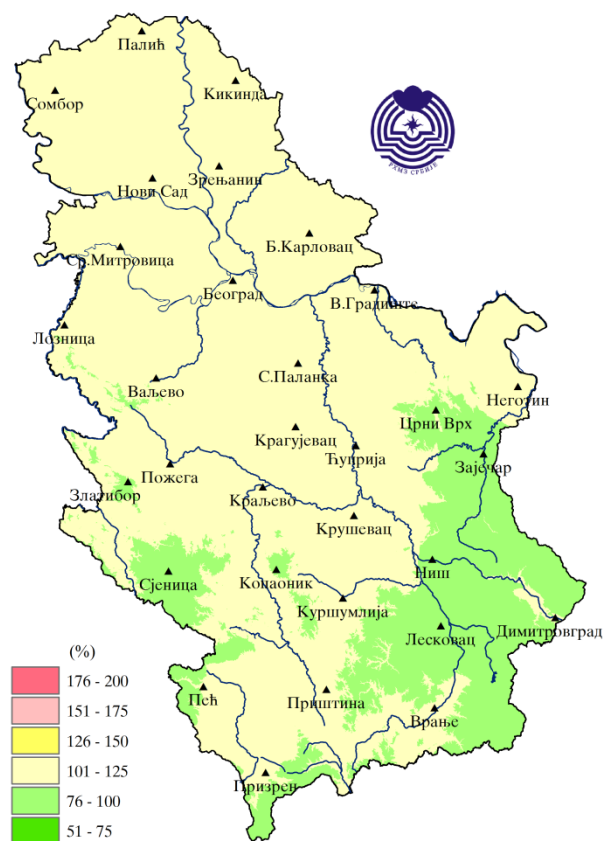
Слика 6. Просторна расподела годишње количине падавина у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.



Слика 7. Просторна расподела годишње количине падавина одређена методом перцентиала



Слика 8. Осунчавање у часовима



Слика 9. Осунчавање у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.