

Republički hidrometeorološki zavod Srbije

Kneza Višeslava 66

11000 Beograd

Republika Srbija



MESEČNI BILTEN ZA SRBIJU

JUN 2024. godine

Beograd, 5. jul 2024. godine

Odeljenje za monitoring klime i klimatske prognoze
Sektor Nacionalnog centra za klimatske promene, razvoj klimatskih modela i ocenu rizika
elementarnih nepogoda

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

mail: office@hidmet.gov.rs

SADRŽAJ

| | |
|--------------------------------------------|----|
| TEMPERATURA VAZDUHA..... | 1 |
| Srednja mesečna temperatura vazduha | 1 |
| Maksimalna temperatura vazduha..... | 4 |
| Minimalna temperatura vazduha | 7 |
| PADAVINE | 9 |
| OBLAČNOST, VEDRI I TMURNI DANI..... | 13 |
| TRAJANJE SIJANJA SUNCA (OSUNČAVANJE) | 15 |
| PREGLED SINOPTIČKE SITUACIJE* | 16 |
| PRILOZI..... | 17 |
| Rangovi najtoplijeg juna | 17 |
| Srednja temperatura vazduha | 22 |
| Maksimalna temperatura vazduha..... | 26 |
| Minimalna temperatura vazduha | 30 |
| Padavine | 34 |

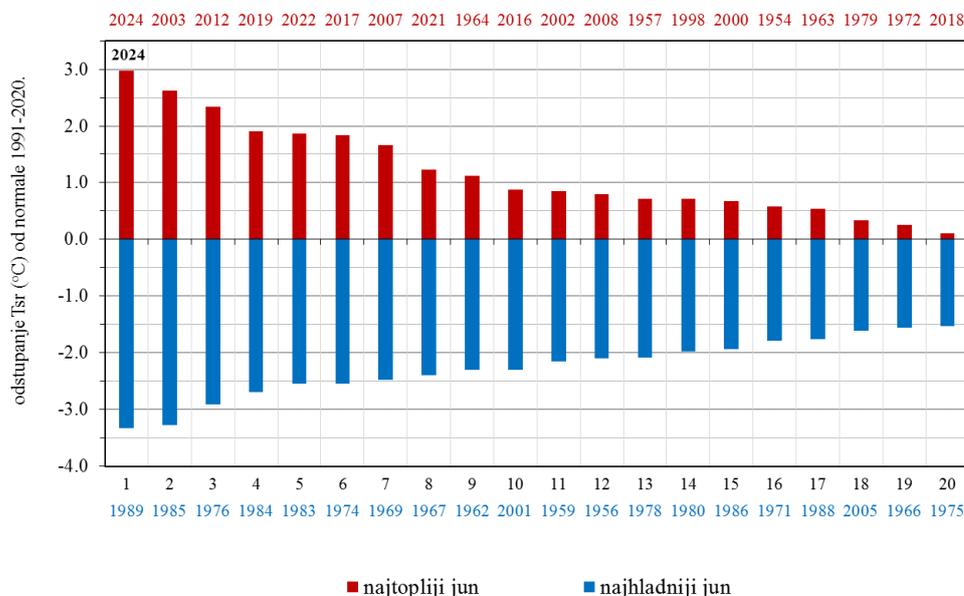
- ❖ *Najtopliji jun u Srbiji od 1951. godine*
- ❖ *Prevaziđen apsolutni dnevni maksimum temperature vazduha u Sjenici*
- ❖ *Najveći zabeleženi broj letnjih i tropskih dana na većem broju GM stanica*
- ❖ *Najveći registrovani broj tropskih noći na Paliću, u Somboru, Novom Sadu, Banatskom Karlovcu i Beogradu*
- ❖ *Zabeležena su dva toplotna talasa*

TEMPERATURA VAZDUHA

Srednja mesečna temperatura vazduha

Jun 2024. godine je **najtopliji** u Srbiji od 1951. godine, sa srednjom mesečnom temperaturom vazduha **22,8°C** za period 1951-2024. godina i odstupanjem u odnosu na prosek 1991-2020. godine od **+3°C** (Slika 1). Od kada se vrše meteorološka merenja jun 2024. godine je **najtopliji** ili **drugi** najtopliji na gotovo svim Glavnim meteorološkim stanicama, izuzev u Somboru, gde je bio četvrti najtopliji (Tabela 1).

U [prilogu](#) se nalaze grafici na kojima je prikazano 15 najtoplijih godina od kada se vrše merenja za stanice: Crni Vrh, Kopaonik, Dimitrovgrad, Novi Sad, Vranje, Beograd, Niš, Kragujevac i Sjenica.



Slika 1. Redosled najtoplijeg i najhladnijeg juna u Srbiji za period 1951-2024. godine

Tabela 1. Rang juna 2024. godine sa srednjom temperaturom vazduha, prosekom i odstupanjem od normale 1991-2020.

| STANICA | istorijski period | Tsr (°C) -jun 2024.god | normala za jun 1991-2020 | odstupanje od normale (°C) | redni broj 2024.god. opadajući niz Tsr) |
|--------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| CRNI VRH | 1966-2023 | 19.3 | 15.4 | 3.9 | 1 |
| KOPAONIK | 1950-2023 | 15.1 | 11.3 | 3.8 | 1 |
| DIMITROVGRAD | 1945-2023 | 22.5 | 18.7 | 3.7 | 1 |
| KURŠUMLIJA | 1952-2023 | 22.5 | 18.9 | 3.6 | 1 |
| NOVI SAD | 1948-2023 | 24.3 | 20.9 | 3.5 | 1 |
| ČUPRIJA | 1948-2023 | 24.1 | 20.5 | 3.5 | 1 |
| VRANJE | 1926-2023 | 23.5 | 20.1 | 3.5 | 1 |
| BEOGRAD | 1888-2023 | 25.2 | 21.9 | 3.3 | 1 |
| NIŠ | 1925-2023 | 24.3 | 21.1 | 3.2 | 1 |
| LESKOVAC | 1948-2023 | 23.5 | 20.4 | 3.1 | 1 |
| KRAGUJEVAC | 1925-2023 | 23.8 | 20.7 | 3.0 | 1 |
| KRALJEVO | 1926-2023 | 23.5 | 20.5 | 3.0 | 1 |
| S.PALANKA | 1939-2023 | 23.9 | 20.9 | 3.0 | 1 |
| SJENICA | 1946-2023 | 18.3 | 15.3 | 3.0 | 1 |
| KRUŠEVAC | 1927-2023 | 23.6 | 20.7 | 2.9 | 1 |
| B.KARLOVAC | 1986-2023 | 23.7 | 20.9 | 2.7 | 1 |
| POŽEGA | 1952-2023 | 21.6 | 19.0 | 2.6 | 1 |
| NEGOTIN | 1927-2023 | 25.3 | 22.2 | 3.1 | 2 |
| ZLATIBOR | 1950-2023 | 19.3 | 16.2 | 3.0 | 2 |
| ZRENJANIN | 1946-2023 | 24.1 | 21.2 | 2.9 | 2 |
| VALJEVO | 1926-2023 | 23.7 | 20.8 | 2.9 | 2 |
| KIKINDA | 1948-2023 | 23.9 | 21.2 | 2.8 | 2 |
| V.GRADIŠTE | 1926-2023 | 23.5 | 20.8 | 2.8 | 2 |
| PALIĆ | 1945-2023 | 23.8 | 21.2 | 2.6 | 2 |
| LOZNICA | 1952-2023 | 23.4 | 20.9 | 2.5 | 2 |
| S.MITROVICA | 1925-2023 | 23.1 | 20.7 | 2.4 | 2 |
| ZAJEČAR | 1929-2023 | 23.2 | 20.9 | 2.3 | 2 |
| SOMBOR | 1942-2023 | 23.2 | 20.9 | 2.3 | 4 |

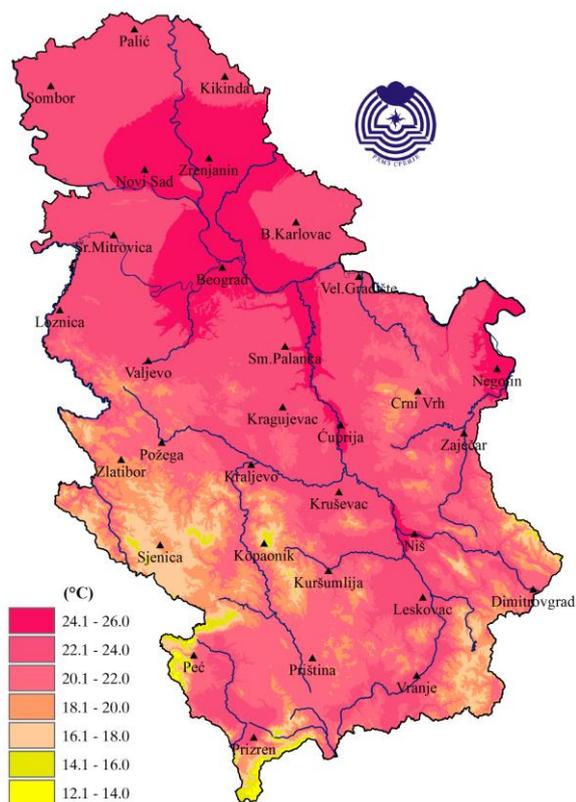
Srednja temperatura vazduha tokom juna je bila u intervalu od 21,6°C u Požegi do 25,3°C u Negotinu, a u Beogradu 25,2°C, dok je u planinskim predelima bila od 15,1°C na Kopaoniku do 19,3°C na Crnom Vrh i Zlatiboru (Slika 2).

Odstupanje srednje mesečne temperature vazduha od normale¹ za referentni period 1991–2020. bilo je od +2,3°C u Somboru i Zaječaru do +3,9°C na Crnom Vrh (Slika 3).

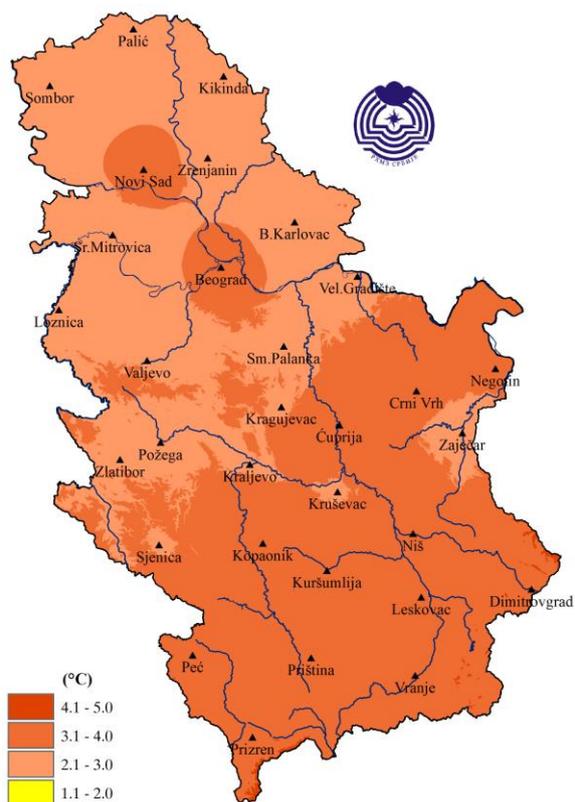
Srednja temperatura vazduha, prema metodi percentila², tokom juna je bila u kategoriji ekstremno toplo u većem delu zemlje, dok je veoma toplo bilo na Paliću, u Somboru, Loznici i Sremskoj Mitrovici (Slika 4).

¹ Pod pojmom *normala* podrazumeva se *klimatološka standardna normala*, tj. srednja vrednost klimatskog elementa izračunata za period od 1. januara 1991. do 31. decembra 2020.

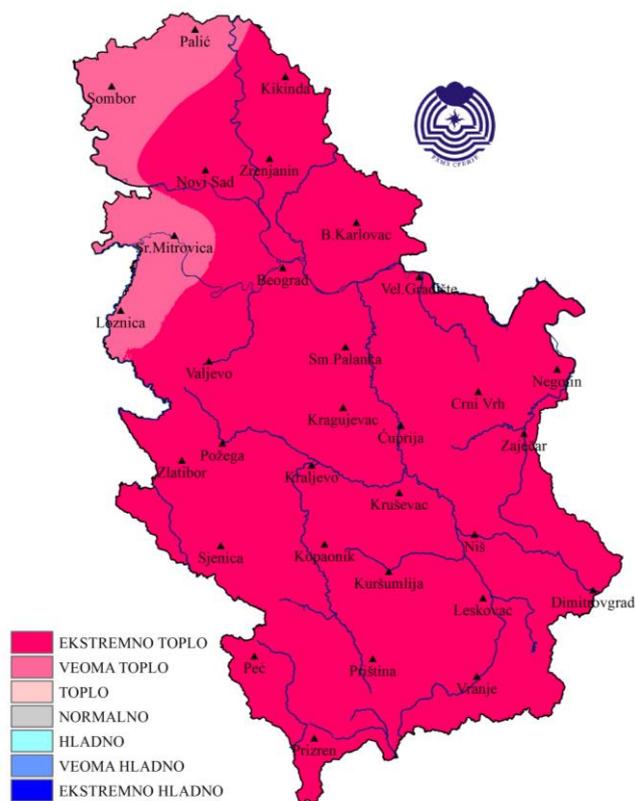
² *n*-ti percentil neke veličine je ona vrednost posmatrane veličine ispod koje se nalazi *n* procenata podataka prethodno poređanih u rastući niz



Slika 2. Prostorna raspodela srednje mesečne temperature u (°C)

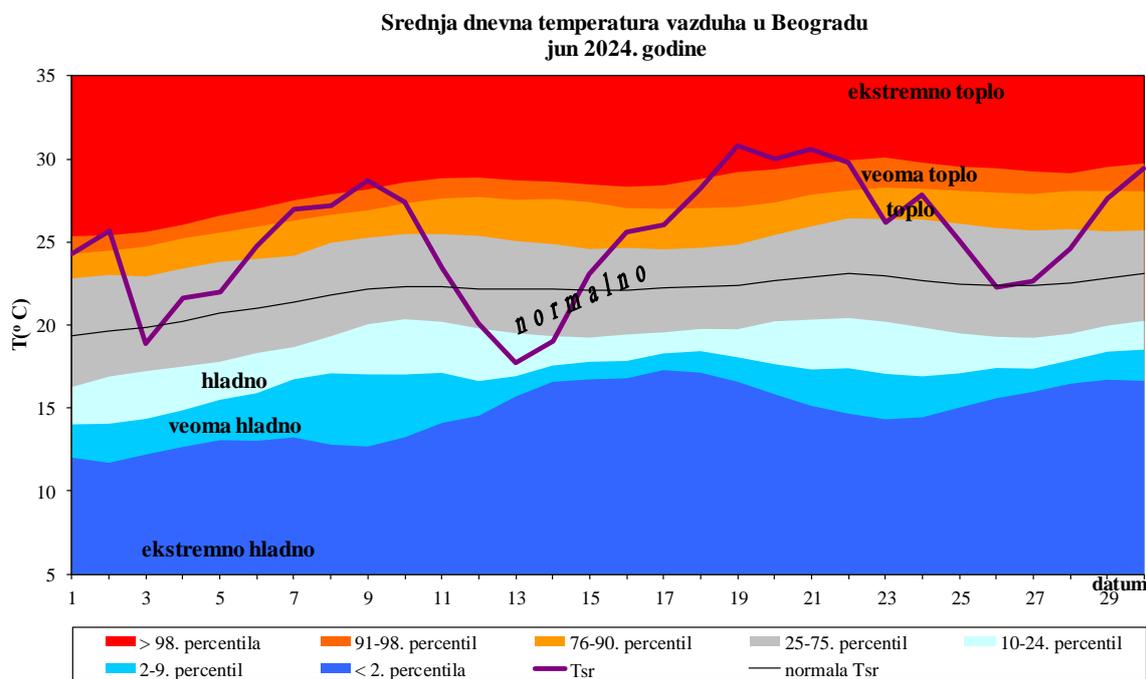


Slika 3. Prostorna raspodela odstupanja srednje mesečne temperature u (°C) od normale za referentni period 1991–2020.



Slika 4. Prostorna raspodela srednje mesečne temperature određene metodom percentila

Srednja dnevna temperatura vazduha u Beogradu je, prema metodi percentila, tokom većeg dela juna bila u kategorijama toplo i veoma toplo. Normalno je bilo sredinom prve i treće dekade, dok je početkom druge dekade bilo u kategoriji hladno. Krajem prve i krajem druge dekade srednja dnevna temperatura vazduha je bila u kategoriji ekstremno toplo (Slika 5). Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili za stanice Sombor, Novi Sad, Loznica, Negotin, Kragujevac, Zlatibor, Niš i Vranje nalazi se u [prilogu](#).



Slika 5. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Beogradu

Maksimalna temperatura vazduha

Srednja maksimalna temperatura vazduha tokom juna je bila u intervalu od 29,3°C u Požegi do 32,2°C u Leskovcu, dok je u Beogradu bilo 30,4°C. U planinskim krajevima je srednja maksimalna junovska temperatura vazduha bila od 19,8°C na Kopaoniku do 25,8°C u Sjenici.

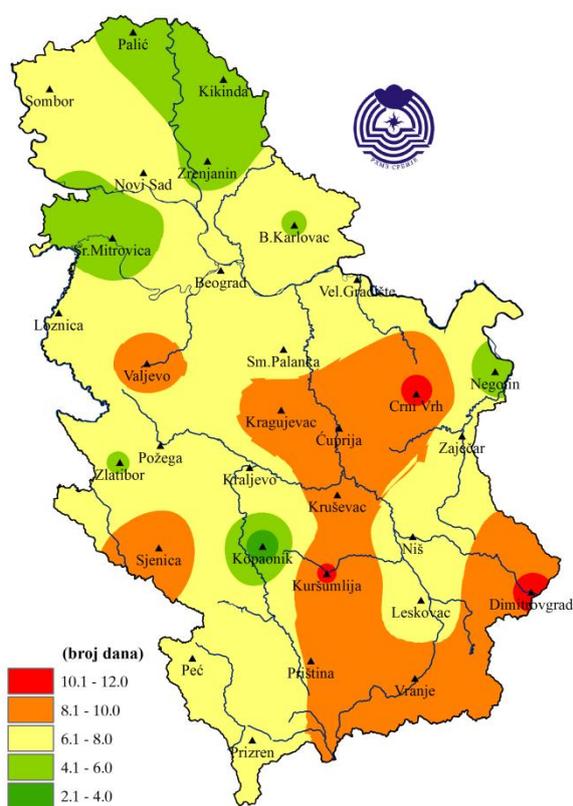
Prema metodi percentila srednja mesečna maksimalna temperatura vazduha je bila u kategoriji ekstremno toplo u većem delu zemlje, dok je veoma toplo bilo u Somboru, Banatskom Karlovcu, Loznici, Sremskoj Mitrovici, Beogradu, na Paliću i Zlatiboru.

Najviša maksimalna dnevna temperatura vazduha u Srbiji je iznosila 38,4°C, a zabeležena je 22. juna u Valjevu, dok je u Beogradu istog dana izmereno 37,5°C. U Sjenici je 21. i 22. juna, sa maksimalnom dnevnom temperaturom vazduha od 32,6°C, **prevaziđen dosadašnji junski apsolutni dnevni maksimum temperature vazduha** koji je iznosio 32,4°C, a zabeležen je 24. juna 2021. godine.

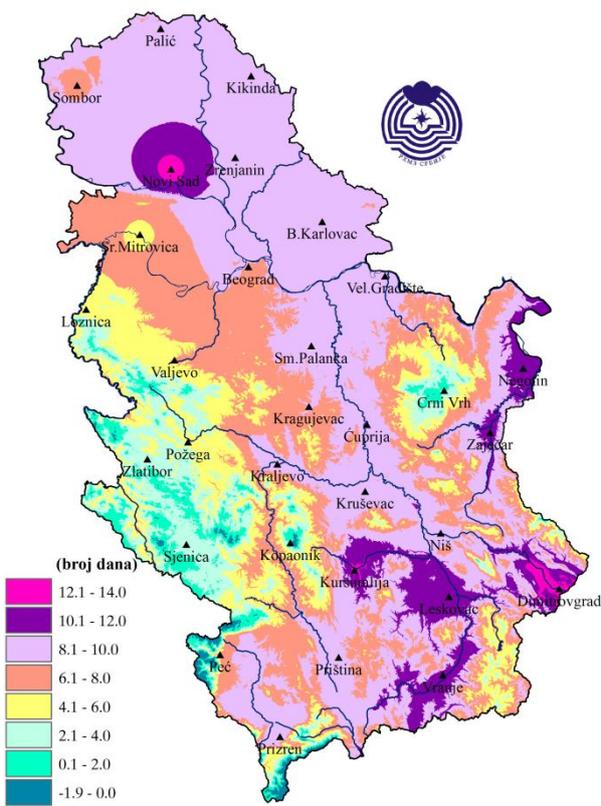
Najveći broj letnjih³ i tropskih⁴ dana u istoriji merenja zabeležen je na većem broju stanica (*Tabela 2*).

