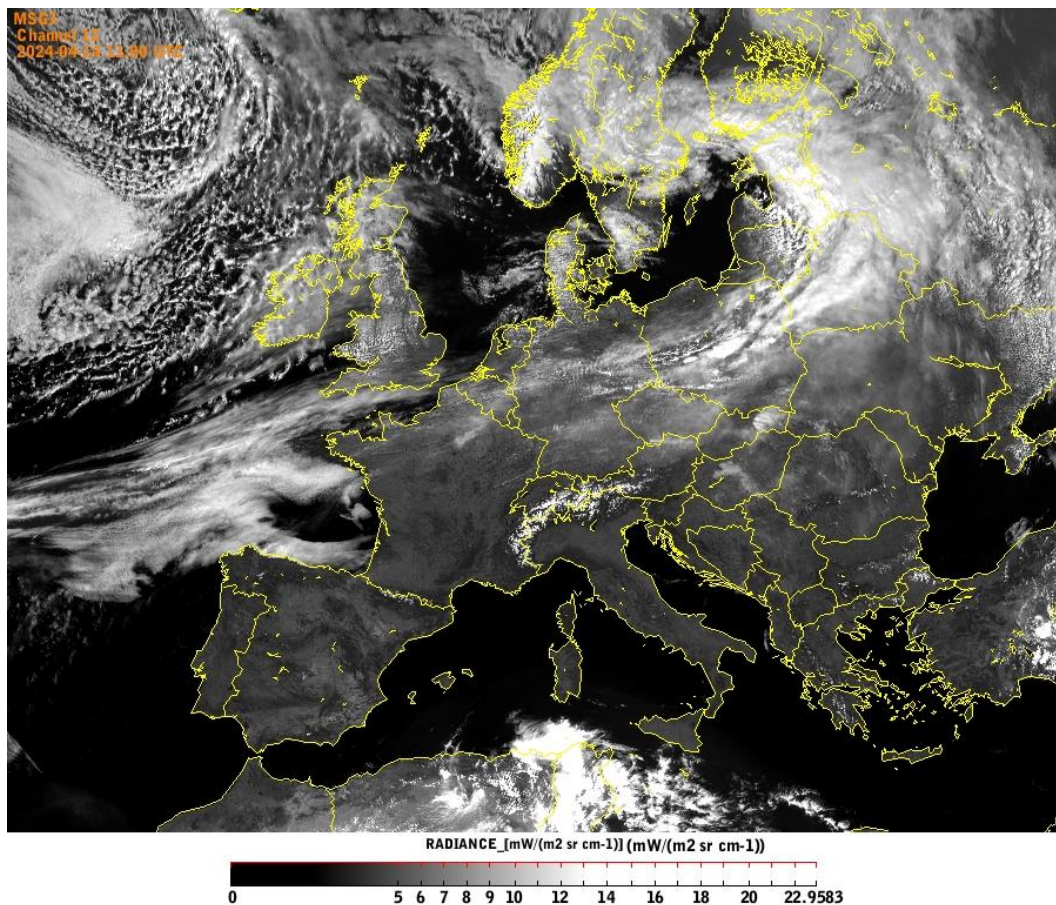


Nenavadno toplo vreme od 13. do 15. aprila 2024

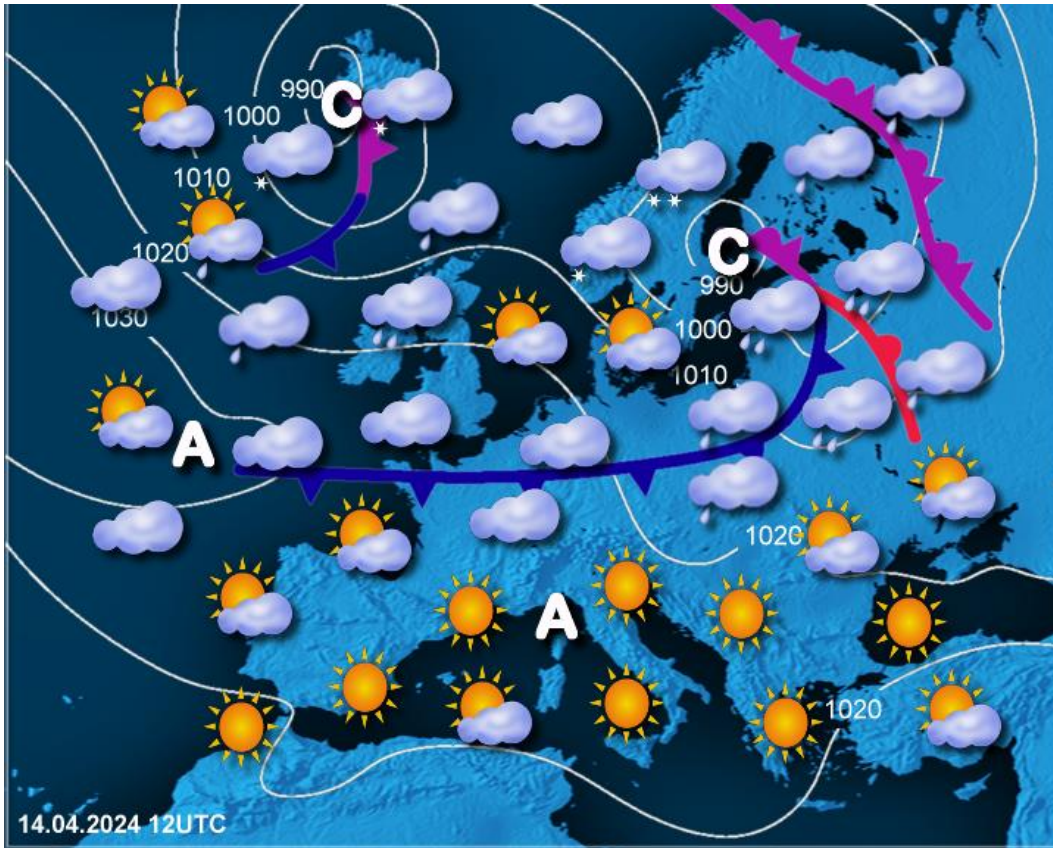
Splošna vremenska slika

V soboto in nedeljo, 13. in 14. aprila, je bilo nad južno Evropo in nad Sredozemskim morjem območje visokega zračnega tlaka oziroma višinski greben z zelo toplim zrakom (sliki 2 in 4). Temperatura zračne mase na pritiskovnem nivoju 850 hPa (približno na nadmorski višini 1500 m) je bila na območju severne Španije, južne Francije, severne Italije ter Alp okoli 16 °C, kar je bolj običajno za poletne mesece kot za april. Zračna masa je nad Slovenijo povsem pri tleh dotekala iznad vzhodne Evrope, više pa iznad severnega Atlantika (slika 5). Meja z občutno hladnejšim zrakom iznad Grenlandije in severnega Atlantika je v soboto potekala prek Britanskega otočja, v nedeljo pa je dosegla severni del srednje Evrope (slika 1). V ponedeljek je hladen zrak že dosegel severno stran Alp (slika 3), nato pa je izrazita hladna fronta v torek, 16. aprila, prešla Slovenijo. S tem se je zaključilo poltretji mesec dolgo obdobje skoraj nepretrgoma nadpovprečne temperature zraka.

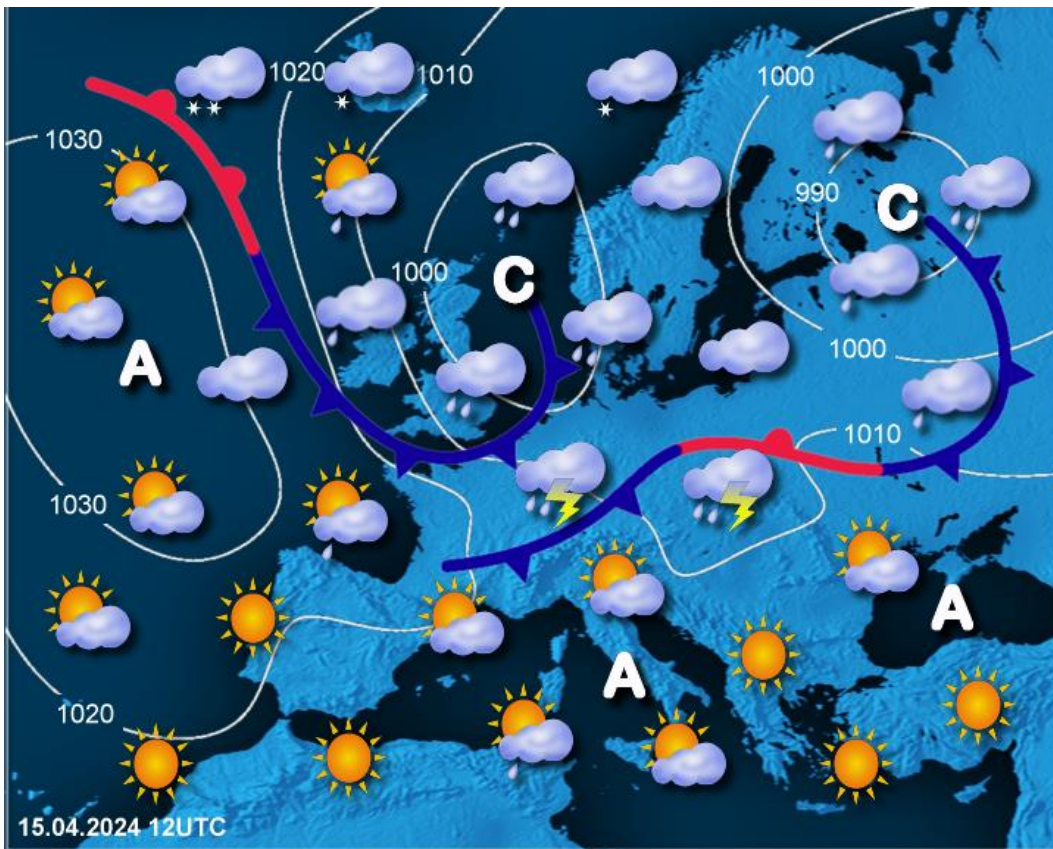
Prvi dan obdobja je v Sloveniji pri tleh še prevladoval šibek vzhodni zračni tok, nato je zapihal zmeren, ponekod močnejši jugozahodnik, ki je prinašal topel in suh zrak (slika 6). Zračna masa se je po prehodu alpsko-dinarske pregrade še segrela, zato je bilo prvi dan najtopleje na Primorskem, nato v vzhodnem delu Slovenije.



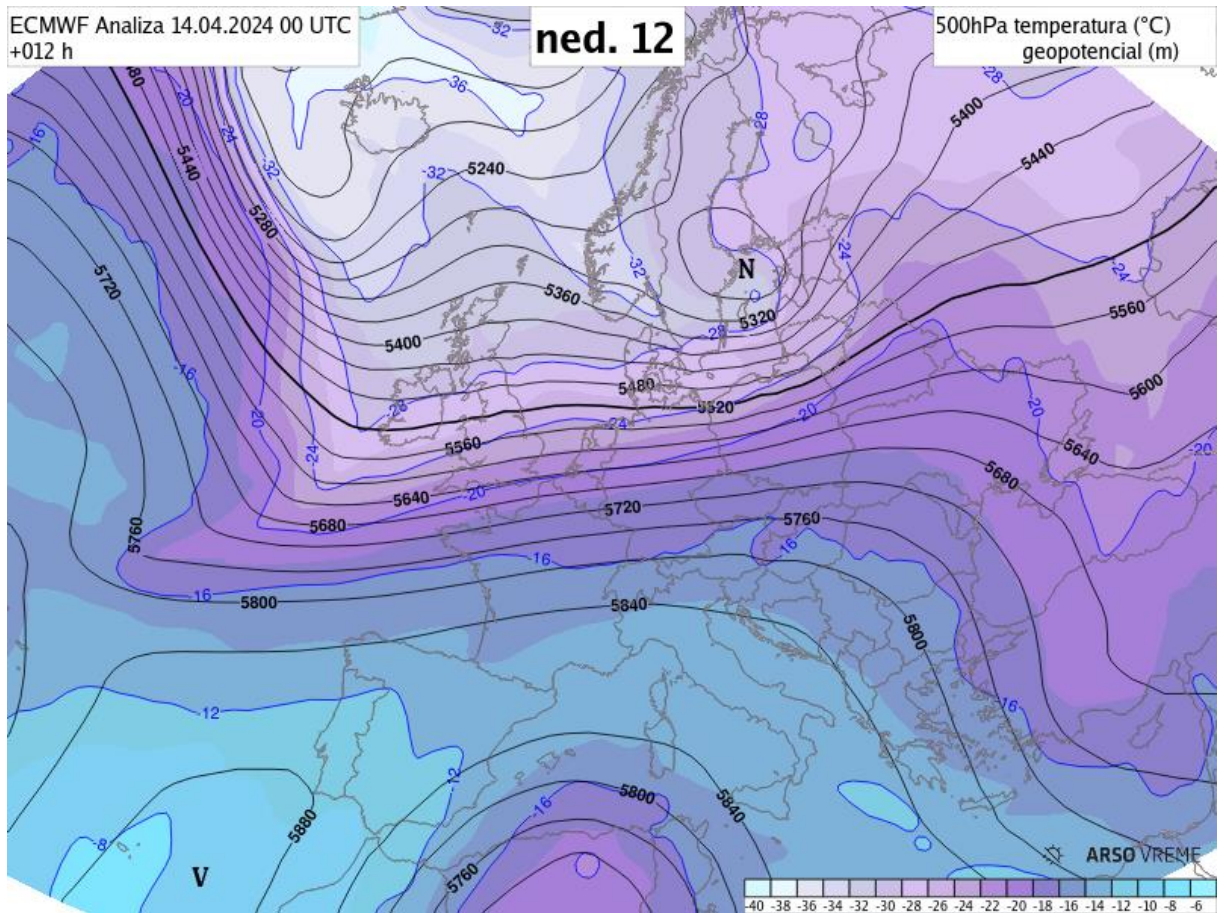
Slika 1. Satelitska slika oblačnosti v vidnem delu spektra nad Evropo 14. aprila ob 13. uri. Nad južno polovico Evrope je bilo sončno vreme, od Rokavskega preliva proti Poljski in baltskim državam pa se je vila različno izražena oblačnost hladne fronte, ki je 16. aprila dosegla Slovenijo. Južno od fronte je bila zračna masa za april nenavadno topla. Vir: EUMETSAT



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 14. aprila ob 14. uri

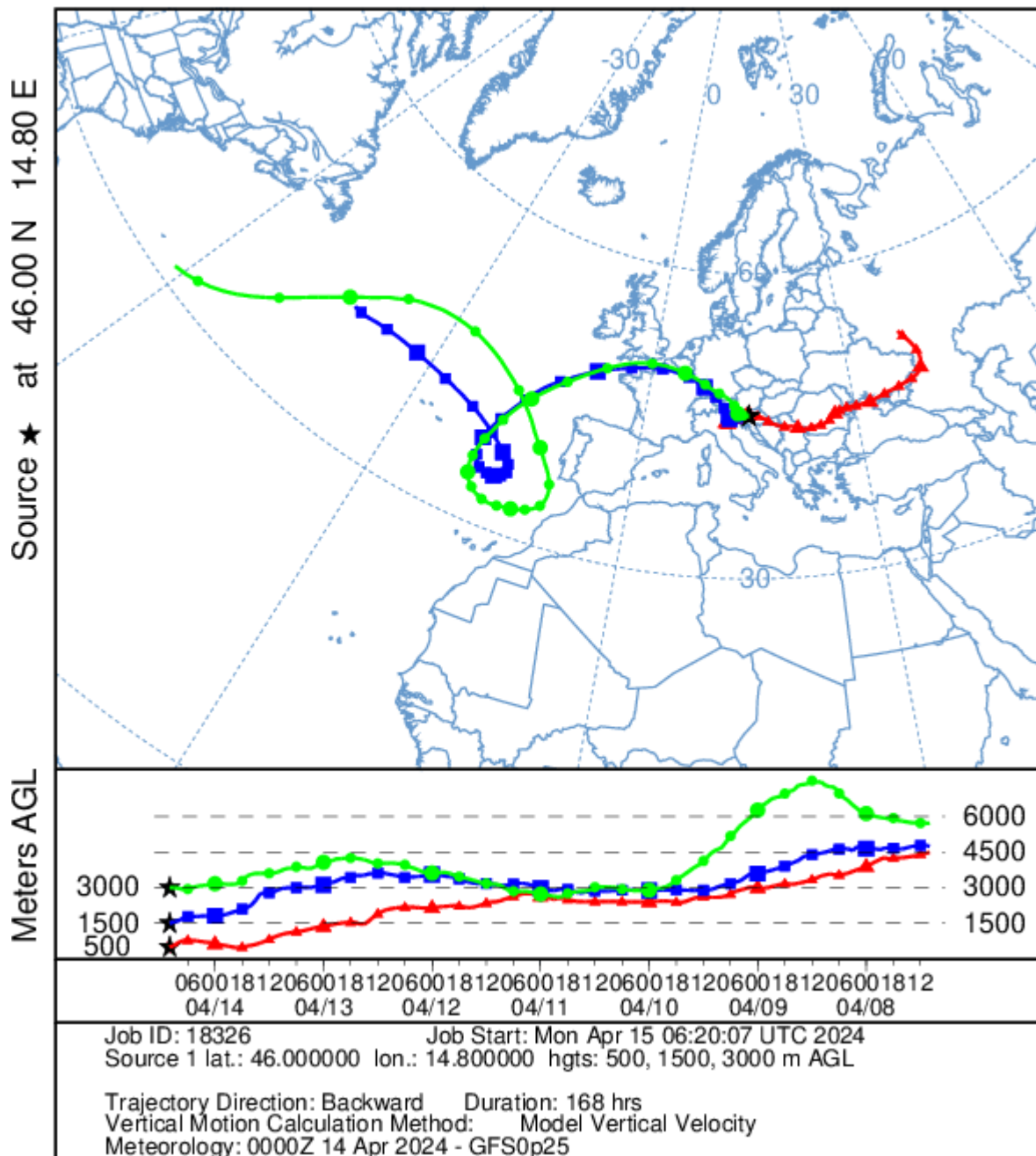


Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 15. aprila ob 14. uri

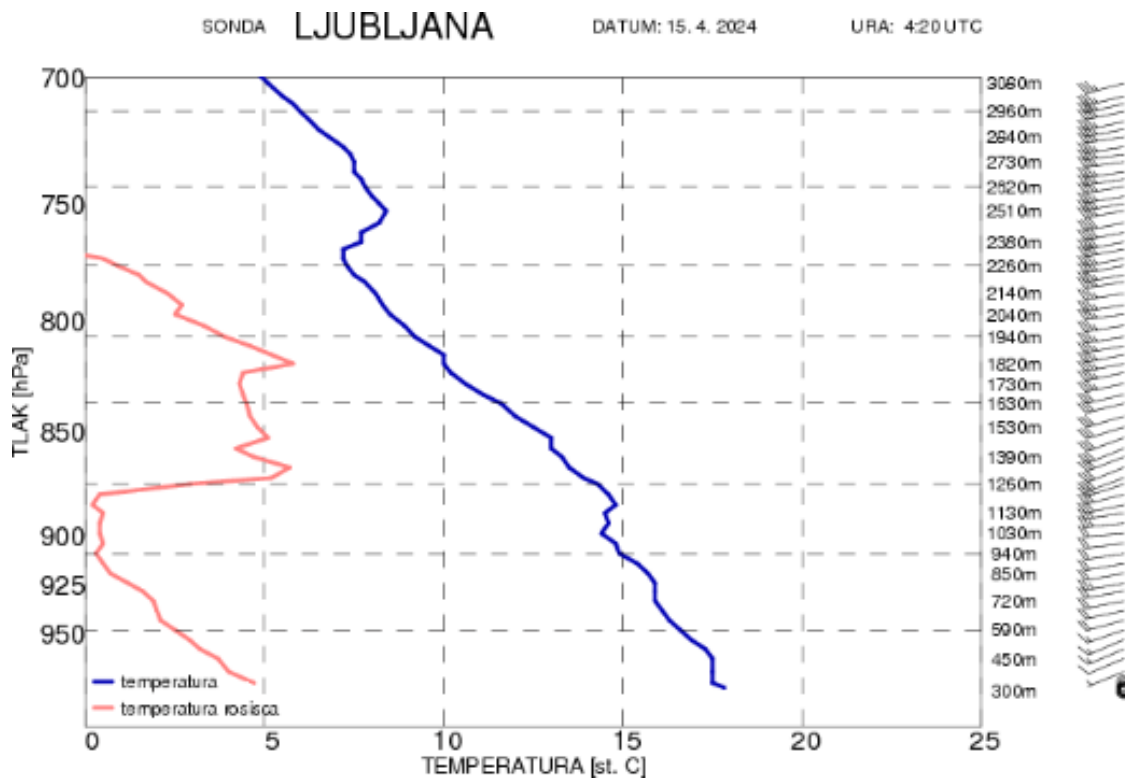
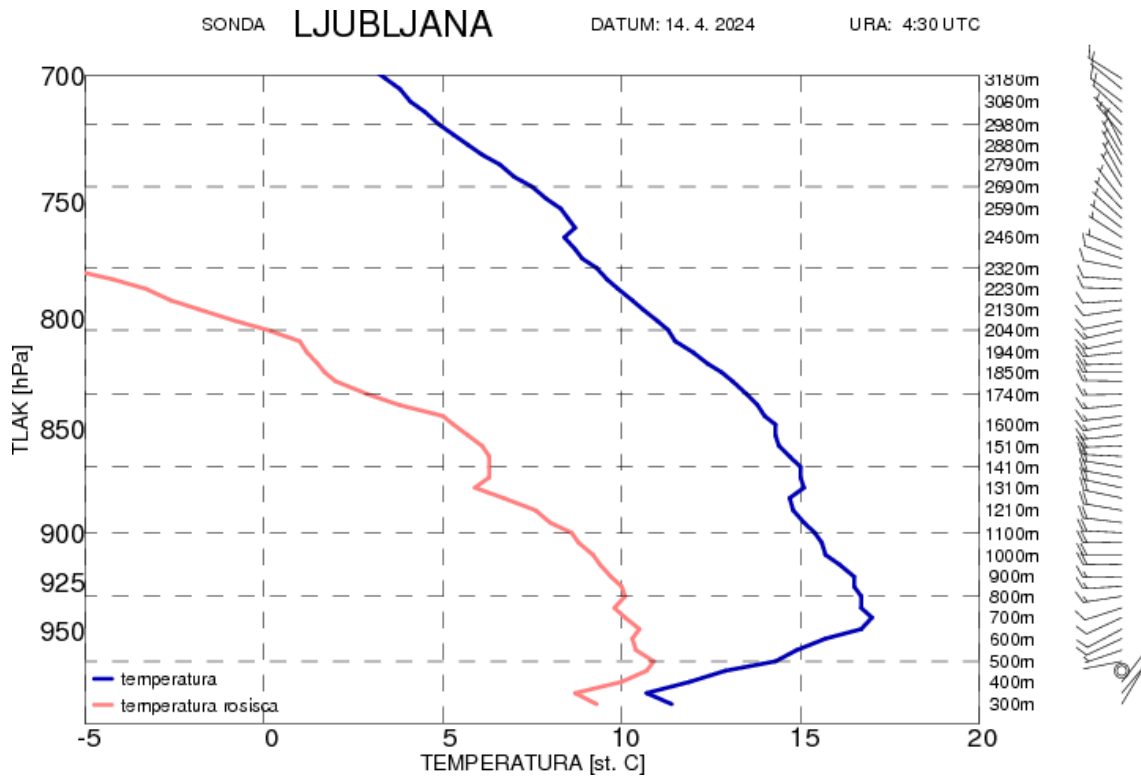


Slika 4. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico v nedeljo, 14. aprila, ob 14. uri. Nad večino južne Evrope je bil višinski greben s toplim zrakom, ki je ločeval odcepljeno jedro hladnega zraka nad Alžirijo in višinsko dolino nad severnim delom Evrope. Nad naše kraje je z zahodnim do severozahodnim zračnim tokom dotekal topel do zelo topel zrak. Vira: ECMWF in ARSO

NOAA HYSPLIT MODEL
 Backward trajectories ending at 1000 UTC 14 Apr 24
 GFSQ Meteorological Data



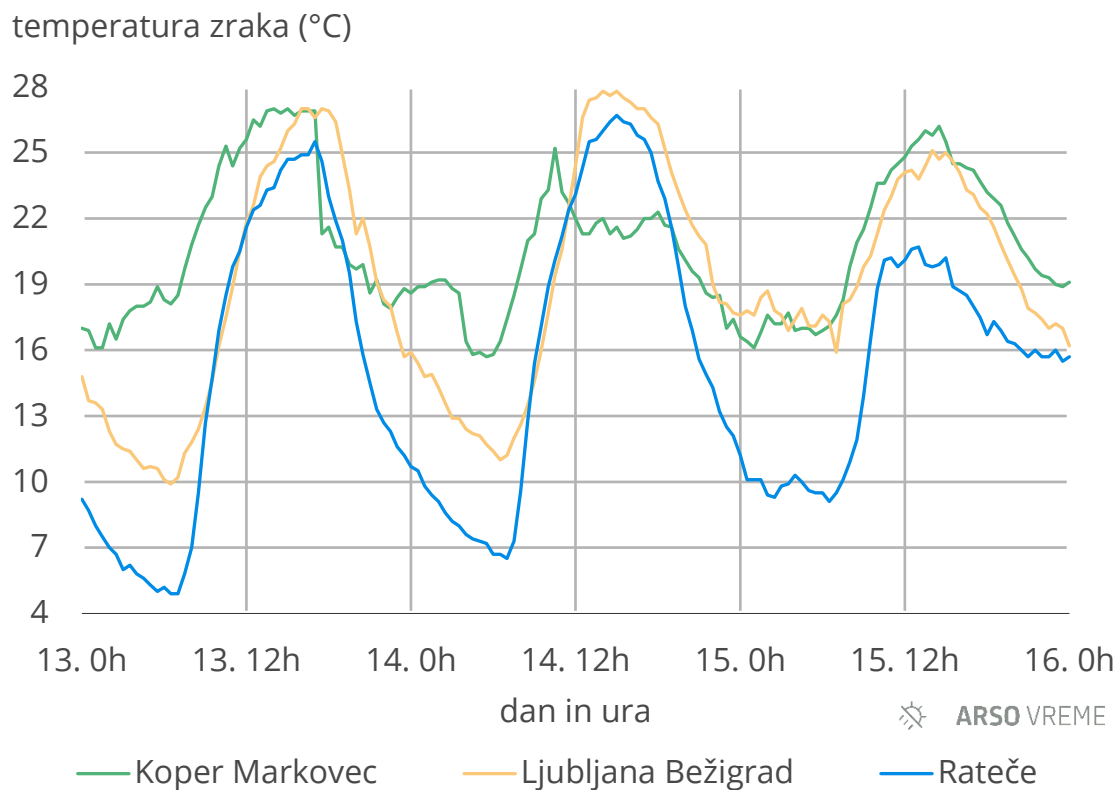
Slika 5. Napovedana 168-urna (sedemdnevna) pot zračne mase do osrednje Slovenije od 12. ure 7. aprila do 12. ure 14. aprila. Rdeča, modra in zelena krivulja prikazujejo pot zračne mase do končne višine 500, 1500 in 3000 metrov nad tlemi. Spodnji del slike kaže časovni potek višine zraka nad tlemi. Zrak je povsem pri tleh pritekal iznad vzhodne Evrope, više pa prek Alp iznad severnega Atlantika. Vir: NOAA Air Resources Laboratory (ARL), HYSPLIT transport and dispersion model: <https://www.ready.noaa.gov>



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 14. aprila (zgoraj) in 15. aprila zjutraj (spodaj) do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; krogec označuje brezvetrje, kratek repek hitrost 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Z jugozahodnim do severozahodnim vetrom je dotekal zelo topel in suh zrak. Kjer je bilo v noči s 14. na 15. april vetrovno, je bilo jutro 15. aprila izjemno toplo za sredino aprila.

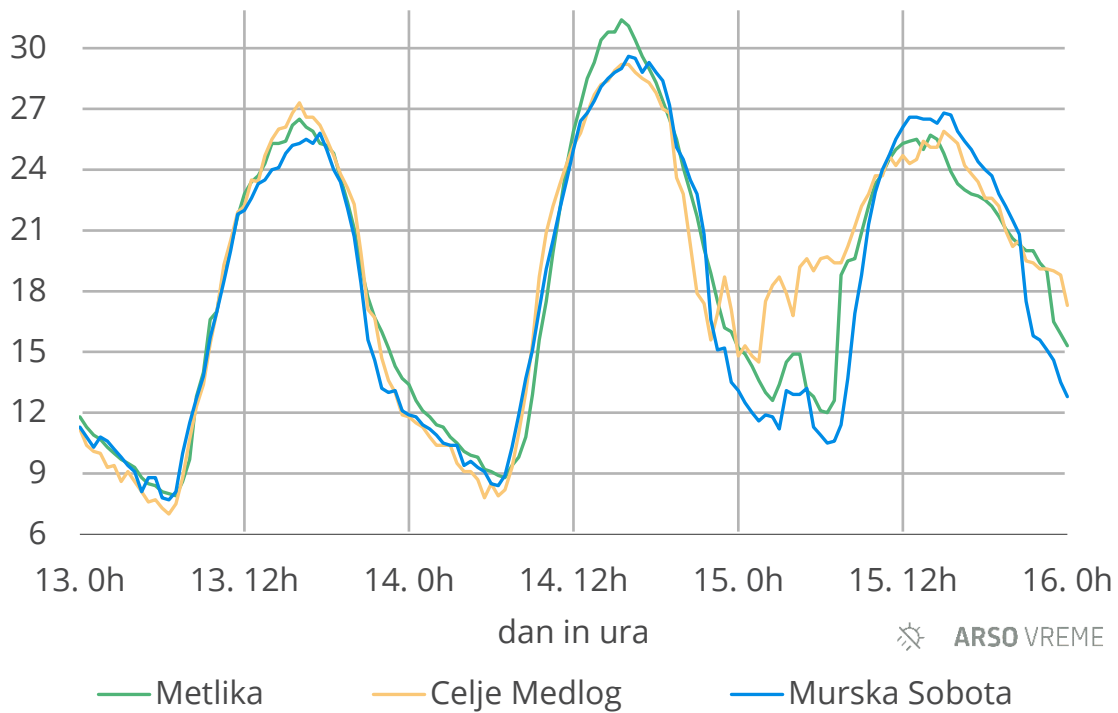
Razvoj vremena nad Slovenijo

Zlasti v prvih dveh dneh obravnavanega obdobja je bilo vreme sončno, tretji dan pa je bilo zlasti na severu več oblačnosti. Vse tri dni je bilo čez dan za april nenavadno toplo, noči in jutra pa so se ponekod precej razlikovala. Jutro 13. aprila je bilo po mraziščih še zmerno sveže s temperaturo malo nad ničlo, medtem ko se v vzpetem svetu in delu Primorske ni ohladilo pod 10 °C (Koper 15,7 °C, Hočko Pohorje 14 °C, Sevnica 13,1 °C; slika 7). Naslednji jutri sta bili v splošnem toplejši, zlasti toplo je bilo v prevetrenih krajih 15. aprila, ko se tudi ponekod po nižinah ni ohladilo pod 15 °C (npr. za Bežigradom v Ljubljani in v Slovenskih Konjicah; sliki 7 in 8). Najbolj toplo je bilo prvi dan obdobja na Primorskem, kjer se je ogrelo tudi na 27–29 °C, v notranjosti pa je bila najvišja temperatura zraka med 25 in 28 °C (sliki 7 in 8). Z jugozahodnim vetrom se je območje najvišje temperature naslednji dan pomaknilo ob vzhodno mejo s Hrvaško; tam smo izmerili 30–32 °C (slika 8). Drugod je bila najvišja temperatura večinoma med 26 in 29 °C. 15. aprila je k nam v višinah dotekal manj toplel zrak (slika 9), kar se je odrazilo tudi na nižjem maksimumu temperature, ki je bil večinoma med 23 in 28 °C (sliki 7 in 8).



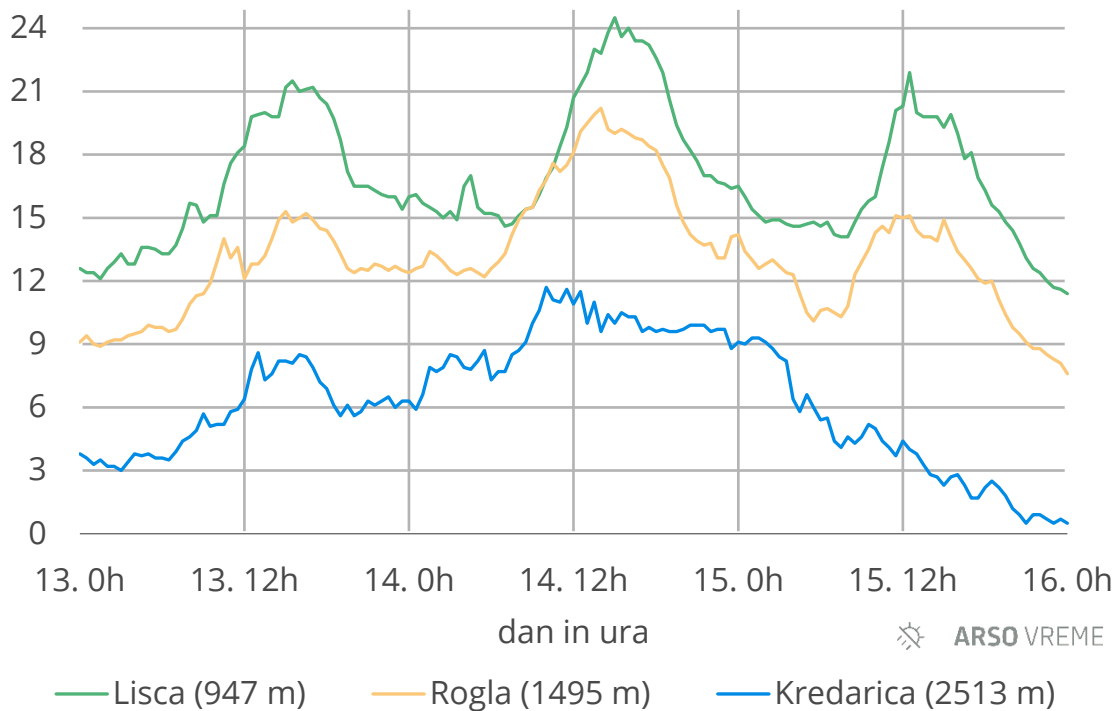
Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 13. do 15. aprila na treh nižinskih merilnih mestih v zahodni polovici Slovenije

temperatura zraka (°C)



Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 13. do 15. aprila na treh merilnih mestih v vzhodnem delu Slovenije

temperatura zraka (°C)

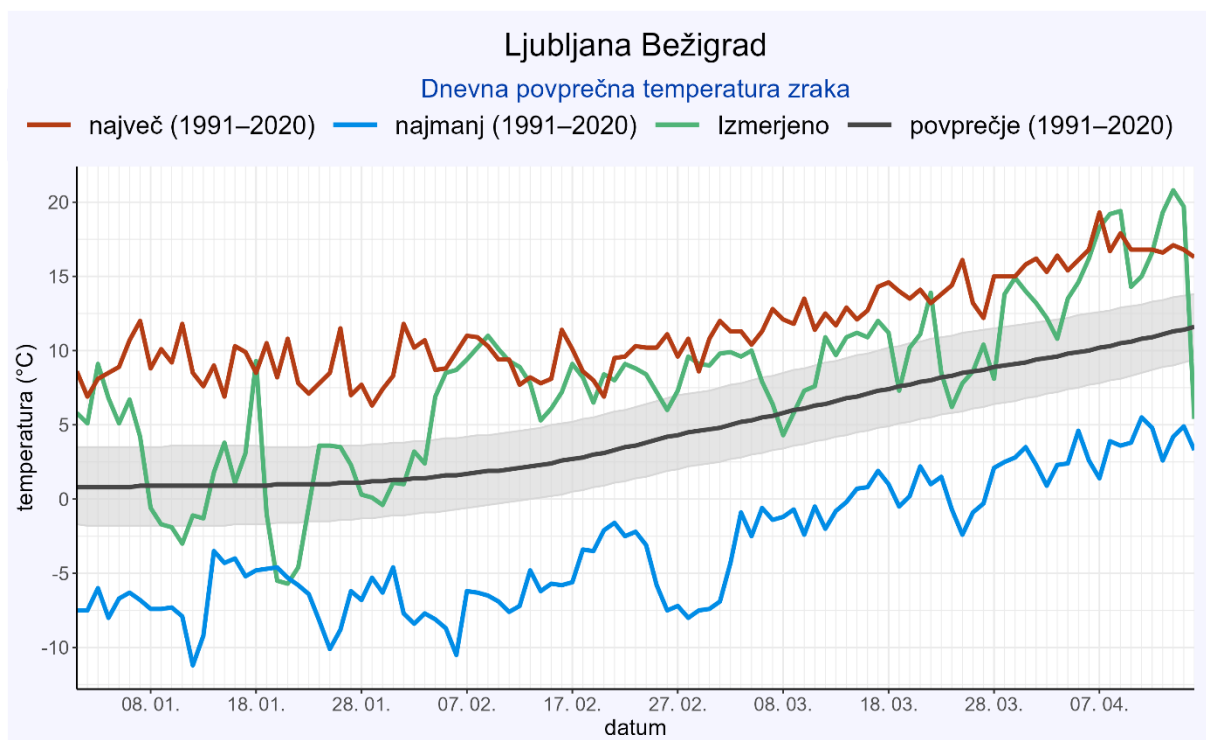


Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 13. do 15. aprila na treh višinskih merilnih mestih

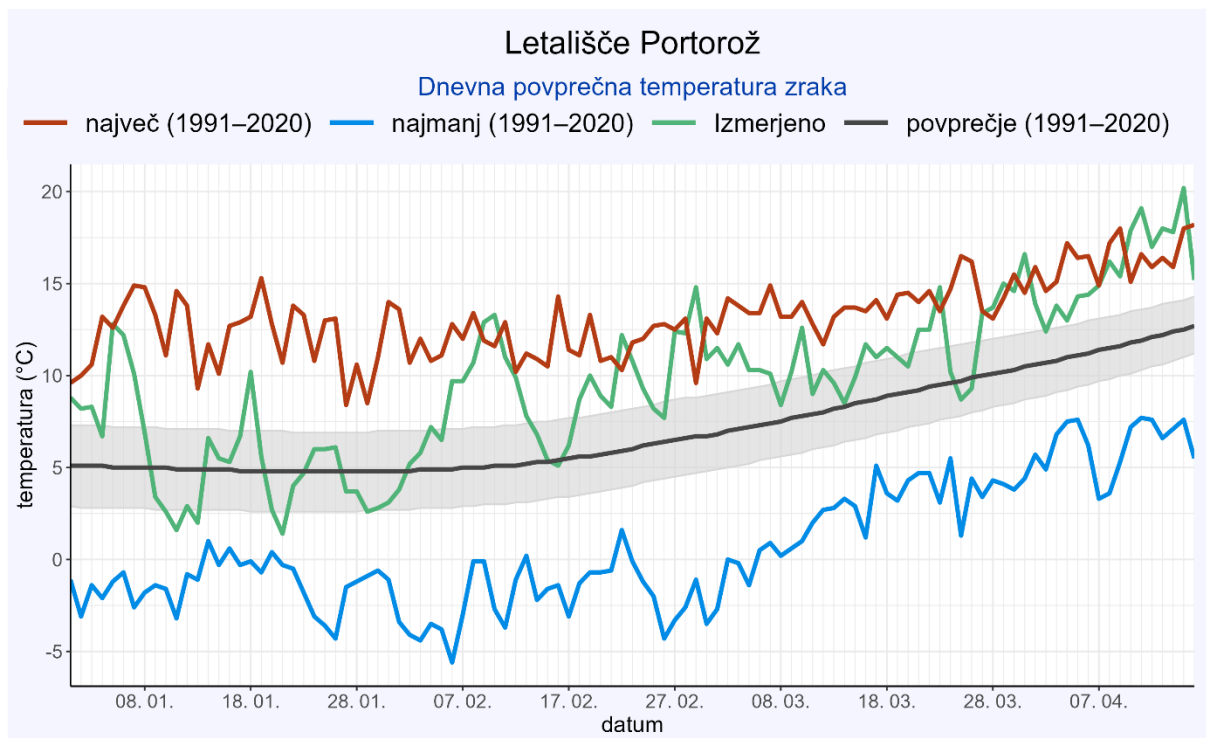
Temperatura zraka

Najvišjo temperaturo zraka smo izmerili na vzhodu Slovenije, v pasu od Bele krajine do Prekmurja (preglednica 1). Tam se je 14. aprila ogrelo tudi nad 30 °C. Z 31,8 °C je bil v Metliki postavljen nov aprilski slovenski rekord; pred tem je bilo s 30,6 °C najtopleje 28. oziroma 29. aprila 2012 na Slapu pri Vipavi oziroma na Bizeljskem. Rekordno toplo za posamezno merilno mesto je bilo tokrat zlasti na vzhodu Slovenije pa tudi ponekod v osrednji in zahodni Sloveniji. Na posameznih merilnih mestih je bil podrt vsega nekaj dni star mesečni temperaturni rekord, kar je zelo nenavadno. Izredno topli pa marsikje niso bili samo popoldnevi, temveč tudi vsaj ena od noči. Zlasti visoka je bila najnižja temperatura zraka 14. in 15. aprila, ko je bil na nekaterih merilnih mestih dosežen aprilski rekord (preglednica 2).

Z ohlavitvijo 16. aprila se je končalo poltretji mesec dolgo obdobje skoraj nepretrgoma nadpovprečne temperature zraka (sliki 10 in 11). Zlasti izjemne so bile razmere februarja in v prvi polovici aprila, ko je bila v večjem delu Slovenije povprečna temperatura rekordno visoka vsaj od leta 1950.



Slika 10. Časovni potek dnevne povprečne temperature zraka od 1. januarja do 16. aprila 2024 na merilni postaji Ljubljana Bežigrad (zelena krivulja). Črna krivulja predstavlja glajeno povprečje v obdobju 1991–2020, rdeča in modra zgornji in spodnji ekstrem v tem obdobju. Sivi pas predstavlja območje med 25. in 75. centilom, torej osrednji polovici razpona vrednosti.



Slika 11. Časovni potek dnevne povprečne temperature zraka od 1. januarja do 16. aprila 2024 na merilni postaji Letališče Portorož (zelena krivulja). Črna krivulja predstavlja glajeno povprečje v obdobju 1991–2020, rdeča in modra zgornji in spodnji ekstrem v tem obdobju. Sivi pas predstavlja območje med 25. in 75. centilom, torej osrednji polovici razpona vrednosti.

Preglednica 1. Najvišja izmerjena temperatura zraka (°C) na izbranih samodejnih merilnih postajah med 13. in 15. aprilom 2024. Za primerjavo je prikazana aprilaska najvišja temperatura in njen datum v homogeniziranih in dopolnjenih časovnih nizih v obdobju 1950–12. april 2024. Nove rekordne vrednosti so obarvane z rdečo.

merilna postaja	nadm. višina	najvišja temp.	dan	rekord	datum
Metlika	165	31,8	14.	29,8	23. 4. 1968
Letališče Cerklje ob Krki	154	31,4	14.	29,6	29. 4. 2012
Dobliče	157	31,2	14.	30,5	23. 4. 2018
Podčetrtek	202	30,7	14.	29,0	29. 4. 2012
Maribor Vrbanski plato	279	30,3	14.	28,7	29. 4. 2012
Novo mesto	220	30,2	14.	29,0	23. 4. 2018
Rogaška Slatina	289	30,2	14.	29,2	29. 4. 2012
Slovenske Konjice	314	30,1	14.	28,4	8. 4. 2024
Lendava	159	30,0	14.	30,5	29. 4. 2012
Ptuj	222	29,8	14.	28,6	24. 4. 1968
Murska Sobota	187	29,7	14.	29,7	29. 4. 2012
Celje	242	29,6	14.	28,9	23. 4. 1968
Jeruzalem	334	29,5	14.	29,4	28. 4. 1969, 29. 4. 2012
Osilnica	330	29,4	14.	30,2	7. 4. 2024



merilna postaja	nadm. višina	najvišja temp.	dan	rekord	datum
Malkovec	397	29,4	14.	28,0	8. 4. 2024
Mežica	469	29,2	14.	28,7	7. 4. 2024
Dolenje (Ajdovščina)	86	29,0	13.	–	–
Kočevje	468	28,7	14.	28,3	23. 4. 1968
Volče	188	28,7	13.	30,2	28. 4. 2012
Ilirska Bistrica	401	28,7	13.	27,6	28. 4. 2012
Bilje	55	28,6	13.	30,6	28. 4. 2012
Letališče JP Ljubljana	362	28,4	14.	28,4	7. 4. 2024
Ljubljana Bežigrad	299	28,3	14.	29,3	23. 4. 1968
Lesce	509	28,3	14.	26,6	29. 4. 2018
Šmartno pri Slovenj Gradcu	444	28,2	14.	27,3	23. 4. 1968, 7. 4. 2024
Tomaj	320	28,0	13.	29,0	28. 4. 2012
Gornji Grad	438	27,6	14.	28,2	7. 4. 2024
Bohinjska Češnjica	596	27,3	13.	28,7	7. 4. 2024
Sevno	556	27,2	14.	26,3	8. 4. 2024
Logarska Dolina	776	27,1	14.	26,9	7. 4. 2024
Rateče	864	26,9	14.	26,3	27. 4. 2012, 7. 4. 2024
Letališče Portorož	2	26,8	14.	28,2	19. 4. 2018
Bovec	441	26,7	13.	28,8	28. 4. 2012
Topol pri Medvodah	692	25,9	14.	25,8	7. 4. 2024
Postojna	538	25,9	13.	27,6	28. 4. 2012
Planina pod Golico	957	25,2	14.	25,1	7. 4. 2024
Lisca	947	25,1	14.	25,1	29. 4. 2012
Davča	1001	23,2	14.	24,1	7. 4. 2024
Slavnik	1020	22,7	13.	23,0	28. 4. 2012
Rudno polje (Pokljuka)	1344	22,1	14.	22,1	7. 4. 2024
Rogla	1495	20,5	14.	18,8	7. 4. 2024
Vršič	1684	18,9	14.	20,4	7. 4. 2024
Krvavec	1742	18,1	14.	19,3	24. 4. 1968
Vogel	1515	16,5	14.	18,8	27. 4. 2012
Kredarica	2513	12,1	14.	11,5	7. 4. 2024

Preglednica 2. Najvišja dnevna najnižja temperatura zraka (°C) na izbranih samodejnih merilnih postajah med 13. in 15. aprilom 2024. Za primerjavo je prikazana aprilaska najvišja dnevna najnižja temperatura in njen datum v homogeniziranih in dopolnjenih časovnih nizih v obdobju 1950–12. april 2024. Nove rekordne vrednosti so obarvane z rdečo.

merilna postaja	nadm. višina	najvišji minimum	dan	rekord	datum
Jeruzalem	334	17,0	15.	16,8	29. 4. 2018
Gornji Grad	438	16,8	15.	16,3	9. 4. 2024
Hočko Pohorje	585	16,8	14.	17,1	7. 4. 2024
Malkovec	397	16,7	15.	14,7	8. 4. 2011, 9.4.2024
Slovenske Konjice	314	16,4	15.	15,5	9. 4. 2024
Koper	56	16,0	15.	18,0	30. 4. 2018
Sevno (Litija)	556	15,8	14.	15,8	29. 4. 2012
Ljubljana Bežigrad	299	15,6	15.	14,5	27. 4. 2013
Miklavž (Gorjanci)	959	15,6	14.	14,3	30. 4. 2013
Topol pri Medvodah	692	15,3	14.	15,4	9. 4. 2011, 8.4.2024
Vrhnika	370	15,2	15.	14,9	9. 4. 2024
Lisca	947	14,5	14.	16,1	30. 4. 2013
Zgornja Radovna	777	14,1	15.	9,2	30. 4. 1966
Ptuj	222	14,0	15.	15,8	26. 4. 2019
Celje Medlog	242	13,6	15.	14,7	23. 4. 1996
Zgornja Sorica	846	13,6	15.	13,1	25. 4. 1962
Bohinjska Češnjica	596	13,4	15.	14,7	30. 4. 1966
Tatre	748	13,1	15.	14,5	29. 4. 2018
Rogla	1495	12,1	14.	13,4	7. 4. 2024
Nova vas (Bloke)	718	11,9	15.	10,5	27. 4. 2017
Kredarica	2513	5,8	14.	6,8	7. 4. 2024

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

Datum: 18. april 2024



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE