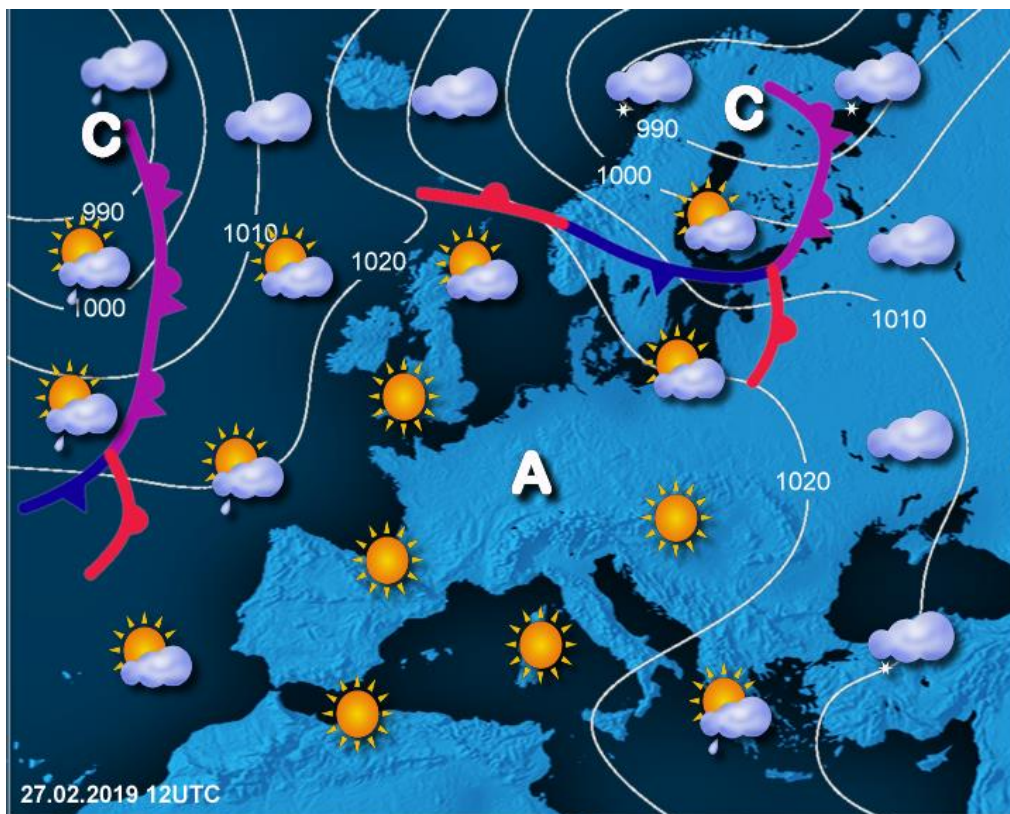


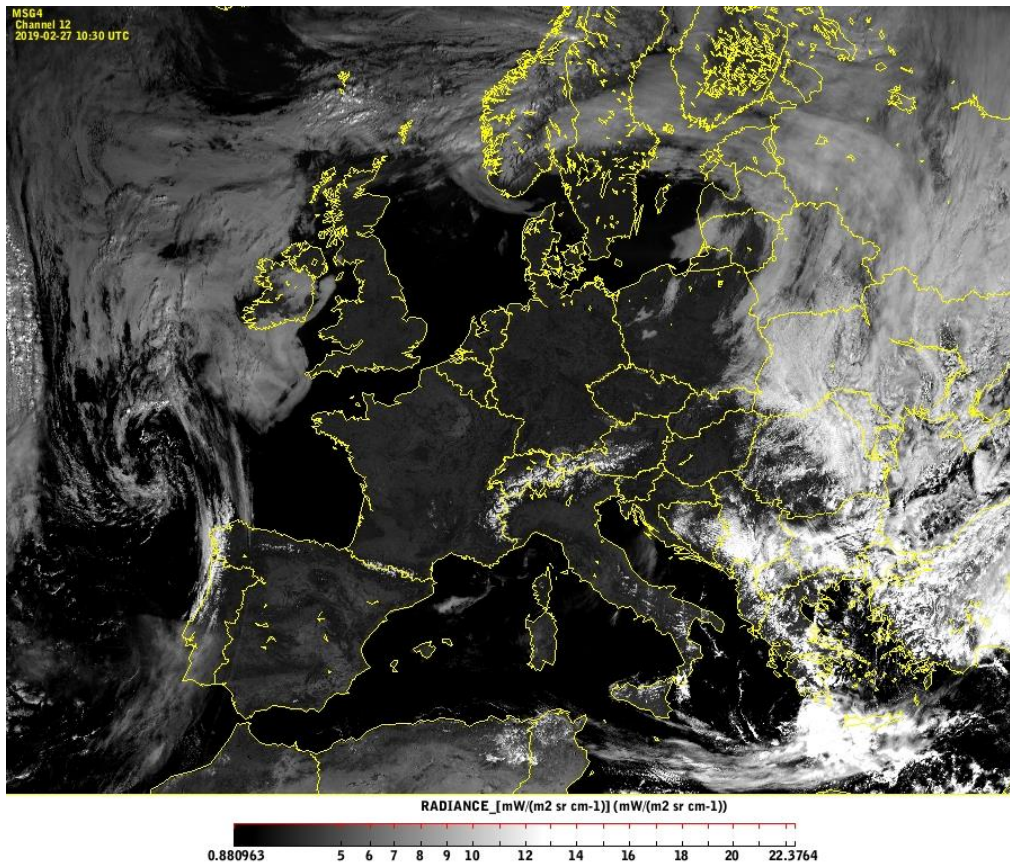
# **Visoka temperatura zraka od 26. do 28. februarja 2019**

## Splošna vremenska slika

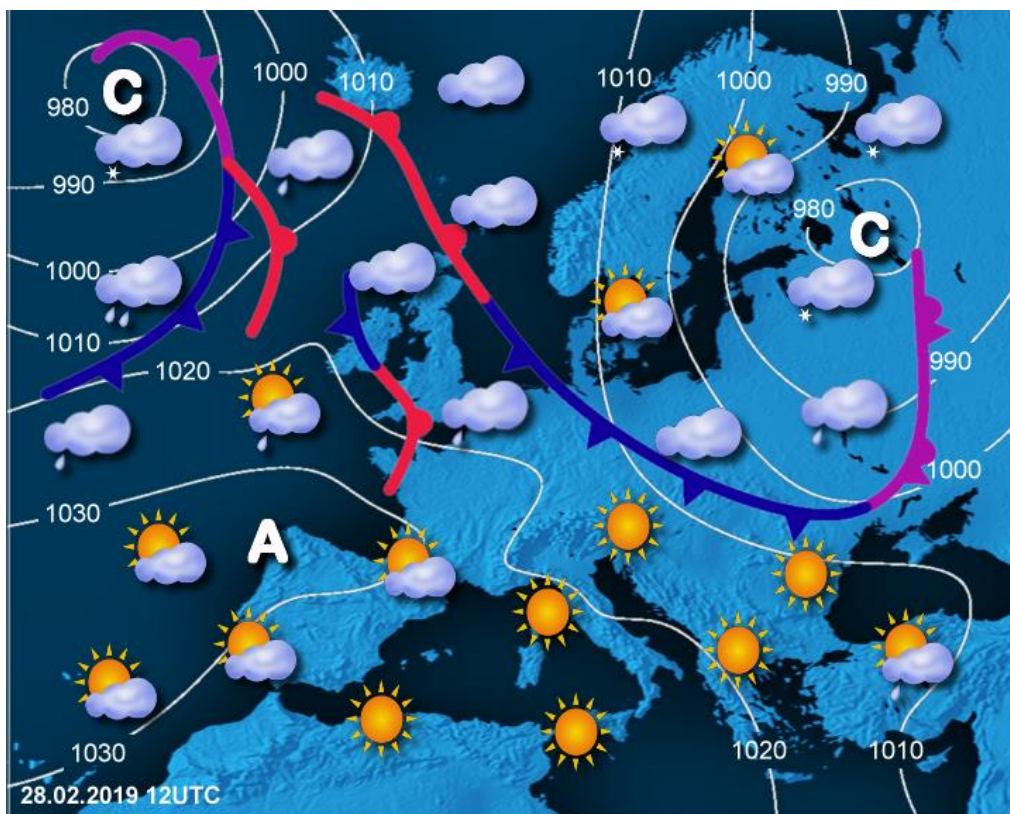
Nad večjim delom Evrope se je 26. in 27. februarja raztezalo območje visokega zračnega tlaka s sončnim vremenom in toplo zračno maso (sliki 1 in 2). Vremenske fronte so potovale prek severne in vzhodne Evrope. Vremenska situacija nad Evropo se je začela bistveno spreminjati 28. februarja, ko je hladna fronta z izrazito ohlavitvijo dosegla precejšen del vzhodne Evrope, anticiklon nad srednjo Evropo pa je slabel (slika 3). Veter se je nad našimi kraji obrnil na zahodno do severozahodno smer (slika 4).



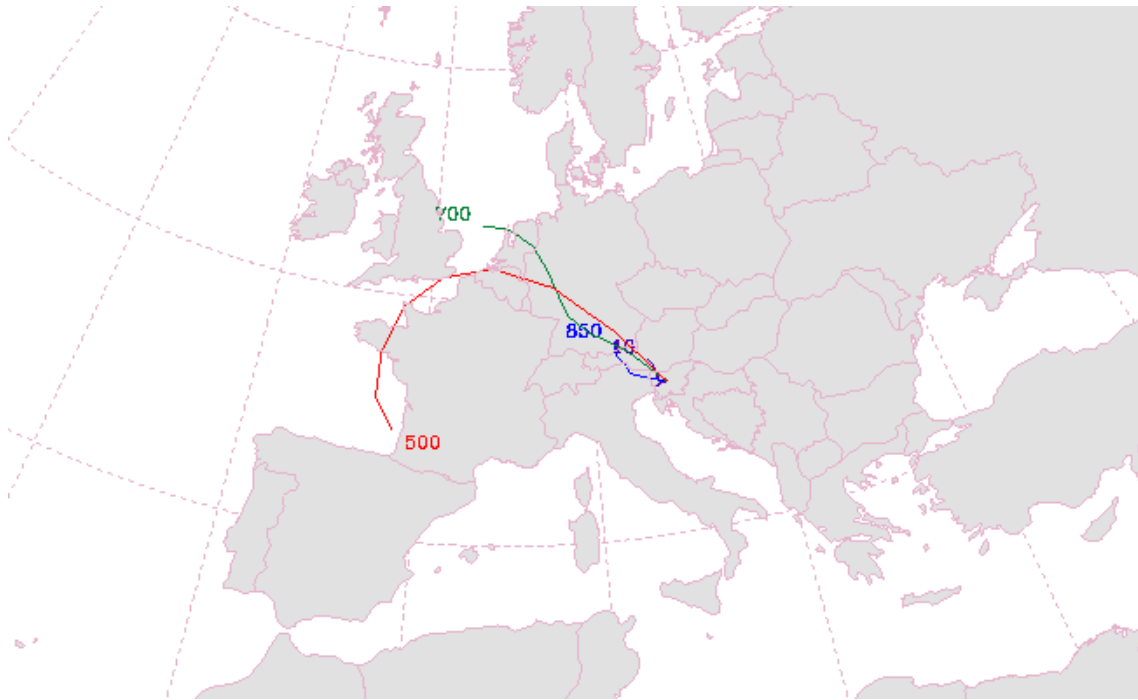
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 27. februarja zgodaj popoldne



Slika 2. Satelitska slika oblačnosti v vidnem delu spektra nad Evropo 27. februarja ob 11.30. Vir: EUMETSAT



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 28. februarja zgodaj popoldne



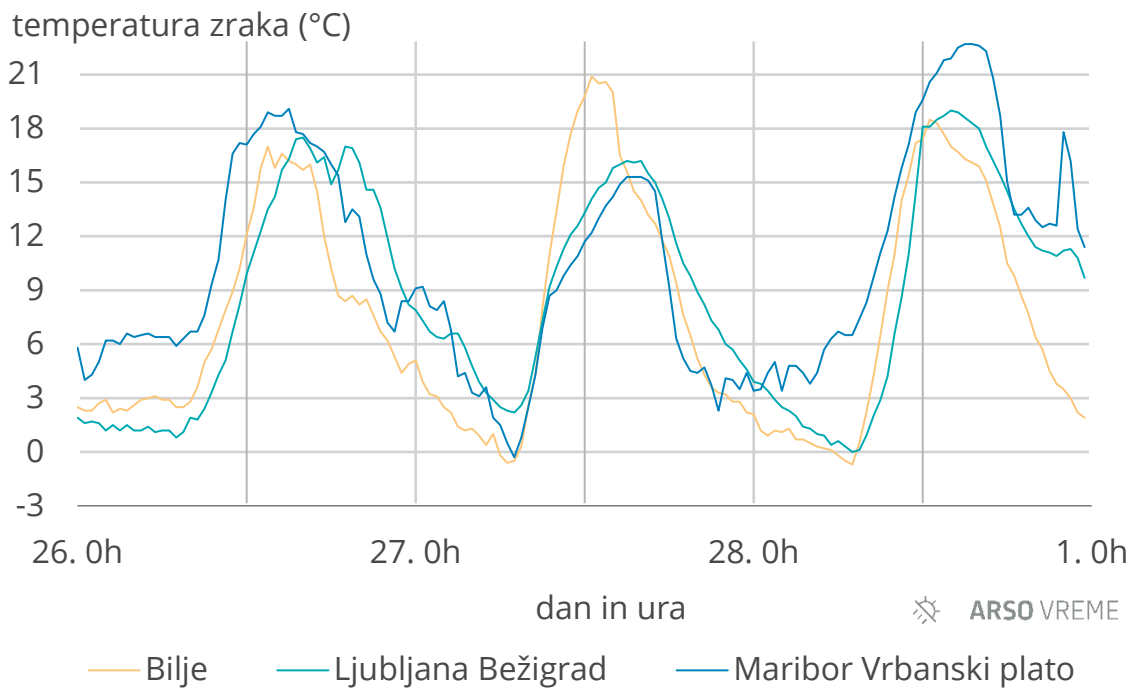
Slika 4. 48-urna pot zračne mase do osrednje Slovenije na različnih višinah v obdobju od 1. ure 26. do 1. ure 28. februarja. Zračna masa je dotekala iznad območja severno in zahodno od Alp ter se pri spustu prek Alp še dodatno ogrela. Prikazane so poti do končne višine 10 metrov nad tlemi (vijolična) ter nadmorskih višin okoli 1500, 3100 in 5700 metrov (modra, zelena, rdeča). Vira: ECMWF in ARSO

## Razvoj vremena nad Slovenijo

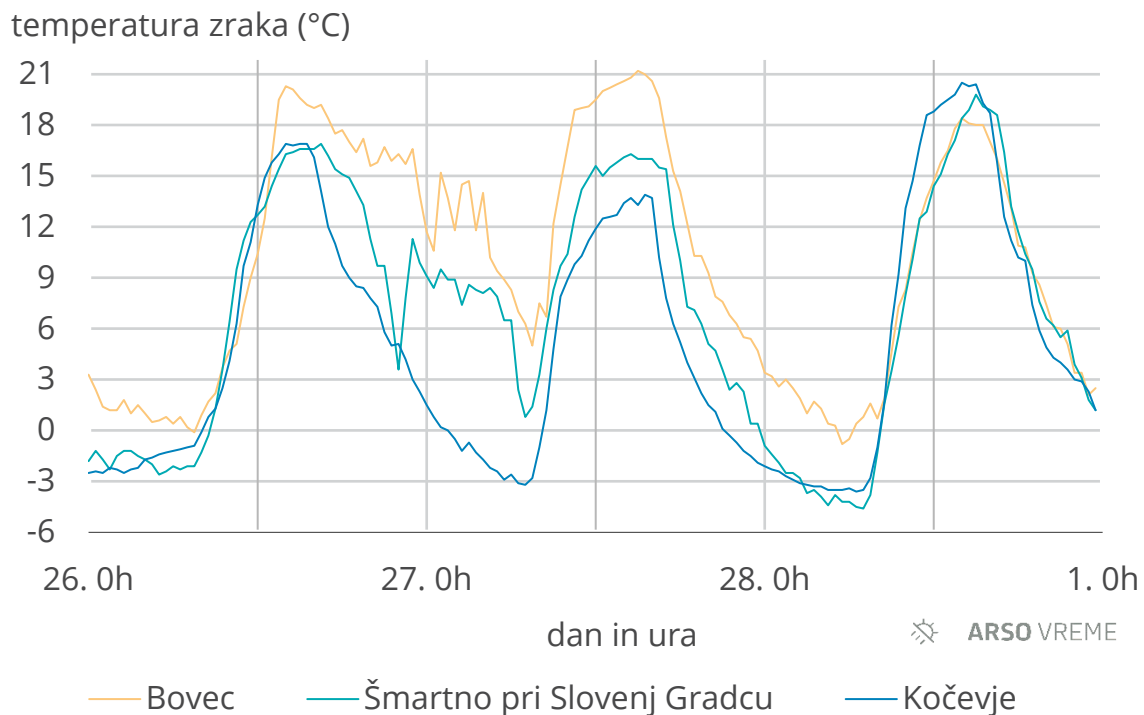
Prvi dan obdobja, 26. februarja, je bilo vreme deloma sončno, na nebu je bilo precej srednje in visoke oblačnosti. V gorah je pihal močan in zelo suh veter severnih smeri, ki je čez dan segel tudi v nižine severne Slovenije. V sunkih je veter ponekod presegel 15 m/s (npr. na Krvavcu, v Bovcu, na Rogli, na Sviščakih, na mariborskem letališču). Zaradi spuščanja suhe zračne mase prek Alp je bila relativna vlažnost po prevetrenih nižinah zelo nizka, tudi pod 20 % (slika 8). Ponekod po nižinah je pihalo tudi večji del noči na 27. februar, zato je bilo tam izredno toplo glede na letni čas – v Bovcu in na ljubljanskem letališču je bilo v drugem delu noči do 15 °C (slika 6). Drugod po nižinah se je močno ohladilo, zjutraj je bila temperatura zraka marsikje malo pod lediščem.

Sledila sta dva večinoma jasna dneva, 27. in 28. februar, ki pa sta se marsikje bistveno razlikovala v prevetrenosti in temperaturi zraka. Prvi dan je hladnejši zrak ob sicer večinoma šibkem vetru preplaval osrednjo in vzhodno Slovenijo, zato je bilo marsikje čez dan nekaj stopinj hladneje kot prejšnji dan (slike 5–7). Nasprotno je bilo še topleje v večjem delu Primorske, še posebej tam, kjer je zapihala burja – marsikje je bilo nad 20 °C. Ker je bila zračna masa še vedno precej suha, je bila v krajih z burjo relativna vlažnost zraka zelo nizka, ponekod pod 15 % (slika 8). Noč na 28. februar je bila jasna in skoraj povsod po nižinah brez vetra, zato se je močno ohladilo, ponekod celo pod –5 °C. Naslednji dan je zapihal zmeren jugozahodni do zahodni veter, zato se je težišče najvišjih temperatur zraka premaknilo v vzhodno Slovenijo, na Primorskem pa se je glede na dan prej ohladilo (slika 7). Po

nižinah na vzhodu se je temperatura zraka povzpela nad 20 °C, krajevno celo do 24 °C. Ob tem velja omeniti, da je bil zrak marsikje po nižinah spet nenavadno suh, relativna vlažnost je marsikje padla na okoli 20 % (slika 8).

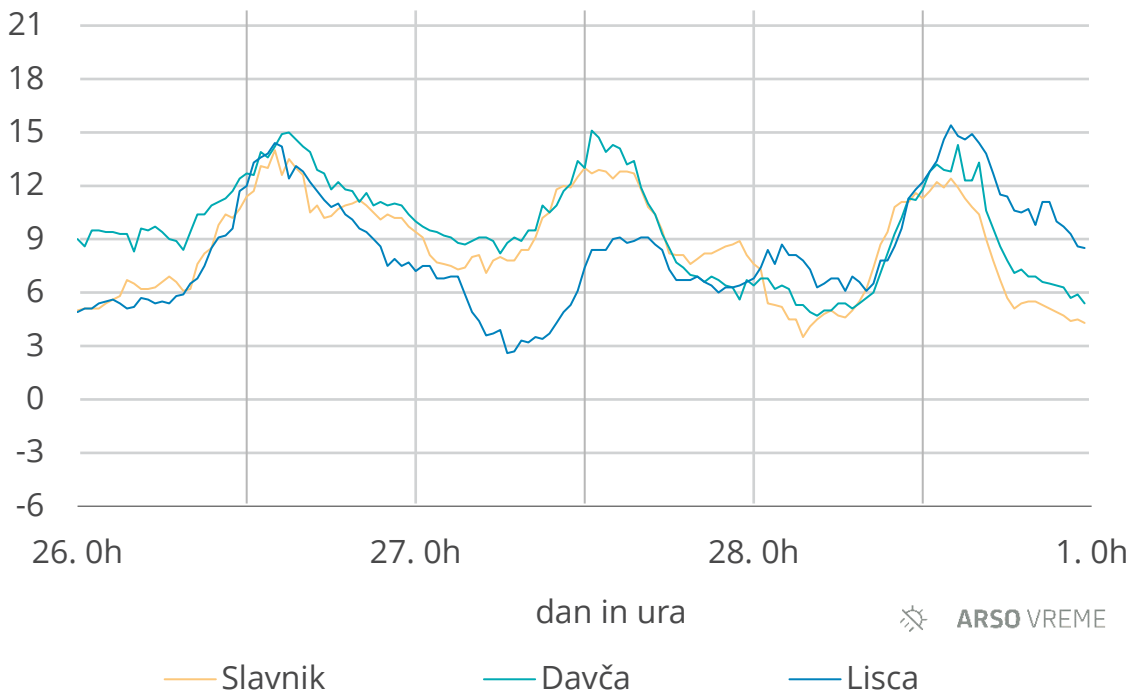


Slika 5. Časovni potek temperature zraka od 26. do 28. februarja na treh merilnih mestih v nižinah pod nadmorsko višino 300 metrov



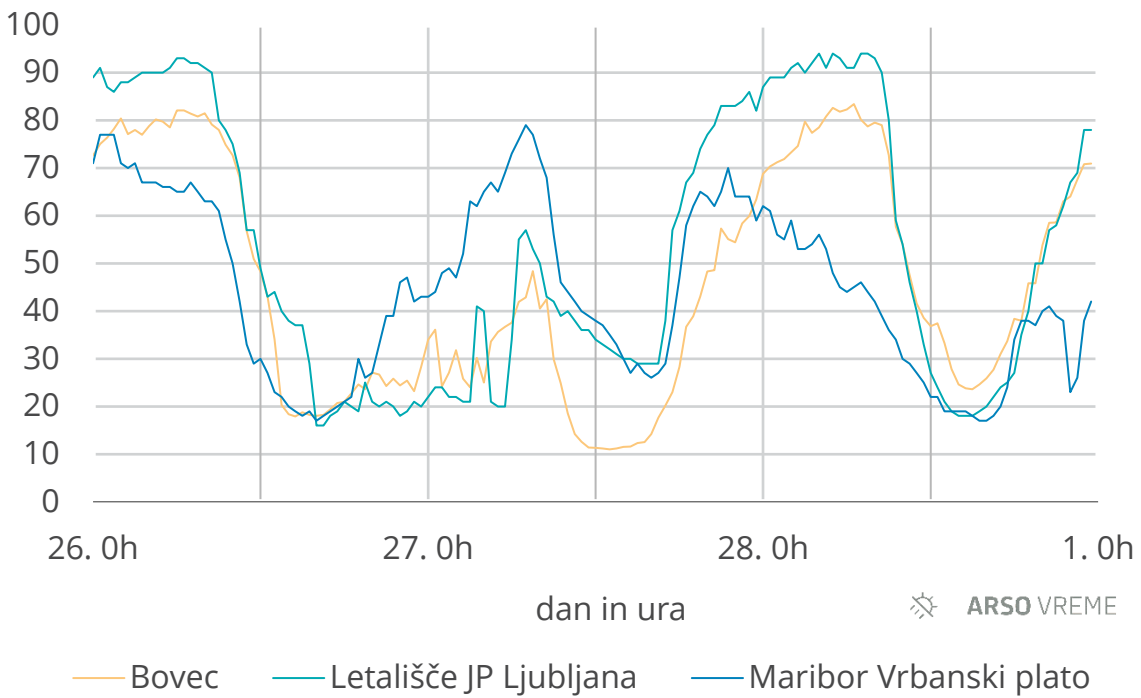
Slika 6. Časovni potek temperature zraka od 26. do 28. februarja na treh merilnih mestih v višeležečih nižinah, na nadmorski višini med 400 in 500 metri

temperatura zraka (°C)

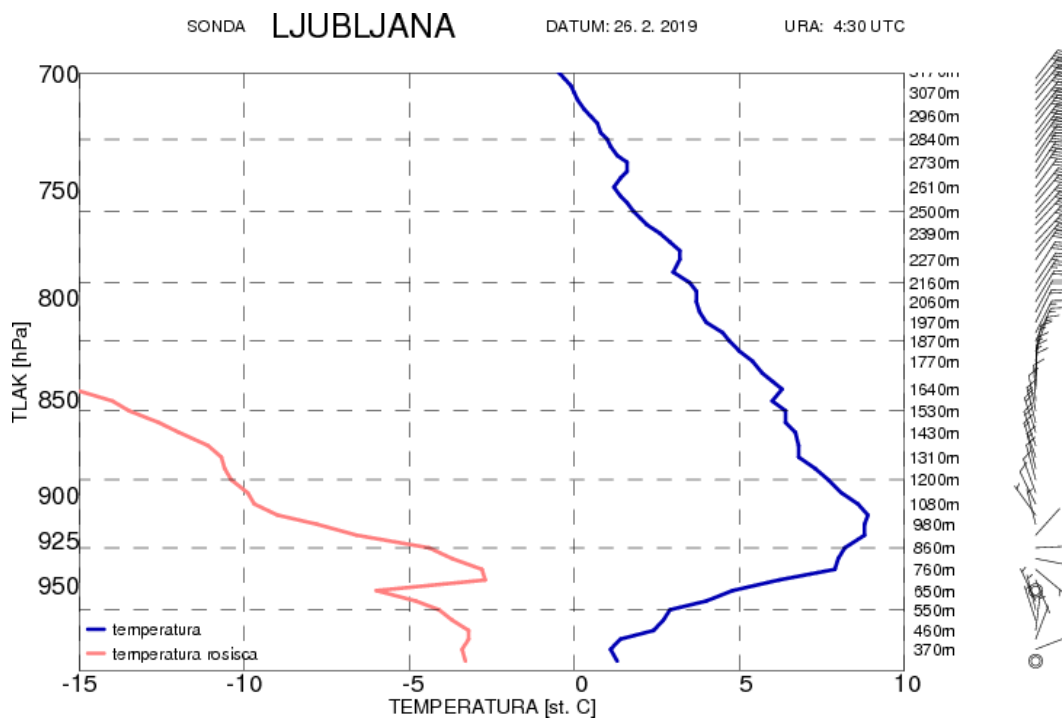


Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 26. do 28. februarja na treh merilnih mestih v sredogorju, na nadmorski višini okoli 1000 metrov

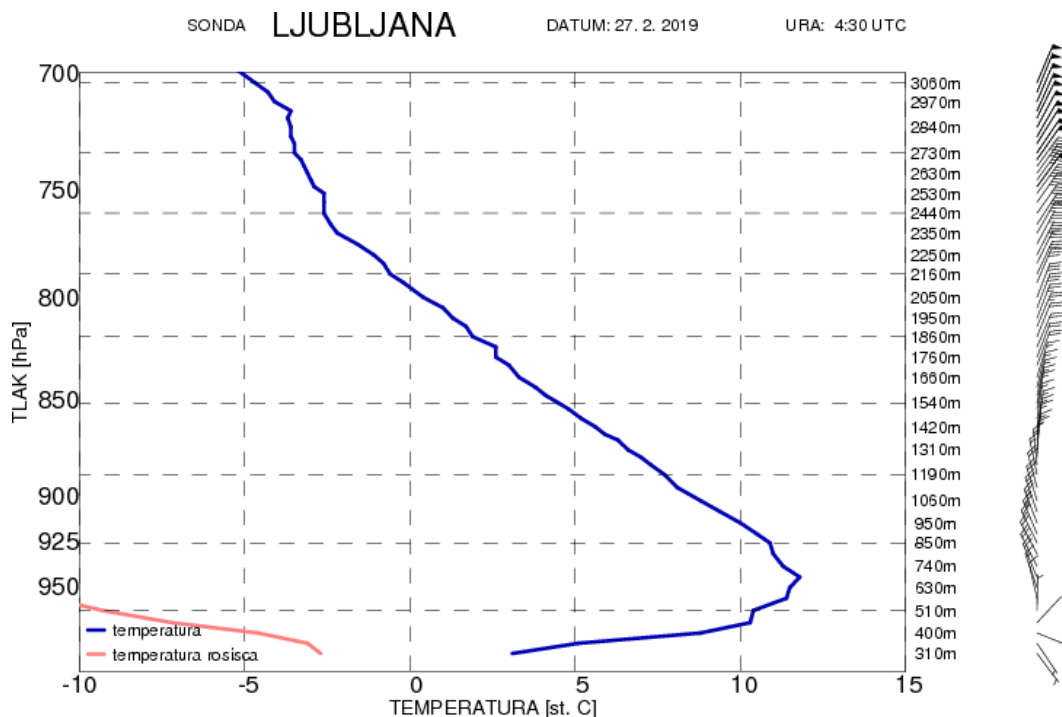
relativna vlažnost (%)



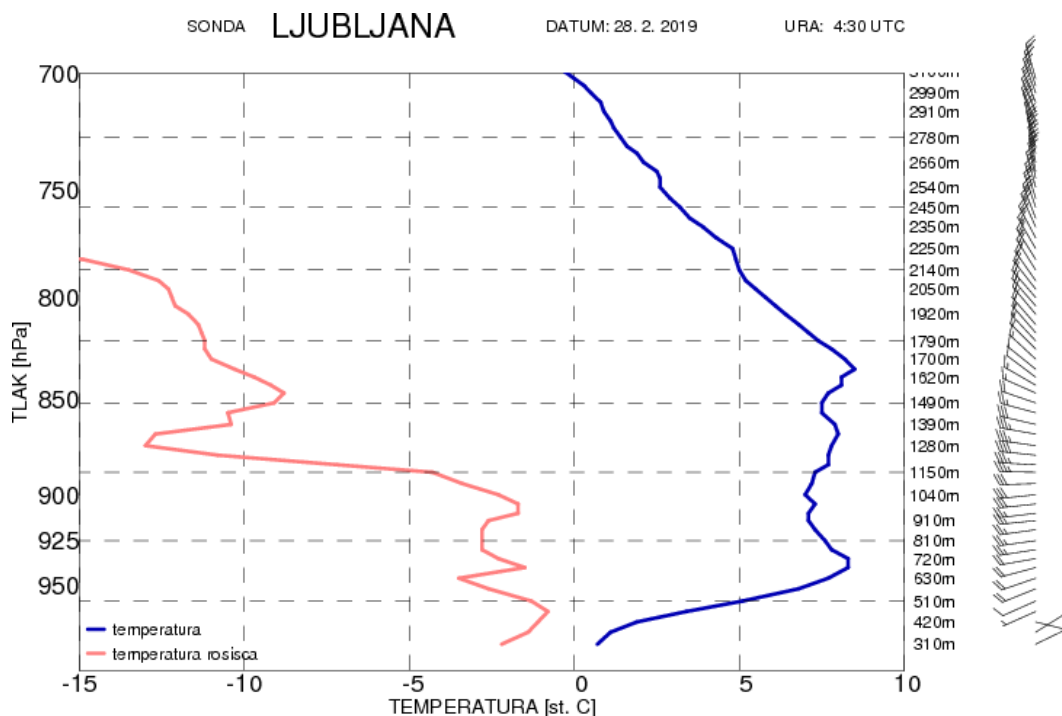
Slika 8. Časovni potek relativne vlažnosti zraka na treh merilnih mestih v nižinah severne polovice Slovenije



Slika 9. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 26. februarja 2019 zjutraj. Z modro črto je predstavljen potek temperature z nadmorsko višino in z debelo rdečo črto potek temperature rosišča. Na desnem robu sta prikazani smer in hitrost vetra. Kratak repek pomeni hitrost 5, dolg repek 10 vozlov. Pri tleh se je ponoči močno ohladilo, nekaj sto metrov višje je bilo ozračje precej toplo in suho. V višinah je z vetrom severnih smeri dotekal zelo suh zrak.



Slika 10. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 27. februarja 2019 zjutraj. Nad tlemi je bilo plitva plast hladnega zraka zaradi nočnega ohlajanja, nekaj sto metrov višje pa je nad osrednjo Slovenijo sprva še pritekal zelo topel zrak. Čez dan se je ozračje od vzhoda nekoliko ohladilo.



Slika 11. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 28. februarja 2019 zjutraj. Z zahodnim do severozahodnim vetrom je nad okoli 1200 metrov nadmorske višine dotekal zelo suh in toplel zrak. Najhladnejša plast zraka je bila znova pri tleh, kjer se je ponoči ob odsotnosti vetra močno ohladilo.

## Temperatura zraka

Zadnji trije februarski dnevi so vremensko najbolj izstopali po neobičajni temperaturi zraka, ponekod tudi po zelo nizki relativni vlažnosti zraka in velikem dnevnem hodu temperature. Relativna vlažnost je marsikje po nižinah čez dan vsaj za krajši čas padla pod 20 %, v prevetrenih krajih pa je bila nenavadno nizka tudi v noči s 26. na 27. februar. Temperaturna razlika med jutrom in popoldnevom je bila velika zlasti 28. februarja, ko je ponekod na vzhodu Slovenije preseгла 25 °C – blizu rekordni vrednosti zadnjih desetletij.

Na številnih merilnih mestih z daljšim nizom meritev smo izmerili najvišjo temperaturo februarja doslej, ponekod celo višjo od rekorda prve deкаде marca (preglednica 11). Po doslej zbranih podatkih je bilo najtopleje v Gačniku v Slovenskih gorah, kjer se je 28. februarja ogrelo na 24,1 °C. Glede na arhiv uradnih meteoroloških meritev je to doslej najvišja izmerjena temperatura v februarju. Le za desetinko stopinje Celzija manj, torej 24,0 °C, smo v februarjih 1950 in 1990 izmerili v Ajdovščini oziroma v Vedrijanu (Goriška brda). Pri primerjavi starejših meritev z novejšimi je potrebno poudariti, da so skozi desetletja načini merjenja temperature, merilne naprave in okolica merilnih postaj bolj ali manj spreminjali, kar lahko znatno vpliva na izmerjene vrednosti. Običajno je ta vpliv velikostnega reda nekaj desetink stopinje Celzija, v posameznih primerih pa več kot 1 °C.



Preglednica 1. Najvišja izmerjena temperatura zraka od 26. do 28. februarja 2019 na izbranih meteoroloških postajah. Za primerjavo je za postaje z več kot desetletnim nizom podatkov dodana rekordna februarska vrednost pred obravnavanim dogodkom. Pri primerjavi so upoštevani podatkovni nizi z vseh merilnih naprav (samodejnih in ročnih), ki so primerljivi s sedanjimi merilnimi razmerami (s pričakovanim odstopanjem do 1 °C). Nove rekordne vrednosti za februar so označene rdeče.

merilno mesto	najvišja temp.	dan	febr. rekord	datum
<b>Gačnik (v Sl. goricah)</b>	<b>24,1</b>	28.	21,2	5. 2. 2004
<b>Maribor Tabor</b>	<b>23,5</b>	28.	21,5	25. 2. 1990 in 16. 2. 1998
<b>Metlika</b>	<b>23,5</b>	28.	23,2	16. 2. 1998
<b>Volče pri Tolminu</b>	<b>23,4</b>	27.	23,2	24. 2. 1990
<b>Dolenje pri Ajdovščini</b>	<b>23,3</b>	27.	21,2	24. 2. 2012
<b>Lendava</b>	<b>23,3</b>	28.	22,3	13. 2. 1998
<b>Maribor Vrbanski plato</b>	<b>23,0</b>	28.	21,5	25. 2. 1990 in 16. 2. 1998
<b>Radenci</b>	<b>22,8</b>	28.	22,1	12. 2. 1998
<b>Podnanos (v Vipavski dolini)</b>	22,7	27.	23,0	14. 2. 1998
<b>Podčetrtek</b>	<b>22,6</b>	28.	20,8	25. 2. 2008
<b>Dobliče pri Črnomlju</b>	22,4	28.	22,8	16. 2. 1998
<b>Murska Sobota</b>	<b>22,2</b>	28.	21,7	12. 2. 1998
<b>Jeruzalem (v Sl. goricah)</b>	<b>22,0</b>	28.	20,5	13. 2. 1998
<b>Sotinski breg (na Goričkem)</b>	<b>22,0</b>	28.	18,6	23. 2. 2008
<b>Letališče Cerklje ob Krki</b>	<b>21,8</b>	28.	20,8	25. 2. 1998
<b>Celje</b>	<b>21,4</b>	28.	20,6	16. 2. 1998
<b>Letališče ER Maribor</b>	<b>21,4</b>	28.	20,9	13. 2. 1998
<b>Bovec</b>	21,3	27.	22,1	29. 2. 2012
<b>Ptuj</b>	<b>21,3</b>	28.	21,1	5. 2. 2004
<b>Rogaška Slatina</b>	<b>21,3</b>	28.	21,0	25. 2. 2008
<b>Godnje (pri Sežani)</b>	21,2	27.	21,5	14. 2. 1998
<b>Novo mesto</b>	21,2	28.	21,5	16. 2. 1998
<b>Bilje (pri Novi Gorici)</b>	21,1	27.	22,4	22. 2. 1990
<b>Kočevje</b>	<b>21,1</b>	28.	20,7	16. 2. 1998
<b>Marinča vas (ob Krki)</b>	21,0	28.	–	–

merilno mesto	najvišja temp.	dan	febr. rekord	datum
<b>Vedrijan (v Goriških brdih)</b>	20,9	27.	24,0	22. 2. 1990
<b>Breginj (pri Kobaridu)</b>	20,8	27.	–	–
<b>Kranj</b>	20,7	28.	–	–
<b>Koper Markovec</b>	<b>20,3</b>	26. in 27.	18,7	22. 2. 1949
<b>Osilnica (ob Kolpi)</b>	20,2	26.	–	–
<b>Letališče JP Ljubljana</b>	19,8	26.	21,8	29. 2. 2012
<b>Šmartno pri Slovenj Gradcu</b>	19,8	28.	20,0	25. 2. 2008
<b>Logarska Dolina</b>	<b>19,7</b>	28.	19,0	25. 2. 2008
<b>Ljubljana Bežigrad</b>	19,2	28.	21,7	29. 2. 2012
<b>Letališče Lesce</b>	19,2	26.	21,1	13. 2. 1998
<b>Postojna</b>	18,7	26.	21,0	13. 2. 1998
<b>Radegunda (nad Mozirjem)</b>	18,7	28.	–	–
<b>Letališče Portorož</b>	18,9	27.	22,2	22. 2. 1990
<b>Krn (vas, nad Kobaridom)</b>	17,9	27.	18,6	29. 2. 2012
<b>Rateče</b>	16,6	27.	18,7	29. 2. 2012
<b>Davča (nad Železniki)</b>	16,5	26.	–	–

Pripravil: Urad za meteorologijo in hidrologijo  
Datum: 1. marec 2019