Letnji dani su zabeleženi u intervalu od 25 u Sremskoj Mitrovici do 30 u Čupriji i Zaječaru, dok je u planinskim krajevima registrovano od tri letnja dana na Kopaoniku do 18 u Sjenici. Zabeleženi broj letnjih dana je u većem delu zemlje za pet do 10 dana veći od junskog proseka (*Slika 6*).

Registrovani broj tropskih dana je bio u intervalu od 12 u Požegi do 22 u Negotinu, dok ih je u planiskim predelima bilo tri na Zlatiboru i četiri u Sjenici. Odstupanje broja tropskih dana je u većem delu Srbije bilo od pet do 12 dana (*Slika 7*).



Slika 6. Prostorna raspodela odstupanja broja letnjih dana



Slika 7. Prostorna raspodela odstupanja broja tropskih dana

³ Letnji dan je po definiciji dan sa maksimalnom dnevnom temperaturom vazduha od 25°C i višom

⁴ Tropski dan je po definiciji dan sa maksimalnom dnevnom temperaturom vazduha od 30°C i višom

Tabela 2. Prevaziđeni maksimalni brojevi letnjih i tropskih dana za jun

| GMS stanica | broj letnjih dana Jun 2024 | prevaziđeni maksimum broja letnjih dana | godina maksimuma letnjih dana | broj tropskih dana Jun 2024 | prevaziđeni maksimum broja tropskih dana | godina maksimuma tropskih dana |
|--------------|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| NOVI SAD | - | - | - | 20 | 18 | 2003 |
| KIKINDA | - | - | - | 17 | 16 | 2012/2019 |
| KRAGUJEVAC | 29 | 28 | 2003/2023 | - | - | - |
| CRNI VRH | 14 | 9 | 2000/2003 | - | - | - |
| SJENICA | 18 | 17 | 2012 | - | - | - |
| KRALJEVO | - | - | - | 17 | 16 | 2012 |
| KOPAONIK | 3 | 2 | 2021 | - | - | - |
| KURŠUMLIJA | 29 | 28 | 2003/2012 | 19 | 17 | 2012 |
| ĆUPRIJA | 30 | 29 | 2012/2022 | - | - | - |
| LESKOVAC | - | - | - | 21 | 20 | 2012 |
| ZAJEČAR | 30 | 29 | 2003/2012 | 21 | 18 | 2012 |
| DIMITROVGRAD | 29 | 27 | 2003/2012 | 20 | 15 | 2012 |
| VRANJE | 29 | 28 | 1937/2012 | 19 | 16 | 1927/2012 |

Zabeleđena su dva toplotna talasa⁵. Prvi je krajem prve i početkom druge dekade juna registrovan u Ćupriji, Negotinu, Zaječaru, Vranju, Dimitrovgradu i Leskovcu, dok je drugi krajem druge i početkom treće dekade meseca zahvatio veći deo zemlje (Tabela 3).

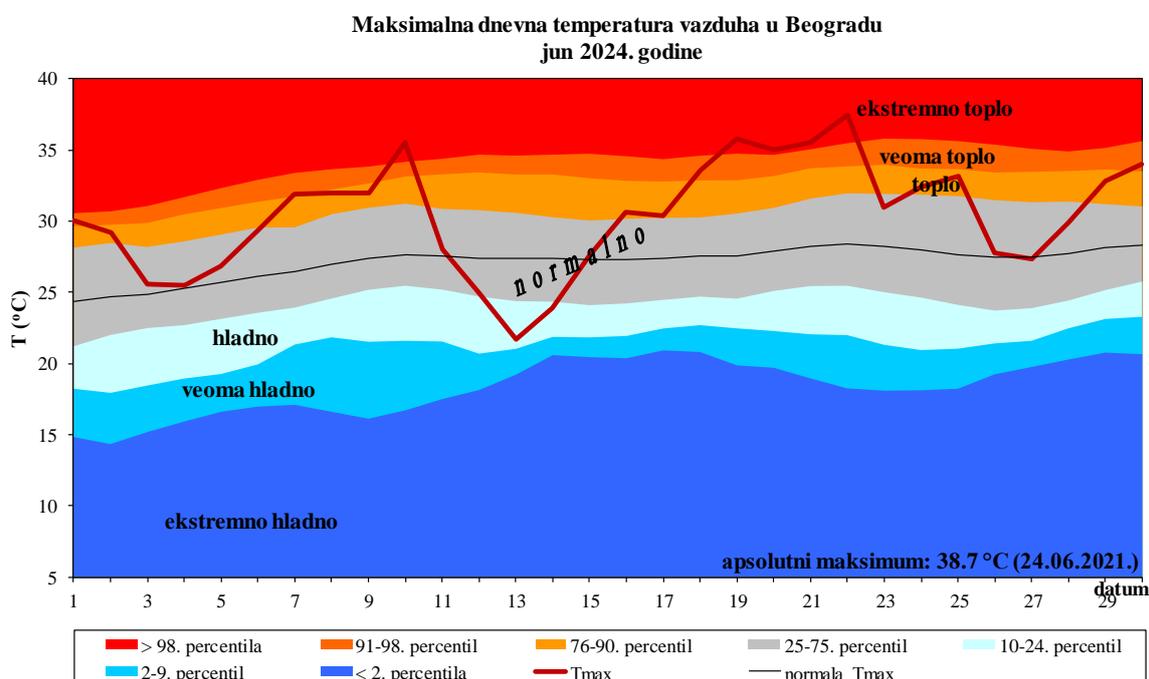
Tabela 3. Toplotni talasi u Srbiji

| TOPLOTNI TALASI U SRBIJI - JUN 2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| (u odnosu na referentni period 1991-2020) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JUN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| stanica/dan | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | | | | |
| PALIĆ | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | VT | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOMBOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | VT | | | | | | | | | | | | | | |
| KIKINDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRENJANIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| NOVI SAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| SR.MITROVICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BEOGRAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| LOZNICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| VALJEVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | VT | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| V.GRAĐIŠTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SM.PALANKA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| KRAGUJEVAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| KRALJEVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | VT | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| POŽEGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| ZLATIBOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ĆUPRIJA | | | | | | | ET | ET | VT | ET | VT | | | | | | | | ET | ET | ET | ET | ET | VT | VT | | | | | | | | | | | | |
| KRUŠEVAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| NEGOTIN | | | | | | VT | VT | ET | VT | ET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZAJEČAR | | | | | | | VT | ET | VT | ET | VT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CRNI VRH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOPAONIK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | |
| SJENICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| NIŠ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| VRANJE | | | | | | | ET | VT | VT | ET | VT | VT | VT | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| DIMITROVGRAD | | | | | | | VT | VT | VT | ET | VT | VT | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | VT | VT | VT | VT | | | | | | | | | | |
| LESKOVAC | | | | | | | ET | VT | VT | ET | VT | | | | | | | | VT | ET | ET | ET | ET | VT | | | | | | | | | | | | | |
| KURŠUMLIJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VT | ET | VT | ET | ET | | | | | | | | | | | | | | |
| B.KARLOVAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ET | ET | ET | VT | ET | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----|-----------------|
| ET | EKSTREMNO TOPLO |
| VT | VEOMA TOPLO |

⁵ Toplotni talas je po definiciji kontinuirani niz od pet i više dana kada je maksimalna dnevna temperatura vazduha u kategorijama veoma toplo i ekstremno toplo

Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Beogradu, tokom juna 2024. godine, prikazan je na slici 8, dok se za stanice Sombor, Novi Sad, Loznica, Negotin, Kragujevac, Zlatibor, Niš i Vranje nalazi u [prilogu](#).



Slika 8. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Beogradu

Minimalna temperatura vazduha

Srednja minimalna temperatura vazduha je tokom juna bila u intervalu od 14,5°C u Dimitrovgradu do 19,6°C u Beogradu. U planinskim predelima je srednja minimalna temperatura vazduha bila u intervalu od 10,6°C na Kopaoniku do 15,0°C na Crnom Vrh.

Prema metodi percentila srednja mesečna minimalna temperatura vazduha je u većem delu zemlje bila u kategoriji ekstremno toplo, a veoma toplo je bilo na Paliću, u Somboru, Kikindi, Loznici, Sremskoj Mitrovici, Velikom Gradištu i Požegi.

Najniža minimalna dnevna temperatura vazduha od 5,8°C zabeležena je 14. juna na Kopaoniku. Ova vrednost je **najviša minimalna junska temperatura vazduha** zabeležena od početka merenja na ovoj stanici, dosadašnja najviša vrednost minimalne junske temperature vazduha je iznosila 4,2°C, a zabeležena je 14. juna 1954. i 16. juna 2008. godine.

U nižim predelima najniža dnevna temperatura vazduha je registrovana takođe 15. juna u Dimitrovgradu i iznosila je 7,3°C, dok je u Beogradu 14. juna izmerena najniža mesečna temperatura od 12,9°C.

U većem delu zemlje zabeležene su tropske noći⁶. Nijedna tropska noć nije registrovana u Požegi, Kuršumliji, Leskovcu, Zaječaru, Dimitrovgradu i Vranju, dok ih je najviše bilo 15 u Beogradu. Veći broj tropskih noći je registrovan na severu zemlje, a na pet GM stanica je **prevaziđen dosadašnji maksimalni broj tropskih noći** za jun (Tabela 4). U višim

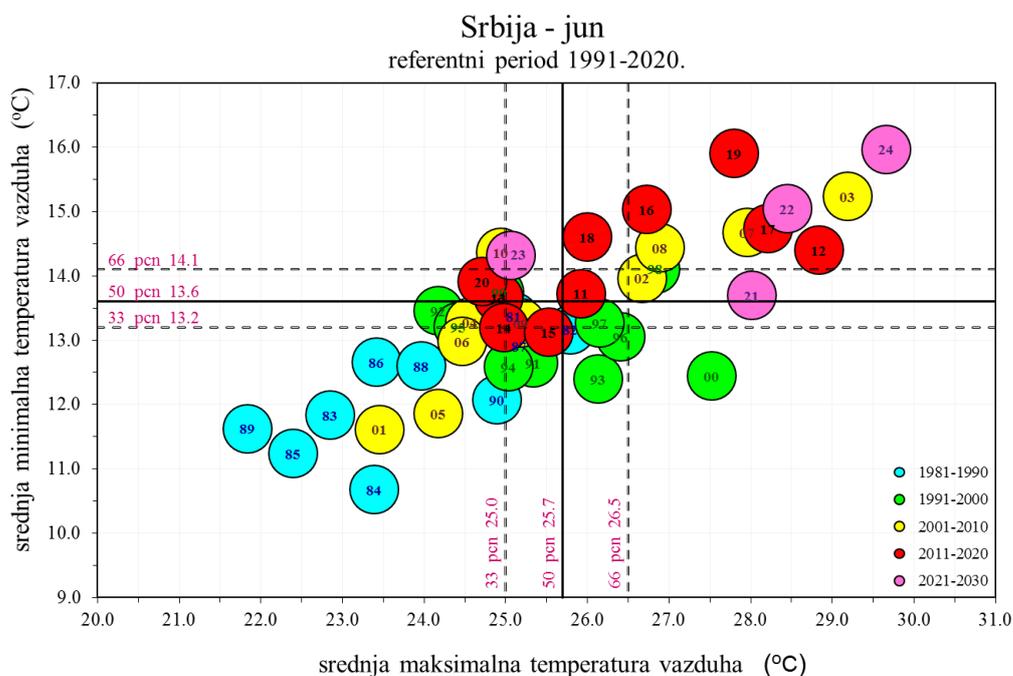
⁶ Tropska noć je po definiciji dan sa minimalnom dnevnom temperaturom vazduha od 20°C i višom

predelima je zabeležena jedna tropska noć na Crnom Vrh. Registrovani broj mraznih dana je na severu zemlje za četiri do sedam dana veći od proseka za jun.

Tabela 4. Prevaziđeni maksimalni broj tropskih noći za jun

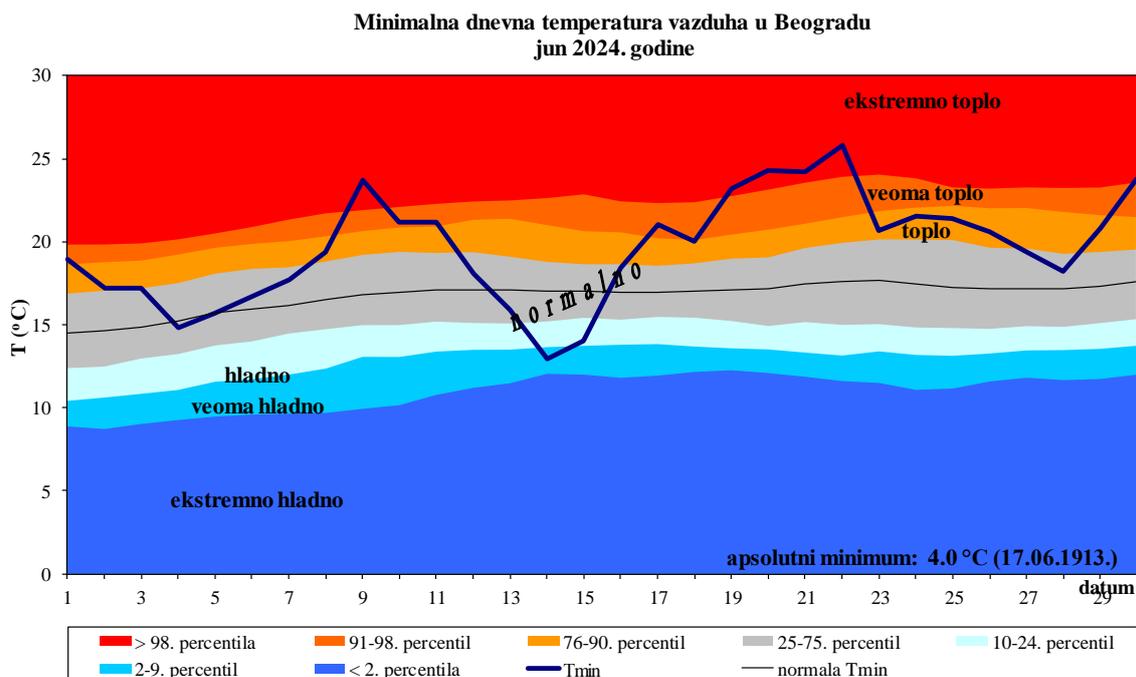
| GMS stanica | broj tropskih noći Jun 2024 | prevaziđeni maksimum broja tropskih noći | godina maksimuma broja tropskih noći |
|-------------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| PALIĆ | 9 | 7 | 2006 |
| SOMBOR | 5 | 4 | 2010 |
| NOVI SAD | 7 | 5 | 2021 |
| B.KARLOVAC | 5 | 4 | 2021 |
| BEOGRAD | 15 | 13 | 2012 |

Na slici 9 prikazana je ocena minimalne i maksimalne temperature vazduha u Srbiji za jun prema raspodeli tercila u odnosu na referentni period 1991-2020. Može se uočiti da su srednja minimalna i srednja maksimalna temperatura vazduha znatno iznad granice gornjeg tercila i da su njihove vrednosti **najviše** u posmatranom nizu od 1981. godine.



Slika 9. Srednja mesečna minimalna i maksimalna temperatura vazduha i njihovi pripadajući tercili u Srbiji u odnosu na referentni period 1991-2020

Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Beogradu, tokom juna 2024. godine, prikazan je na slici 10, dok se za stanice Sombor, Novi Sad, Loznica, Negotin, Kragujevac, Zlatibor, Niš i Vranje nalazi u [prilogu](#).



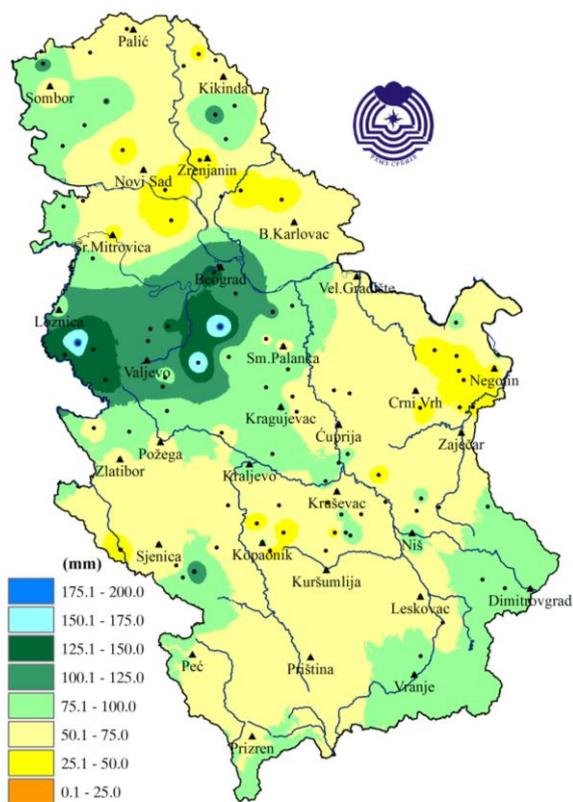
Slika 10. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Beogradu

PADAVINE

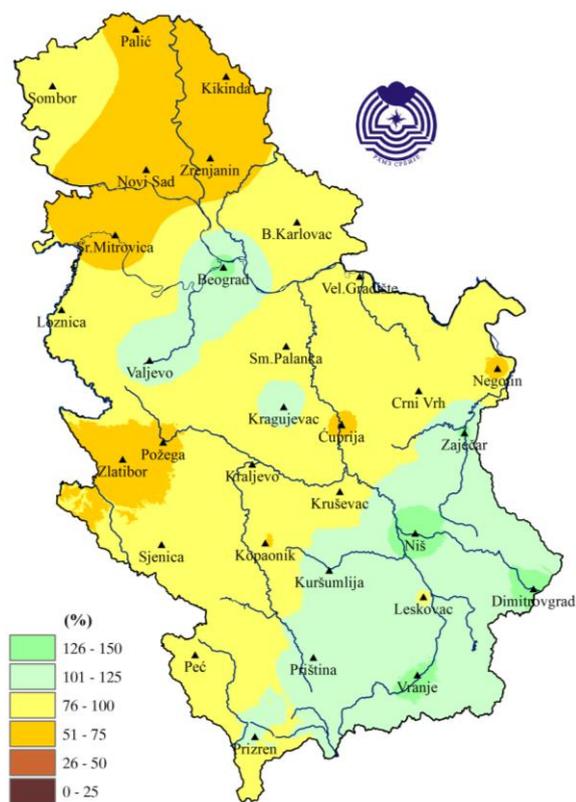
Tokom juna zabeležena količina padavina je bila u intervalu od 42,4 mm u Zrenjaninu do 124,2 mm u Beogradu (Slika 11).

Ukupna količina padavina je u odnosu na normalu za referentni period 1991-2020. bila od 50% u Zrenjaninu do 144% u Nišu (Slika 12).

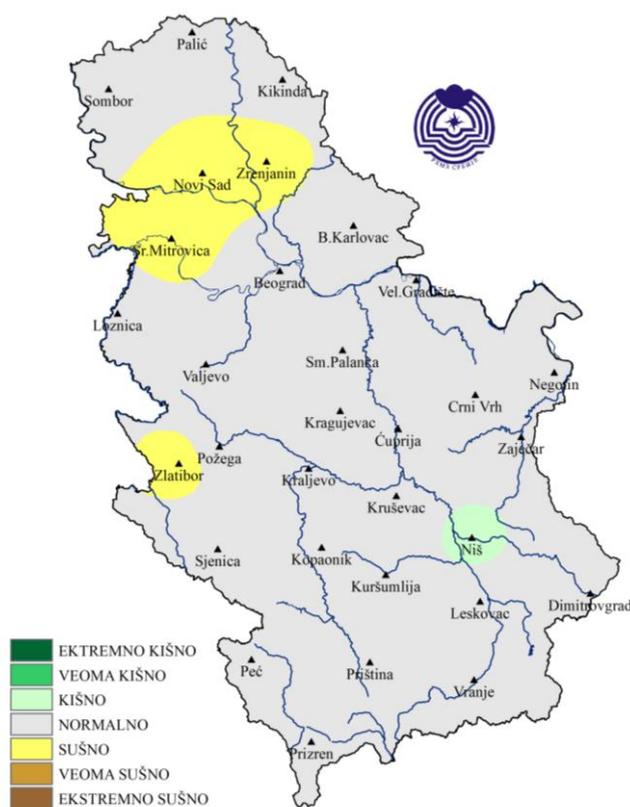
Prema metodi percentila količina padavina je u većem delu zemlje bila u kategoriji normalno, a sušno je bilo u Novom Sadu, Zrenjaninu, Sremskoj Mitrovici i na Zlatiboru, dok je kišno bilo u Nišu (Slika 13).



Slika 11. Prostorna raspodela mesečne količine padavina u milimetrima na osnovu podataka sa 28 Glavnih, 21 klimatoloških i 71 padavinskih meteoroloških stanica



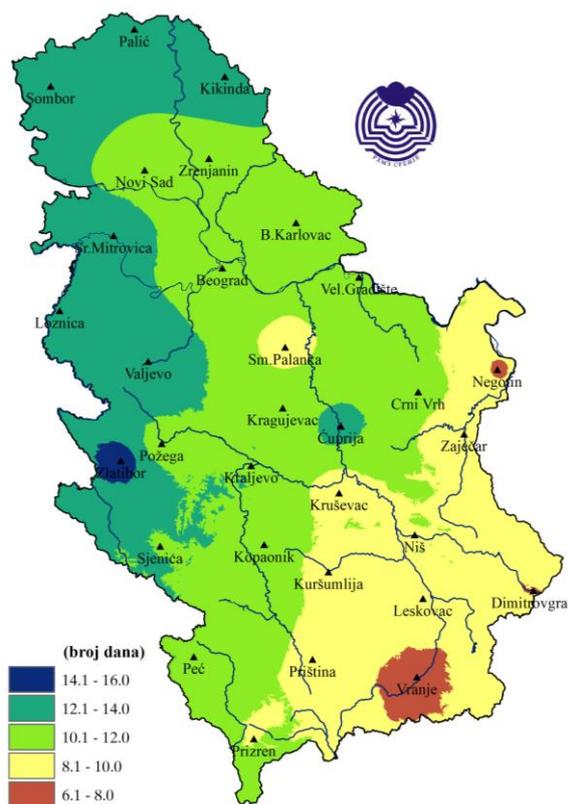
Slika 12. Prostorna raspodela mesečne količine padavina u procentima od normale za referentni period 1991–2020.



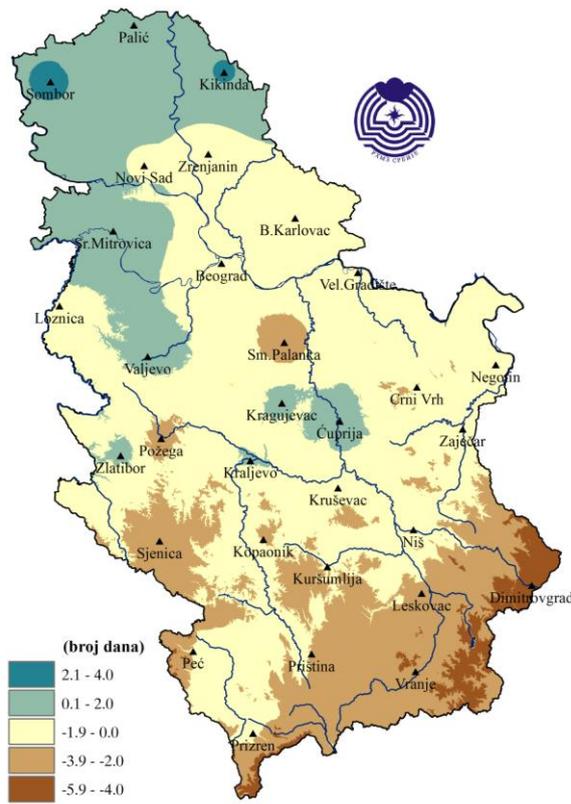
Slika 13. Mesečna količina padavina određena metodom percentila

Najveća dnevna količina padavina registrovana je u Beogradu 28. juna i iznosila je 82,5 mm. U ostalom delu zemlje nije zabeležen nijedan dan sa količinom padavina većom od 50 mm.

Broj dana sa padavinama je tokom juna bio u intervalu od sedam u Vranju do 14 u Somboru, Kikindi i Valjevu, dok ih je na Zlatiboru bilo 15 (Slika 14). Zabeleženi broj dana sa padavinama je u većem delu zemlje oko junskog proseka (Slika 15).

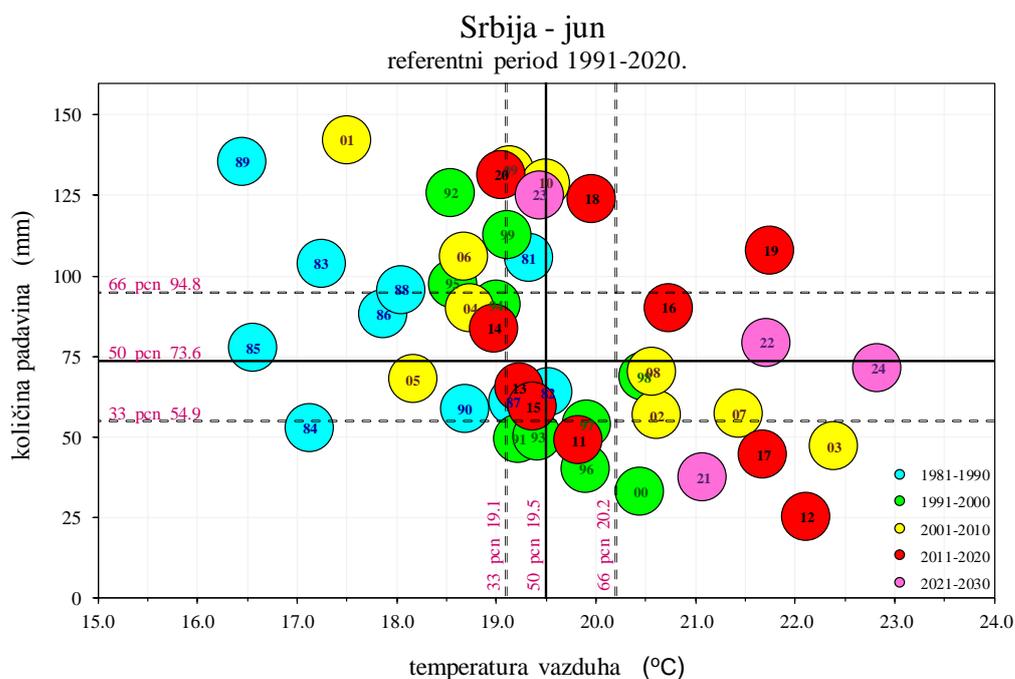


Slika 14. Prostorna raspodela broja dana sa padavinama



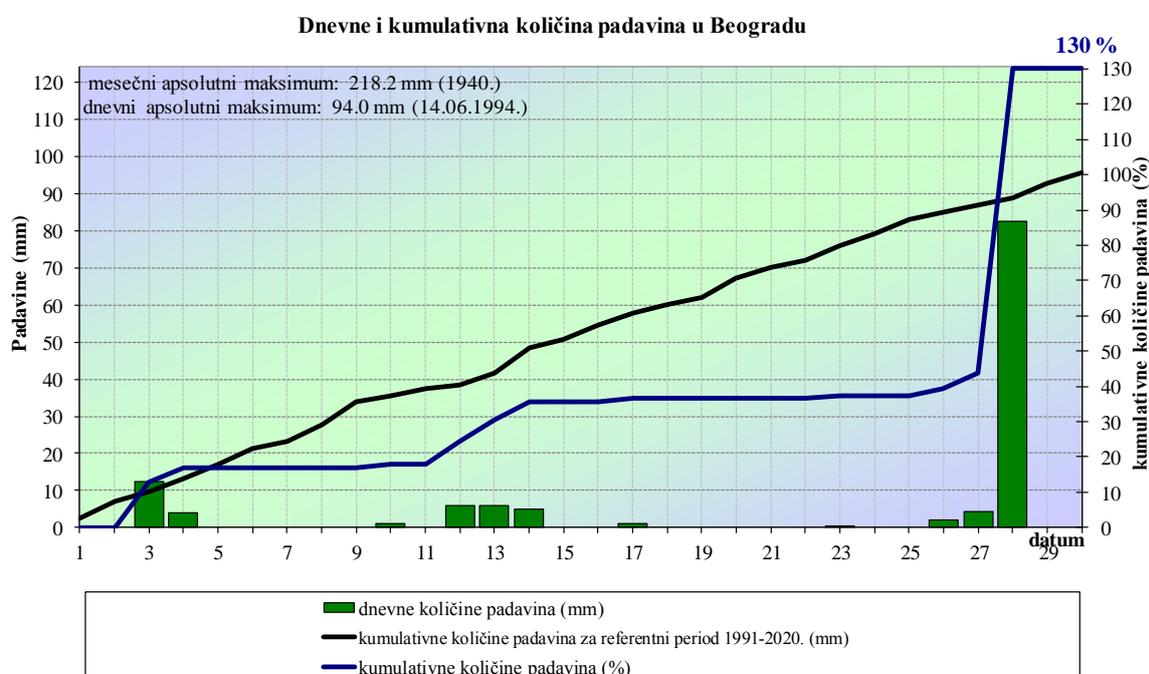
Slika 15. Prostorna raspodela odstupanja broja dana sa padavinama

Na slici 16 prikazana je ocena temperature vazduha i količine padavina u Srbiji za jun prema raspodeli tercila u odnosu na referentni period 1991-2020. Može se uočiti da je jun 2024. godine sa temperaturom vazduha znatno iznad granice gornjeg tercila (**najviša** od 1981. godine) i količinom padavina u granicama proseka.



Slika 16. Srednja mesečna temperatura vazduha i količina padavina i njihovi pripadajući tercili u Srbiji u odnosu na referentni period 1991-2020.

Dnevne i kumulativne količine padavina sa normalama 1991-2020. za jun u Beogradu prikazane su na slici 17, dok se za stanice Sombor, Novi Sad, Loznica, Negotin, Kragujevac, Zlatibor, Niš i Vranje nalazi u [prilogu](#).



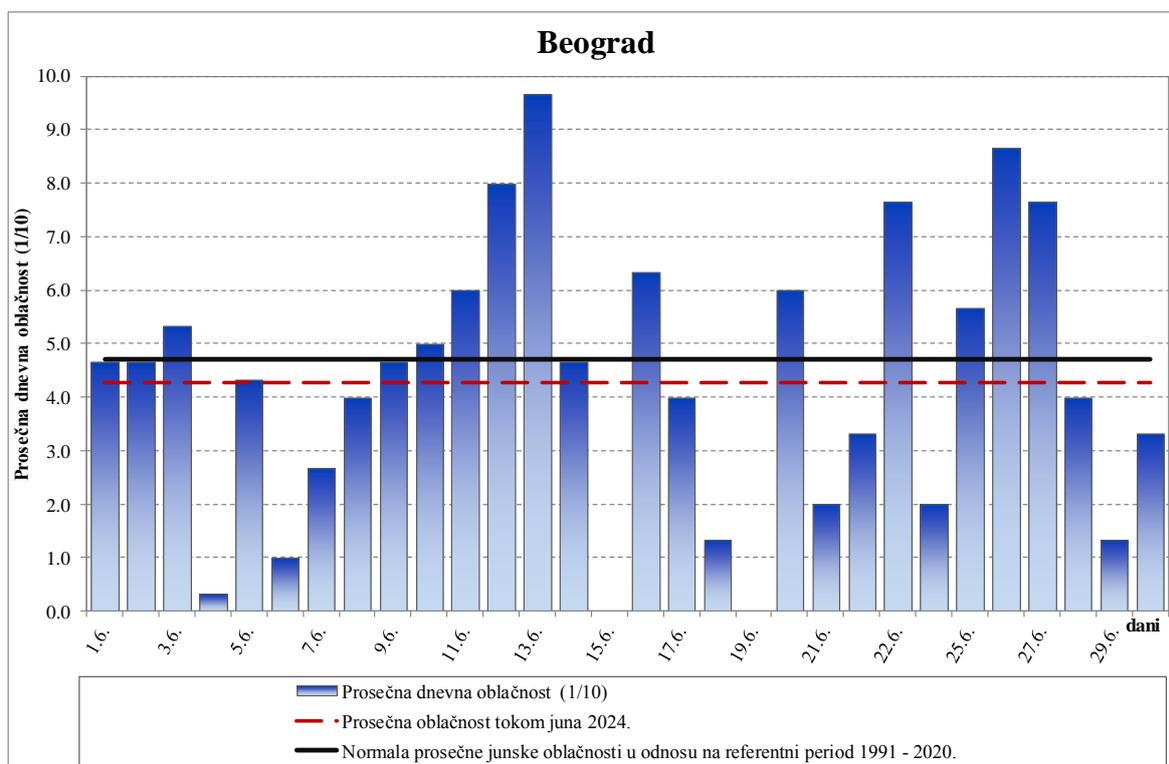
Slika 17. Dnevne i kumulativne količine padavina u Beogradu

OBLAČNOST, VEDRI I TMURNI DANI

Srednja junska oblačnost u Srbiji je bila malo ispod prosečnih vrednosti, u intervalu od 3/10 do 5/10. Prosečna dnevna oblačnost tokom juna u Beogradu, Novom Sadu i Leskovcu predstavljena je na slikama 18, 19 i 20.

Vedrih dana⁷ je bilo od dva u Sjenici do 11 u Nišu i Leskovcu. U Beogradu je zabeleženo šest vedrih dana. Osmotreni broj vedrih dana je u na jugu i jugozapadu za dva do četiri dana veći od prosečnih vrednosti za jun.

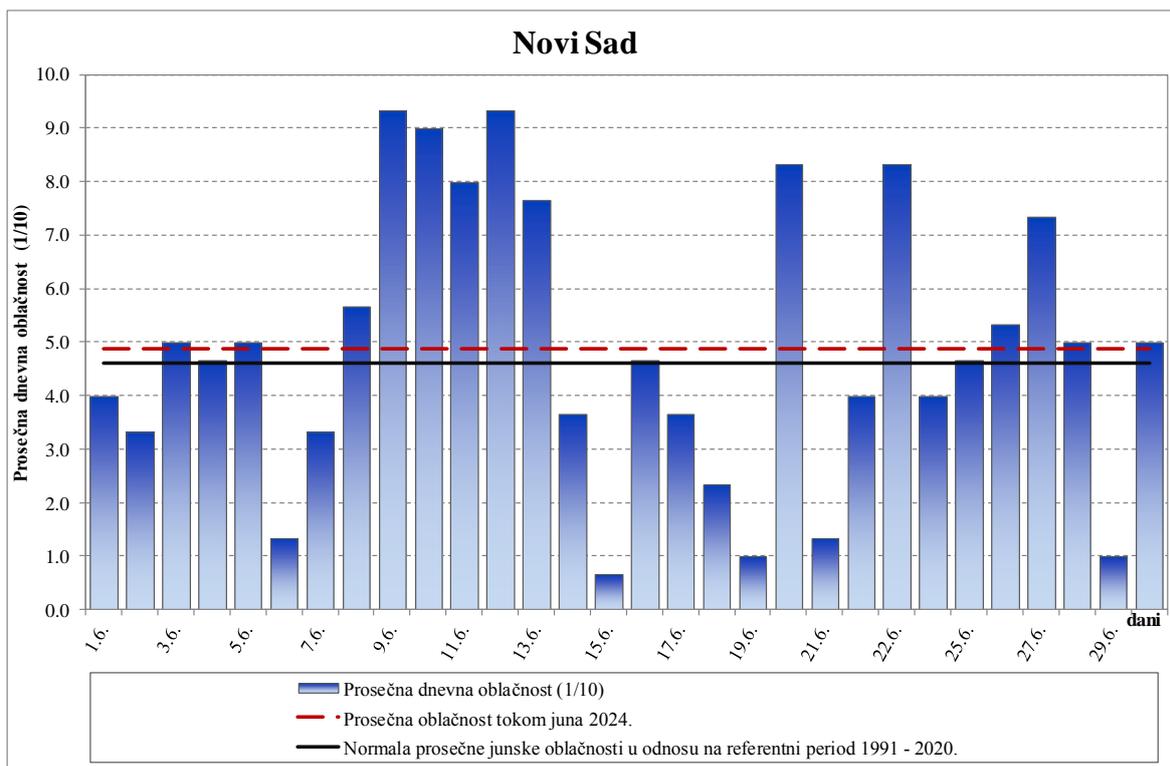
Tmurnih dana⁸ nije bilo u Velikom Gradištu i Sjenici, a najviše je zabeleženo pet tmurnih dana u Novom Sadu i Loznici, dok ih je u Beogradu bilo dva. Broj tmurnih dana je u većem delu zemlje za dva do četiri dana manji od junskog proseka.



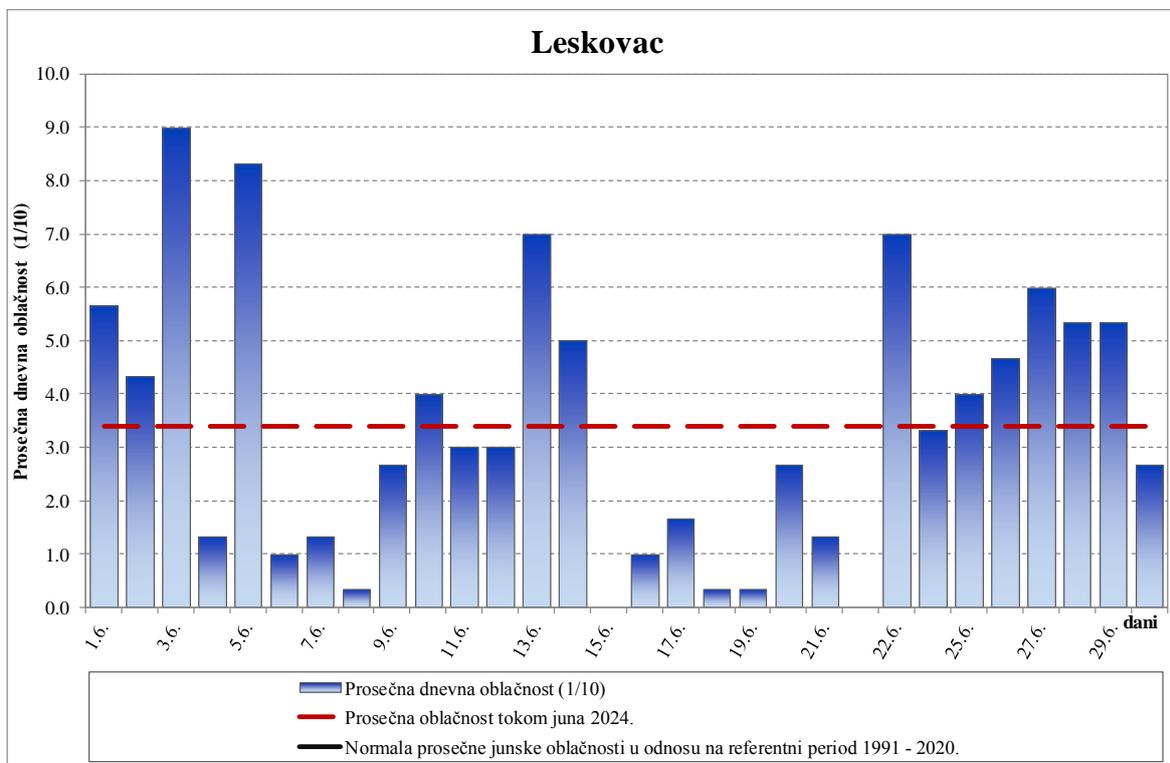
Slika 18. Prosečna dnevna oblačnost u Beogradu

⁷ Vedar dan je po definiciji dan sa oblačnošću manjom od 2/10

⁸ Tmuran dan je po definiciji dan sa oblačnošću većom od 8/10



Slika 19. Prosečna dnevna oblačnost u Novom Sadu

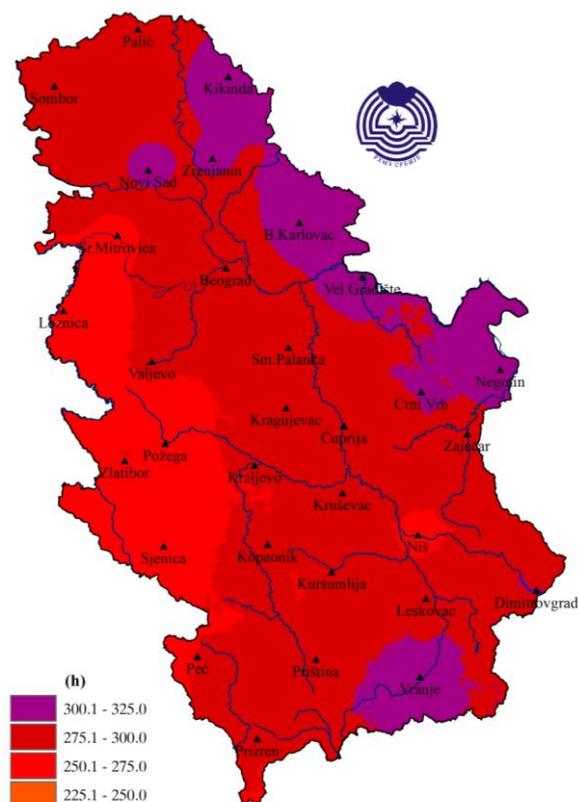


Slika 20. Prosečna dnevna oblačnost u Leskovcu

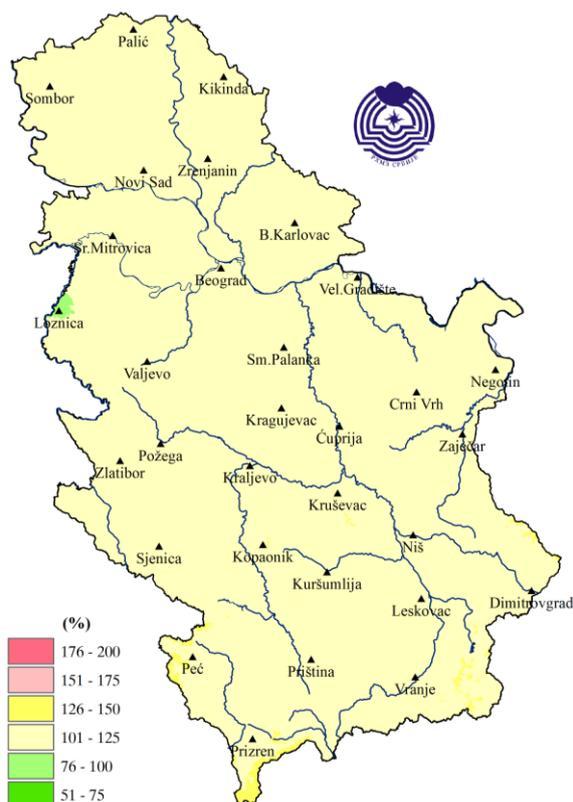
TRAJANJE SIJANJA SUNCA (OSUNČAVANJE)

Osunčavanje je tokom juna bilo u intervalu od 252,0 časova u Loznici do 324,9 časova u Vranju (Slika 21).

Trajanje sijanja sunca tokom juna je bilo od 99% u Loznici do 124% na Kopaoniku u odnosu na normalu za referentni period 1991-2020. (Slika 22).



Slika 21. Osunčavanje u časovima



Slika 22. Osunčavanje u procentima od normale za referentni period 1991–2020.

***Napomena:** Klimatska analiza meteoroloških elemenata urađena je na osnovu preliminarnih podataka sa 28 Glavnih meteoroloških stanica

PREGLED SINOPTIČKE SITUACIJE*

Povremeno nestabilno i opasno vreme; intenzivna advekcija tople vazdušne mase sa jugozapada kontinenta i severa Afrike, periodi veoma toplog vremena uz prisustvo saharske prašine i nekoliko hladnih prodora uz prateće, ponekad izražene depresije vlage ili prizemne ciklone sa severozapada iz oblasti Alpa i zapadnog Sredozemlja

Do polovine prve dekade bilo je veoma nestabilno vreme, mestimično sa kišom, pljuskovima i grmljavinom, češćim na zapadu, jugozapadu kao i na istoku i severoistoku zemlje, a osmotrene su i vremenske nepogode, a usled uticaja hladnog fronta i ciklona sa severozapada, iz oblasti Alpa, a potom i zapadnog Sredozemlja i plitke depresije vlage u Srednjoj Evropi i Jadranu. Zatim je dotok tople vazdušne mase sa jugozapada uslovio značajan porast temperature. Sporadični kratkotrajni pljuskovi osmotreni su krajem prve dekade na istoku i jugoistoku kao i na jugozapadu, a nešto izraženiji i češći bili su u severnim predelima.

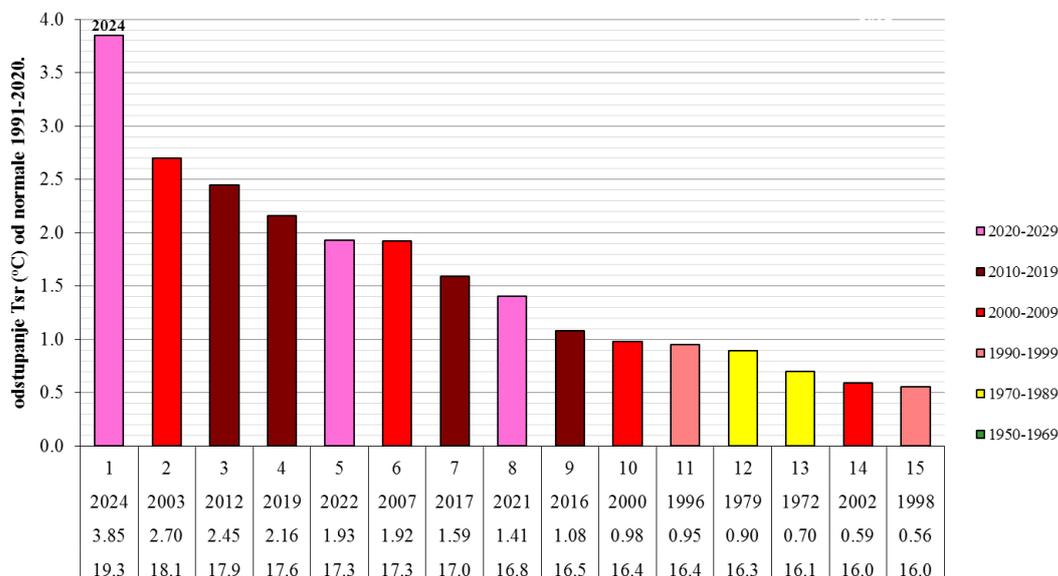
Početak druge dekade nastavilo se sve više nestabilno vreme, sa lokalnim pljuskovima i grmljavinom, ponegde i sa nepogodama. Održavanje i dalji razvoj ciklona na severu kontinenta i izražena visinska dolina preko istočnog Atlantika i zapadne Evrope doveli su najpre do jačanja grebena i dotoka tople vazdušne mase. Zatim, i do jačanja uticaja izražene jugozapadne visinske struje i plitkih poremećaja u sklopu prizemnih ciklona preko juga kontinenta i Balkanskog poluostrva, a na prednjoj strani depresije vlage iz zapadnog Sredozemlja i Jadranskog mora. U drugom delu druge dekade usledila je intenzivna advekcija tople vazdušne mase sa severa Afrike i zapadnog Sredozemlja i veoma toplo vreme.

Treća dekada donela je, nakon veoma toplog vremena, opasne promene sa vremenskim nepogodama, vetrom olujne jačine, gradom i mestimično obilnom kišom. Pomenuti procesi usledili su nakon postepenog narušavanja toplog grebena preko Balkana i uticaja serije talasa vlažnog i nestabilnog vazduha iz srednje Evrope i zapadnog Sredozemlja, odnosno Jadranskog mora u sklopu ciklona kao i depresija vlage.

* Nacionalni centar za hidrometeorološki sistem rane najave i upozorenja

Rangovi najtoplijeg juna

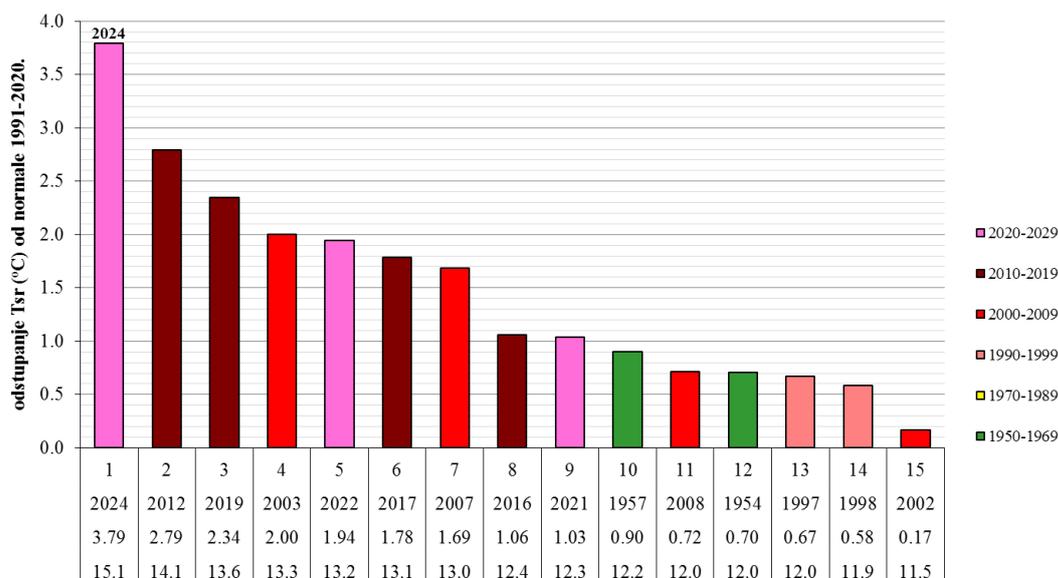
Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Crni Vrh - period 1966-2024.



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 1. Rang najtoplijeg juna na Crnom Vrh

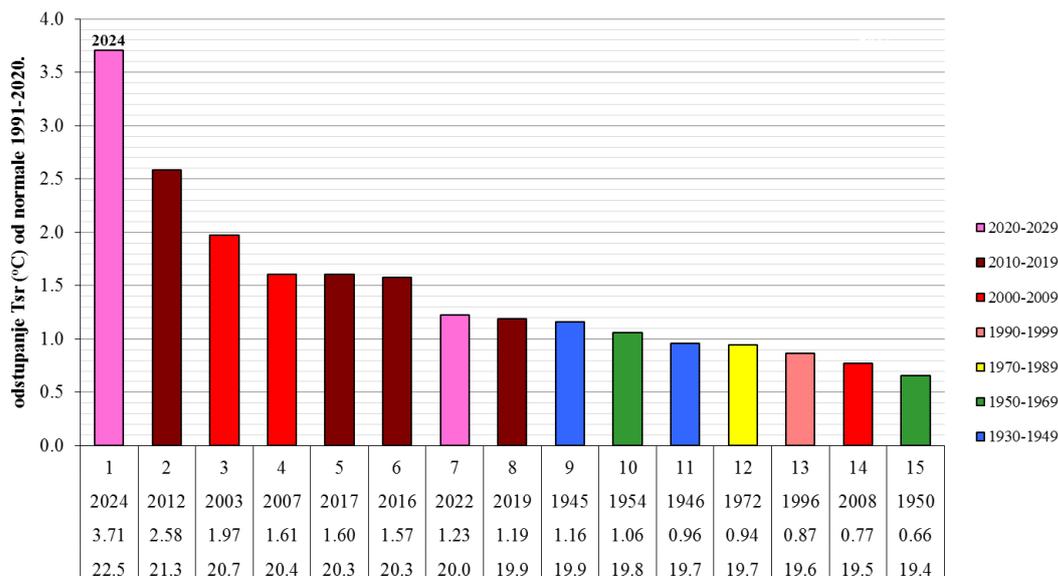
Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Kopaonik - period 1950-2024.



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 2. Rang najtoplijeg juna na Kopaoniku

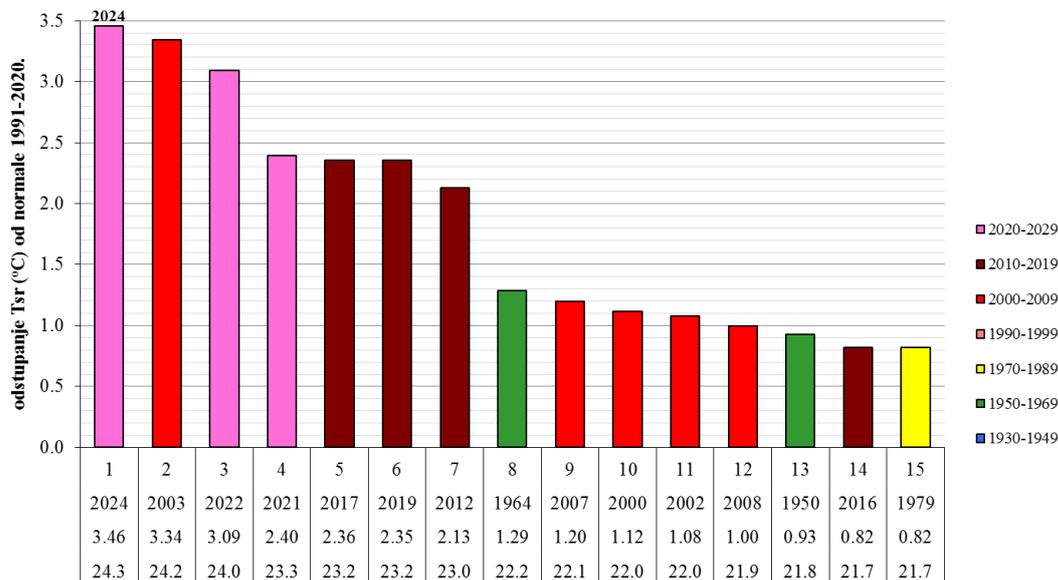
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Dimitrovgrad - period 1945-2024.**



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 3. Rang najtoplijeg juna u Dimitrovgradu

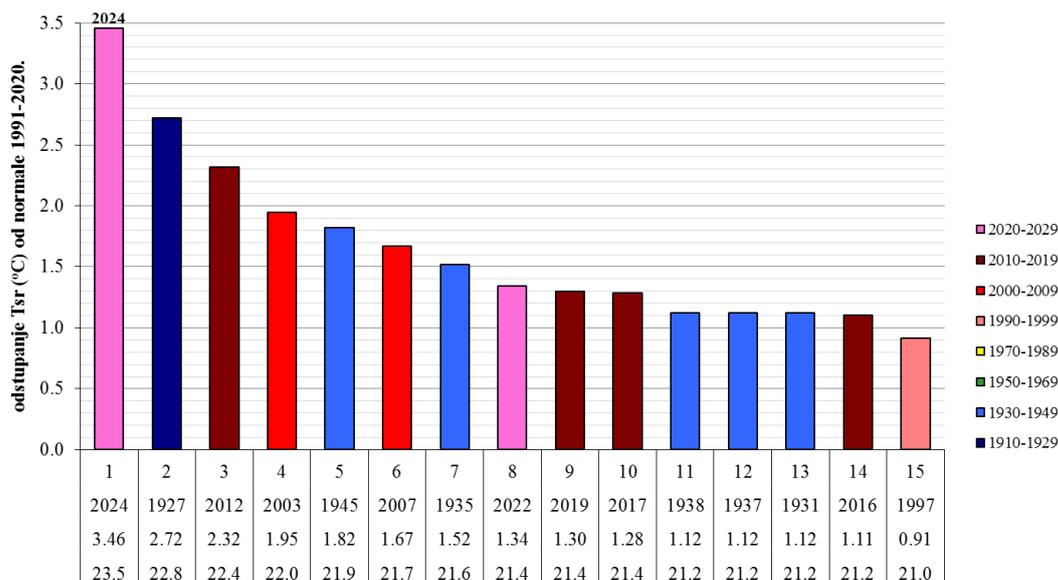
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Novi Sad - period 1948-2024.**



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 4. Rang najtoplijeg juna u Novom Sadu

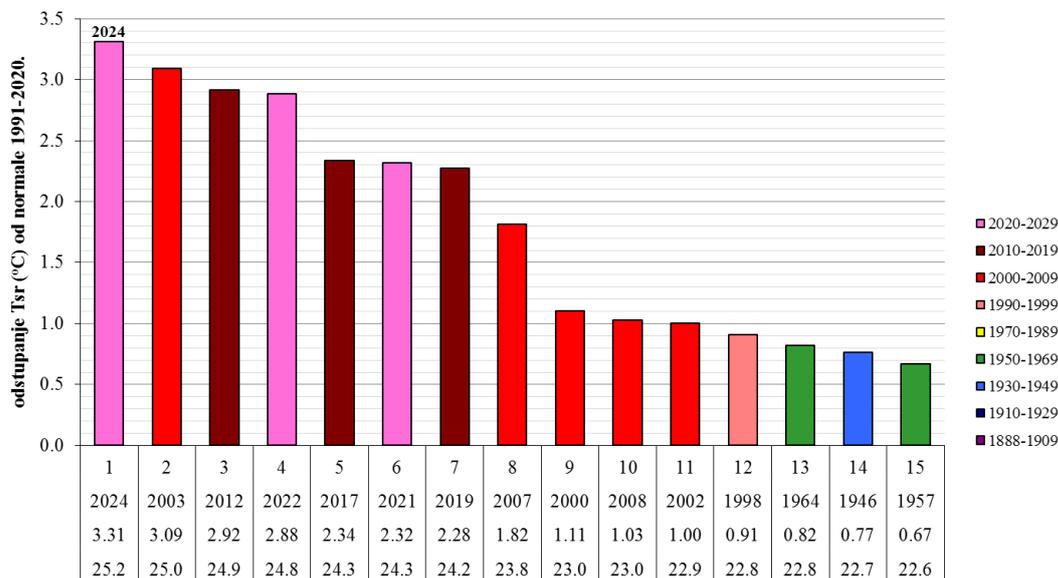
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Vranje - period 1926-2024.**



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 5. Rang najtoplijeg juna u Vranju

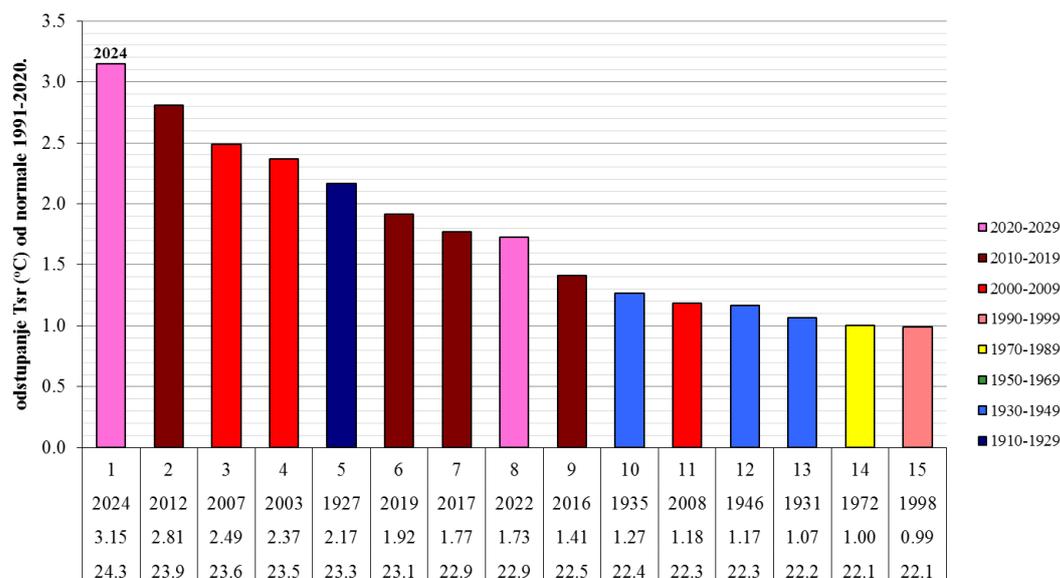
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Beograd - period 1888-2024.**



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 6. Rang najtoplijeg juna u Beogradu

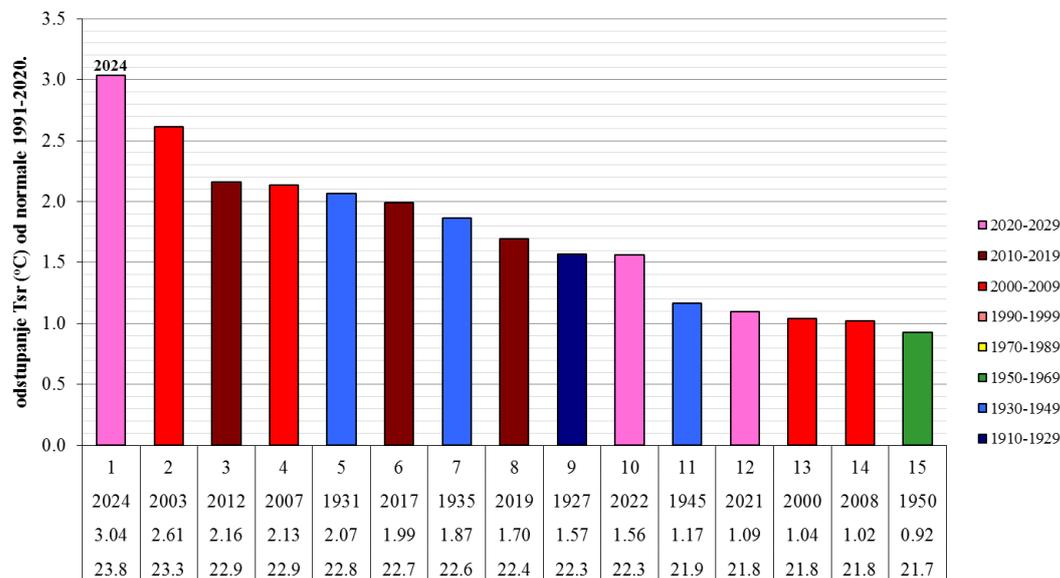
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Niš - period 1925-2024.**



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 7. Rang najtoplijeg juna u Nišu

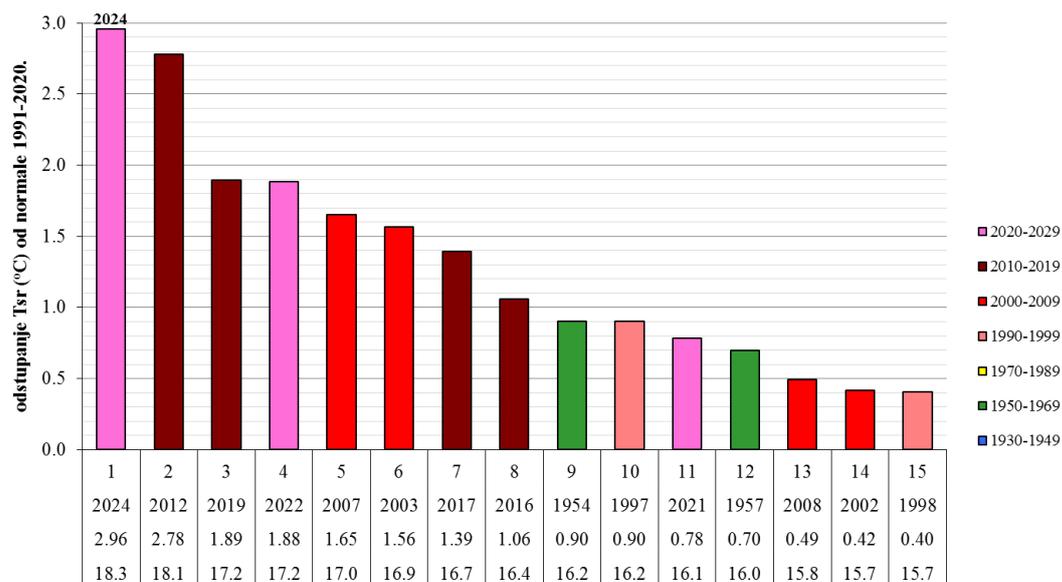
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Kragujevac - period 1925-2024.**



redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 8. Rang najtoplijeg juna u Kragujevcu

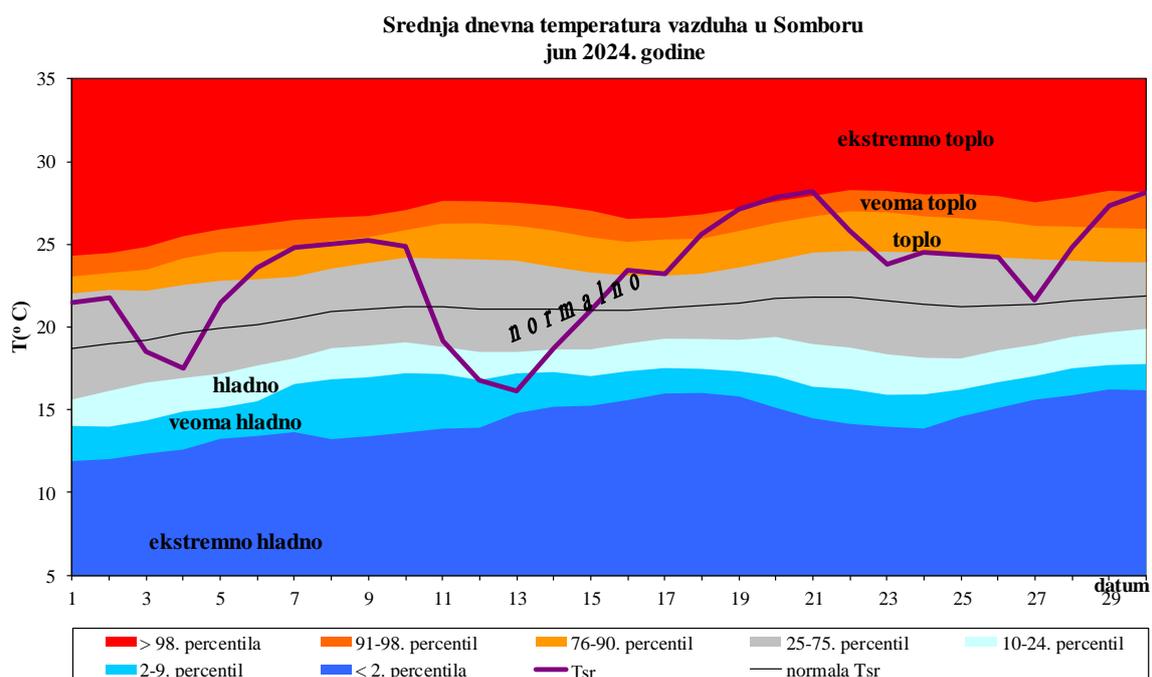
**Odstupanje srednje junske temperature vazduha od proseka 1991-2020.
GMS Sjenica - period 1946-2024.**



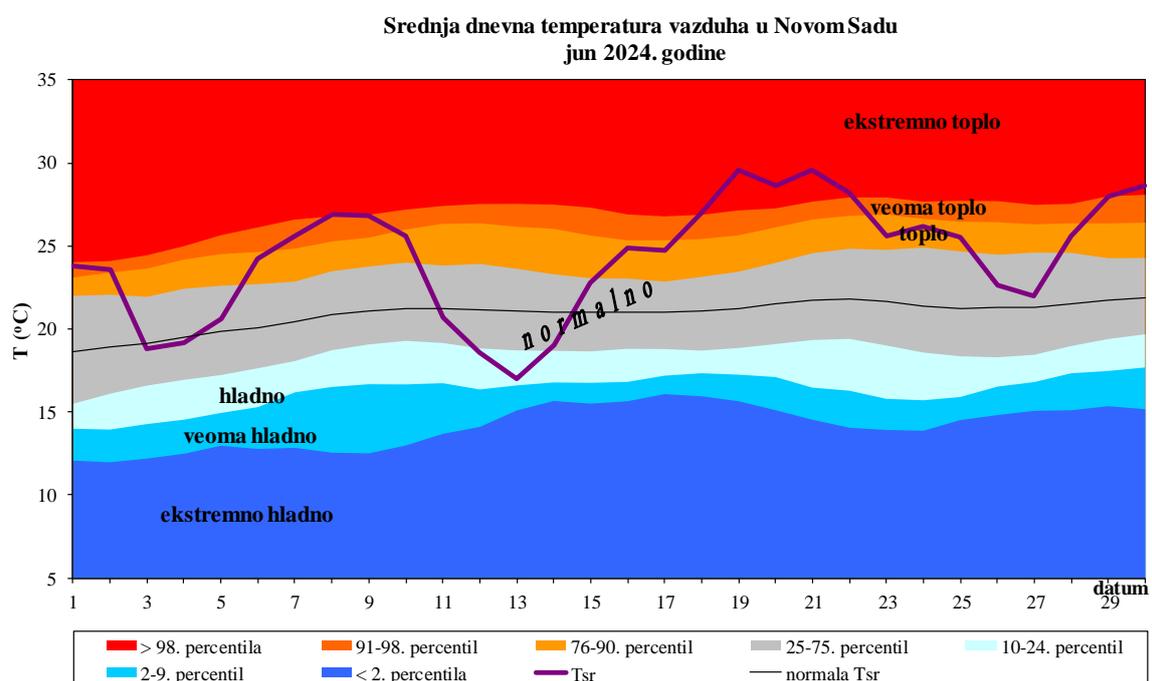
redni broj godine u opadajućem nizu - godina - odstupanje Tsr (°C) od normale 1991-2020. - Tsr

Prilog 9. Rang najtoplijeg juna u Sjenici

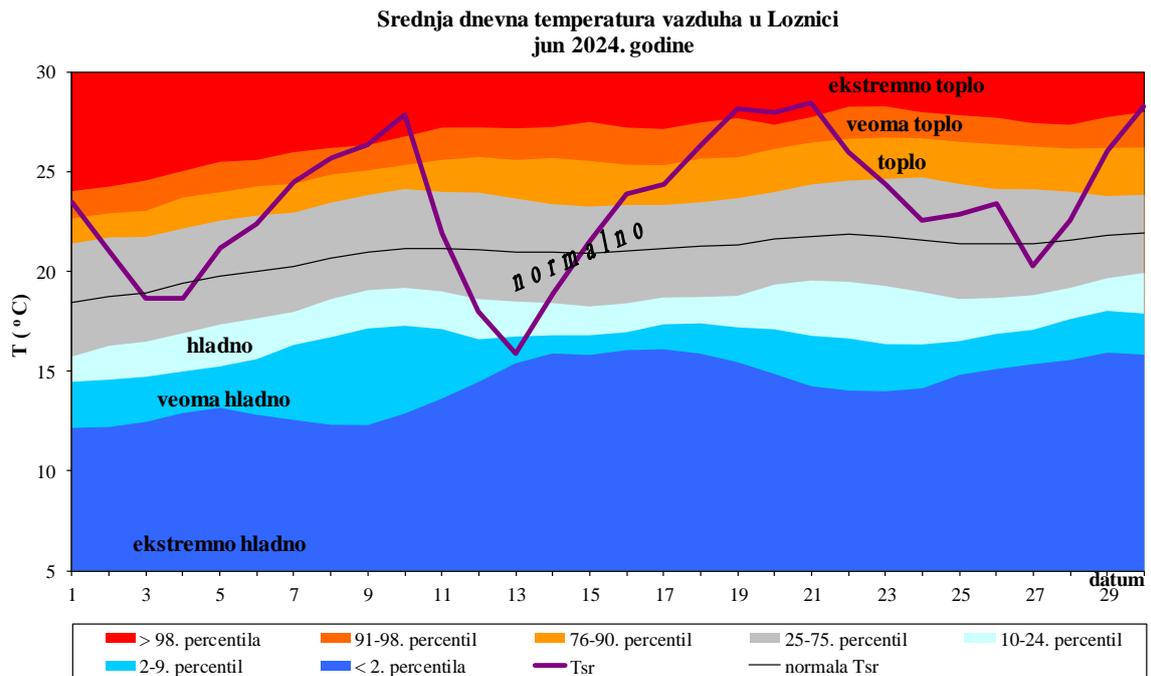
Srednja temperatura vazduha



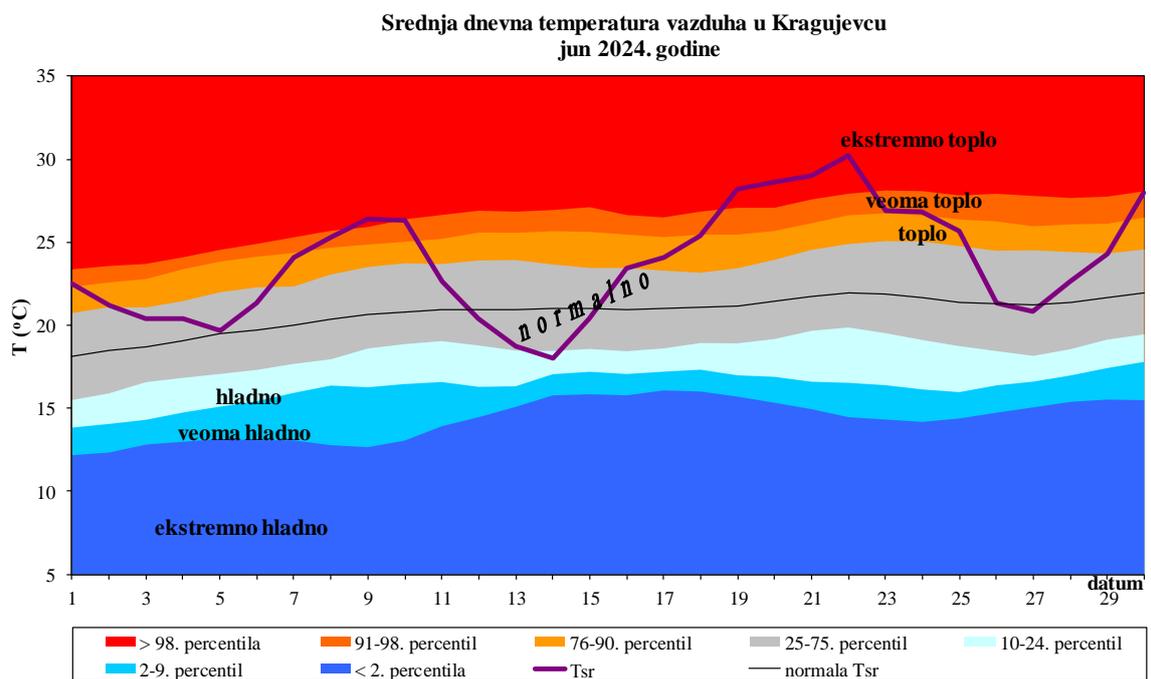
Prilog 10. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Somboru



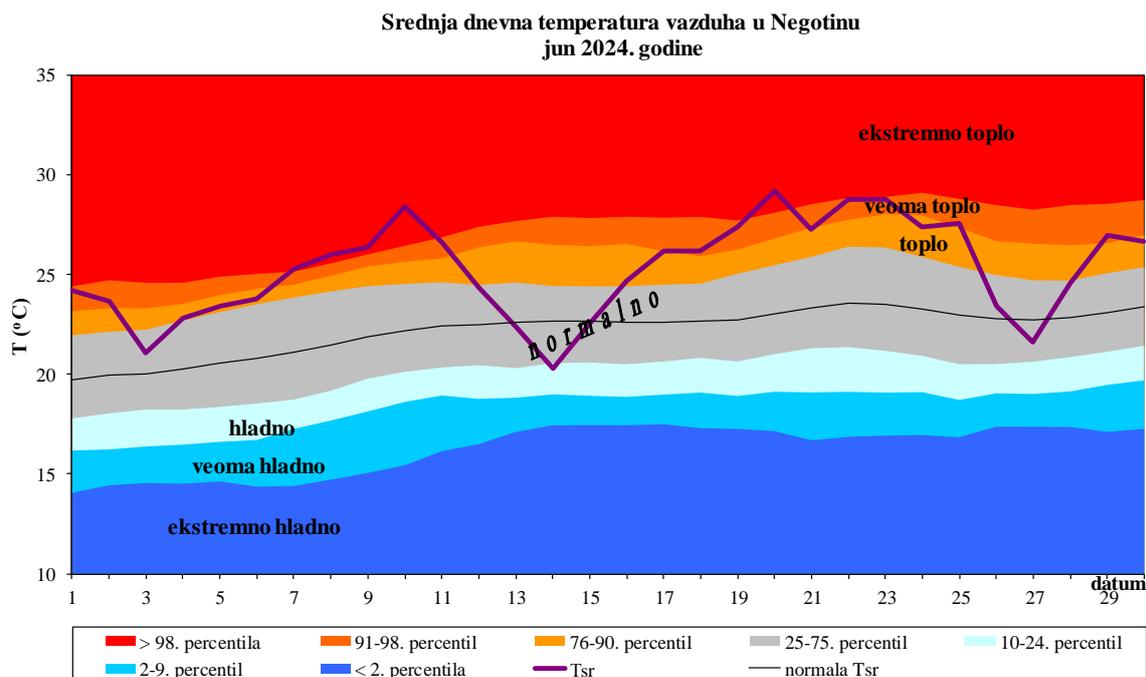
Prilog 11. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Novom Sadu



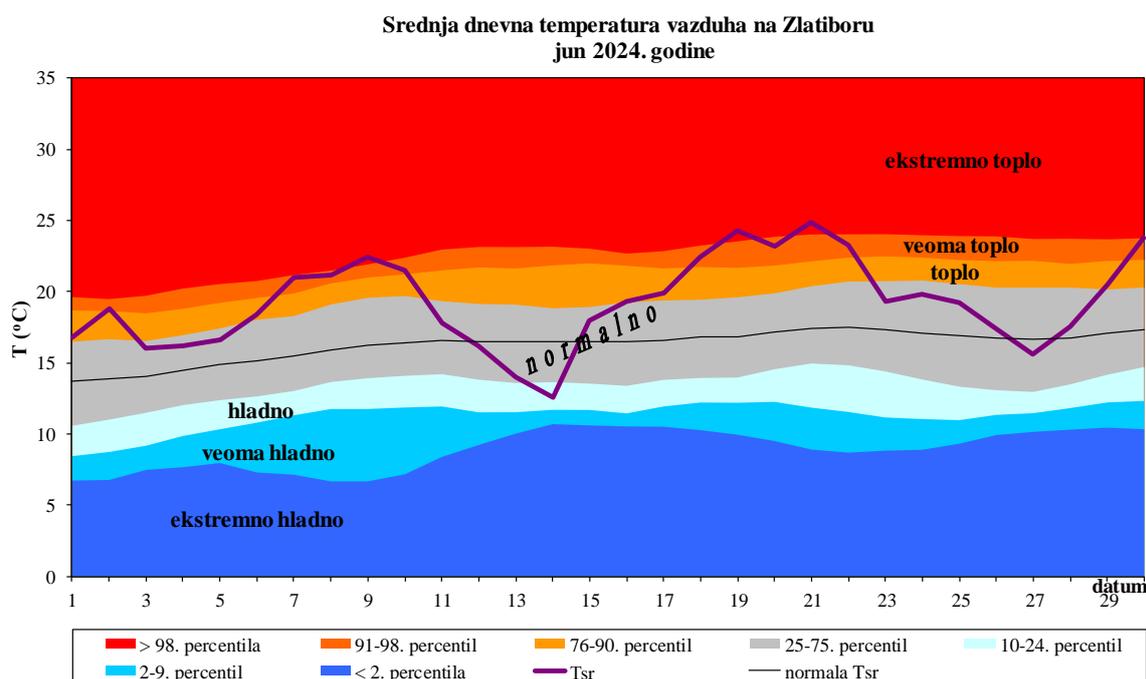
Prilog 12. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Loznici



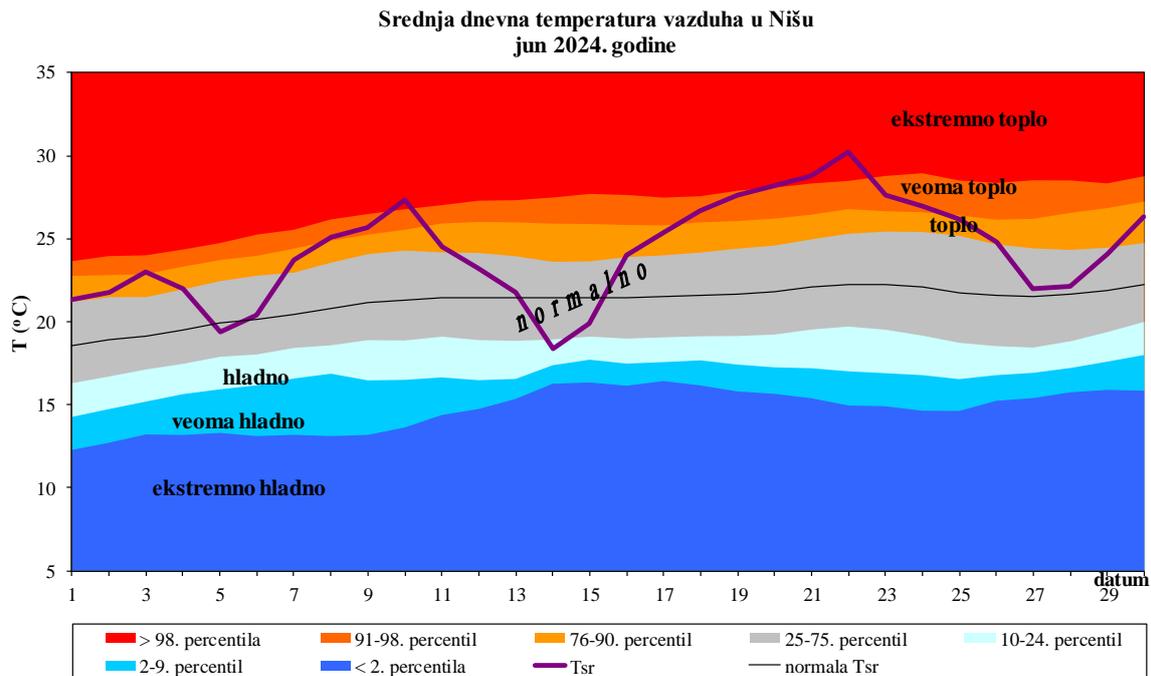
Prilog 13. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Kragujevcu



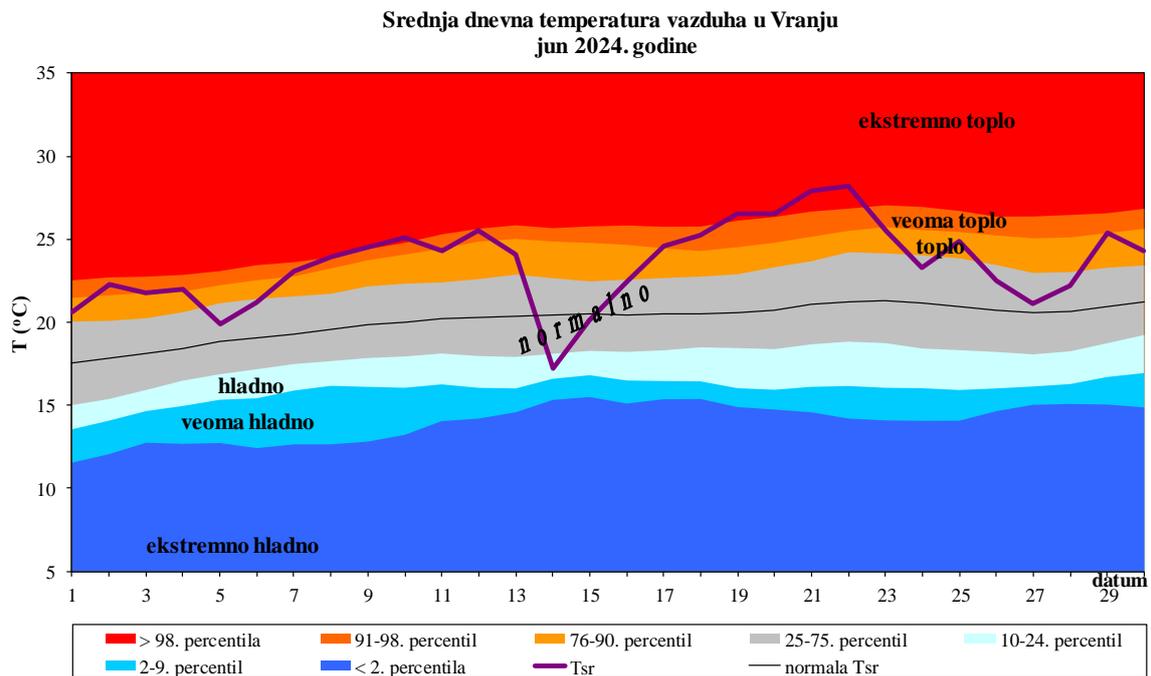
Prilog 14. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Negotinu



Prilog 15. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili na Zlatiboru

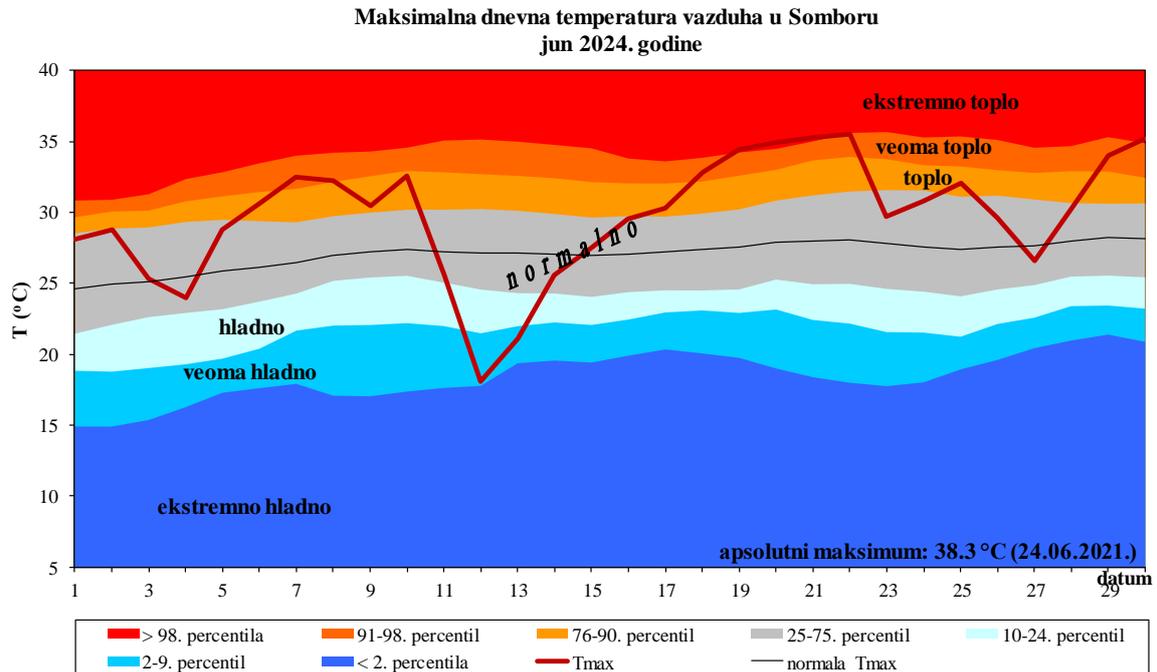


Prilog 16. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Nišu

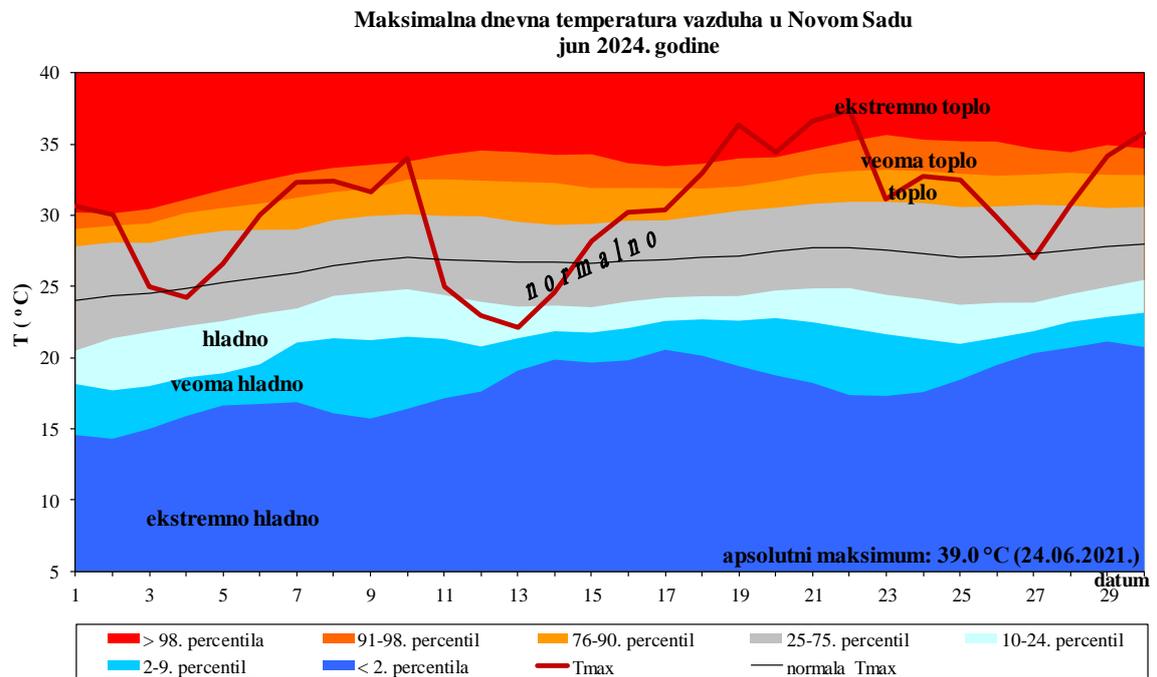


Prilog 17. Dnevni hod srednje dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Vranju

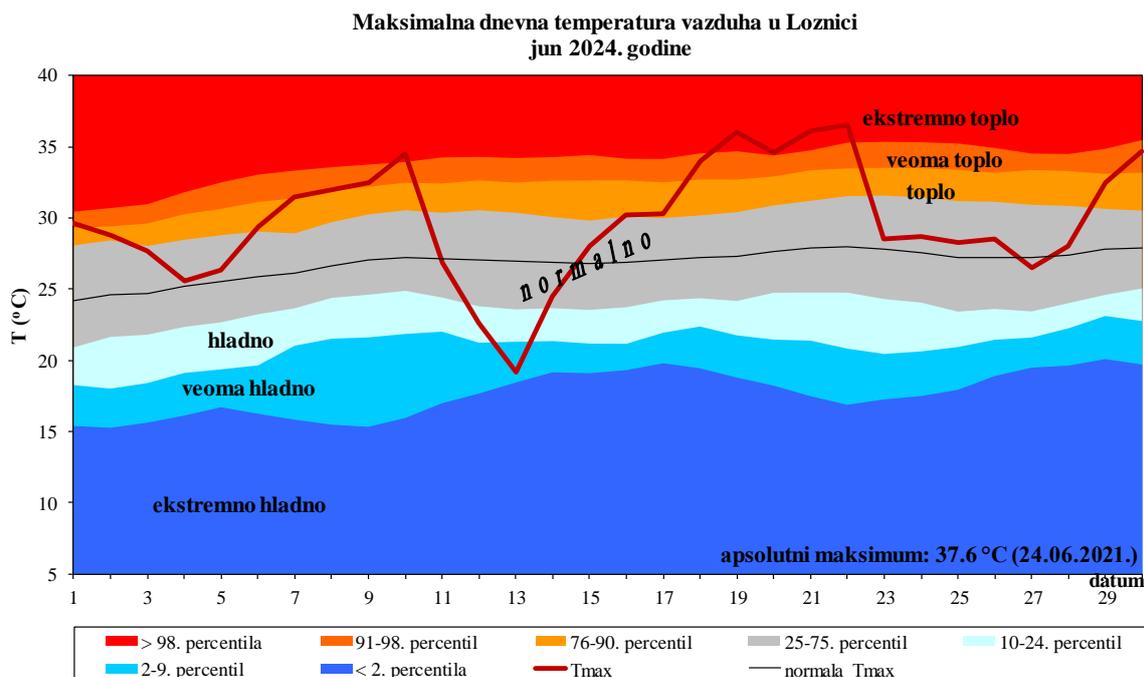
Maksimalna temperatura vazduha



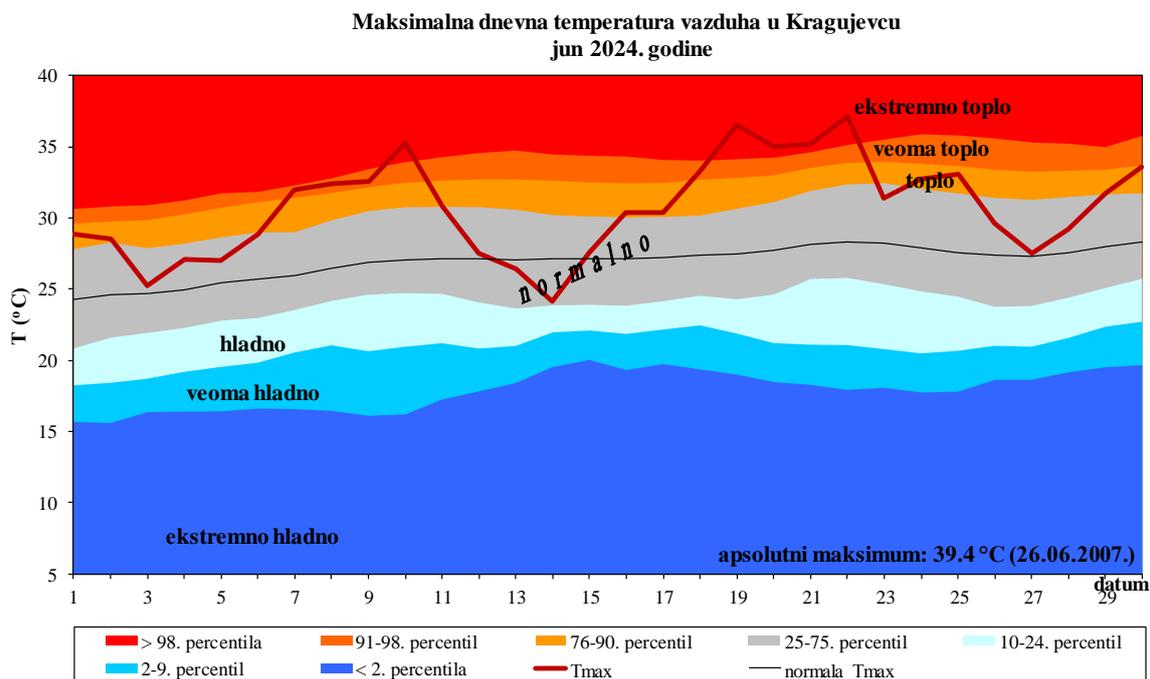
Prilog 18. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Somboru



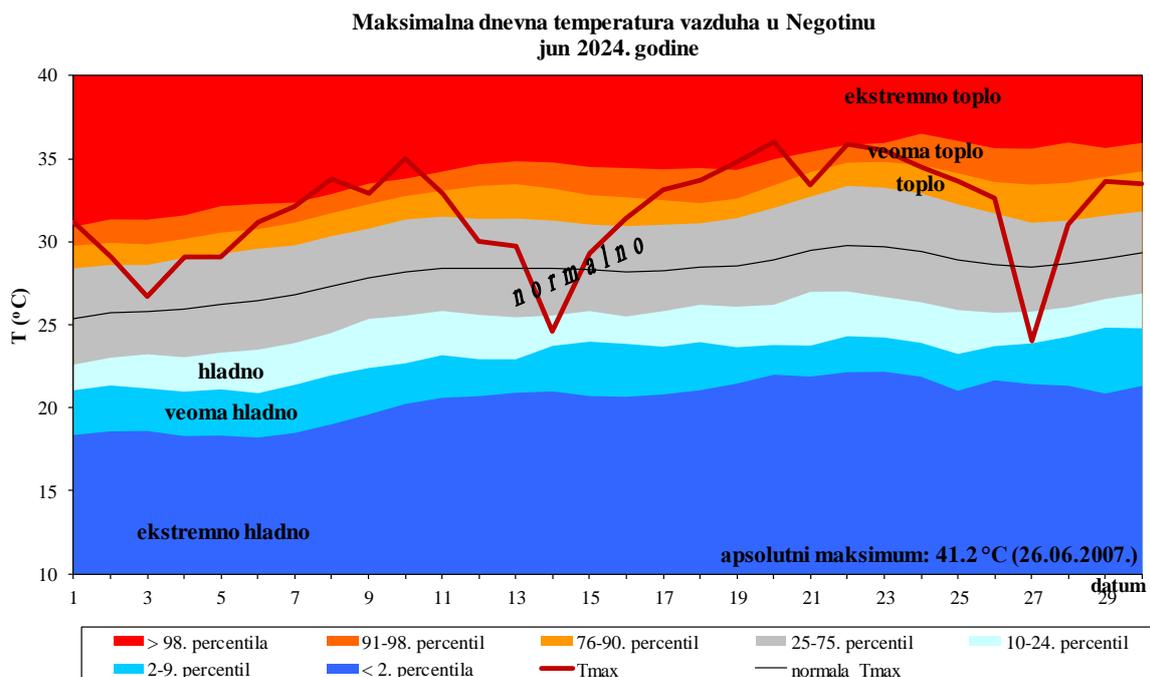
Prilog 19. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Novom Sadu



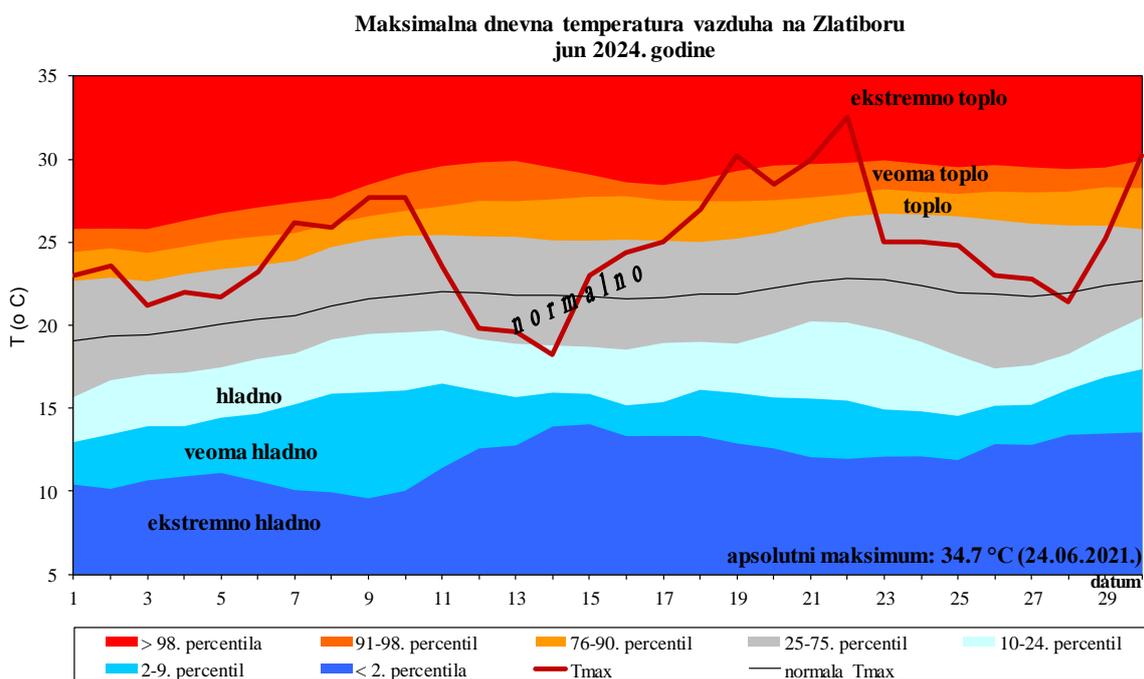
Prilog 20. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Loznici



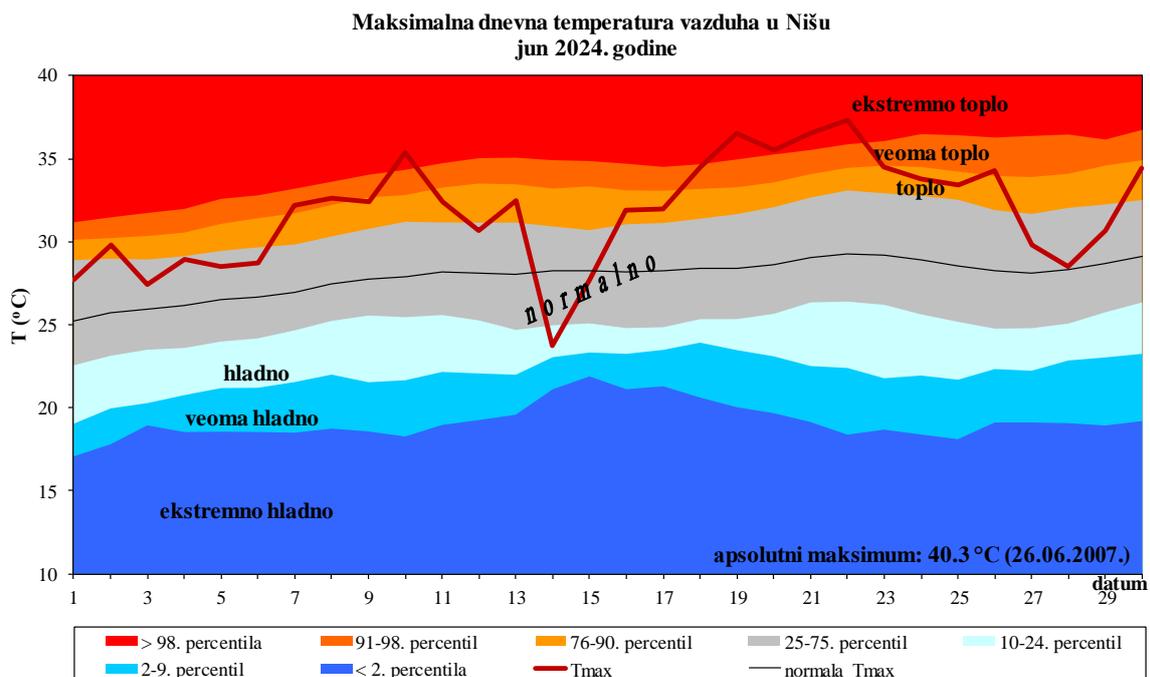
Prilog 21. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Kragujevcu



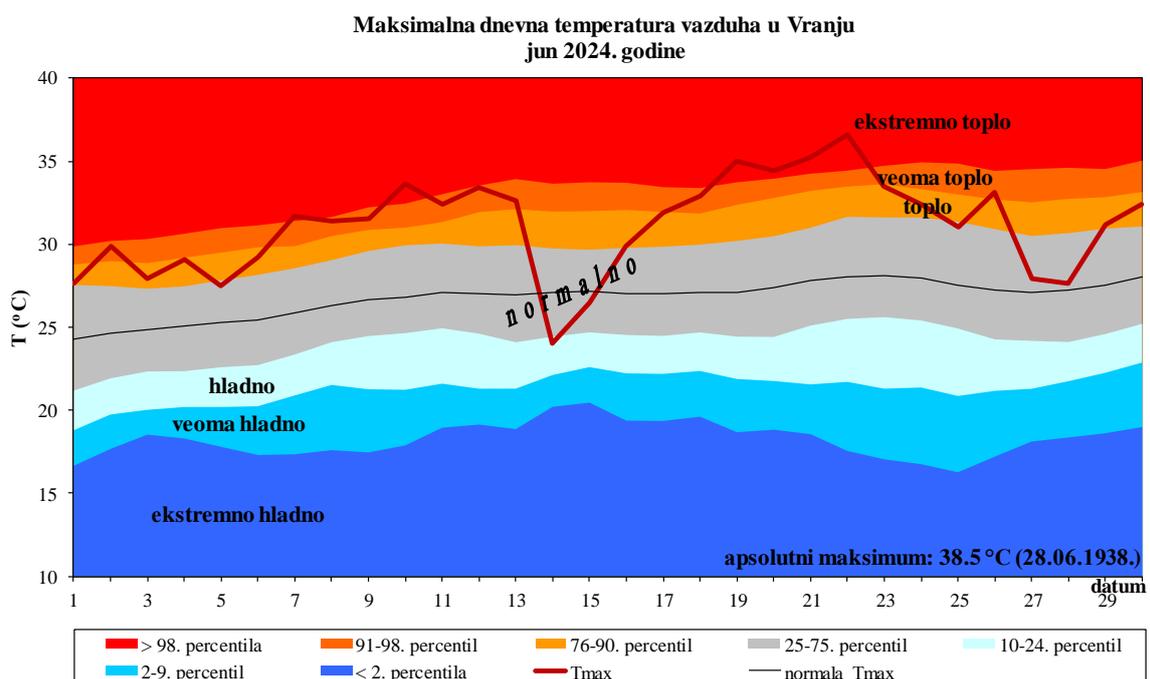
Prilog 22. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Negotinu



Prilog 23. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili na Zlatiboru

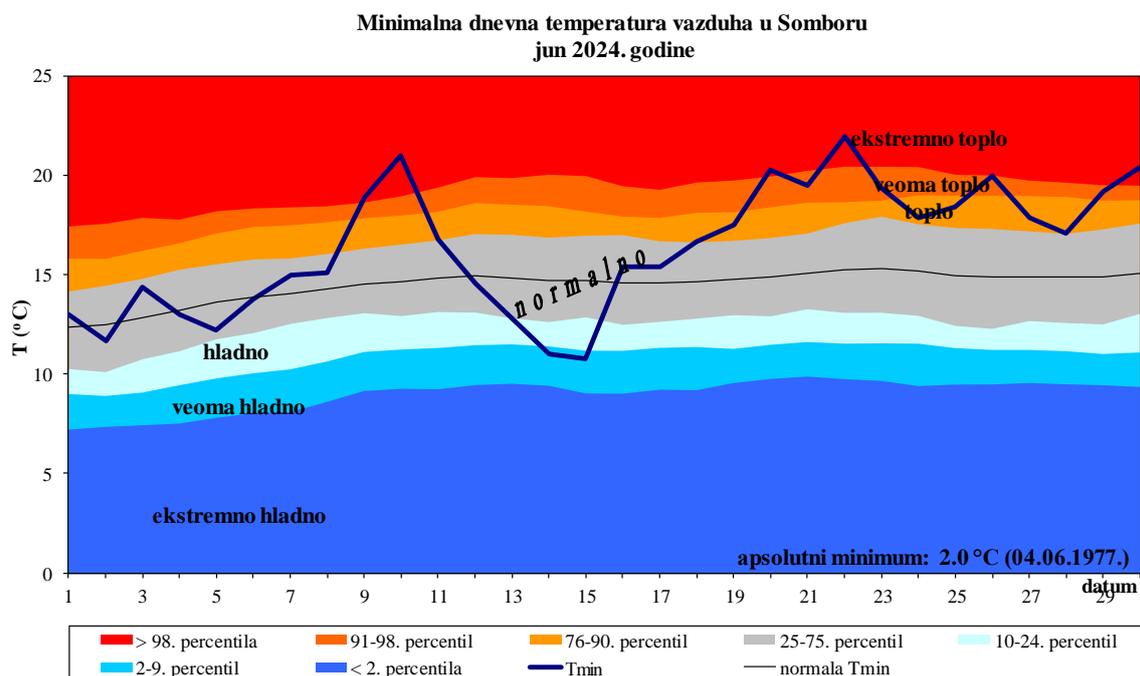


Prilog 24. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Nišu

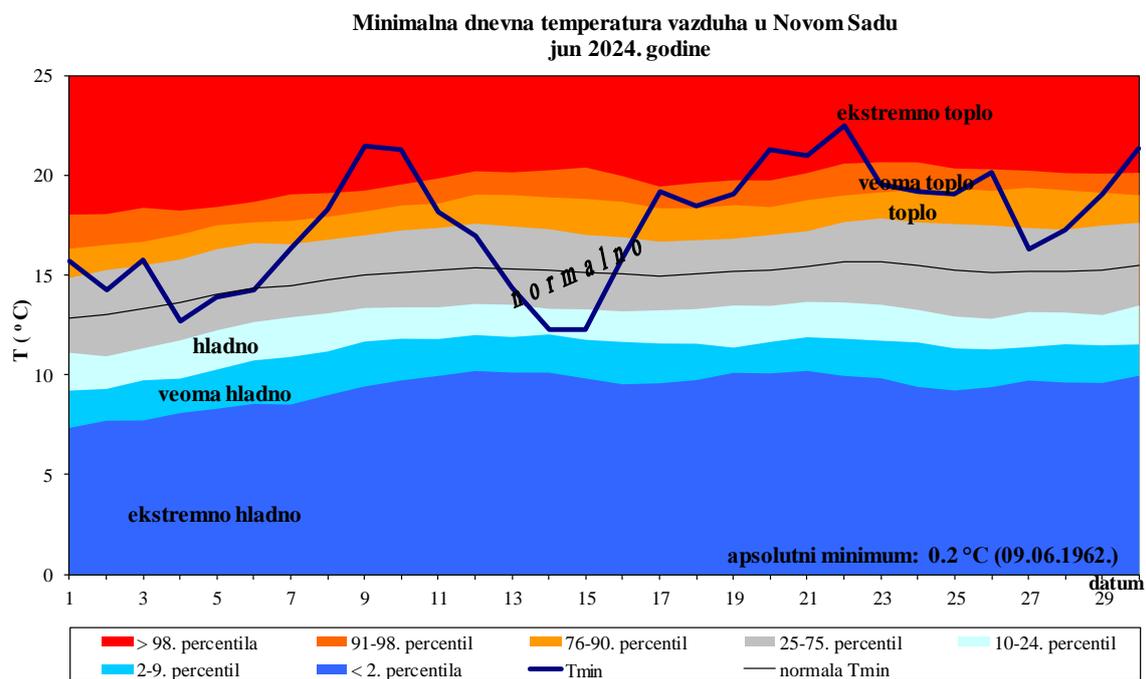


Prilog 25. Dnevni hod maksimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Vranju

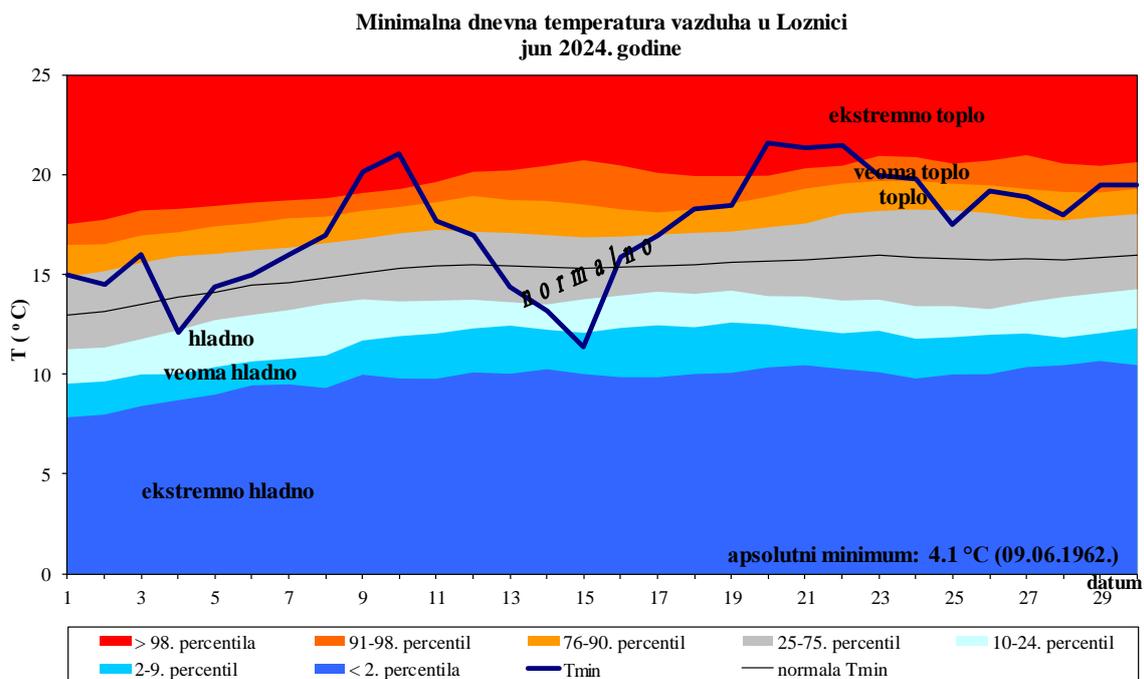
Minimalna temperatura vazduha



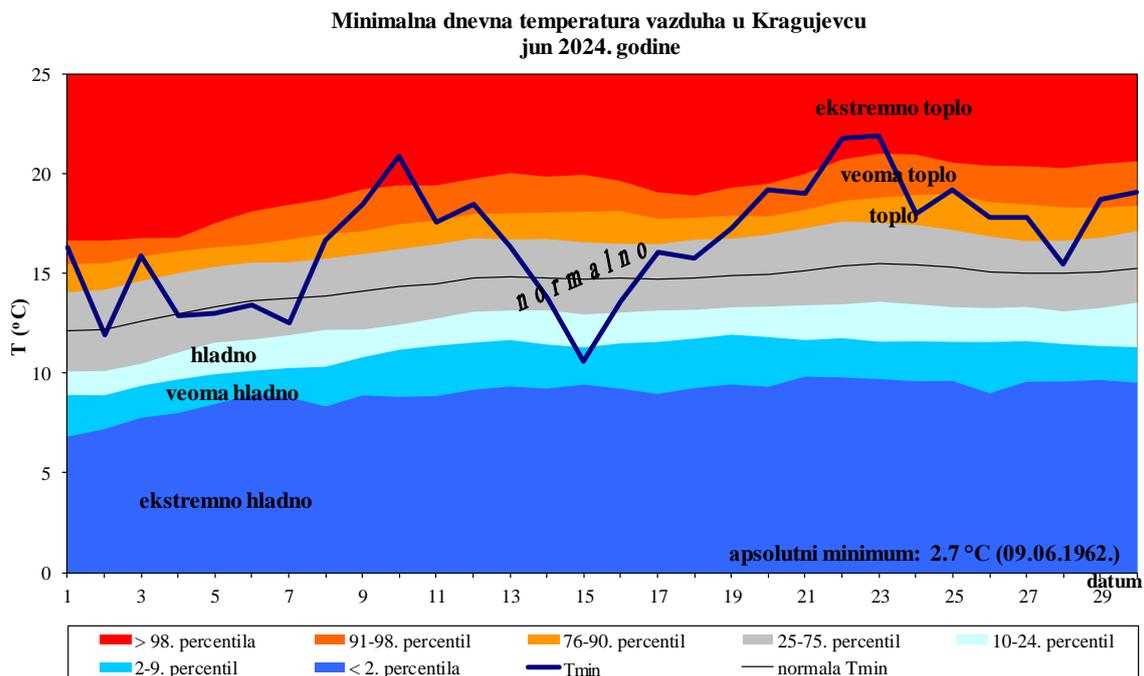
Prilog 26. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Somboru



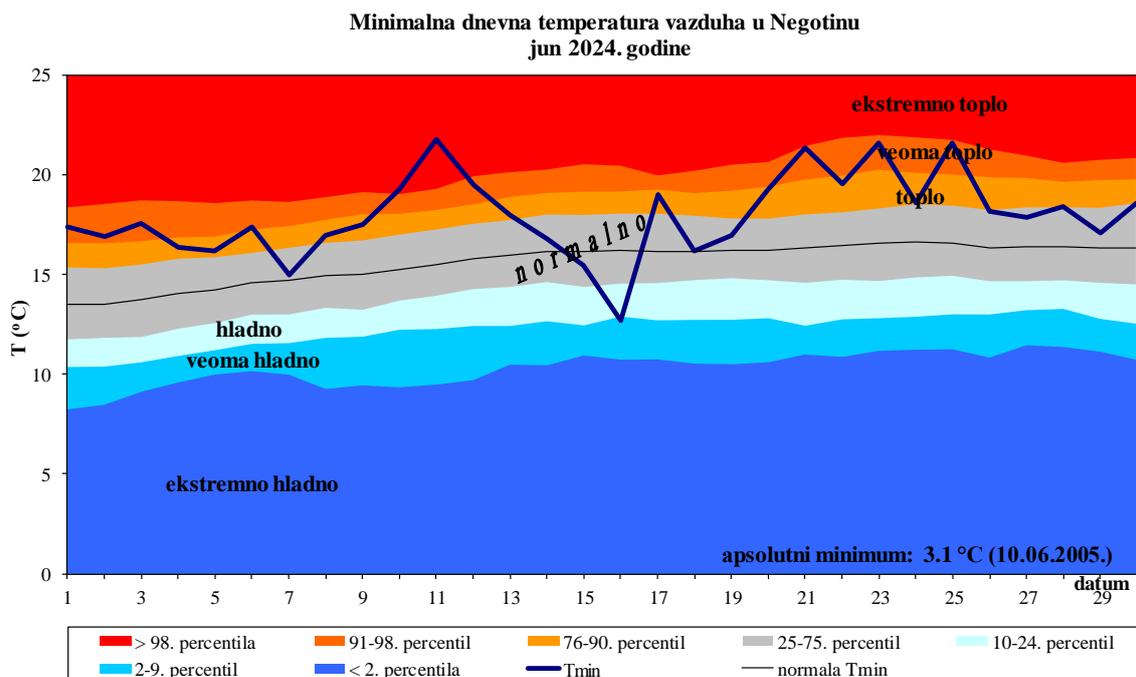
Prilog 27. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Novom Sadu



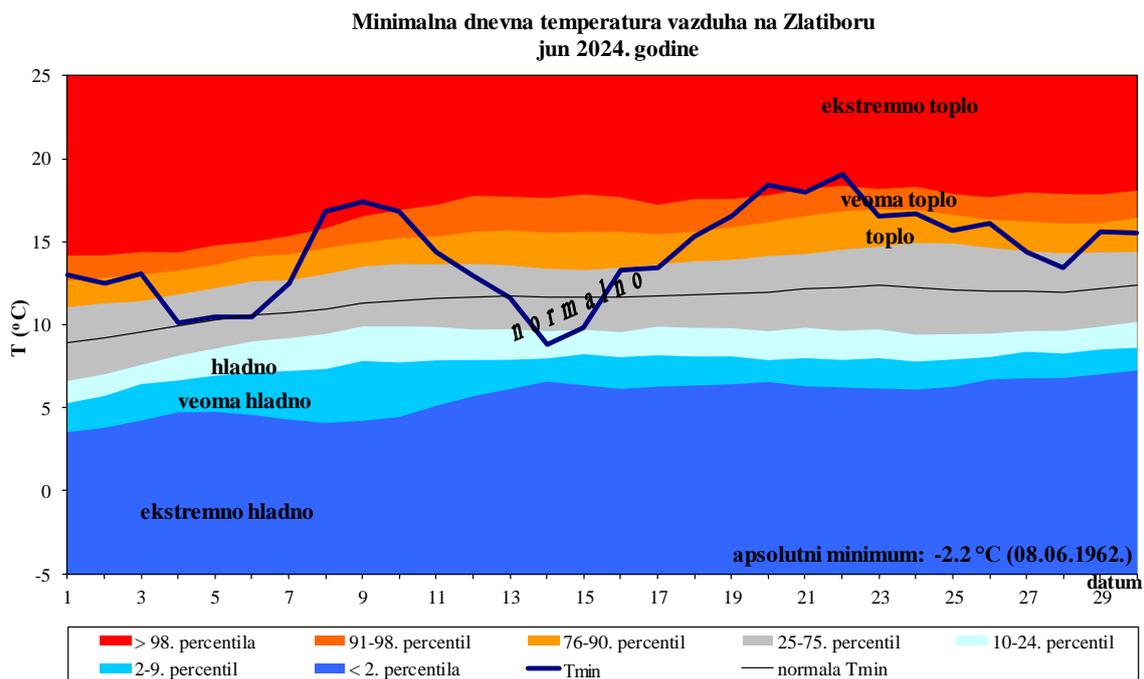
Prilog 28. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Loznici



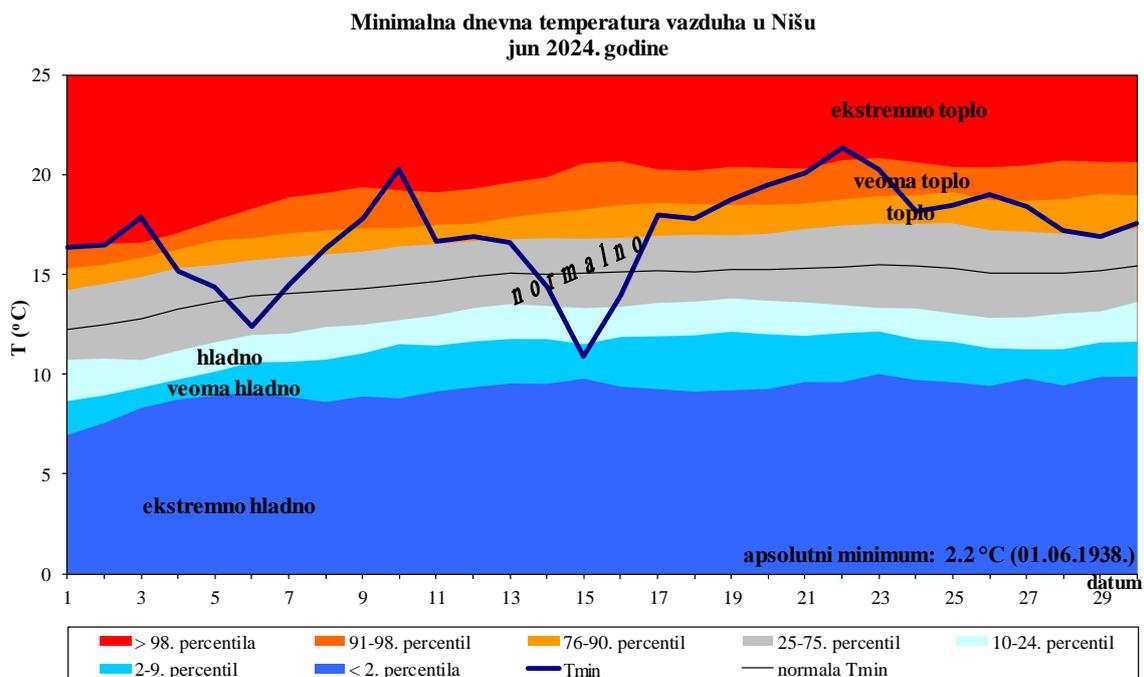
Prilog 29. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Kragujevcu



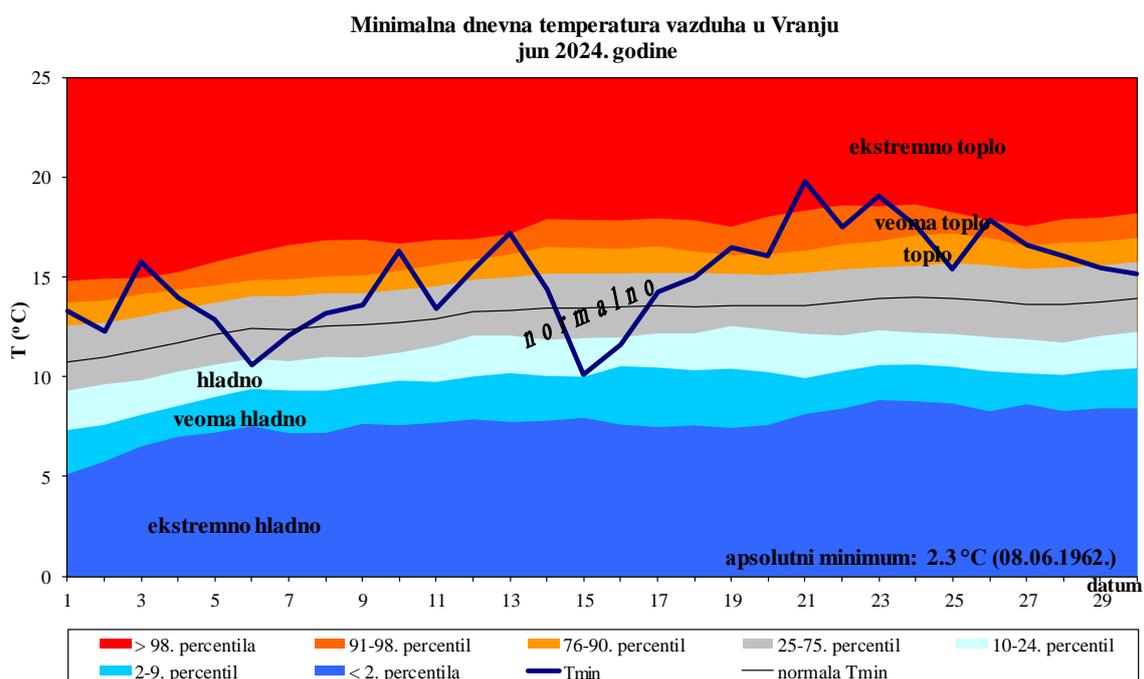
Prilog 30. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Negotinu



Prilog 31. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili na Zlatiboru



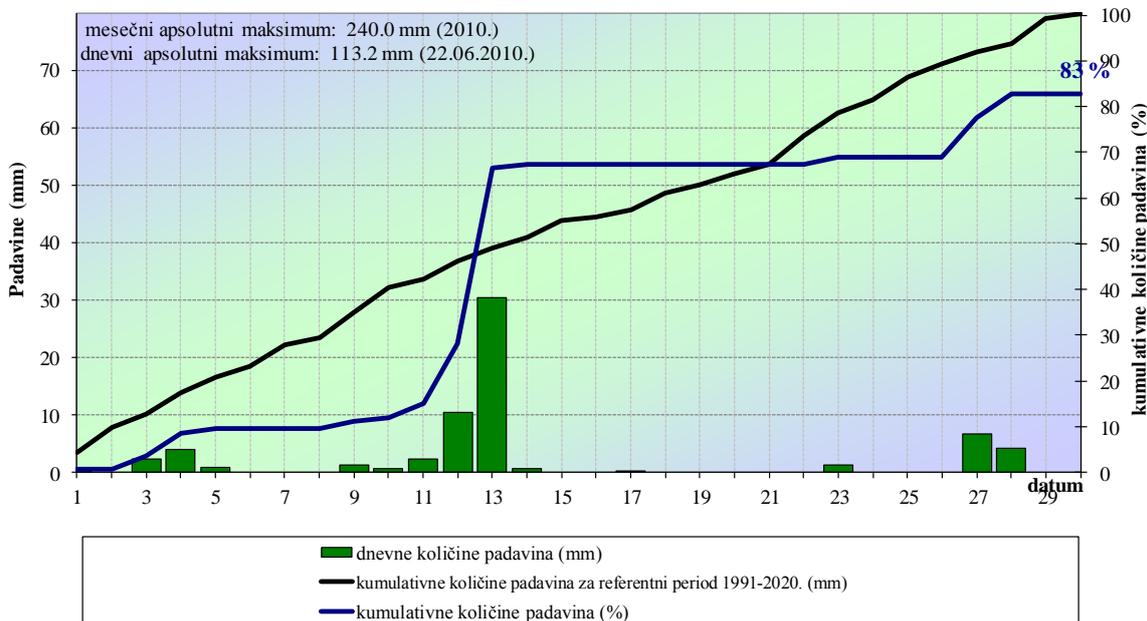
Prilog 32. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Nišu



Prilog 33. Dnevni hod minimalne dnevne temperature vazduha i pripadajući percentili u Vranju

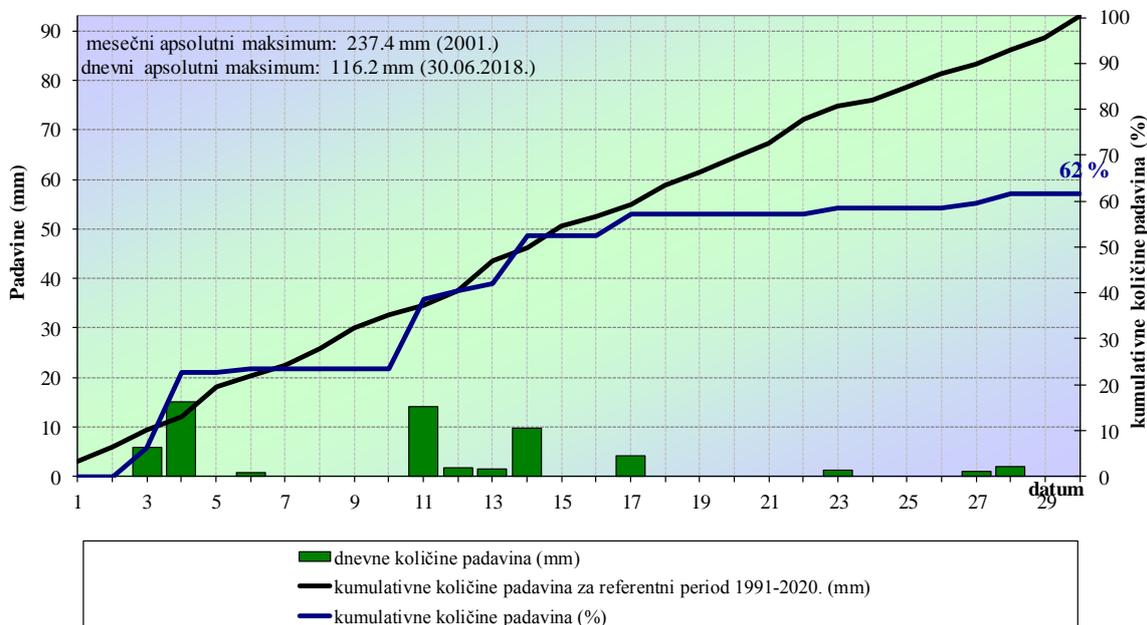
Padavine

Dnevne i kumulativna količina padavina u Somboru



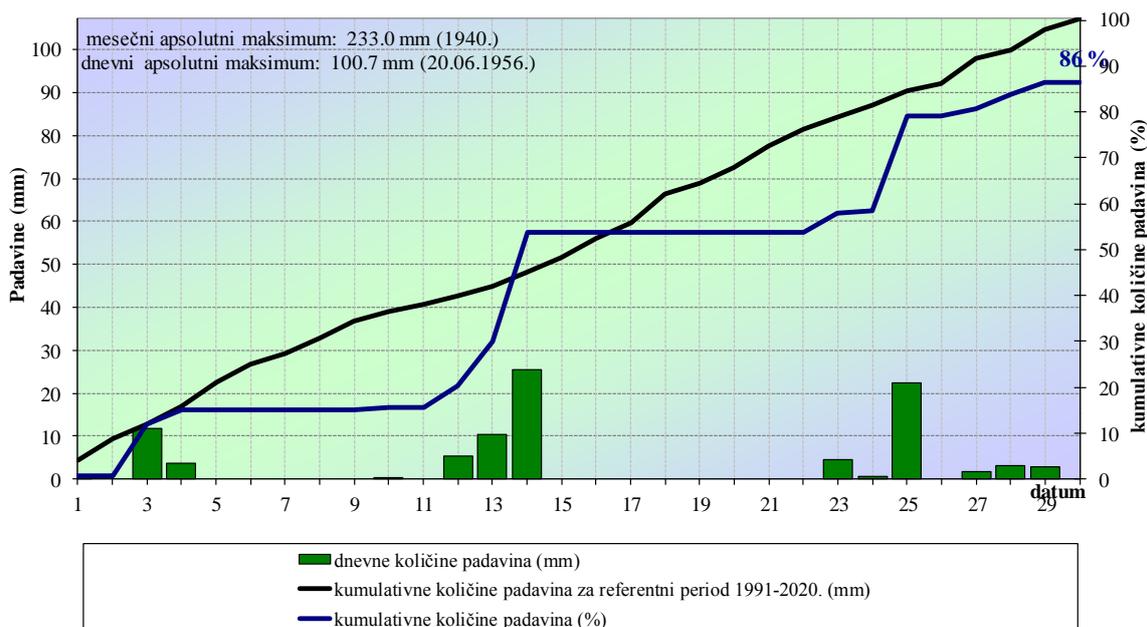
Prilog 34. Dnevne i kumulativne količine padavina u Somboru

Dnevne i kumulativna količina padavina u Novom Sadu



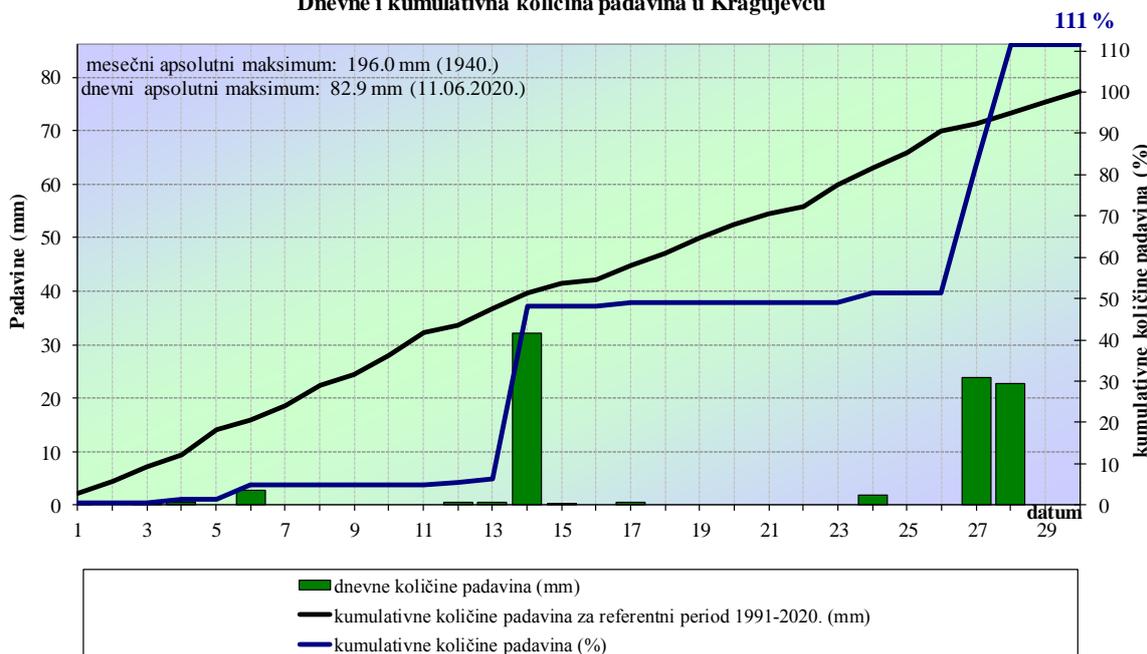
Prilog 35. Dnevne i kumulativne količine padavina u Novom Sadu

Dnevne i kumulativna količina padavina u Loznici



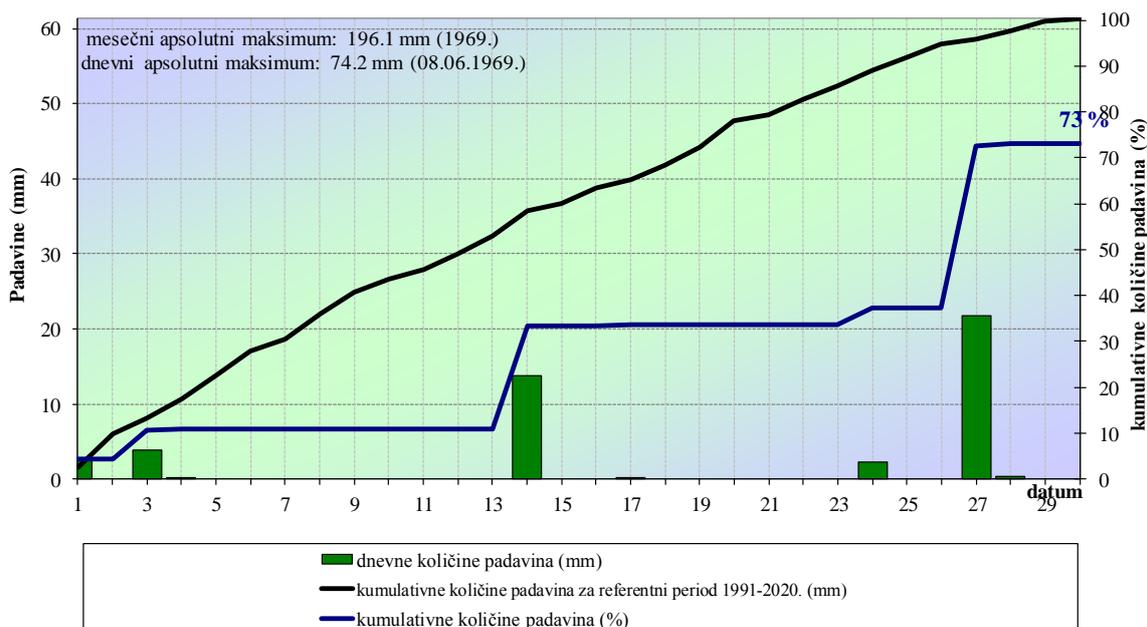
Prilog 36. Dnevne i kumulativne količine padavina u Loznici

Dnevne i kumulativna količina padavina u Kragujevcu



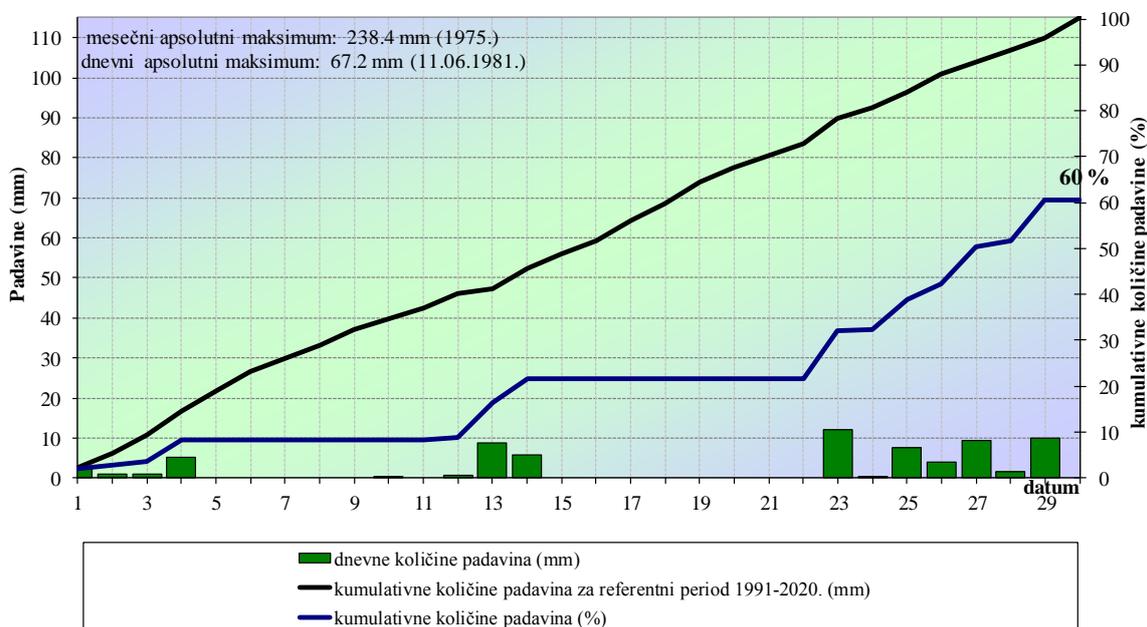
Prilog 37. Dnevne i kumulativne količine padavina u Kragujevcu

Dnevne i kumulativna količina padavina u Negotinu



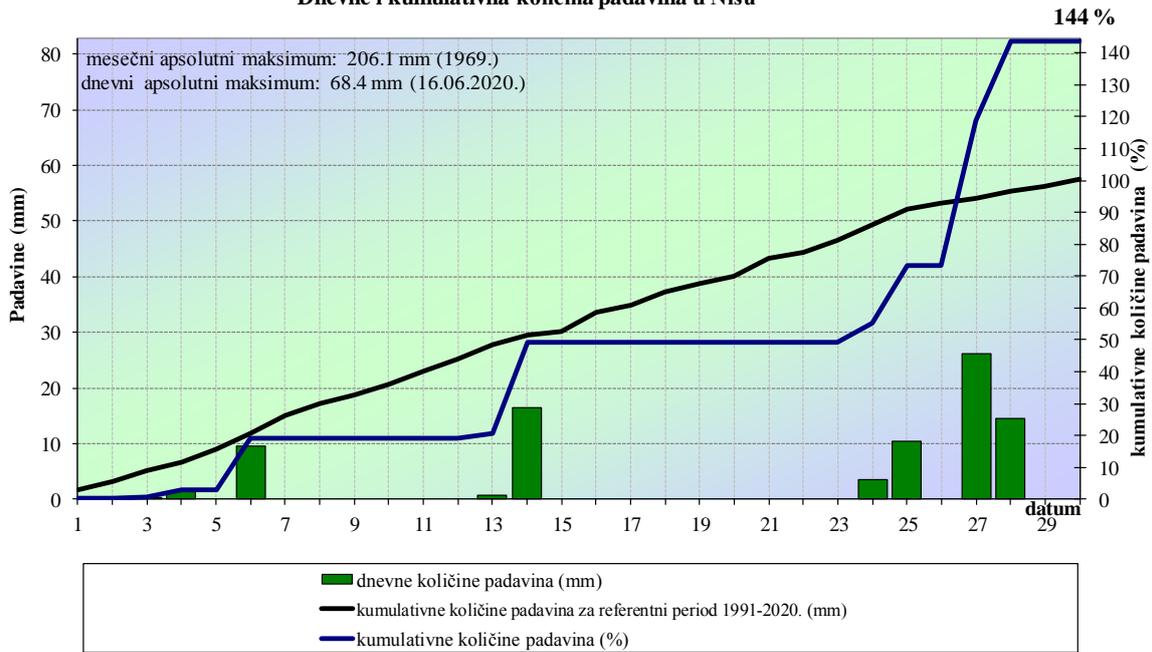
Prilog 38. Dnevne i kumulativne količine padavina u Negotinu

Dnevne i kumulativna količina padavina na Zlatiboru



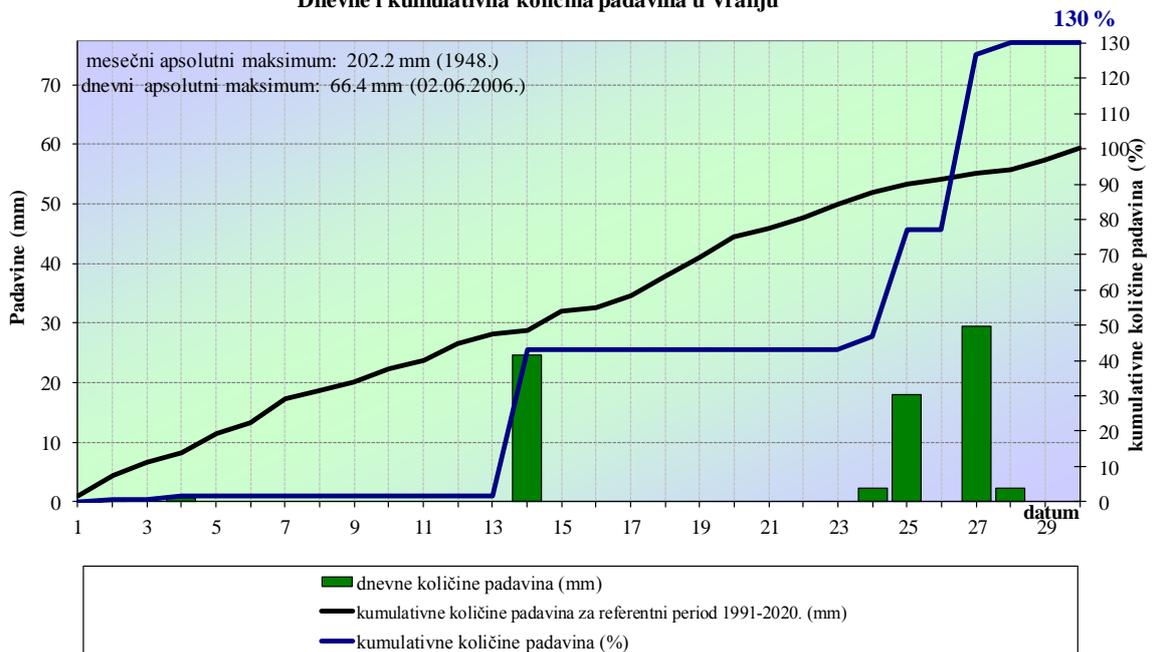
Prilog 39. Dnevne i kumulativne količine padavina na Zlatiboru

Dnevne i kumulativna količina padavina u Nišu



Prilog 40. Dnevne i kumulativne količine padavina u Nišu

Dnevne i kumulativna količina padavina u Vranju



Prilog 41. Dnevne i kumulativne količine padavina u Vranju