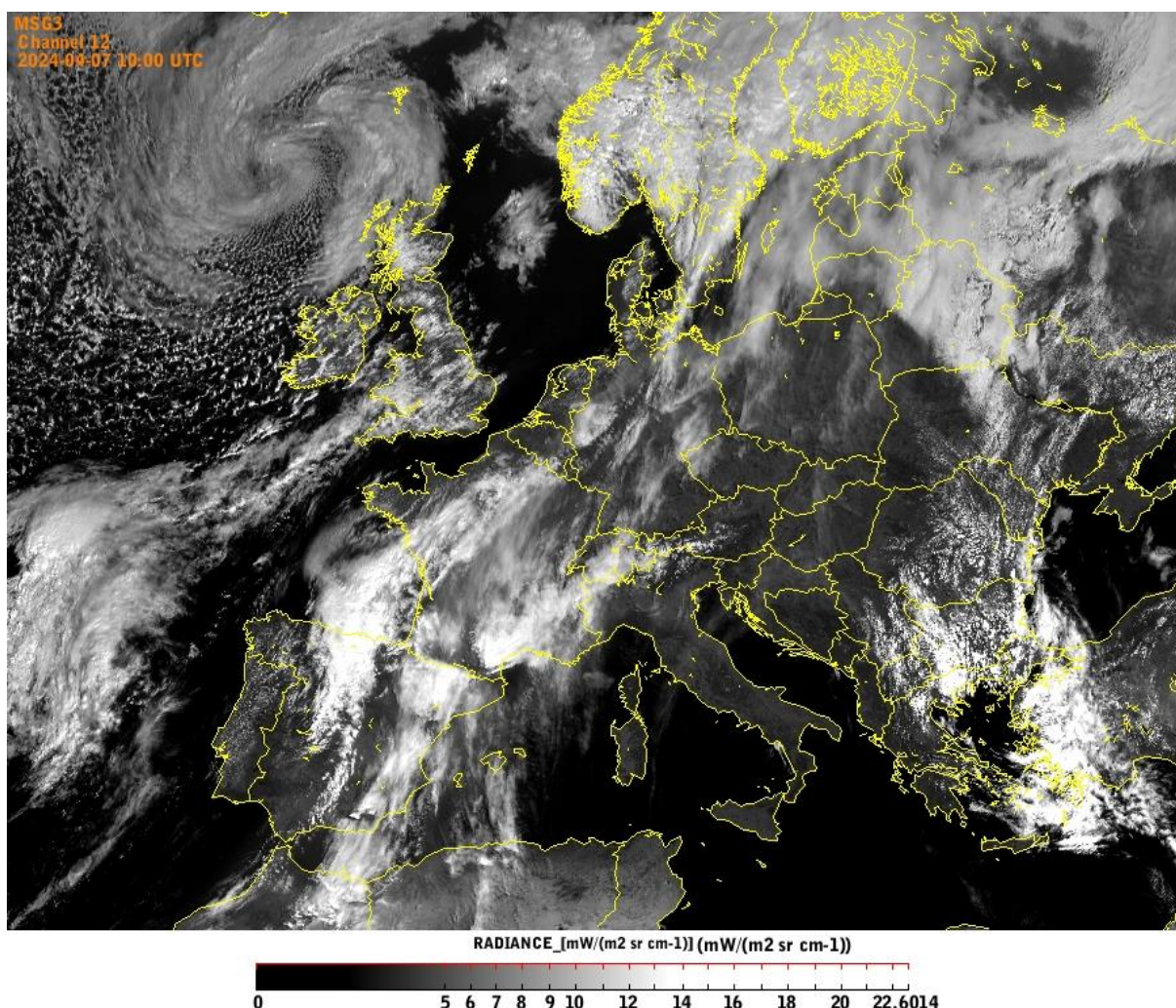


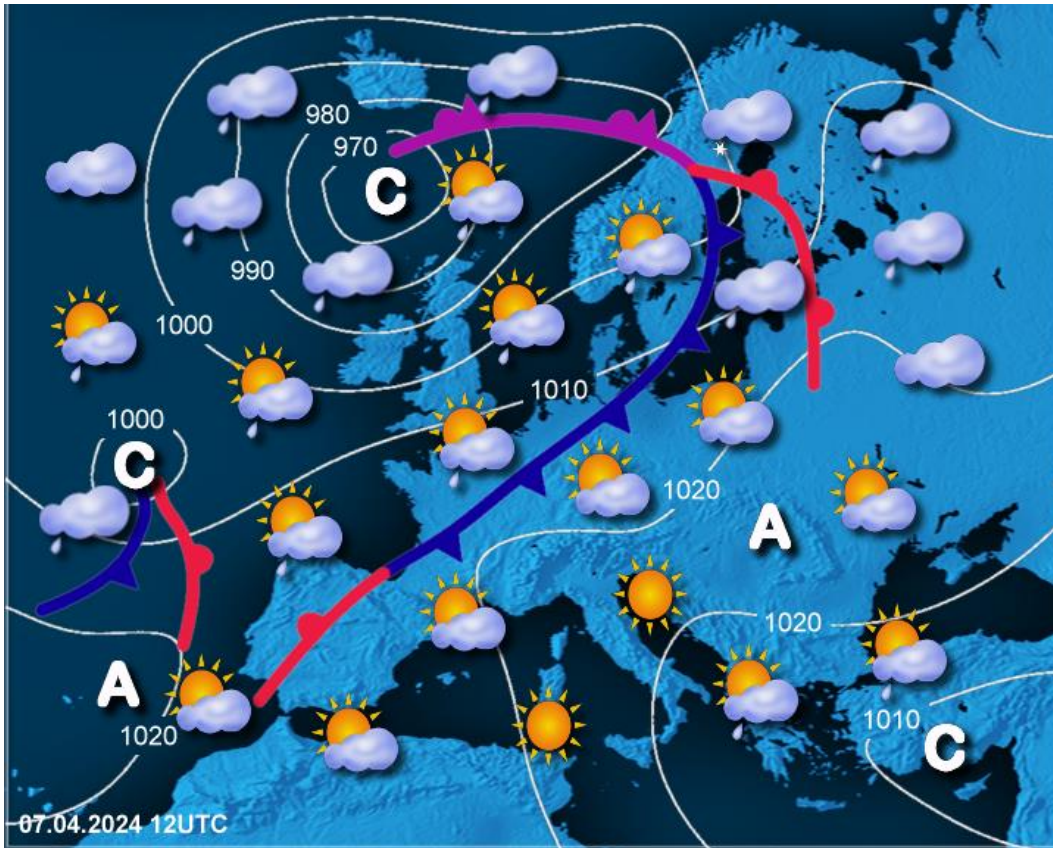
Nenavadno toplo vreme od 6. do 9. aprila 2024

Splošna vremenska slika

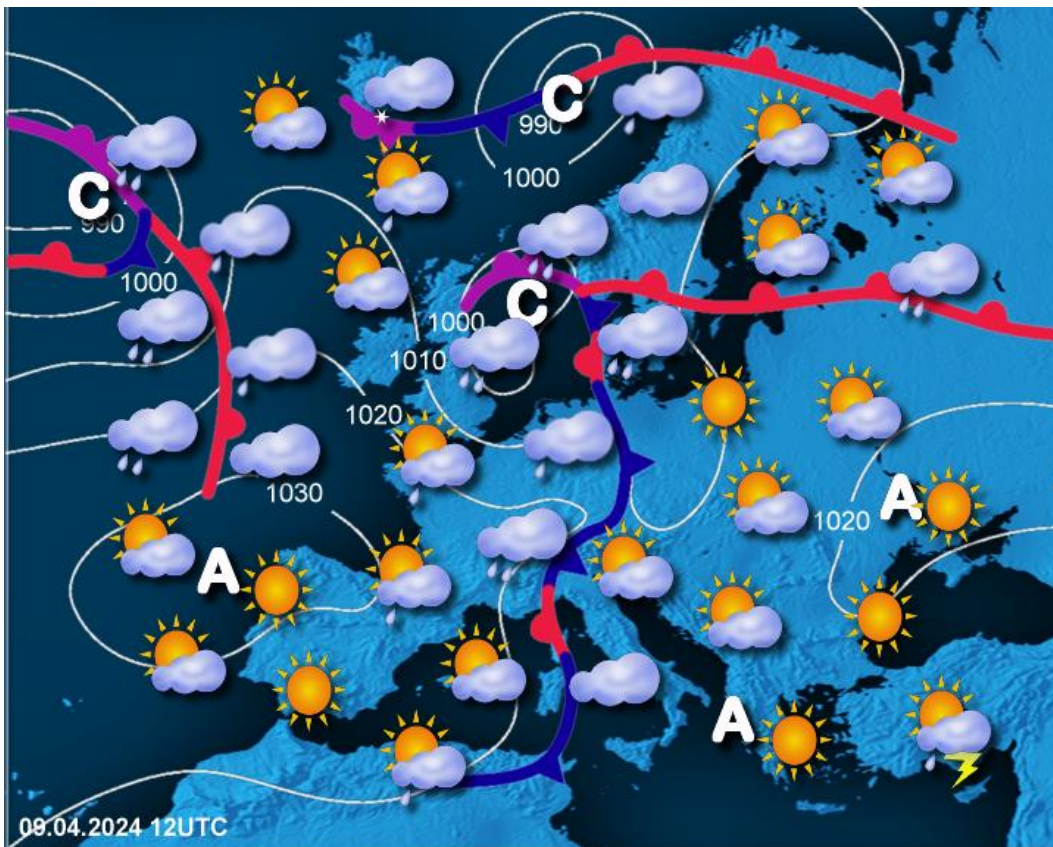
V obdobju med 6. in 9. aprilom je nad južno in deloma osrednjo in vzhodno Evropo vztrajalo območje visokega zračnega tlaka s sončnim vremenom, ki se je proti koncu obdobja počasi pomikalo prek osrednjega nad vzhodni Balkan (slike 1–3). V višinah so bili naši kraji v izrazitem višinskem grebenu, od zahoda pa se nam je počasi približevala višinska dolina (slika 4). Nad Slovenijo je dotekal topel zrak iznad subtropskega dela severnega Atlantika ali severne Afrike; zrak se je po prehodu alpsko-dinarske pregrade zaradi spuščanja še dodatno ogrel (sliki 5 in 7). Toplo ali zelo toplo je bilo sicer v večjem delu Evrope in severne Afrike (slika 7). Hladna fronta se je sprva zadrževala nad Britanskim otočjem, v nedeljo, 7. aprila, je dosegla severozahod Francije, v ponedeljek zahodni rob Alp, v torek pa se je približala srednji Evropi in severnemu Sredozemlju. V sredo nas je od severovzhoda preplavil hladnejši zrak in v notranjosti prekinil niz zelo toplih dni.



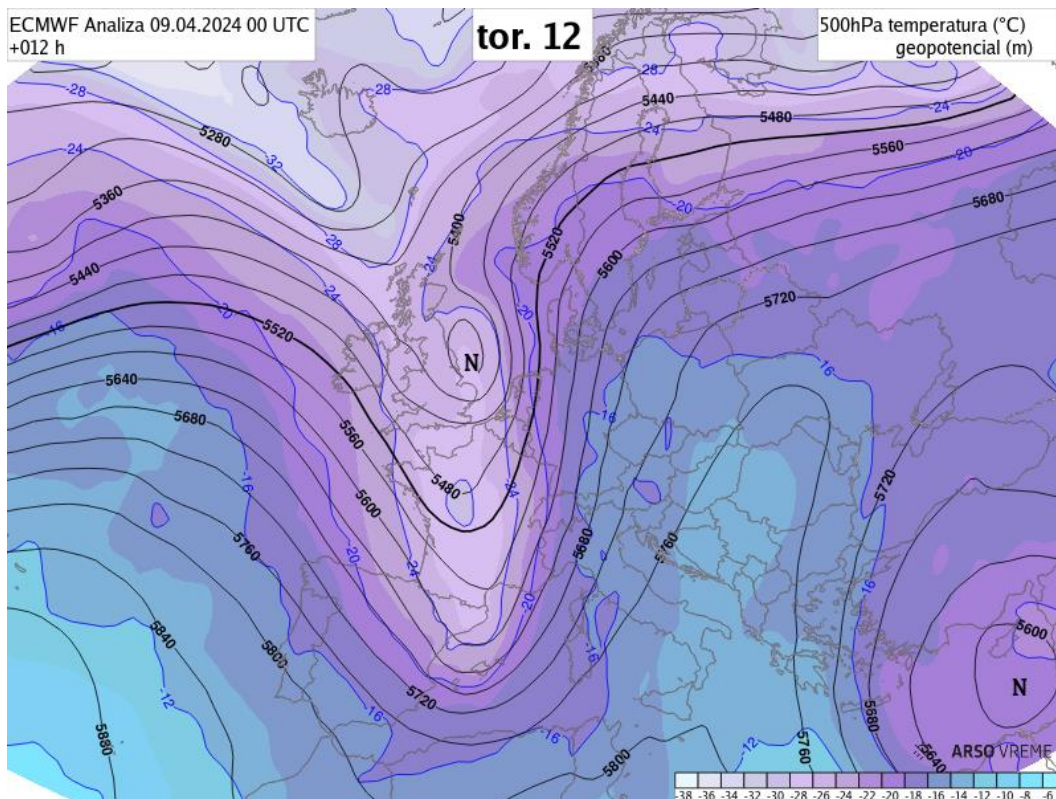
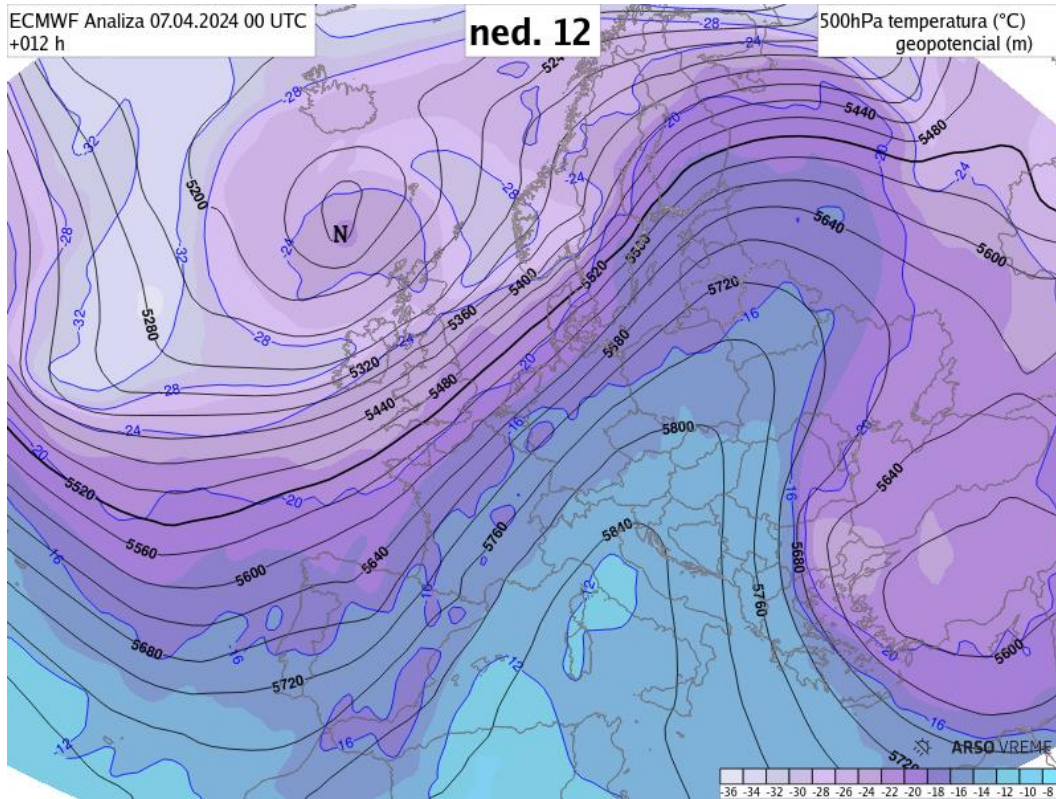
Slika 1. Satelitska slika oblacnosti v vidnem delu spektra nad Evropo 7. aprila ob 12. uri. V pasu od severne Afrike prek Italije do Poljske je v višinskem grebenu prevladovalo sončno in zelo toplo vreme. Zahodneje je pas oblacnosti na sprednji strani višinske doline, nad Bolgarijo in okolico pa je vidna kopasta oblacnost zaradi hladnejšega zraka v višinah Vir: EUMETSAT



