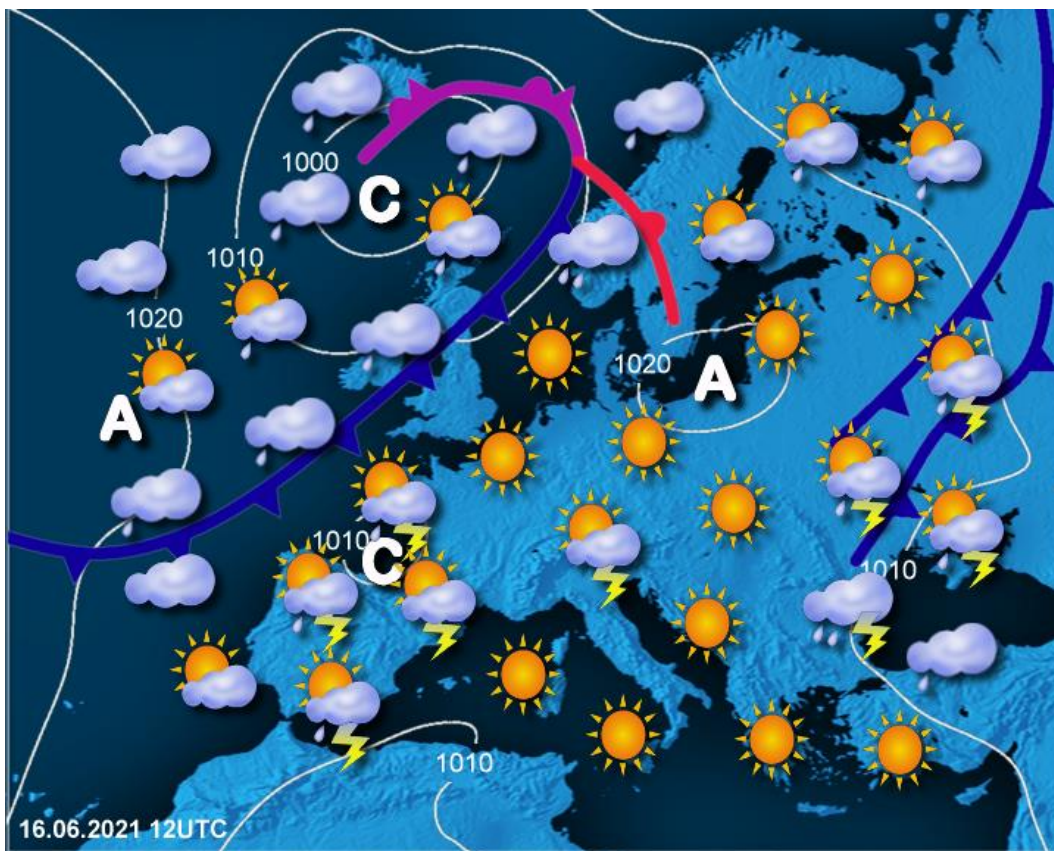


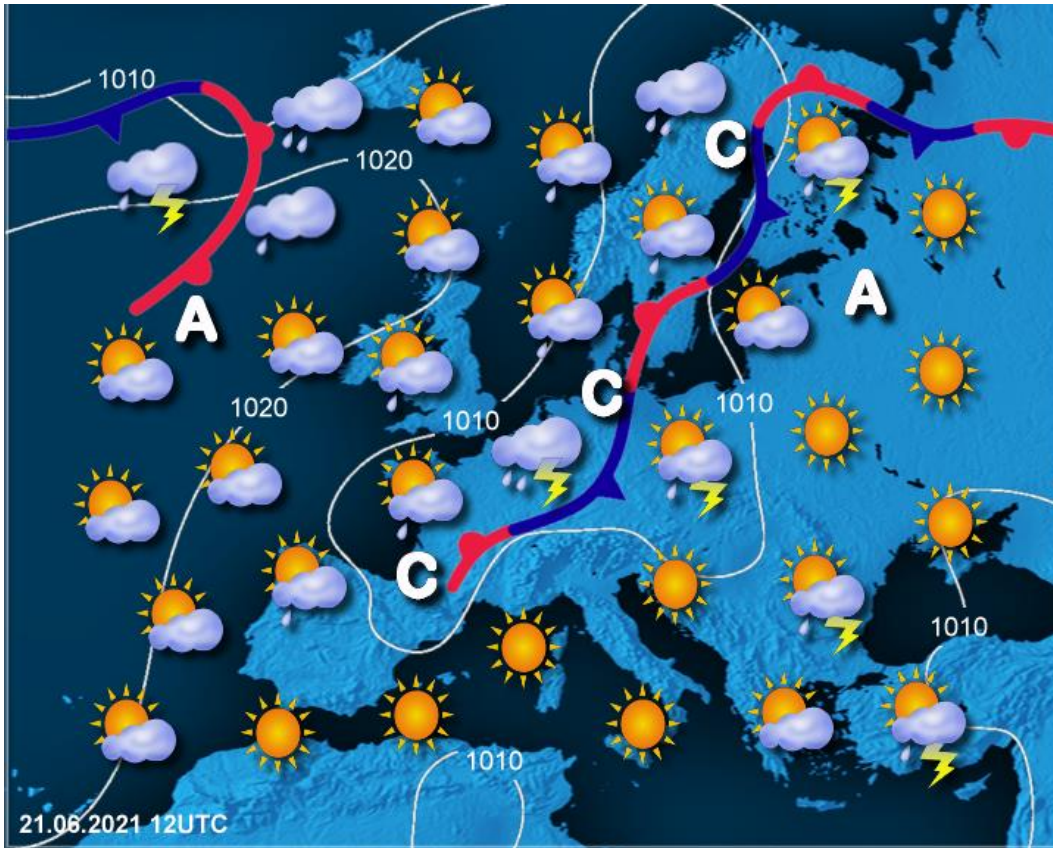
Vročina in suša v drugi polovici junija 2021

Splošna vremenska slika

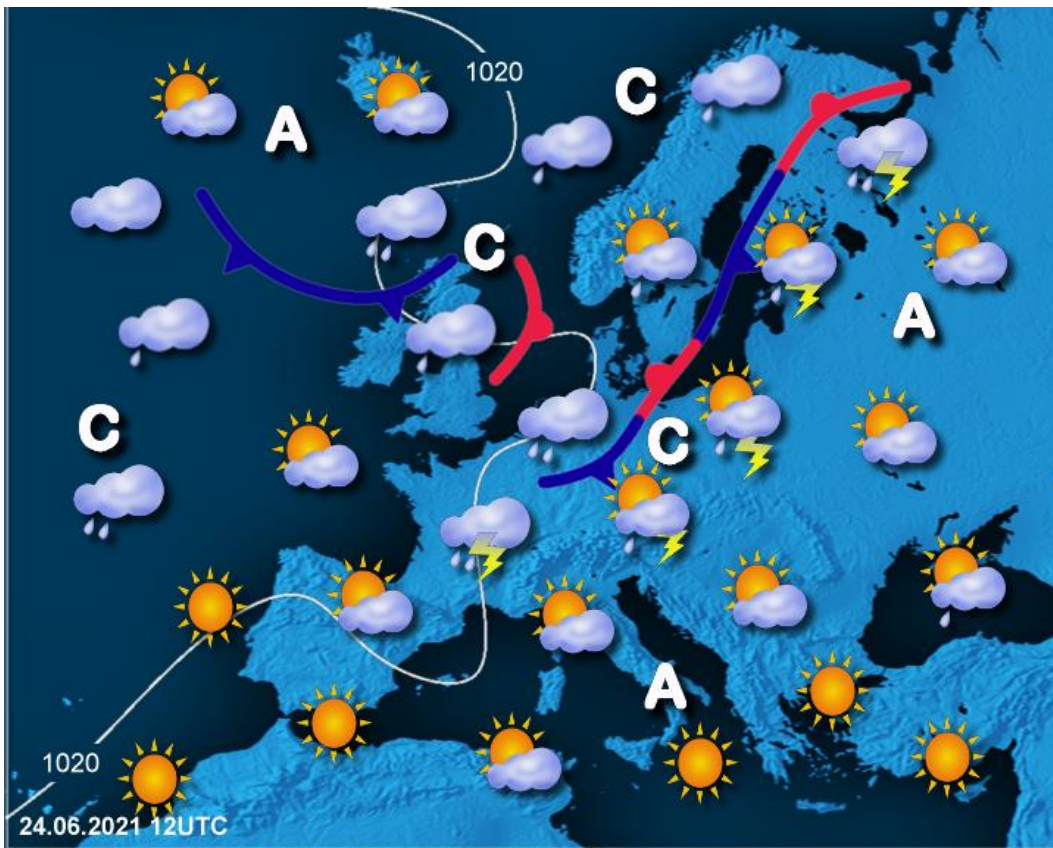
V drugi polovici junija je nad vzhodnim Atlantikom in zahodno Evropo vztrajala višinska dolina s hladnim zrakom, na njenem vzhodnem obrobju pa je iznad severne Afrike prek Sredozemlja proti Alpam in Balkanu pritekal zelo toplel zrak. Ciklonska območja s frontami so bila zahodno ali severno od naših krajev, naši kraji pa so bili v območju zmerno visokega zračna tlaka ali v šibkem anticiklonu (slike 1–4).



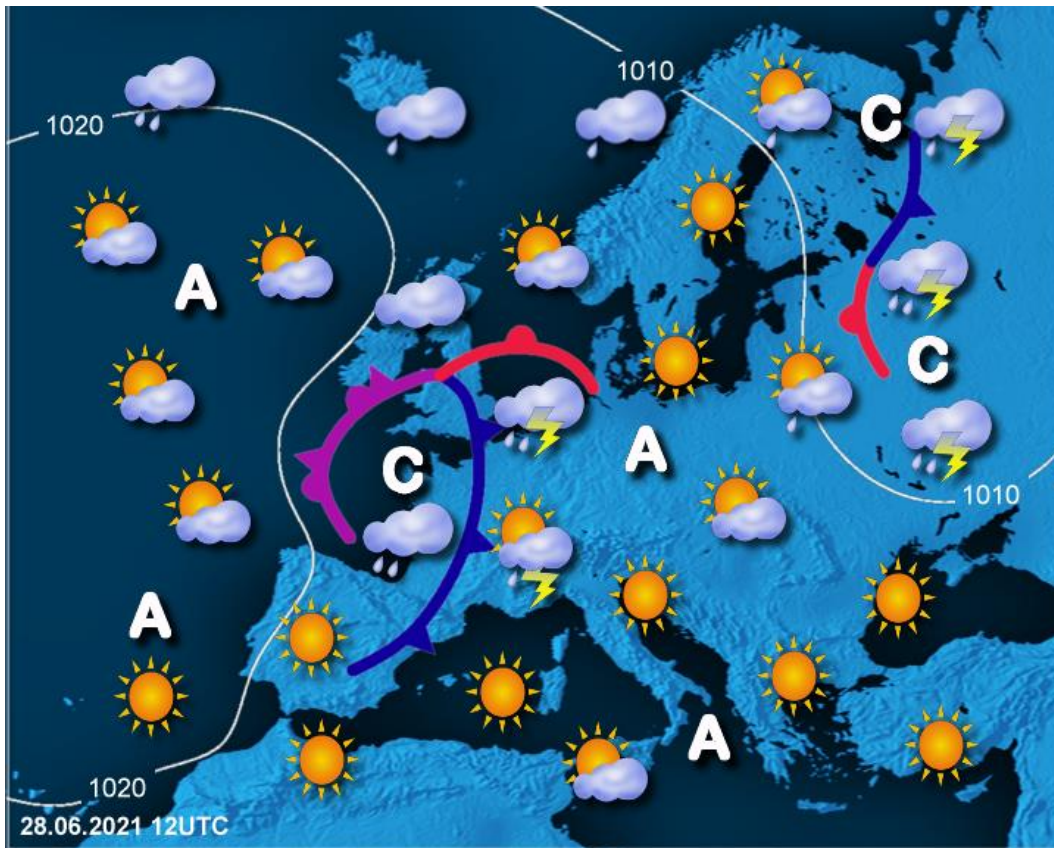
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 16. junija zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 21. junija zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 24. junija zgodaj popoldne



Slika 4. Vremenska slika nad Evropo 28. junija zgodaj popoldne

Opozorila

Prvo opozorilo pred visokimi temperaturami je državna meteorološka služba izdala v soboto, 19. junija, ko so bili izpolnjeni kriteriji za pričetek vročinskega vala, in nato redno obnavljala:

Predvidoma do četrta (24.6.) bo po nižinah sredi dneva in popoldne velika toplotna obremenitev.

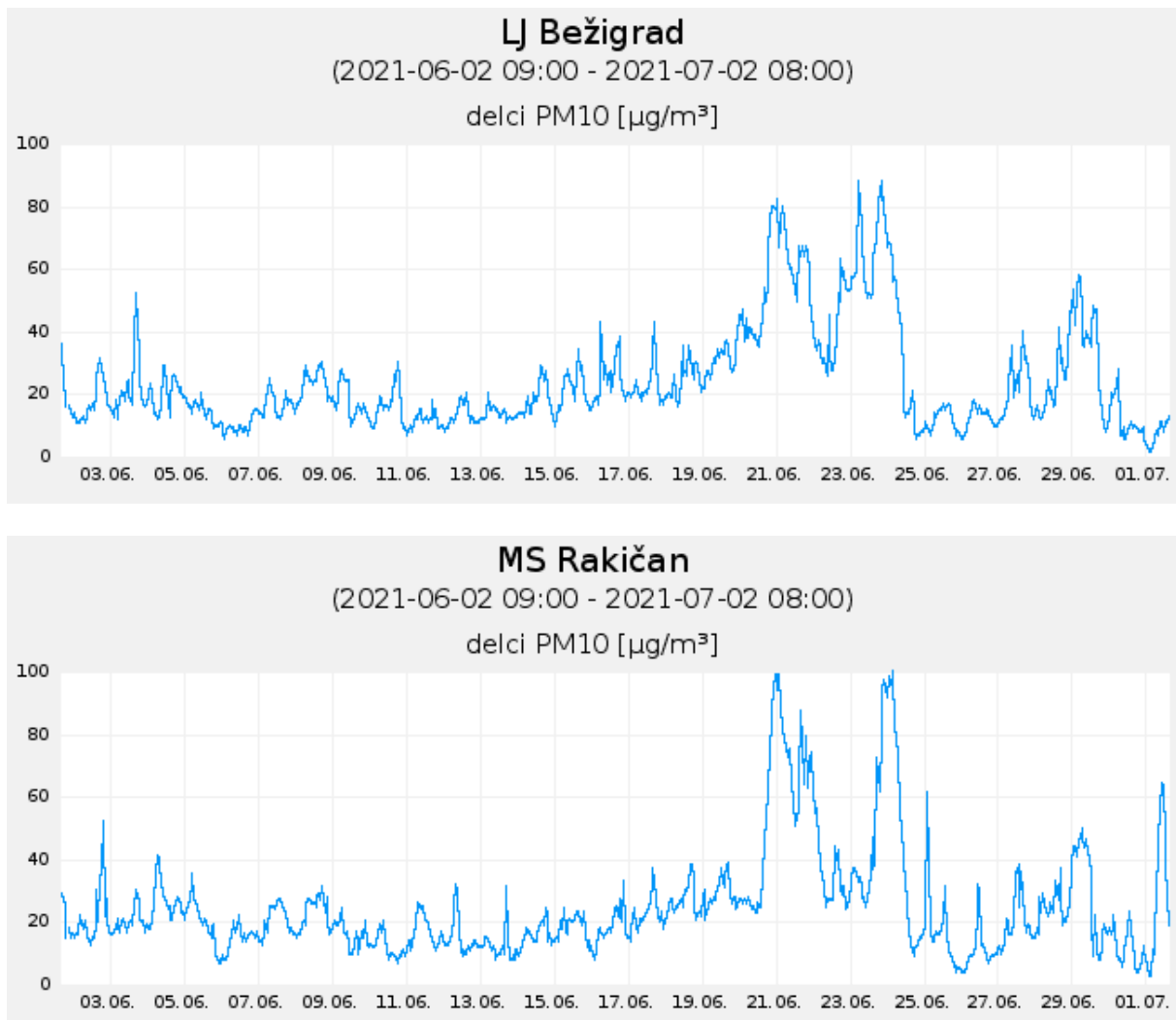
Po izteku omenjenega opozorila smo v nedeljo, 27. junija, izdali novo opozorilo – za drugi pričakovani vrhunec vročine:

Od ponedeljka do srede bo v popoldanskem času po nižinah velika toplotna obremenitev.

Splošne vremenske razmere v Sloveniji

V večjem delu države je vse dni druge polovice junija prevladovalo sončno vreme, dežja je bilo malo ali nič, le krajevno so nevihte prinesle okoli 20 mm dežja. Veter je bil zlasti v nočnem času v splošnem šibak ali je bilo brezvetrje, čez dan pa je ob mešanju ozračja zaradi sončnega vremena občasno zmerno zapihalo tudi po nižinah.

Prvi vročinski val tega poletja se je v Sloveniji začel okoli 18. junija in z manjšo osvežitvijo okoli 26. junija ponekod trajal vse do 30. junija, ponekod pa je bil okoli 28. junija samostojen krajši vročinski val. Zlasti ob prvem vrhuncu vročine smo beležili tudi povečano vsebnost prašnih delcev v ozračju, ki so jih k nam prinesli zračni tokovi iznad alžirskega dela Sahare (slika 5).

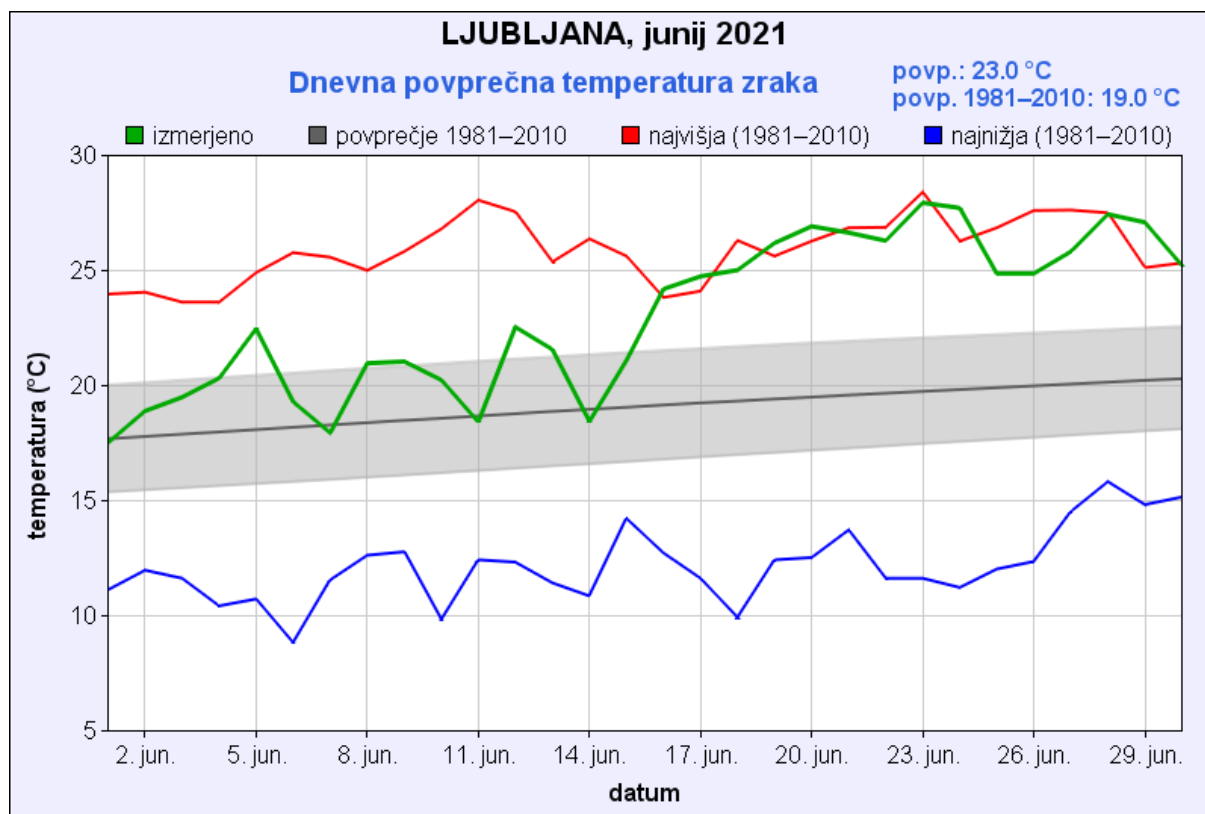


Slika 5. Vsebnost delcev velikosti do 10 mikrometrov na merilnih mestih Ljubljana Bežigrad (zgoraj) in Rakičan pri Murski Soboti (spodaj) od 2. junija zjutraj do 2. julija zjutraj. Največje vrednosti smo izmerili v dveh valovih med 21. in 24. junijem.

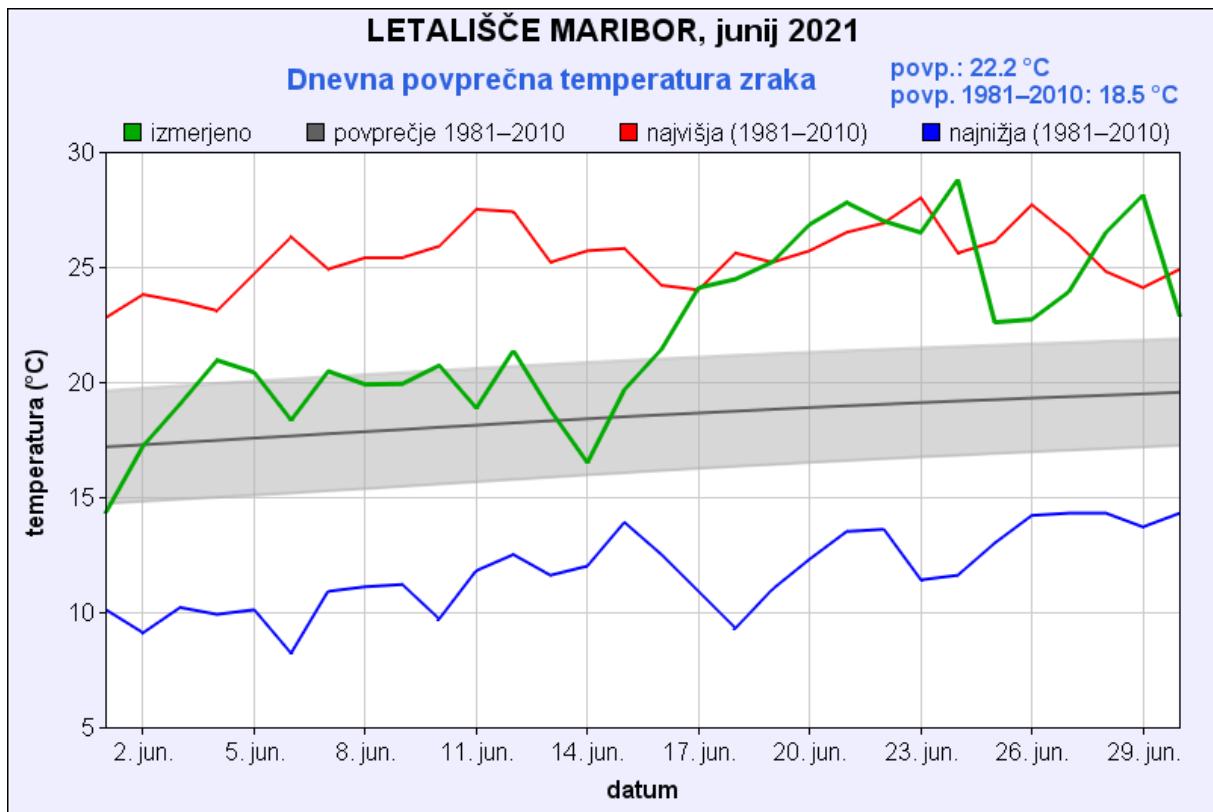
Temperatura zraka

Junij se je začel z zmerno toplim vremenom, a že v prvi polovici meseca je prevladovalo nekoliko nadpovprečno toplo vreme (slike 6–9). Sredi meseca pa se je občutno ogrelo in druga polovica junija je bila zlasti po nižinah v notranjosti najtoplejša od začetka meritev, ob morju in v gorskem svetu pa je bilo še malenkost topleje leta 2006. Temperaturni odklon od povprečja obdobja 1981–2010 je za zadnjo polovico meseca po nižinah v notranjosti znašal kar 6 °C, v gorah in ob morju pa okoli 4 °C.

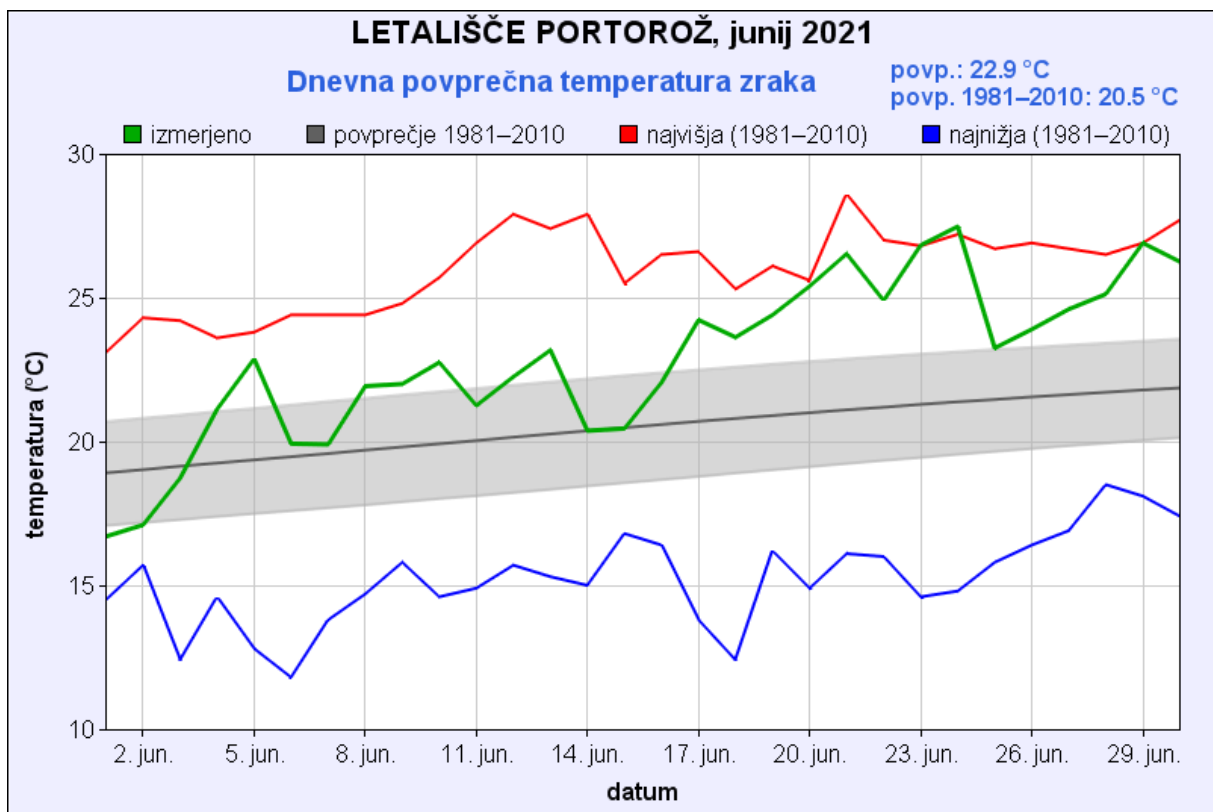
Temperatura zraka se je v nižinah osrednjega in vzhodnega dela države najvišje povzpela 24. in 29. junija, v gorskem svetu pa večinoma 19. ali 20. junija (preglednica 1). Ponekod na jugovzhodu smo izmerili rekordno visoko temperaturo za junij, v večjem delu Slovenije pa smo se rekordu približali na stopinjo Celzija ali dve. Mnogo višjo junijsko povprečno temperaturo smo v preteklosti (27. junija 2019) izmerili le v nekaterih alpskih dolinah in v visokogorju.



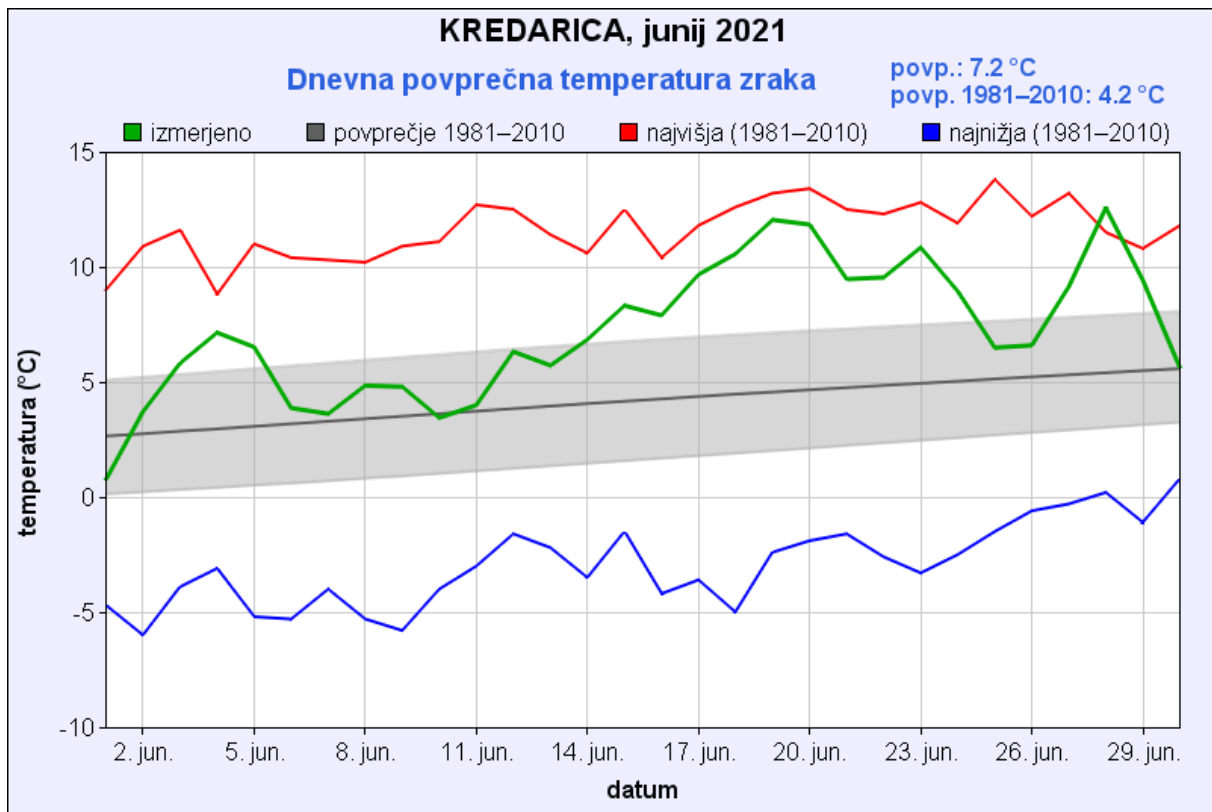
Slika 6. Časovni potek dnevne povprečne temperature zraka junija 2021 v Ljubljani v primerjavi z razmerami v obdobju 1981–2010 (siva krivulja – glajeno povprečje, siv pas – glajen razpon med 25. in 75. centilom, kar predstavlja običajne razmere, najvišja vrednost – rdeča krivulja, najnižja vrednost – modra krivulja)



Slika 7. Časovni potek dnevne povprečne temperature zraka junija 2021 na mariborskem letališču v primerjavi z razmerami v obdobju 1981–2010



Slika 8. Časovni potek dnevne povprečne temperature zraka junija 2021 na portoroškem letališču v primerjavi z razmerami v obdobju 1981–2010



Slika 9. Časovni potek dnevne povprečne temperature zraka junija 2021 na Kredarici v primerjavi z razmerami v obdobju 1981-2010

Preglednica 1. Najvišja temperatura zraka (°C) v drugi polovici junija 2021 na izbranih merilnih mestih in primerjava z rekordno junijsko vrednostjo. Kjer je možno, je navedena junijska rekordna vrednost enake vrste postaje (samodejna, z opazovalcem ...) kot ob letošnji najvišji vrednosti. Pri rekordu so upoštevane meritve iz obdobja 1948-2020. Letošnja najvišja vrednost je obarvana rdeče (rjavo), če tudi ob upoštevanju vseh sprememb na samem merilnem mestu pomeni veliko (srednje veliko) verjetnost novega rekorda za širše območje merilne postaje.

merilna postaja	najvišja temp.	dan	junijski rekord	datum
Lendava	36,2	29.	37,0	22. 6. 2017
Letališče Cerklje ob Krki	36,2	24.	35,7	27. 6. 2019
Dobliče	35,8	29.	35,5	27. 6. 2019
Novo mesto	35,3	29.	35,2	27. 6. 2019
Metlika	35,3	29.	34,9	23. 6. 2017
Ravne na Koroškem	35,2	24.	37,1	27. 6. 2019
Ljubljana Bežigrad	35,1	28.	36,8	27. 6. 2019
Podnanos	34,9	23.	36,2	27. 6. 2019

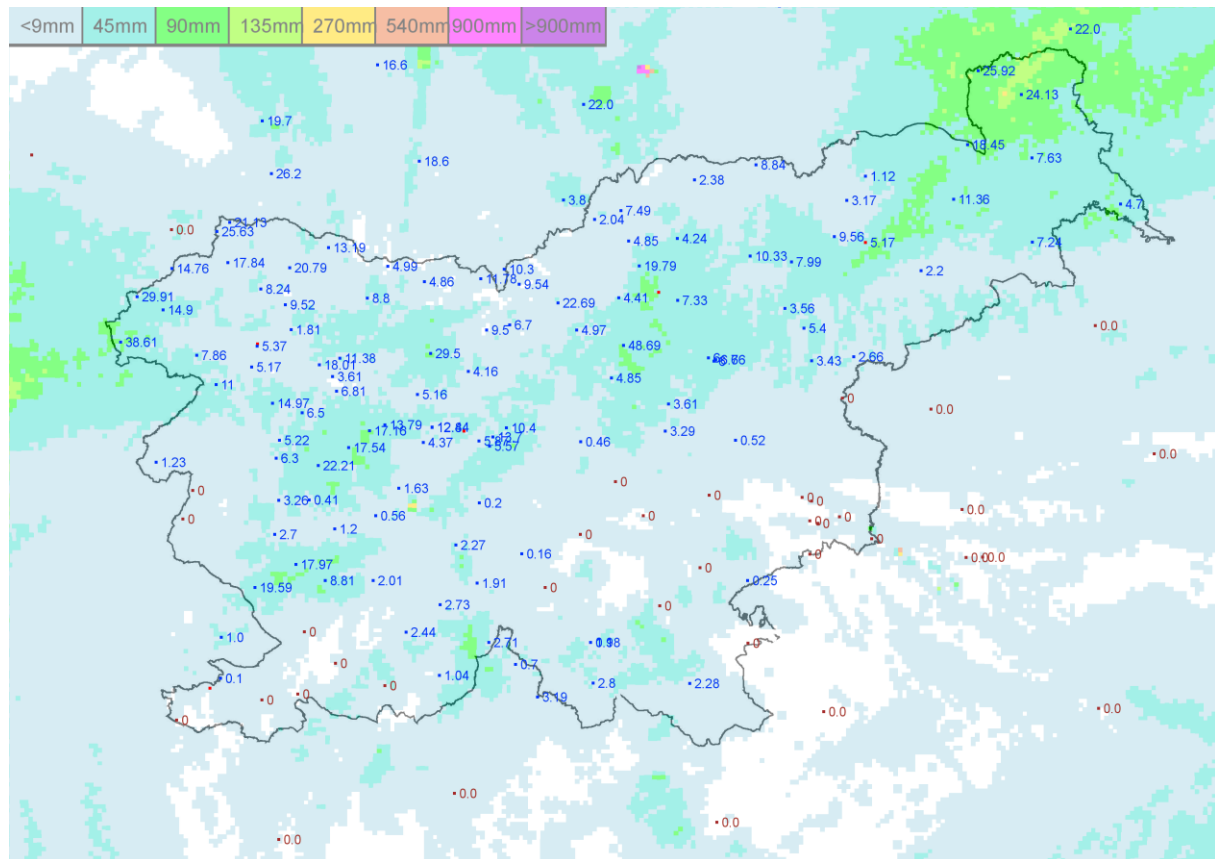


merilna postaja	najvišja temp.	dan	junijski rekord	datum
Ptuj	34,9	24.	35,4	27. 6. 2019
Celje	34,7	29.	35,8	27. 6. 2019
Osilnica	34,5	23.	36,4	27. 6. 2019
Murska Sobota	34,5	24., 29.	36,0	30. 6. 1950
Bilje	34,4	28.	36,9	12. 6. 2003
Maribor Vrbanski plato	34,0	24.	35,6	27. 6. 2019
Letališče Portorož	33,4	29.	35,6	26. 6. 2019
Kočevje	32,7	28.	35,1	27. 6. 2019
Postojna	32,1	23.	34,1	27. 6. 2019
Šmartno pri Slovenj Gradcu	32,1	24.	34,8	27. 6. 2019
Babno Polje	32,0	23.	34,1	27. 6. 2019
Letališče Lesce	31,7	29.	33,8	27. 6. 2019
Rateče	30,9	19.	35,5	27. 6. 2019
Rogla	23,1	20.	25,4	27. 6. 2019
Kredarica	16,6	20.	20,8	27. 6. 2019

Padavine

V večjem delu Slovenije je bila že prva polovica junija dokaj suha, v drugi pa marsikje sploh ni deževalo ali pa je bilo dežja zelo malo (slika 10). Zlasti ponekod v severnem in zahodnem delu Slovenije pa je v plohah in nevihtah skupaj padlo nad 20, krajevno okoli 40 mm dežja, kar pa je še vedno mnogo manj kot običajno. Že junij kot celota je bil marsikje najbolj suh v zadnjih desetletjih, morda še bolj pa izstopa druga polovica junija (vsota jutranjih meritev padavin od 16. do 30. junija, torej od 8. ure 15. do 8. ure 30. junija). V Ljubljani ni bilo merljive višine padavin (prejšnji rekord je bil 4,9 mm leta 2012), na mariborskem letališču je bilo padavin 2,8 mm (rekord je 0 mm leta 1992), na portoroškem letališču enako kot leta 2006 ni bilo merljivih padavin, na Kredarici pa smo izmerili 5,8 mm (prejšnji rekord 15,5 mm leta 2006). V dolgoletnem povprečju sicer v večjem delu Slovenije v drugi polovici junija pade med 50 in 100 mm padavin.

Najmočnejši izmerjen naliv je bil 19. junija popoldne na Jeronimu, kjer je v 10 minutah padlo 30 mm padavin (ocenjena povratna doba je 100 let). Dokaj močan naliv je bil na primer izmerjen tudi 24. junija zvečer v Ratečah (23 mm v poldrugi uri), 26. junija popoldne na Sotinskem bregu na Goričkem (21 mm v dobrih dveh urah) in 29. junija zvečer v Breginju (20 mm v 10 minutah).



Slika 10. 15-dnevna vsota padavin do 1. julija zjutraj na podlagi radarskih meritev (barvna lestvica) in meritev večinoma samodejnih meteoroloških postaj (številčne vrednosti). Zlasti v Alpah je zaradi blokiranja radarskega snopa ponekod radarska ocena padavin podcenjena, nasprotno pa marsikje druge precenjena.

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 2. julij 2021

