

Републички хидрометеоролошки завод Србије
Кнеза Вишеслава 66
11000 Београд
Република Србија



ГОДИШЊИ БИЛТЕН ЗА СРБИЈУ 2017. година

Београд, 23. јануар 2018. 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

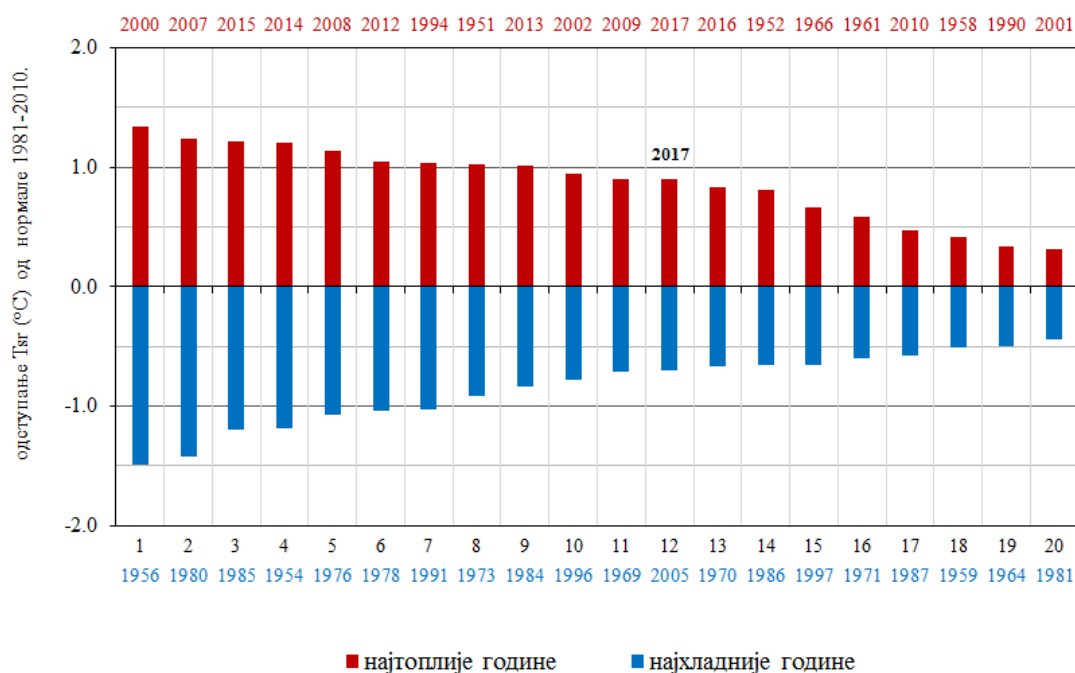
Топла и сушина 2017. година

Температура

На територији Србије, 2017. година, са средњом температуром ваздуха од 11,5°C, је дванаеста најтоплија година у периоду од 1951. године до данас, у **Лозници и Ћуприји четврта најтоплија**, у Неготину пета а у Београду седма најтоплија од почетка рада метеоролошке станице (1888). Средња годишња температура ваздуха била је у интервалу од 10,4°C у Пожеги до 13,9°C у Београду, а у планинским крајевима од 4,4°C на Копаонику до 8,6°C на Златибору. Одступање средње годишње температуре ваздуха у односу на референтни период 1981-2010. је било у интервалу од 0,5°C у Сјеници и Зајечару до 1,3°C у Зрењанину, Лозници, Београду и Ћуприји. Према расподели перцентила¹ 2017. година је била у категорији топло у већем делу Србије, веома топло у северозападним и североисточним крајевима, нормално је била у Сјеници, а екстремно топло у Ћуприји.

Једанаест од петнаест најтоплијих година у Србији је регистровано након 2000. године (период 1951-2017), а у Београду дванаест најтоплијих година (период 1888-2017).

Редослед најтоплије и најхладније године у Србији за период 1951-2017.



Слика 1. Ранг најтоплијих и најхладнијих година у Србији

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



Слика 2. Тренд одступања средње годишње температуре ваздуха у Србији

Највиша дневна температура ваздуха у току 2017. године измерена је 6. августа у Ћуприји и износила је 41,6°C. У већем делу земље забележено је од 17 до 25 тропских дана више од просечног броја за референтни период 1981-2010. Највећи број тропских дана² забележен је у Неготину и износио је 68 дана, што је за 24 дана више у односу на просечан број тропских дана за ту станицу.

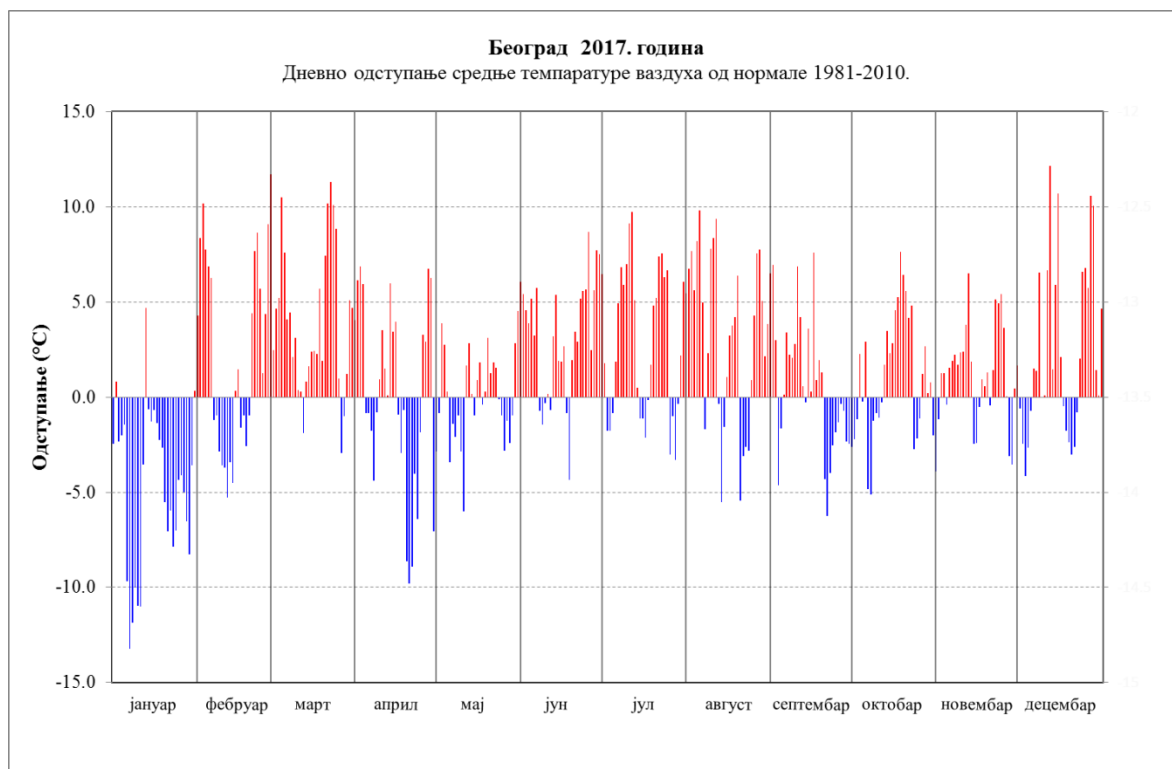
У Београду је забележено 63 тропска дана што је за 26 дана више од просечних вредности за Београд. У Београду је регистровано 39 тропских ноћи³, што је за 22 ноћи више од просека, затим у Зрењанину је забележено 25 тропских ноћи, за 19 више од просека 1981-2010. Већи број тропских ноћи је забележен на северу, делу источне, западне и централне Србије.

Најнижа дневна температура ваздуха измерена је 8. јануара у Сјеници и износила је -27,6°C. У већем делу Србије је регистровано од 2 до 12 дана са јаким мразом⁴ мање у односу на просечне вредности. У нижим пределима забележено је од седам дана у Београду до 21 дана у Лесковцу, а у планинским пределима од 12 до 35 дана.

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

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

⁴ Дан са јаким мразом је по дефиницији дан са минималном дневном температуром ваздуха од -10°C и ниже



Слика 3. Дневно одступање средње температуре ваздуха за Београд у односу на нормалу 1981-2010.

Број ледених дана⁵ је током 2017. године у Србији био у интервалу од 12 у Смедеревској Паланци до 23 у Сомбору, а у вишим пределима од 35 на Златибору и у Сјеници до 64 дана на Копаонику.

Падавине

У већем делу Србије је 2017. година била нормална и сушна. Веома сушна је била у Зрењанину, Кикинди, Банатском Карловцу и Београду, кишна је била на Копаонику и у Лесковцу, док је веома кишна била у Куршумлији. Количина падавина била је у интервалу од 368,3 mm у Зрењанину до 894,9 mm у Лозници, а на планинама од 622,0 mm на Црном Врху до 1082,2 mm на Копаонику. Проценат количине падавина у односу на нормалу 1981-2010. био је у интервалу од 63 у Зрењанину до 122 у Куршумлији. У **Зрењанину** је 2017. година **друга најсушнија** у периоду од 1925. до 2017. године.

Највећа дневна сума падавина од 80,4 mm забележена је у Великом Градишту 13. августа.

Број дана са снежним покривачем је био у интервалу од 7 у Кикинди до 52 у Димитровграду, а у планинским пределима од 87 на Златибору до 176 на Копаонику. Највећа висина снежног покривача од 70 cm забележена је 20. јануара на Црном Врху. У нижим пределима највећа висина снежног покривача регистрована је у Димитровграду 7. јануара и износила је 37 cm.

⁵ Ледени дан је по дефиницији дан са максималном дневном температуром ваздуха нижом од 0°C



Слика 4. Средња месечна количина падавина за Србију

Хладни и топлотни таласи

Регистрована су 4 таласа хладноће⁶ током 2017. године. Први талас хладноће захватио је територију Србије у периоду од 6. до 12. јануара 2017. године. Најпре је захватио подручје Војводине и планинске пределе 6. јануара, а потом се проширио на целу Србију 7. јануара и трајао је до 12. јануара 2017. године. За време овог таласа хладноће одступање минималне дневне температуре ваздуха од средње минималне дневне температуре ваздуха било је до $-20,4^{\circ}\text{C}$ у Лесковцу.

Овај талас хладноће представља други најинтензивнији талас хладноће, након таласа хладноће који је забележен у фебруару 2012. године, када је у појединим местима у Србији регистровано 20 и више дана у континуитету са екстремно ниским минималним и максималним дневним температурама ваздуха.

Други мање интензиван талас хладноће регистрован је у периоду од 20. до 24. јануара 2017. године у већем делу Србије, изузев на североистоку, југу и у планинским крајевима, док је у Сремској Митровици трајао од 19 до 24. јануара.

Трећи талас хладноће забележен је у периоду од 27. до 31. јануара 2017. године у Пожеги, Крушевцу и Сјеници.

У Лозници, на Златибору, Кopaонику и у Банатском Карловцу је четврти талас хладноће трајао од 18. до 22. априла, док је у Сјеници најдуже трајао, шест дана, од 20. до 25. априла.

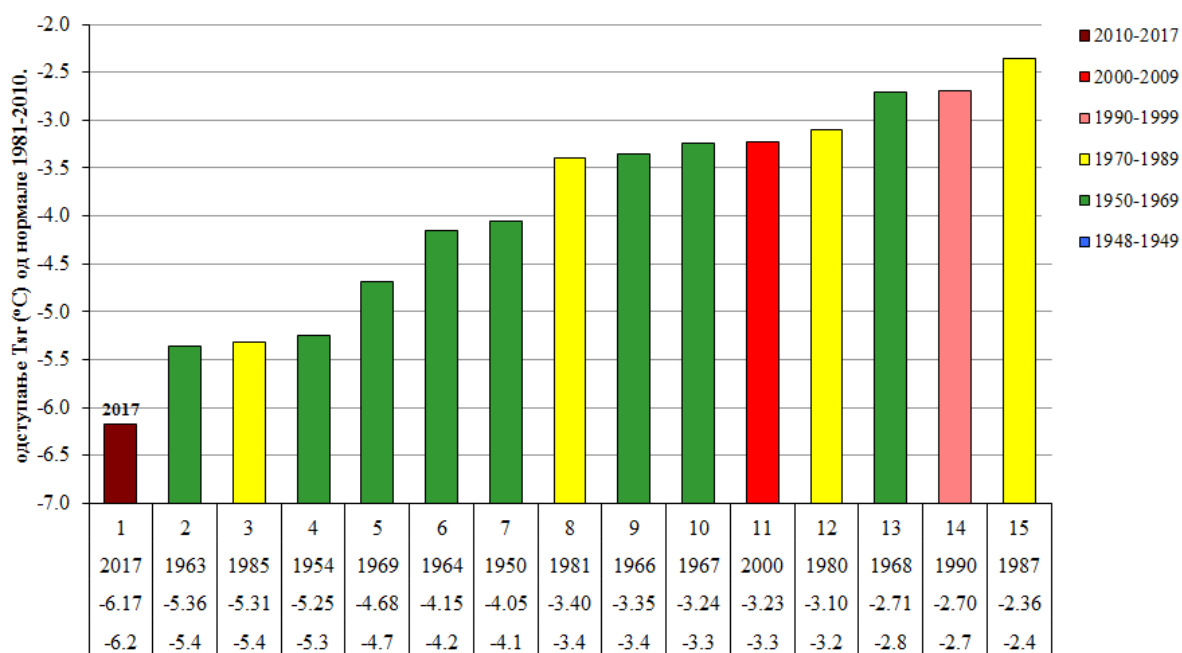
⁶ Талас хладноће представља континуирани низ од пет и више дана са минималном дневном температуром ваздуха у категорији веома хладно и екстремно хладно према статистичкој методи перцентила

Током марта и јуна забележена су четири топлотна таласа⁷. Први топлотни талас је регистрован у већем делу Србије и трајао је у периоду од 20. до 24. марта, затим је други талас забележен од 29. марта до 2. априла у Врању. У јуну су забележена два топлотна таласа, на Палићу, у Зрењанину и Новом Саду од 20. до 25. јуна, а у Сомбору и Сремској Митровици од 21. до 25. јуна. Други топлотни талас регистрован је у Неготину од 27. до 30. јуна.

Месечни и сезонски преглед климатских карактеристика и рекордних вредности температуре и падавина забележених у 2017. години

Јануар - Четврти најхладнији јануар у Србији, а први најхладнији на Црном Врху и Лесковцу. Забележена су три таласа хладноће. Број ледених дана је превазиђен у Ваљеву, Сремској Митровици и Лозници. На већем броју метеоролошких станица превазиђен је број мразних дана и дана са снежним покривачем.

Одступање средње јануарске температуре ваздуха од просека 1981-2010.
ГМС Лесковац - период 1948-2017.



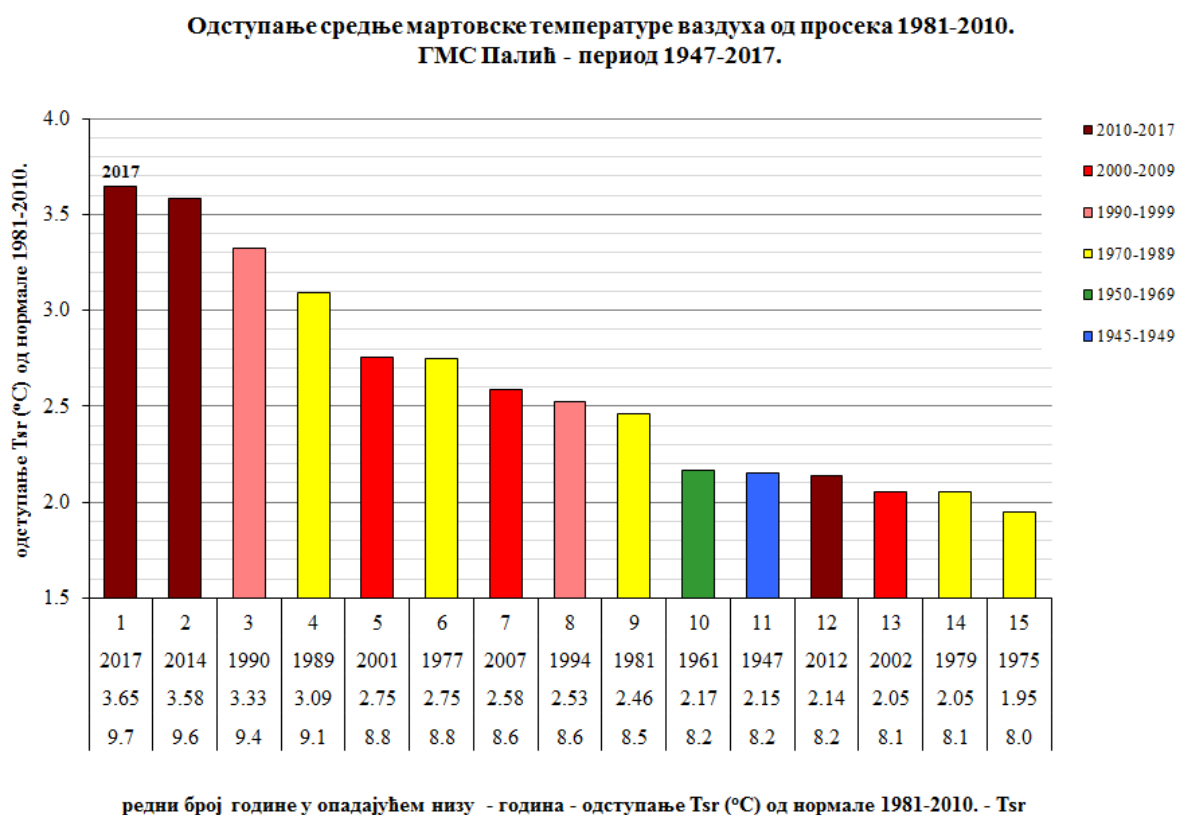
редни број године у растућем низу - година - одступање Tsr (°C) од нормале 1981-2010. - Tsr

Слика 5.

Фебруар - Топао и просечно кишан фебруар

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

Март - Други најтоплији март у Србији, а на ГМ Палић, у Сомбору и Неготину најтоплији.



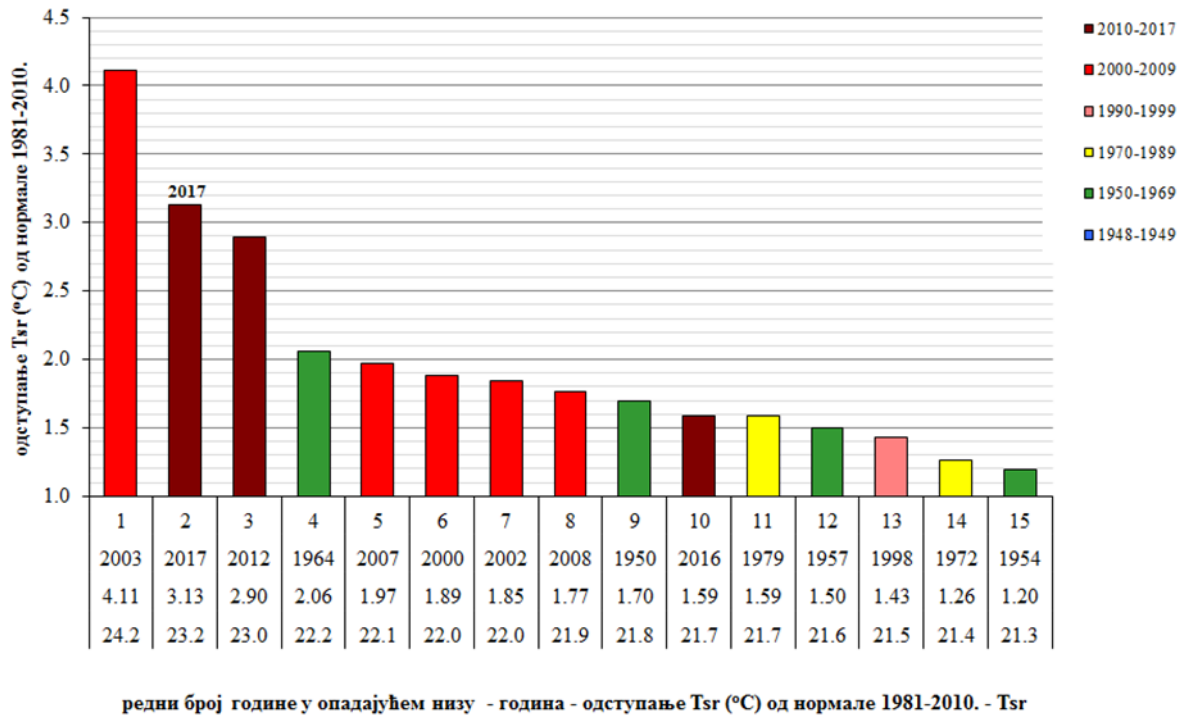
Слика 6.

Април - Просечно топао април, у делу западне и југозападне Србије кишан. На пет Главних метеоролошких станица је забележен хладни талас.

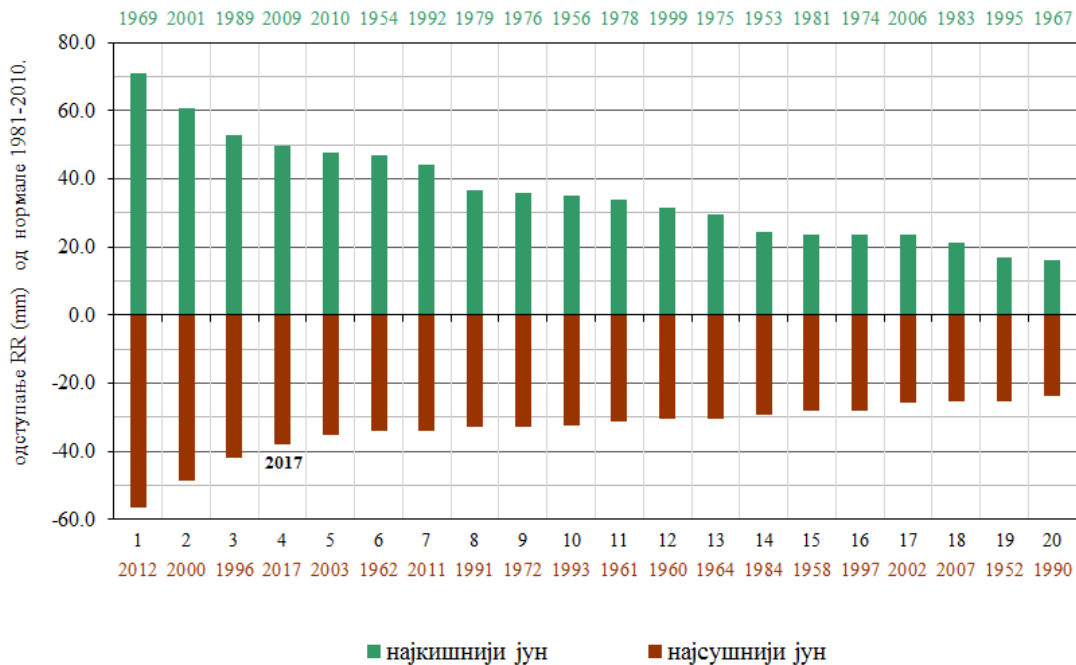
Мај - Просечно топао мај, у већем делу Србије кишан.

Јун - Трећи најтоплији у Србији, а други најтоплији у Новом Саду, Зрењанину и Ћуприји. У Зајечару и Сремској Митровици најсушнији јун, а у Србији четврти најсушнији.

**Одступање средње јунске температуре ваздуха од просека 1981-2010.
ГМС Нови Сад - период 1948-2017.**



Слика 7.



Слика 8.

Јул - Четврти најтоплији у Србији, док је трећи најтоплији у Смедеревској Паланци и Банатском Карловцу. У Зрењанину је ово трећи најсушнији јул, а пети у Новом Саду и на Црном Врху. Забележена су два топлотна таласа. У Зрењанину је превазиђен максимум броја тропских ноћи.

Регистровано је од 2 до 7 тропских ноћи у већем делу Србије. У Зрењанину је забележено 9, а у Београду 13 тропских ноћи. Максимум броја тропских ноћи за јул је превазиђен у Зрењанину. Претходни максимум је износио 8 тропских ноћи, а забележен је током јула 2011. и 2015. године.

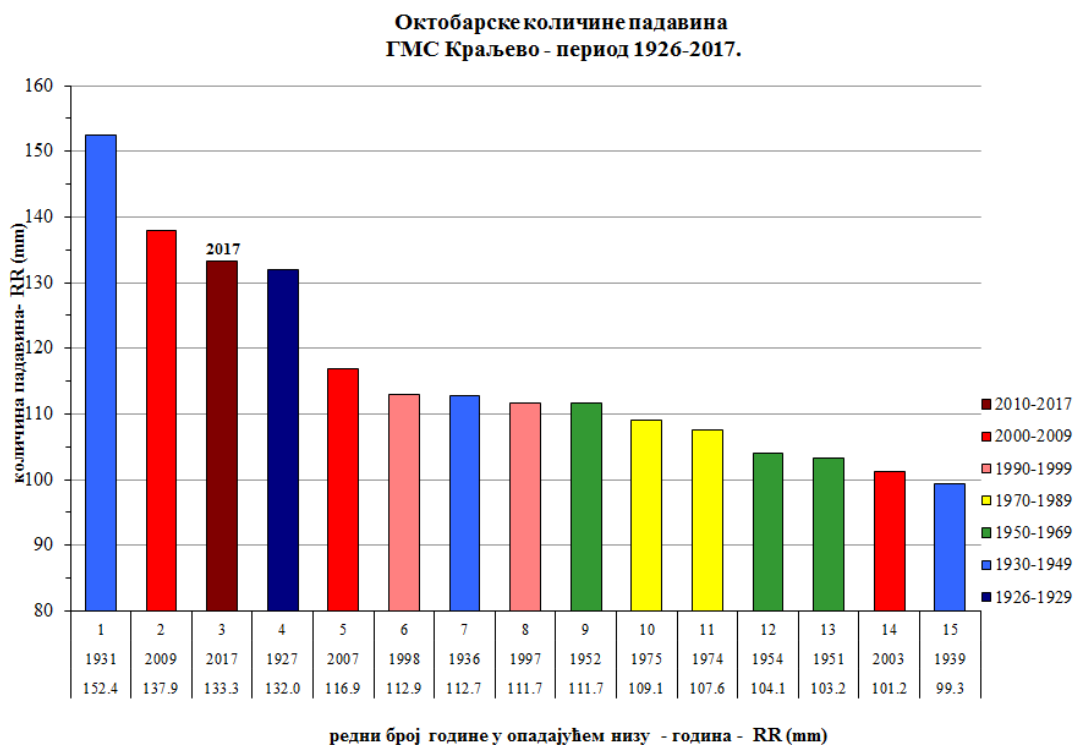
Август - трећи најтоплији август у Београду, Ћуприји, Новом Саду и Смедеревској Паланци, а седми најтоплији у Србији. Током августа је забележено највише дана са температуром вишом од 38°C. Превазиђени су августовски дневни максимуми температуре у Кикинди, Банатском Карловцу и Зрењанину. Превазиђен је број тропских ноћи на Палићу, у Сомбору, Новом Саду, Зрењанину, Лозници, Ваљеву и Ћуприји. На ГМ Велико Градиште је превазиђен дневни максимум количине падавина.

У Кикинди је 5. августа регистрована највиша дневна температура ваздуха од 39,2°C, дотадашњи апсолутни максимум температуре ваздуха износио је 39,1°C, а забележен је 24. августа 2012. године. На подручју Банатског Карловца је 6. августа са осматраних 40,1°C превазиђен претходни апсолутни максимум температуре за август који је износио 39,8°C, а регистрован је 22. августа 2000. године. У Зрењанину је 6. августа са осматреном највишом дневном температуром ваздуха од 40,4°C, превазиђен дотадашњи апсолутни максимум за август, који је износио 39,6°C, а забележен је 24. августа 2012. године.

Највећи број дана са температуром вишом од 38°C у Србији је регистрован током августа. Највише је забележено у Зрењанину 8 дана, у Београду 7, у Новом Саду, Ваљеву, Смедеревској Паланци, Крагујевцу, Краљеву, Ћуприји и Лесковцу је забележено 6 дана. Просечан број дана са температуром вишом од 38°C током августа износи један дан.

Септембар - Просечно топао и просечно кишовит септембар.

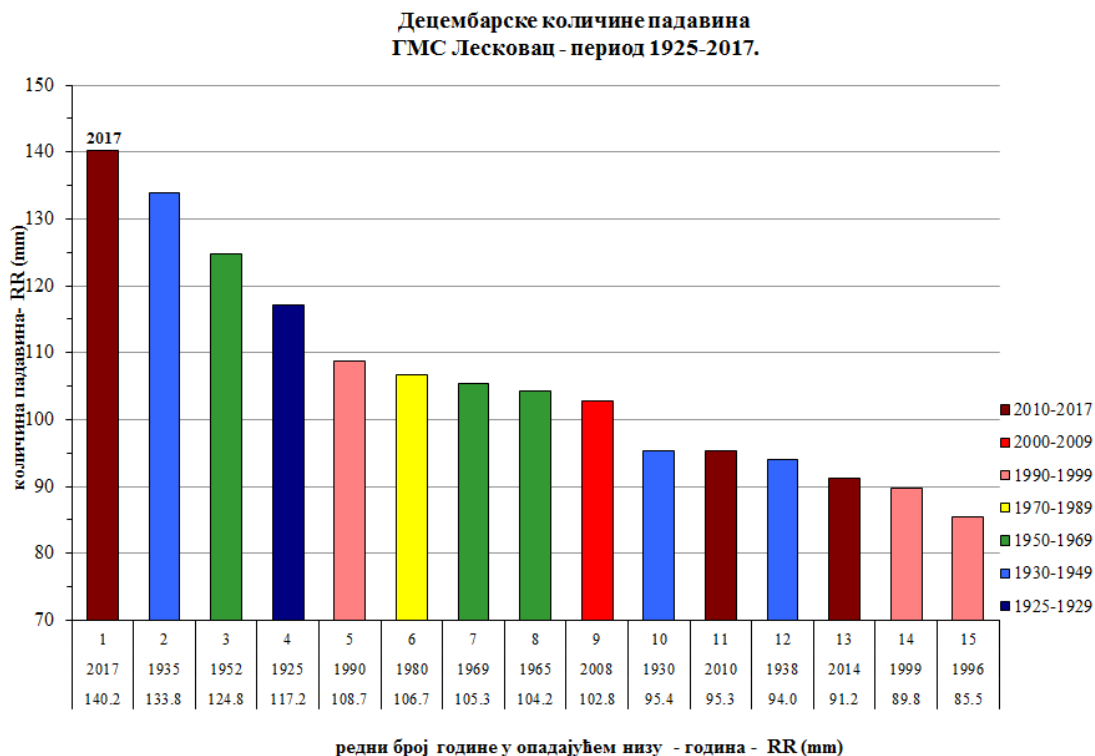
Октобар - У већем делу Србије просечно топао и кишовит октобар. Трећи најкишовитији октобар на ГМ Краљево, пети на ГМ Лесковац и Крушевац.



Слика 9.

Новембар - Просечно топао и кишан новембар.

Децембар - У Лозници четврти најтоплији. Забележена су два топлотна таласа. У Лесковцу најкишнији децембар од почетка мерења. Превaziђени су дневни максимуми количине падавина на ГМ Куршумлија и Димитровград.



Слика 10.

Зима 2016/17 - Четврта најсушнија и дванаеста најхладнија зима у Србији. Забележена су четири таласа хладноће. Превазиђени су бројеви ледених, мразних и дана са јаким мразом.

Број ледених дана, са максималном дневном температуром ваздуха нижом од 0°C, био је у интервалу од 15 у Врању до 29 дана у Сремској Митровици, а у планинским крајевима је регистровано од 30 ледених дана на Златибору до 57 дана на Црном Врху. Забележени број ледених дана је за један до 13 дана био већи од просека, док је на Копаонику био за 4 дана мањи од просечног броја дана.

Најнижа температура у току зиме измерена је у Сјеници 8. јануара и износила је -27,6°C.

Број мразних дана, са минималном дневном температуром ваздуха нижом од 0°C, био је у интервалу од 65 у Лозници до 81 дан у Пожеги, а на планинама од 76 на Златибору до 88 дана на Копаонику. Број мразних дана је за два до 18 дана већи од просечног броја за зиму.

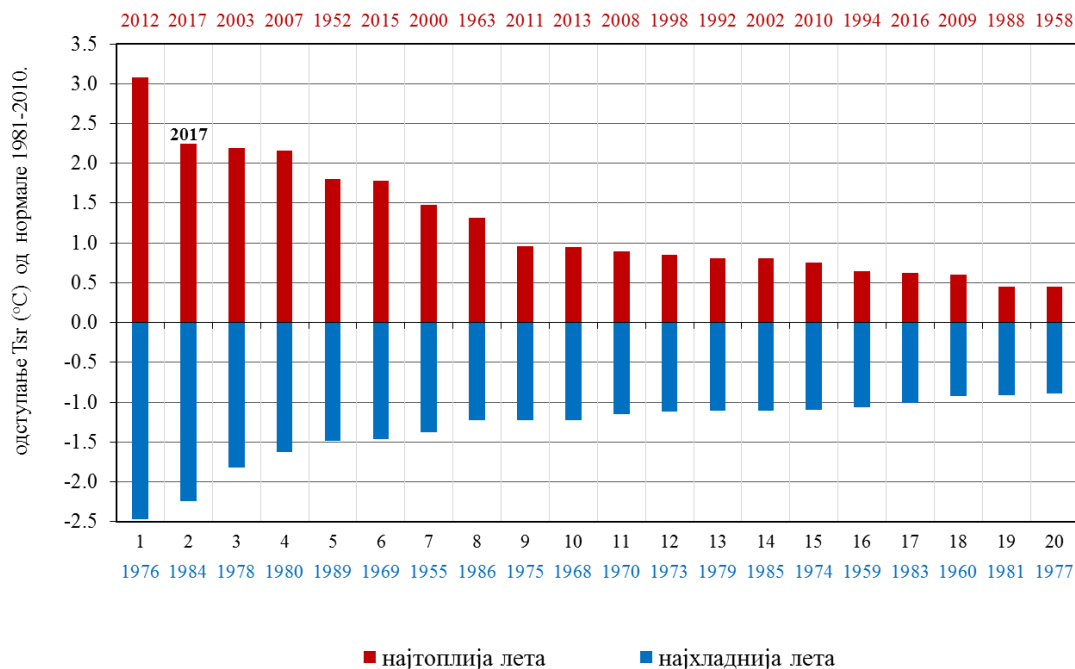
Број дана са јаким мразом, са минималном дневном температуром ваздуха нижом од -10°C, био је у интервалу од 7 у Београду до 22 у Димитровграду, а у вишим пределима од 14 на Златибору до 38 у Сјеници. Забележени број дана са јаким мразом у Србији је био за један до 12 дана већи од просечног броја дана са јаким мразом током зиме.

Пролеће 2017 - Једанаесто најтоплије пролеће у Србији, а у Лозници, Ћуприји и Банатском Карловцу четврто.

Лето 2017 - Друго најтоплије лето у Србији, у Банатском Карловцу и Смедеревској Паланци најтоплије. У већем делу Србије сушно и веома сушно. У Новом Саду четврто, а у Зрењанину пето најсушније лето.

Лето 2017. године је друго најтоплије у Србији са средњом температуром ваздуха 22,5°C. Најтоплије лето у Србији је лето 2012. године са 23,3°C (Слика 11). У Београду је са 25,4°C ово такође друго најтоплије лето после лета 2012. године када је у Београду средња сезонска температура ваздуха износила 26,0°C.

У Банатском Карловцу и Смедеревској Паланци је лето 2017. године било апсолутно најтоплије, са средњом сезонском температуром ваздуха 23,7°C и 24,0°C, респективно.



Слика 11.

Број тропских дана био је у интервалу од 42 на Палићу до 61 дана у Неготину. У вишим пределима највећи број, 17 тропских дана, је регистрован у Сијеници, што је за 12 дана више од просека. У Београду је забележено 55 тропских дана, што је за 23 дана више од уобичајеног броја дана.

Највећи број тропских ноћи је забележен у Београду и износио је 39 ноћи, што је за 23 више од просека за Београд. У Зрењанину, Новом Саду, Банатском Карловцу и Ћуприји је забележен највећи број тропских ноћи откад постоје мерења на тим станицама. Број тропских ноћи у Зрењанину је током лета 2017. године износио 25, а претходни максимум од 18 тропских ноћи је забележен током лета 2015. године. У Новом Саду је са 15 тропских ноћи превазиђен претходни максимум од 10 ноћи из 2010. и 2012. године. Досадашњи максимум од 10 тропских ноћи из 2007. и 2010. године у Банатском Карловцу је оборен са регистрованих 13 ноћи током лета 2017. Са регистрованих 9 тропских ноћи у Ћуприји је превазиђен досадашњи максимум од 6 ноћи из 1963. и 1988. године.

Јесен 2017 - Просечно топла и кишна јесен.

Прилог

Табела 1.

ВРЕДНОСТИ СРЕДЊЕ МЕСЕЧНЕ И ГОДИШЊЕ TEMПЕРАТУРЕ ВАЗДУХА (°C) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010. ГОДИНА													
станција/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	год.
Палић	-4.7	2.7	9.7	11.1	17.7	23.0	23.8	23.6	16.7	12.0	6.6	3.0	12.1
Сомбор	-5.3	3.3	9.6	11.3	17.7	22.8	23.2	23.3	16.4	11.7	6.7	3.2	12.0
Нови Сад	-4.9	4.2	9.9	11.4	17.6	23.2	24.3	24.8	16.9	12.5	7.1	3.7	12.6
Зрењанин	-4.3	4.1	9.8	11.6	18.1	23.7	24.8	25.4	17.4	12.5	7.2	3.7	12.8
Киванда	-4.5	3.6	9.7	11.2	17.8	23.1	23.9	24.3	17.0	11.9	6.8	3.2	12.3
Б. Карловац	-4.4	3.7	10.1	12.0	17.8	23.0	24.0	23.9	17.3	11.9	7.2	3.4	12.5
Лозница	-4.4	5.7	10.5	11.7	17.7	23.0	24.0	24.0	17.0	13.0	7.5	5.4	12.9
С. Митровица	-5.5	3.8	9.7	11.6	17.7	22.8	23.0	23.5	16.6	12.1	6.7	3.2	12.1
Ваљево	-4.8	4.6	10.2	11.6	17.1	22.9	24.5	24.1	17.4	12.6	6.8	4.8	12.6
Београд	-3.3	5.4	11.5	12.7	18.3	24.3	25.9	26.1	18.4	13.8	8.4	5.1	13.9
Крагујевац	-4.4	4.5	10.0	11.4	16.7	22.7	24.3	24.1	17.5	12.1	7.5	4.1	12.5
С. Паланка	-4.3	4.5	10.1	11.7	17.2	22.8	24.6	24.5	17.5	11.9	7.3	3.9	12.6
В. Градиште	-3.9	3.2	10.1	11.7	17.1	22.7	24.4	23.2	17.1	11.3	7.0	2.8	12.2
Црни Врх	-8.7	-0.4	5.1	5.9	11.3	17.0	18.8	19.3	12.7	8.3	2.1	-0.6	7.5
Неготин	-4.1	2.5	11.2	12.3	18.0	24.4	25.0	24.6	18.8	13.2	7.4	3.8	13.1
Златибор	-7.1	2.0	6.0	6.5	12.5	18.1	19.4	20.3	13.3	9.0	3.5	-0.2	8.6
Сјеница	-10.3	1.8	4.6	6.0	11.6	16.7	18.0	18.2	12.6	6.9	2.4	-0.9	7.3
Пожега	-6.7	2.9	8.5	9.5	15.3	20.4	21.5	21.0	15.7	10.1	4.5	2.1	10.4
Краљево	-5.0	4.5	10.3	11.2	16.2	22.2	24.0	24.2	17.7	11.9	6.8	4.0	12.3
Копоник	-9.2	-1.5	1.1	1.9	7.4	13.1	14.4	15.3	9.1	4.5	0.3	-4.0	4.4
Куршумлија	-5.2	4.7	8.8	10.1	15.1	20.6	22.0	21.1	16.6	10.6	6.1	3.6	11.2
Крушевац	-5.2	4.1	10.2	11.6	16.6	22.4	23.9	23.4	17.9	11.8	7.1	3.6	12.3
Ђуприја	-4.5	3.7	9.9	11.8	17.1	22.8	24.2	24.2	18.0	11.8	6.9	3.5	12.5
Ниш	-4.3	4.9	10.7	11.5	16.9	22.8	24.6	24.4	18.7	12.1	7.3	3.8	12.8
Лесковац	-6.2	4.1	9.7	10.8	16.4	22.1	23.6	23.2	17.5	10.6	6.4	3.1	11.8
Зајечар	-5.2	2.4	9.4	10.8	15.8	21.9	23.2	22.7	17.1	11.4	6.2	3.2	11.6
Димитровград	-5.8	3.4	8.6	9.6	14.5	20.3	21.8	21.4	16.3	9.8	5.7	2.1	10.6
Врање	-5.2	4.1	9.8	10.7	16.2	21.4	23.4	23.4	17.6	11.2	6.5	2.1	11.8

екстремно хладно

веома хладно

хладно

нормално

топло

веома топло

екстремно топло

Табела 2.

ВРЕДНОСТИ МЕСЕЧНИХ И ГОДИШЊИХ КОЛИЧИНА ПАДАВИНА (mm) И ЊИХОВА ОЦЕНА МЕТОДОМ ПЕРЦЕНТИЛА У ОДНОСУ НА РЕФЕРЕНТНИ ПЕРИОД 1981-2010. ГОДИНА													
станција/месец	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септембар	октобар	новембар	децембар	год.
Палић	14.2	29.0	26.6	47.2	25.8	53.6	46.6	40.8	57.2	38.8	36.9	47.3	464.0
Сомбор	21.8	45.5	44.8	46.2	55.0	51.8	55.6	24.3	69.4	48.7	33.5	46.1	542.7
Нови Сад	18.5	17.5	30.5	57.0	82.9	65.7	12.0	17.4	81.5	38.9	40.3	48.3	510.5
Зрењанин	11.1	12.9	20.0	52.5	29.4	42.2	8.9	23.7	54.8	36.4	24.0	52.4	368.3
Киванда	8.1	13.3	18.9	54.7	22.9	56.3	28.1	25.3	52.1	35.0	34.6	43.8	391.3
Б. Карловац	14.5	18.8	21.2	49.4	73.4	25.7	32.1	60.6	46.9	43.4	20.1	43.1	449.2
Лозница	52.4	69.8	67.7	115.6	89.2	54.5	74.9	61.7	62.7	111.9	53.0	81.5	894.9
С. Митровица	12.8	22.2	30.3	55.2	90.2	14.8	69.3	25.4	83.7	41.6	36.1	51.6	533.2
Ваљево	37.0	50.1	62.1	67.8	109.3	49.0	41.8	49.5	60.4	114.2	33.3	63.2	737.7
Београд	23.4	23.5	27.0	51.8	86.1	53.0	26.4	19.5	45.8	65.9	41.2	45.2	508.8
Крагујевац	23.4	24.5	40.8	67.2	91.7	31.5	30.6	38.8	46.5	95.8	19.3	56.9	567.0
С. Паланка	24.3	27.5	36.0	58.2	91.7	23.4	27.0	43.7	64.8	66.4	24.4	62.2	549.6
В. Градиште	18.6	24.7	25.0	50.6	82.3	40.4	51.2	87.9	56.9	41.0	27.0	69.9	575.5
Црни Врх	33.2	23.2	37.1	49.8	105.9	39.9	14.8	77.4	46.6	93.0	36.9	64.2	622.0
Неготин	29.4	33.9	18.8	62.0	73.2	25.6	38.7	43.1	31.1	86.1	45.1	77.3	564.3
Златибор	47.3	46.4	49.9	127.6	100.3	80.4	83.5	38.2	81.2	98.5	58.0	103.4	914.7
Сјеница	34.0	45.2	34.6	53.7	65.1	62.3	70.8	19.3	31.9	97.1	35.9	105.0	654.9
Пожега	19.9	30.9	35.8	76.7	75.9	84.2	55.9	43.3	41.7	108.1	29.8	68.8	671.0
Краљево	22.1	35.3	57.7	82.1	99.9	56.2	35.2	29.1	43.9	133.3	32.4	55.6	682.8
Копоник	38.9	32.1	80.9	141.1	112.8	77.5	99.3	42.1	124.0	161.6	68.9	103.0	1082.2
Куршумлија	37.8	20.4	30.3	67.2	134.5	36.9	68.9	52.8	35.1	103.5	52.3	141.5	781.2
Крушевац	24.6	24.0	44.3	61.9	77.7	51.4	15.7	48.4	16.5	112.0	28.7	79.8	585.0
Ђуприја	26.2	29.1	35.7	64.8	120.6	30.6	18.8	50.1	43.8	100.1	24.7	106.6	651.1
Ниш	16.6	33.6	37.5	77.0	88.8	26.0	23.2	15.1	26.6	87.5	35.0	142.3	609.2
Лесковац	44.0	38.3	39.0	68.6	82.0	19.0	34.5	20.4	47.3	116.7	72.7	140.2	722.7
Зајечар	42.6	18.2	33.6	64.1	91.0	4.3	58.7	24.6	9.2	86.0	31.0	110.3	573.6
Димитровград	47.8	32.7	44.8	71.6	85.8	35.5	39.2	48.6	35.4	90.6	56.5	119.6	708.1
Врање	19.1	52.3	16.9	48.8	98.4	54.5	11.5	12.0	53.8	74.0	35.9	134.9	612.1

екстремно сушно

веома сушно

сушно

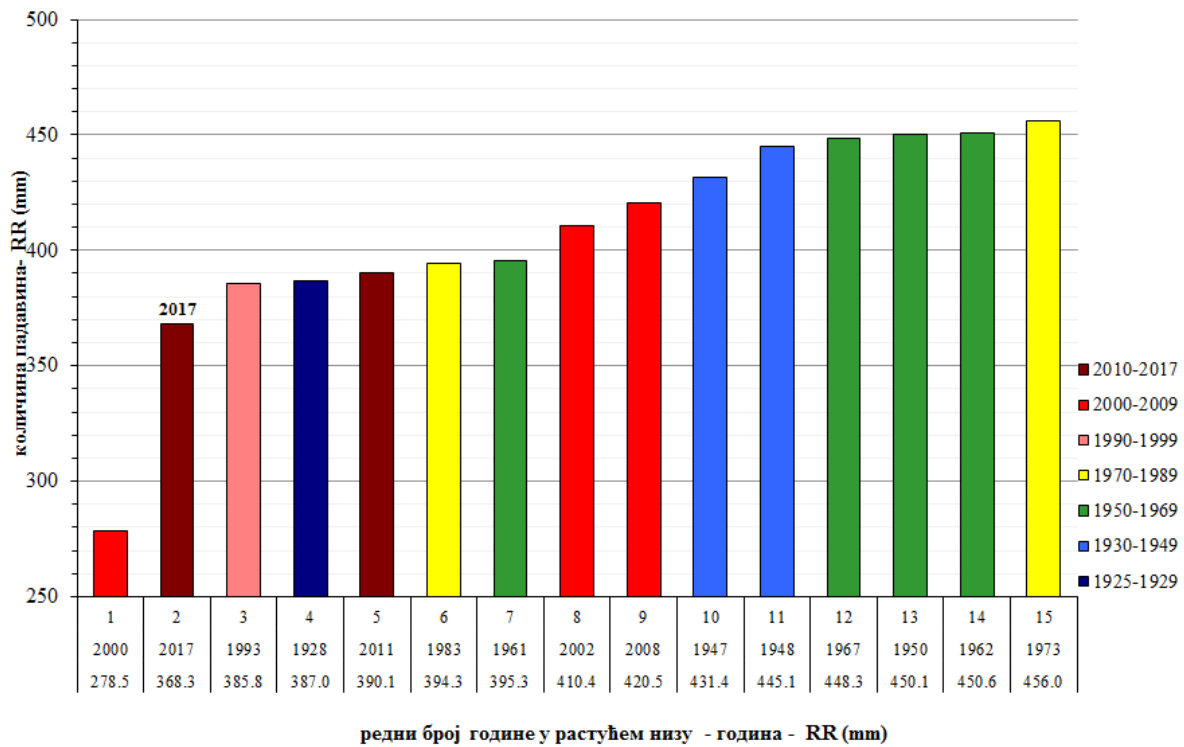
нормално

кишно

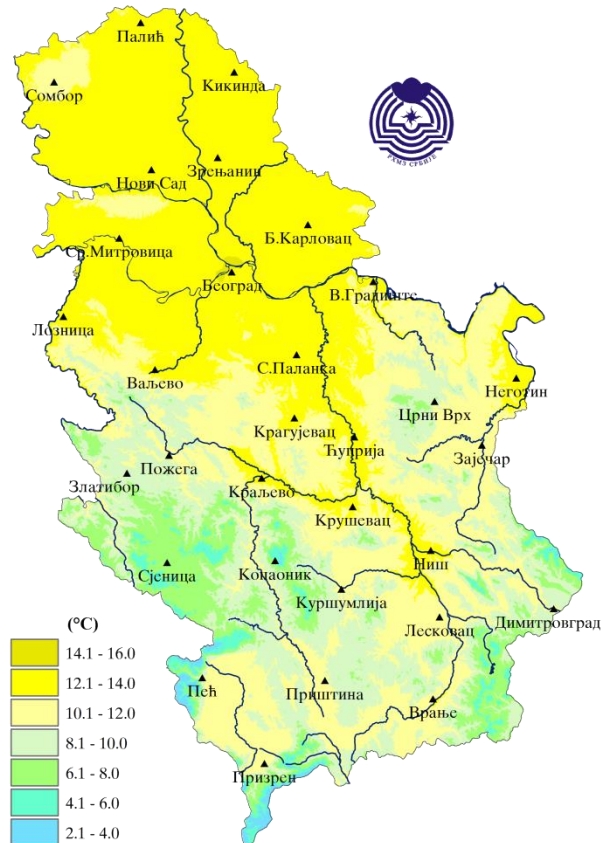
веома кишно

екстремно кишно

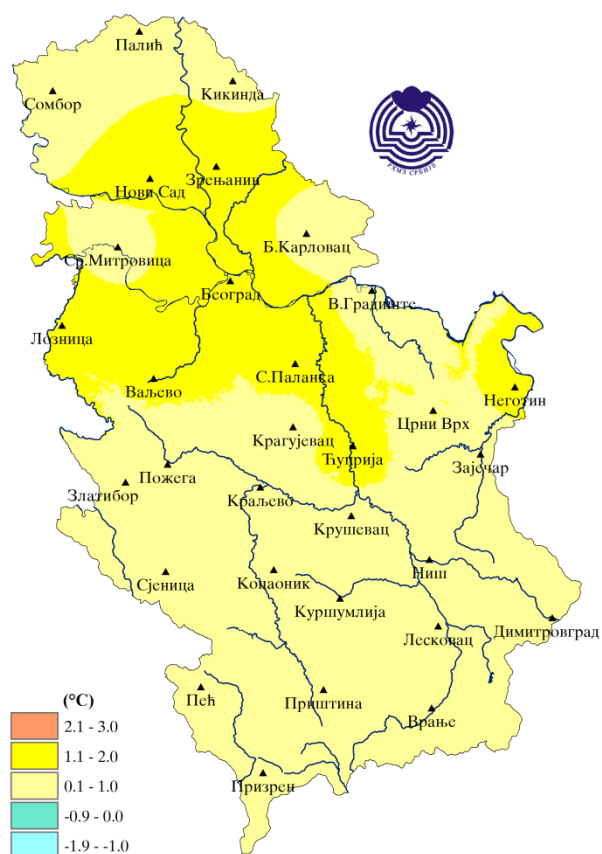
**Годишње количине падавина
ГМС Зрењанин - период 1925-2017.**



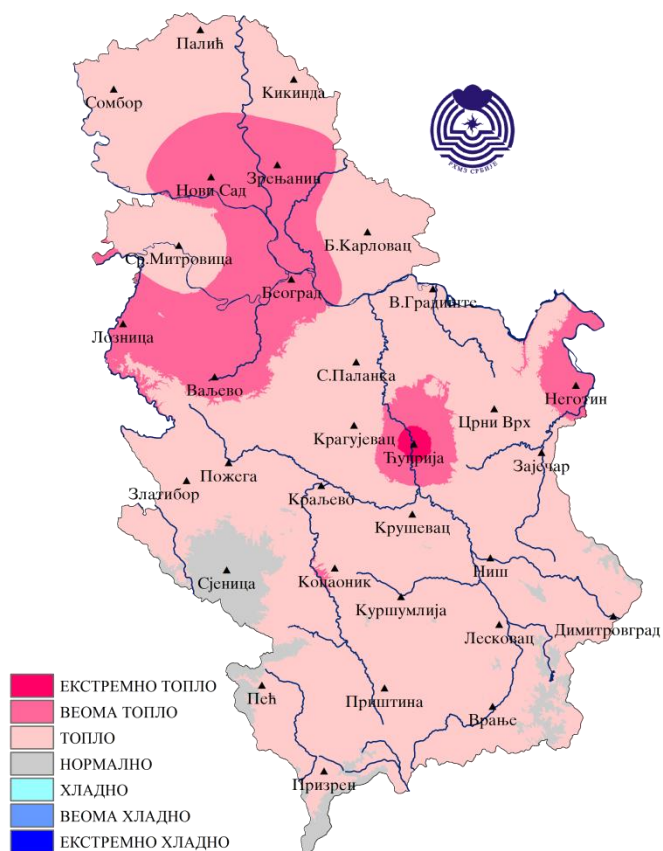
Слика 12. Редни број најсушнијих година за Зрењанин



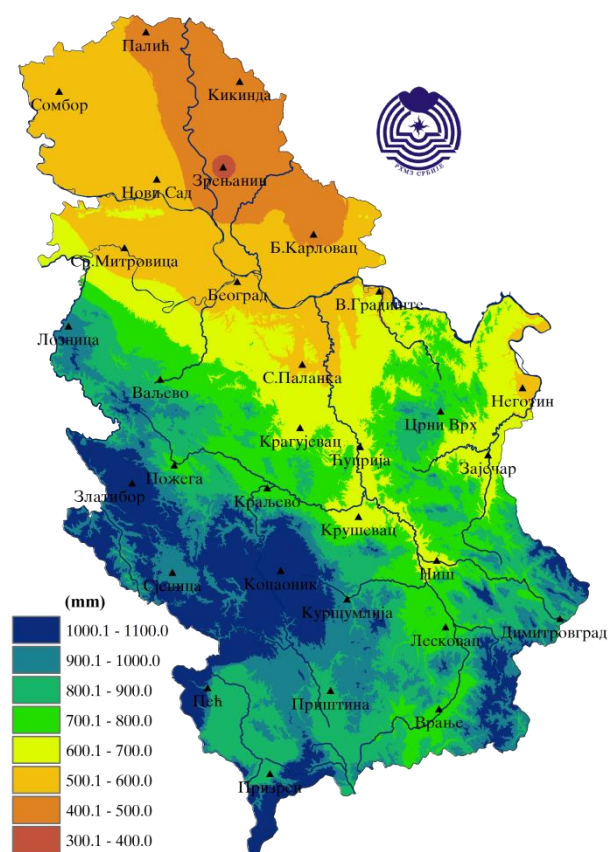
Слика 13. Просторна расподела средње годишње температуре у (°C)



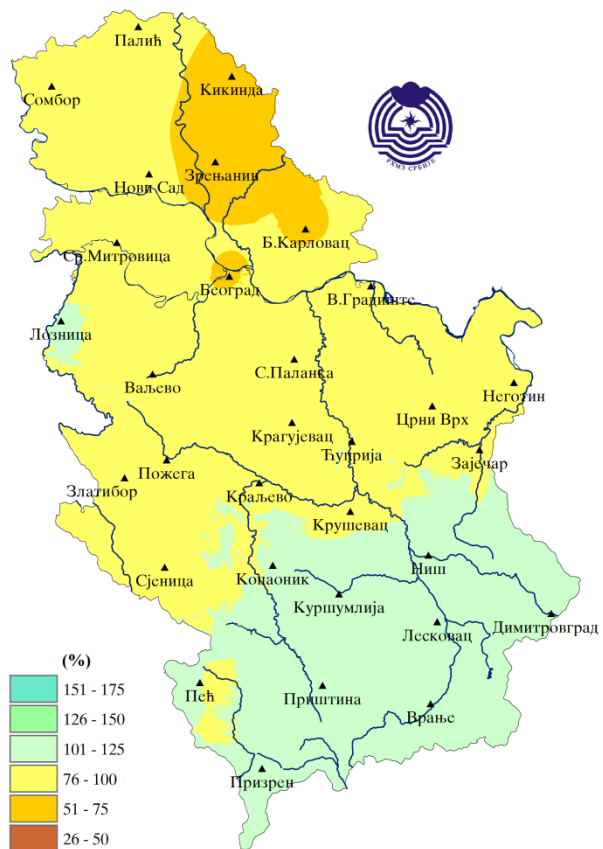
Слика 14. Просторна расподела одступања средње годишње температуре у (°C)



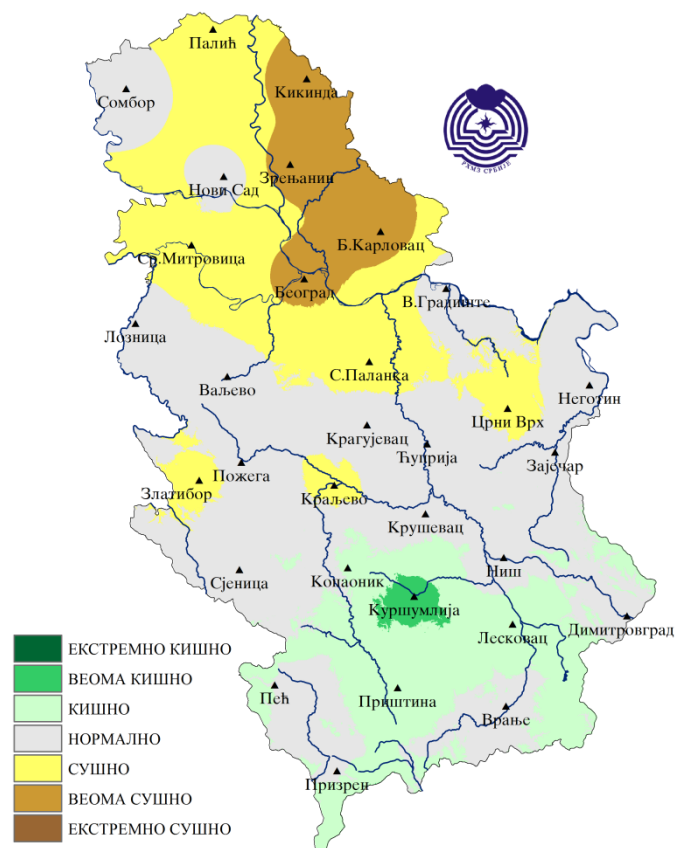
Слика 15. Просторна расподела средње годишње температуре одређена методом перцентила



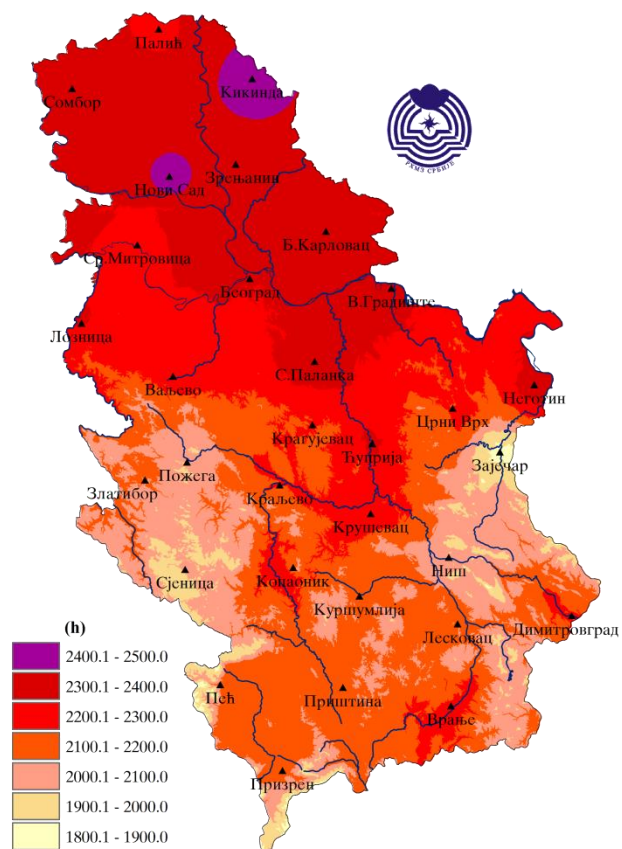
Слика 16. Просторна расподела годишње количине падавина у милиметрима



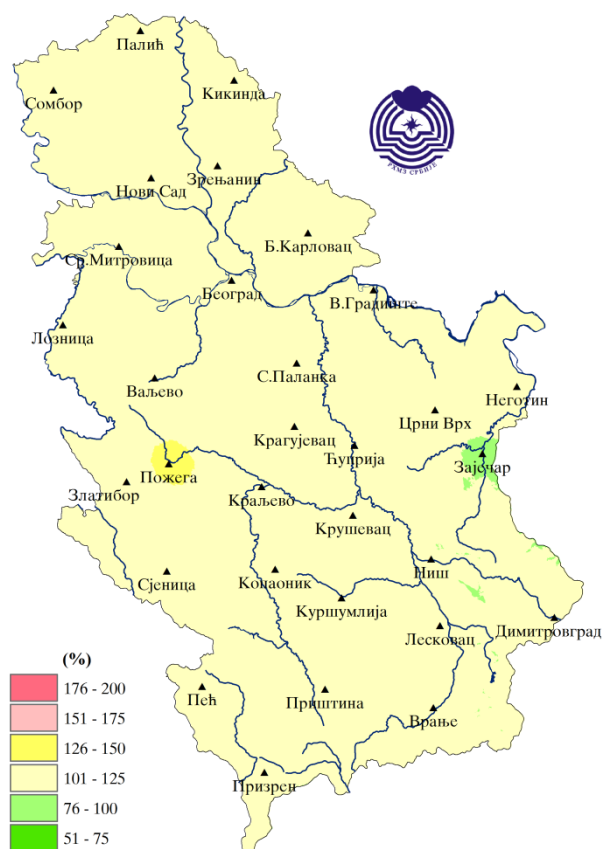
Слика 17. Просторна расподела годишње количине падавина у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.



Слика 18. Просторна расподела годишње количине падавина одређена методом перцентила



Слика 19. Осунчавање у часовима



Слика 20. Осунчавање у процентима од нормале за референтни период 1981-2010.