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 7. april ob 14. uri

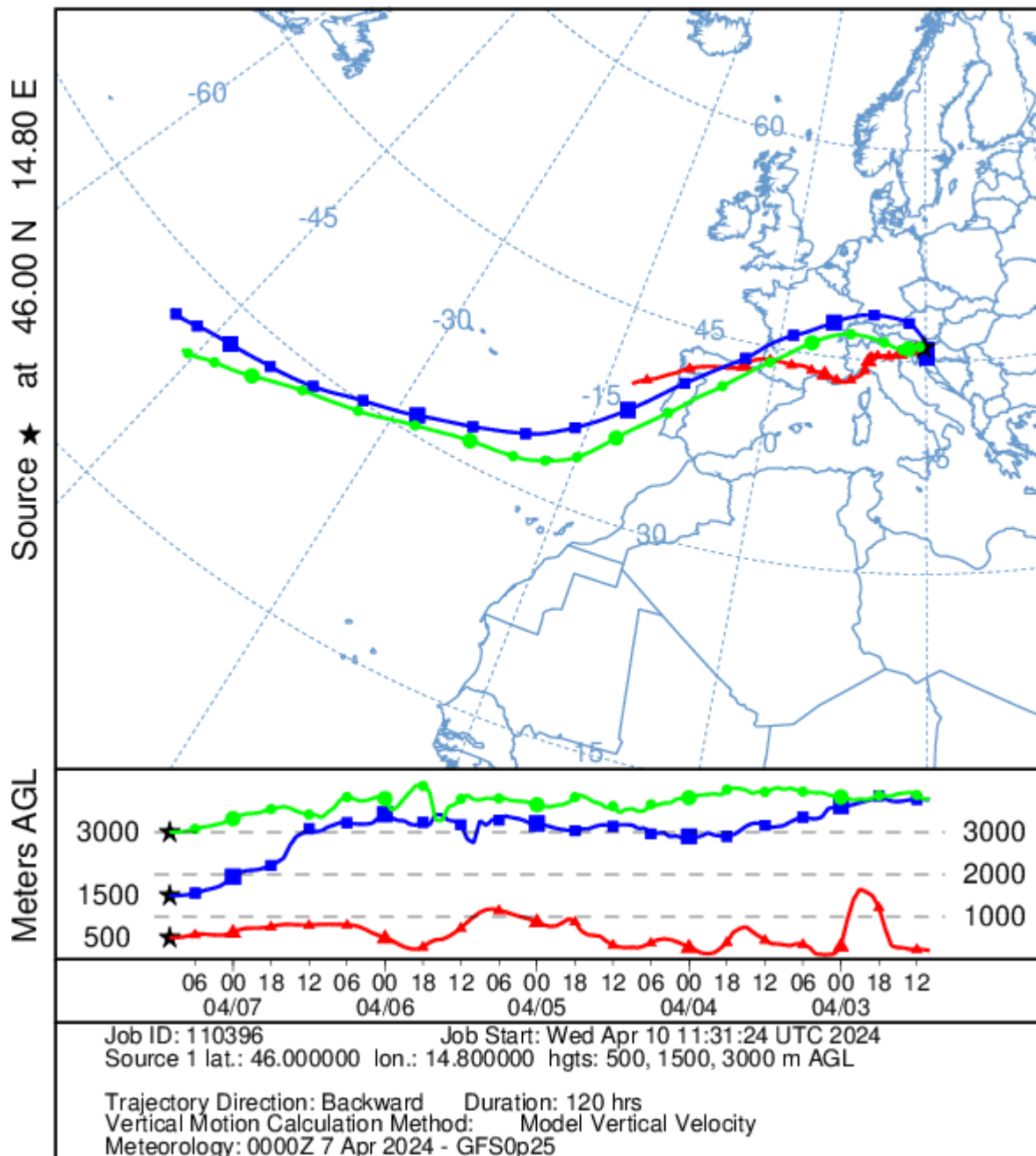


Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 9. april ob 14. uri

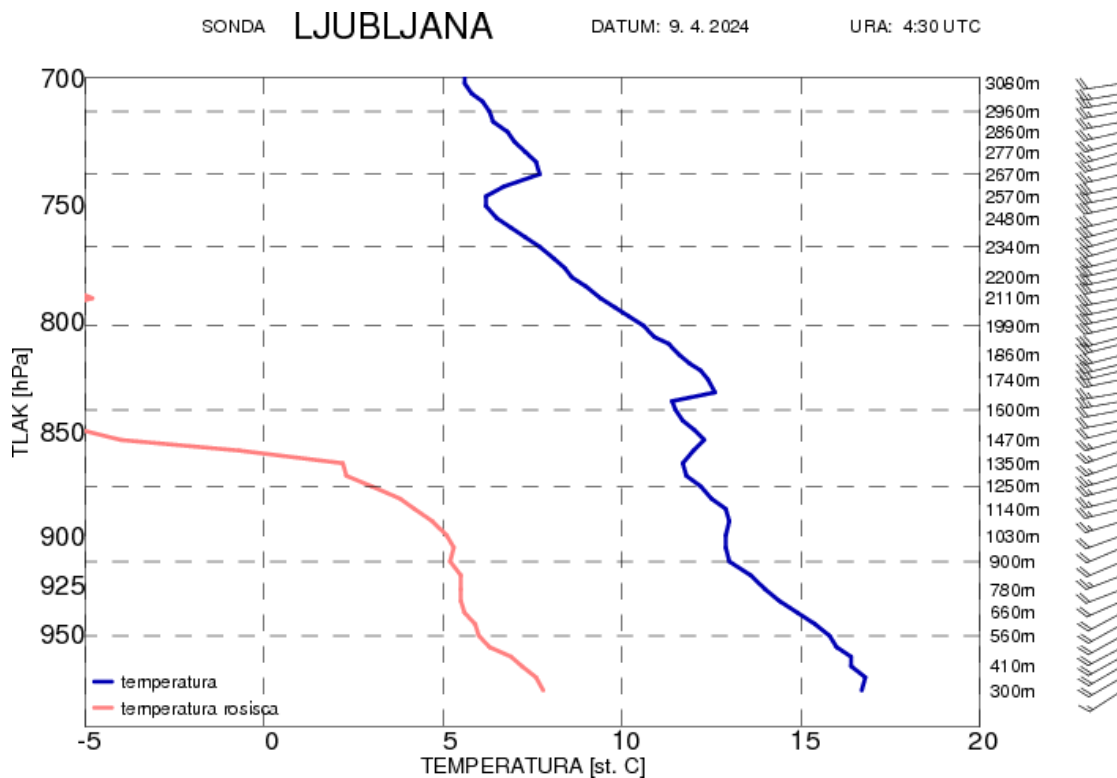
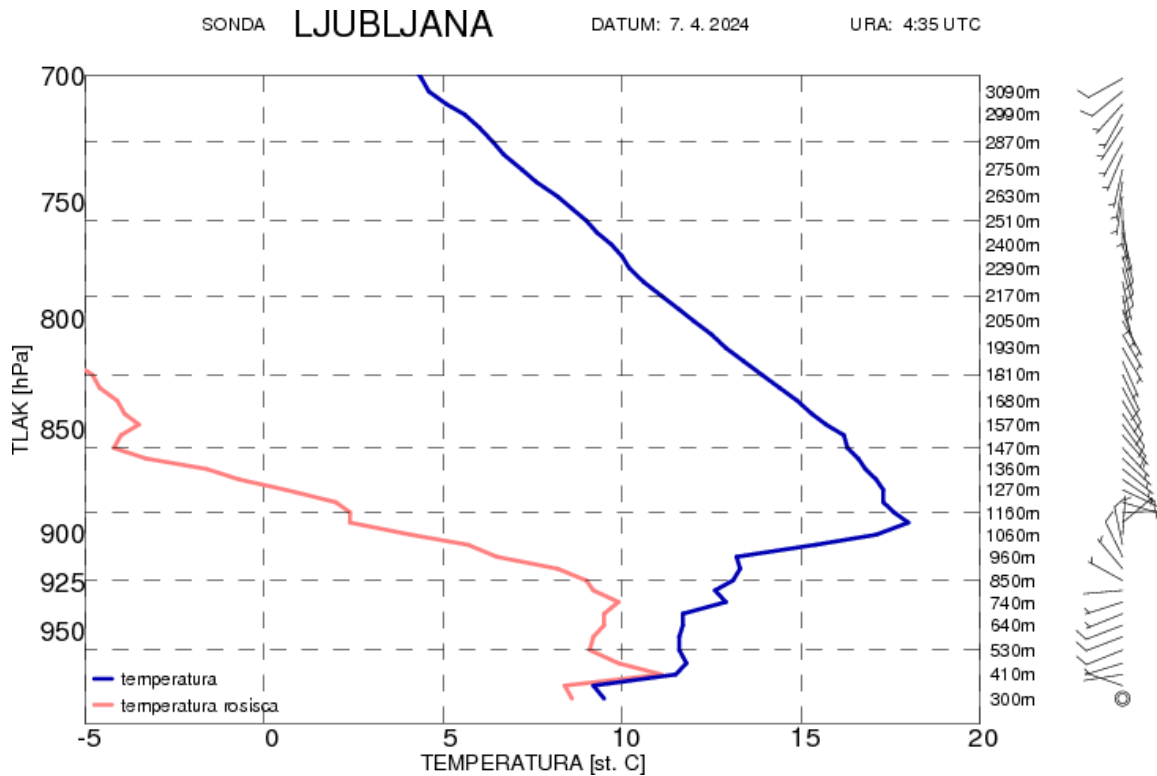


Slika 4. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico, v nedeljo, 7. aprila, ob 14. uri (zgoraj) in v torek, 9. aprila, ob 14. uri (spodaj). Izrazita višinska dolina se je iznad severovzhodnega Atlantika in zahodne Evrope počasi bližala našim krajem, ki so bili v območju višinskega grebena s toplim zrakom. Vira: ECMWF in ARSO

NOAA HYSPLIT MODEL
 Backward trajectories ending at 1000 UTC 07 Apr 24
 GFSQ Meteorological Data



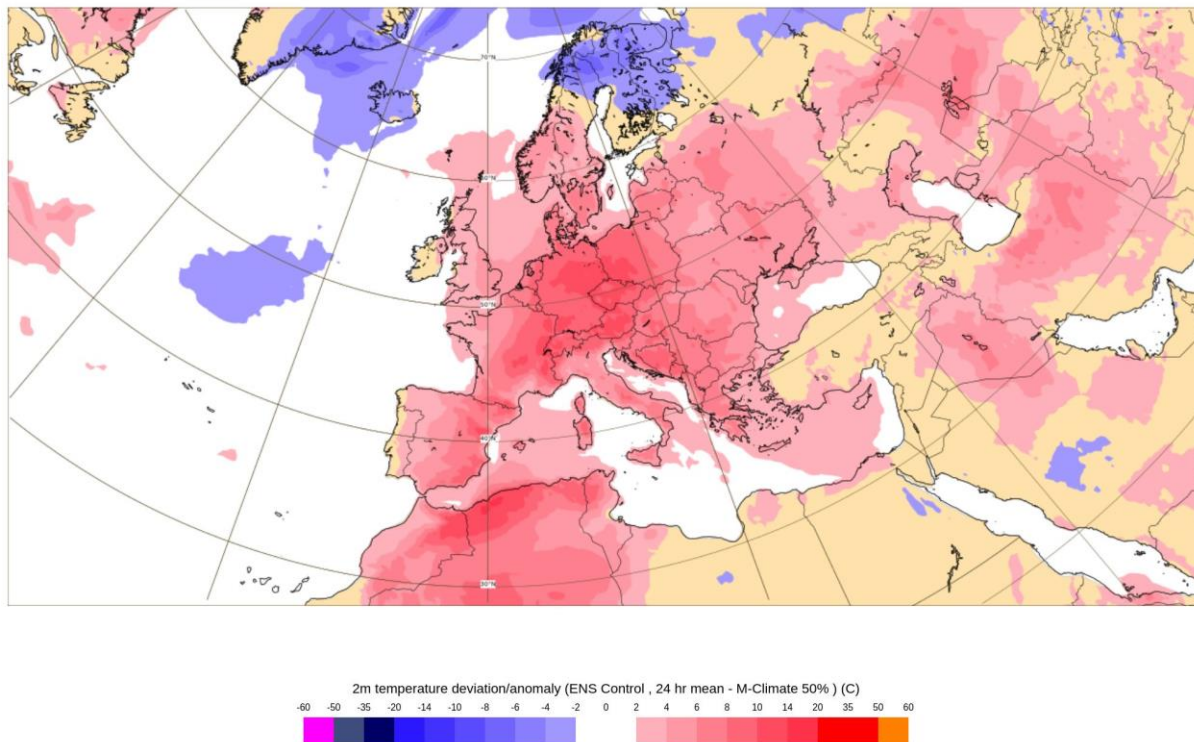
Slika 5. Napovedana 120-urna (petdnevna) pot zračne mase do osrednje Slovenije od 12. ure 2. aprila do 12. ure 7. aprila. Rdeča, modra in zelena krivulja prikazujejo pot zračne mase do končne višine 500, 1500 in 3000 metrov nad tlemi. Spodnji del slike kaže časovni potek višine zraka nad tlemi. Zrak je dotekal iznad jugozahodne Evrope in večinoma prečkal Alpe. Na svoji poti se je zrak v anticiklonu oziroma izrazitem višinskem grebenu s spuščanjem ogrel, zlasti pri končni višini 1500 metrov nad tlemi pa se je zrak dodatno ogrel po spustu na južni strani Alp. Vir: NOAA Air Resources Laboratory (ARL), HYSPLIT transport and dispersion model: <https://www.ready.noaa.gov>



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 7. aprila (zgoraj) in 9. 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; krogci označuje brezvetrje, kratek repek hitrost 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Šestega, osmega in devetega aprila je z jugozahodnikom dotekal topel in suh zrak, še nekoliko toplejše pa je bilo ozračje nad nadmorsko višino 1000 metrov 7. aprila – takrat je bil veter šibkejši in iz različnih smeri. Jutro 9. aprila je bilo zaradi vetra marsikje po nižinah izredno toplo, saj je bilo ozračje premešano do tal.

2 m temperature deviation / anomaly, last 24 hours

Base time: Sat 06 Apr 2024 12 UTC Valid time: Sun 07 Apr 2024 18 UTC (+30h) Percentile (M-Climate) : 50% Area : Europe Reference field : ENS Control



Slika 7. Odklon 24-urnega povprečja temperature zraka pri tleh od dolgoletnega povprečja v Evropi in okolici od 20. ure 6. aprila do 20. ure 7. aprila. V večjem delu Evrope in na severozahodu Afrike je bilo nadpovprečno toplo, ponekod več kot 8 °C topleje od dolgoletnega povprečja. Vir: ECMWF

Razvoj vremena nad Slovenijo

V prvih dveh dneh obravnavanega obdobja je bilo vreme sončno, 8. aprila pretežno sončno in 9. aprila delno sončno. Osmega aprila se je prosojnost ozračja zaradi puščavskega prahu, ki nas je dosegel od zahoda, nekoliko poslabšala, 9. aprila pa je bila prosojnost ozračja močno zmanjšana. Onesnaženje zraka s puščavskim prahom pa je bilo, v primerjavi z osmimi dnevi prej, pri tleh mnogo manjše, saj se je glavčina prahu nahajala nekaj kilometrov nad tlemi.

Sedmega aprila je bil veter v celotni Sloveniji ves dan šibak ali je bilo celo brezvetrje, v ostalih dneh pa je zlasti v gorskem svetu zmerno pihalo, po nižinah pa je bil veter šibkejši in se je ponoči večinoma polegel. Prevladovala je južna do zahodna smer vetra.

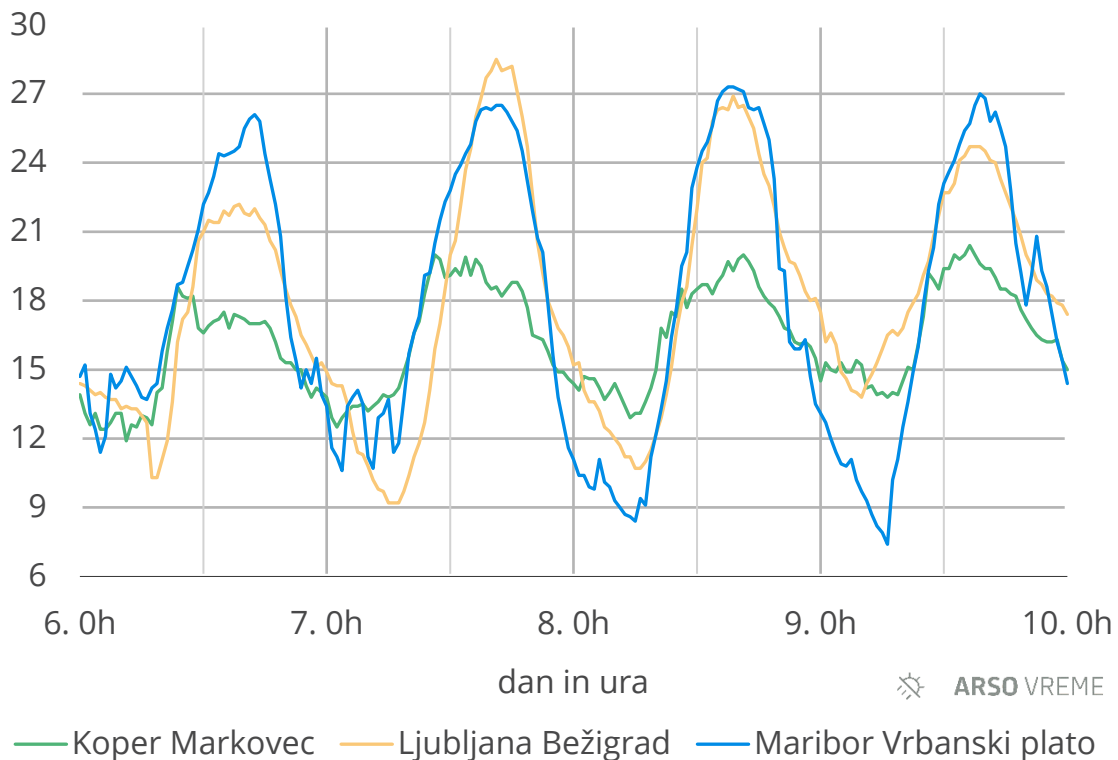
Jutra so bila v obravnavanih dneh zaradi vpliva vsaj deloma jasnih noči po temperaturi prostorsko precej ali celo zelo različna (sliki 8 in 9). Po nižinah je bila 6. aprila najnižja temperatura med 5 in 12

°C, v alpskih dolinah in mraziščih pa je bilo malo hladneje. Naslednje jutro je bilo večinoma nekoliko hladnejše, le v termalnem pasu toplejše. Temperaturni razpon najnižje temperature je bilo zelo velik; v Babnem Polju se je ohladilo do $-0,5\text{ °C}$, na Hočkem Pohorju pa se ni ohladilo pod $17,1\text{ °C}$. Jutro 8. aprila je bilo po nižinah nekoliko toplejše, 9. aprila pa ponekod izjemno toplo (ohladilo se je le do okoli 15 °C), sicer pa podobno toplo kot dan prej.

Pri najvišji temperaturi zraka je bil vpliv nadmorske višine manj izrazit, bolj izrazit pa kontrast med Primorsko in ostalim delom Slovenije. Zlasti ob morju je bila najvišja temperatura zraka vse dni okoli ali malo nad 20 °C , ponekod v notranjosti države pa vse dni nad 25 °C (sliki 8 in 9). Zlasti toplo je bilo 7. in 8. aprila, ko smo na posameznih merilnih mestih izmerili tudi več kot 28 °C .

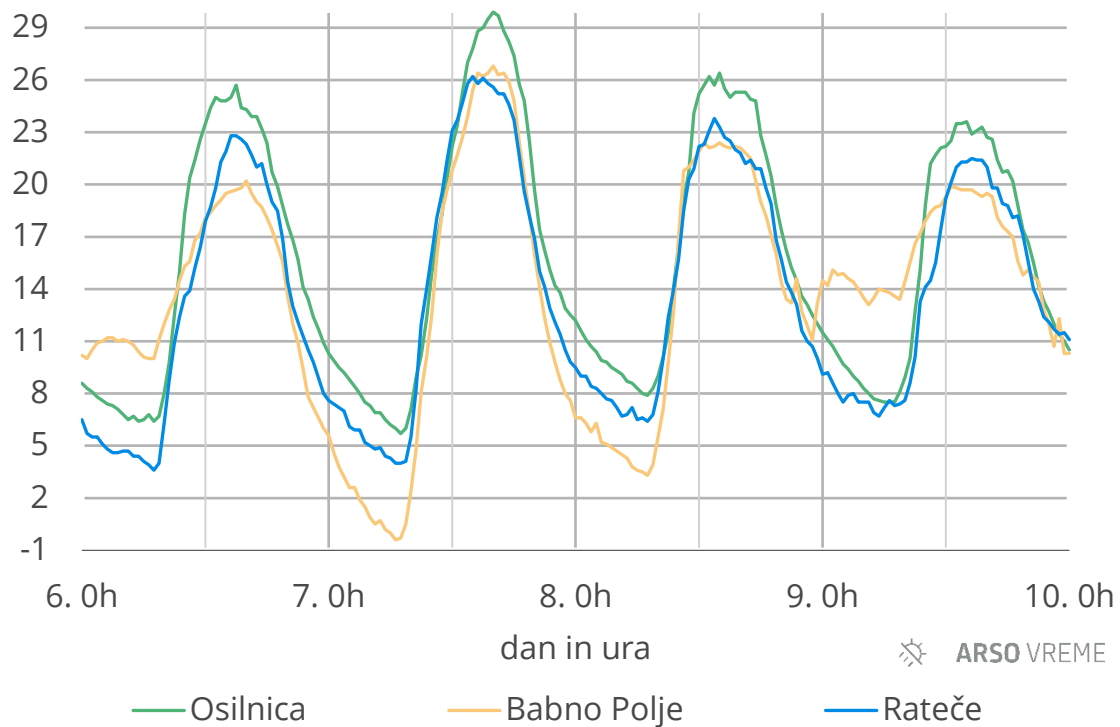
V gorskem svetu je bilo večinoma najtopleje 7. aprila, nato se je počasi hladilo, a je bilo tudi 9. aprila še vedno močno nadpovprečno toplo za začetek aprila (slika 10).

temperatura zraka (°C)



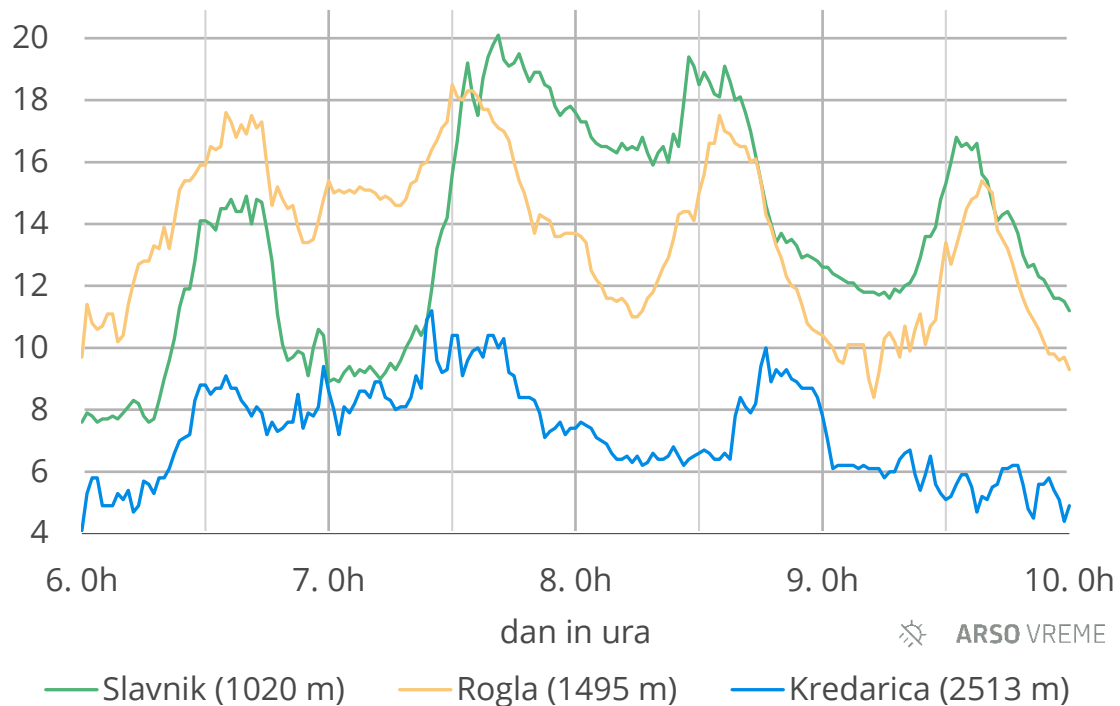
Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 6. do 9. aprila na treh nižinskih merilnih mestih

temperatura zraka (°C)



Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 6. do 9. aprila na treh merilnih mestih v naseljih na alpsko-dinarski pregradi

temperatura zraka (°C)



Slika 10. Časovni potek temperature zraka od 6. do 9. aprila na treh višinskih merilnih mestih

Temperatura zraka

Najvišjo temperaturo zraka smo izmerili na nižinskih merilnih mestih v jugovzhodni, osrednji in deloma vzhodni Sloveniji ter v dolinah znotraj alpsko-dinarske pregrade. Tam se je 7. ali 8. aprila ogrelo tudi nad 28 °C (preglednica 1). Krajevno je bil prejšnji rekord prve polovice aprila presežen za več kot 2 °C (Osilnica, Idrija, Babno Polje in marsikje v gorah), v večjem delu notranjosti Slovenije pa je bil odklon manjši. Nasprotno je bilo po nižinah večine Primorske v preteklosti v prvi polovici aprila tudi že precej bolj toplo (Tomaj, Bilje, Letališče Portorož). Ponekod je bil presežen celo aprilski rekord, kar je glede na datum nenavadno, saj se skozi april najvišja temperatura zraka povprečno poviša za 4–5 °C. V Babnem Polju je bil prejšnji aprilski rekord (25,6 °C, 28. aprila 2012) presežen za 1,5 °C, na Kredarici (10,1 °C, 27. aprila 2012) za 1,4 °C, na Rudnem polju (20,9 °C, 27. aprila 2012) za 1,2 °C in v Bohinjski Češnjici (28,1 °C, 28. aprila 2012) za 0,6 °C. Kot je razvidno iz preglednice 1, smo se letošnjim izjemno visokim vrednostim temperaturi zraka v prvi polovici aprila najbolj približali, na Primorskem tudi presegli, leta 2011. Vremensko poročilo o takratnem nenavadno toplu vremenu najdete v arhivu poročil na spletni strani <https://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/natural-hazards/archive/>.

Tudi najnižja temperatura zraka je bila v posameznih dneh oziroma nočeh ponekod izredno visoka. Na Hočkem Pohorju je bila najnižja temperatura 7. aprila kar 17,1 °C, v naslednjih dveh dneh pa 16,3 °C in 16,0 °C. V noči z 8. na 9. april se tudi v nekaterih prevetrenih nižinskih krajih vzhodnega dela Slovenije ni ohladilo pod 15 °C in je bil dosežen nov aprilski rekord v 24-urni najnižji temperaturi zraka (med 22. uro prejšnjega in 22. uro izbranega dne). Na mariborskem letališču je bila najnižja temperatura 16,5 °C (dosedanji aprilski rekord 15,0 °C), v Gornjem Gradu 16,3 °C (prej 13,4 °C), v Slovenskih Konjicah 15,5 °C (prej 15,1 °C) in v Rogaški Slatini 15,2 (prej 14,5 °C).

Preglednica 1. Najvišja izmerjena temperatura zraka (°C) na izbranih samodejnih merilnih postajah med 6. in 9. aprilom 2024. Za primerjavo je prikazana najvišja temperatura in njen datum prve polovice aprila v homogeniziranih in dopoljenih časovnih nizih v obdobju 1950–2023. Nove rekordne vrednosti so obarvane z rdečo.

merilna postaja	nadm. višina	najvišja temp.	dan	rekord	datum
Osilnica	330	30,2	7.	28,0	7. 4. 2011
Idrija	330	29,8	7.	27,5	9. 4. 2011
Litija	266	29,1	7.	28,2	7. 4. 2011
Metlika	165	29,1	8.	29,1	7. 4. 2011
Dobliče	157	28,9	8.	28,4	7. 4. 2011
Bohinjska Češnjica	596	28,7	7.	26,8	7. 4. 2011
Mežica	469	28,7	7.	27,5	7. 4. 2011
Ljubljana Bežigrad	299	28,6	7.	28,0	7. 4. 2011
Novo mesto	220	28,6	8.	28,4	7. 4. 2011
Letališče JP Ljubljana	362	28,4	7.	27,6	7. 4. 2011
Gornji Grad	438	28,2	7.	26,3	7. 4. 2011

merilna postaja	nadm. višina	najvišja temp.	dan	rekord	datum
Kočevje	468	28,2	7.	26,6	7. 4. 2011
Celje	242	28,1	7.	27,8	7. 4. 2011
Jeruzalem	334	27,6	8.	26,7	7. 4. 2011
Maribor Vrbanski plato	279	27,5	8.	27,6	7. 4. 2011
Murska Sobota	187	27,3	8.	27,2	7. 4. 1961
Šmartno pri Slovenj Gradcu	444	27,3	7.	26,8	7. 4. 2011
Letališče Cerklje ob Krki	154	27,2	8.	27,8	1. 4. 2021
Volče	188	27,2	7.	28,8	9. 4. 2011
Babno Polje	755	27,1	7.	23,5	7. 4. 2011
Logarska Dolina	776	26,9	7.	25,6	7. 4. 2011
Lesce	509	26,4	7.	26,5	7. 4. 2011
Bovec	441	26,3	7.	26,9	15. 4. 2007
Rateče	864	26,3	7.	25,8	7. 4. 2011
Topol pri Medvodah	692	25,8	7.	24,5	7. 4. 2011
Jezersko	894	25,1	7.	23,5	7. 4. 2011
Planina pod Golico	957	25,1	7.	24,6	7. 4. 2011
Postojna	538	25,1	7.	25,9	9. 4. 2011
Bilje	55	24,3	8.	29,8	9. 4. 2011
Davča	1001	24,1	7.	23,3	7. 4. 2011
Tomaj	320	24,1	8.	28,3	9. 4. 2011
Lisca	947	24,0	7.	22,4	7. 4. 2011
Letališče Portorož	2	22,9	9.	27,9	9. 4. 2011
Kum	1211	22,3	7.	20,6	7. 4. 2011
Rudno polje (Pokljuka)	1344	22,1	7.	18,9	7. 4. 2011
Sviščaki	1302	22,1	7.	19,2	9. 4. 2011
Slavnik	1020	20,4	7.	22,0	9. 4. 2011
Vršič	1684	20,4	7.	17,3	7. 4. 2011
Rogla	1495	18,8	7.	17,2	7. 4. 2011
Krvavec	1742	18,5	7.	16,4	15. 4. 2007
Vogel	1515	18,5	7.	16,7	7. in 9. 4. 2011
Kanin	2260	13,0	7.	–	–
Kredarica	2513	11,5	7.	7,4	7. 4. 2011

Odklon povprečne temperature zraka od 6. do 9. aprila od povprečja istega časovnega intervala obdobja 1991–2010 je bil večinoma izredno velik, ponekod v gorah in vzpetem svetu je znašal kar 12 °C (preglednica 2). V večini Sloveniji je bilo glede na dolgoletno povprečje za 7–10 °C pretoplo, le v

nižinskem svetu Primorske je bil odklon manjši (ob morju okoli 4 °C). Ponekod v višjih legah je bilo obravnavano obdobje z izjemno velikim naskokom najtoplejše v prvi polovici aprila vsaj od leta 1950. Na Hočkem Pohorju je povprečna temperatura preseгла 20 °C, kar je celo nad julijskim dolgoletnim povprečjem (19,5 °C), na Kredarici pa je dosegla 7,3 °C (julijsko povprečje 7,2 °C).

Preglednica 2. Povprečna temperatura zraka (°C) na izbranih samodejnih merilnih postajah od 6. do 9. aprila 2024 in odklon od povprečja obdobja 1991–2020 za isto obdobje v letu. Za primerjavo je navedeno rekordno toplo štiridnevno povprečje temperature znotraj časovnega intervala od 30. marca do 17. aprila (povprečna temperatura in končni datum štiridnevnega obdobja) v homogeniziranih in dopoljenih časovnih nizih v obdobju 1950–2023. Nove rekordne vrednosti so obarvane z rdečo.

merilna postaja	nadm. višina	povp. temp.	odklon	rekord	končni datum obdobja
Hočko Pohorje	585	20,5	12,4	16,2	11. 4. 2009
Jeruzalem	334	19,9	10,2	17,9	11. 4. 2009
Dobliče	157	19,4	9,6	17,7	6. 4. 2016
Novo mesto	220	18,4	8,9	16,4	7. 4. 2016
Ljubljana Bežigrad	299	18,3	8,1	17,0	9. in 10. 4. 2011
Murska Sobota	187	18,3	9,2	17,3	7. 4. 2016
Maribor Vrbanski plato	279	18,2	9,6	16,2	10. 4. 2011
Sevno	205	18,0	9,3	16,5	15. 4. 2007
Celje	242	17,6	9,0	16,1	7. 4. 2016
Šmartno pri Slovenj Gradcu	444	17,6	10,1	14,7	7. 4. 2016
Vedrijan	92	17,2	5,5	19,2	16. 4. 2007
Topol pri Medvodah	692	17,0	9,1	16,5	9. 4. 2011
Lisca	947	16,6	10,6	14,4	9. 4. 2011
Lesce	509	15,6	7,5	16,1	10. 4. 2011
Bovec	441	15,6	6,7	15,9	16. 4. 2007
Bilje	55	15,4	4,6	16,9	16. 4. 2007
Letališče Portorož	2	15,2	4,1	16,5	12. 4. 1961
Kočevje	468	15,2	8,3	14,0	7. 4. 2016
Postojna	538	14,4	7,0	15,0	16. 4. 2007
Rogla	1495	13,4	11,9	9,8	9. 4. 2011
Rateče	864	13,3	8,3	12,6	10. 4. 2011
Babno Polje	755	12,9	8,5	11,0	7. 4. 2016
Kredarica	2513	7,3	11,8	3,1	9. 4. 2011

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

Datum: 11. april 2024



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE