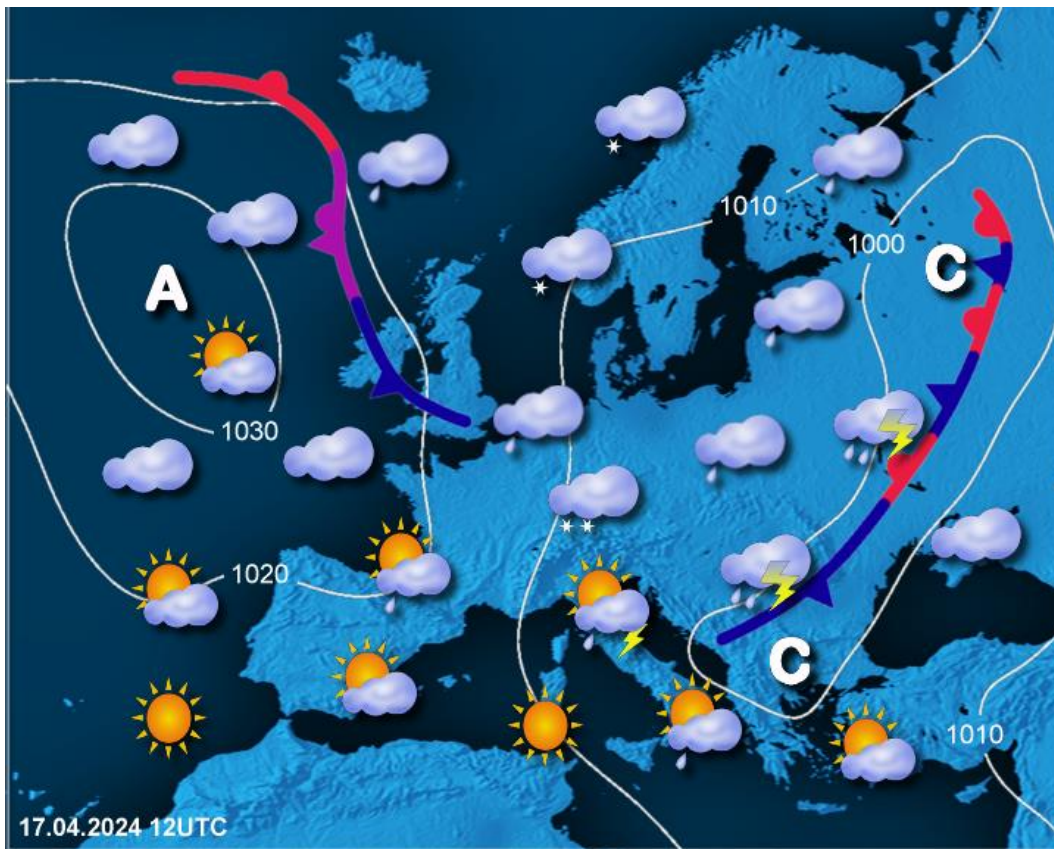


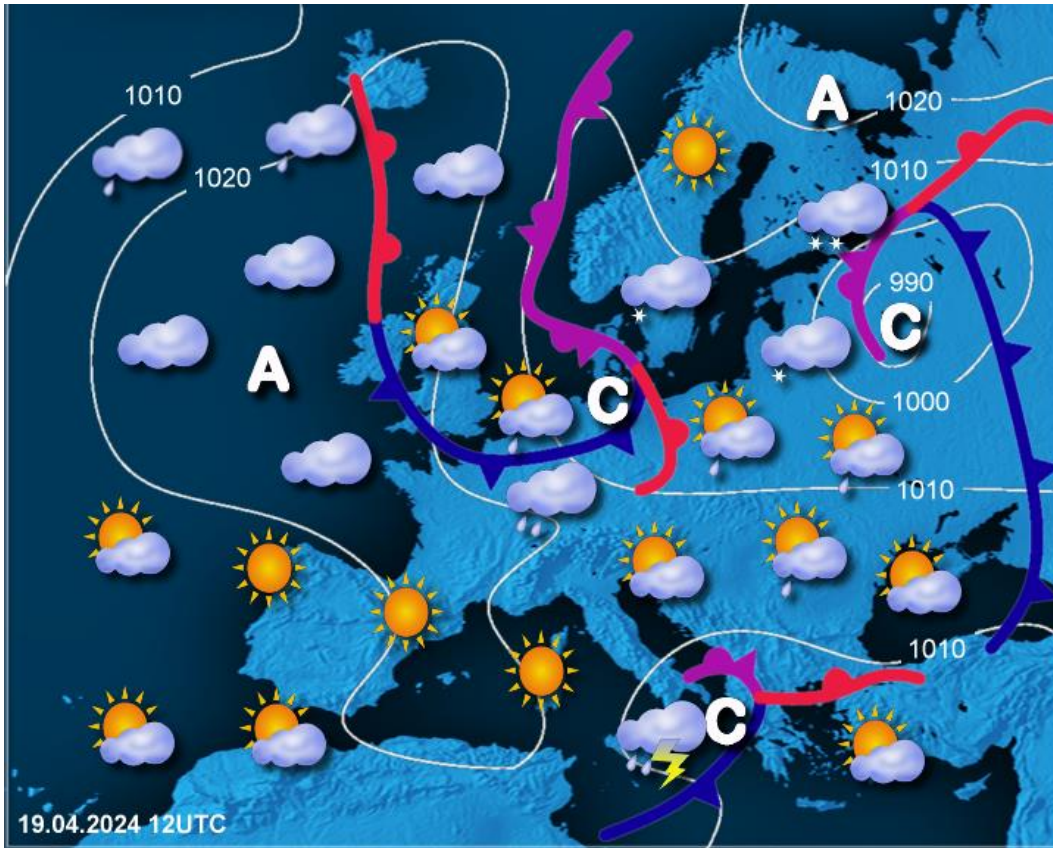
Hladna jutra od 17. do 22. aprila 2024

Splošna vremenska slika

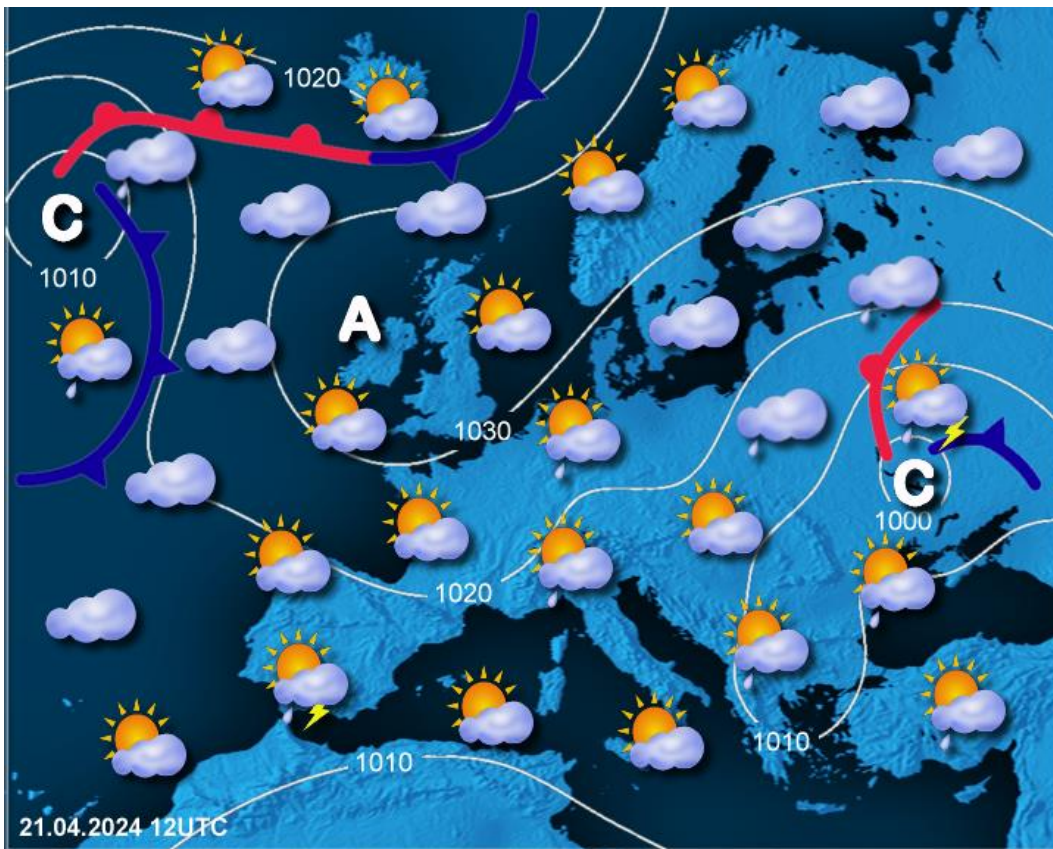
Po zelo toplem vremenu v prvi polovici aprila je v torek, 16. aprila, Slovenijo prešla izrazita hladna fronta. Dotok hladnega polarnega zraka iznad severnega Atlantika proti območju Alp se je nadaljeval še dober teden dni, od 17. do 24. aprila (slike 4–7). Nad Britanskim otočjem ali zahodneje je bilo jedro obsežnega anticiklona, zlasti nad vzhodno Evropo in vzhodnim Sredozemljem pa ciklonska območja s frontami (slike 1–3). V Sloveniji je prevladovalo nestanovitno in hladno vreme, a obilnejših padavin pred večerom 22. aprila ni bilo. Oblačnost je naše kraje v hladni zračni masi v dobršni meri zaščitila pred splošno pozebo, a vseeno smo v nekaj deloma jasnih jutrih od 17. do 22. aprila ponekod beležili negativne jutranje temperature.



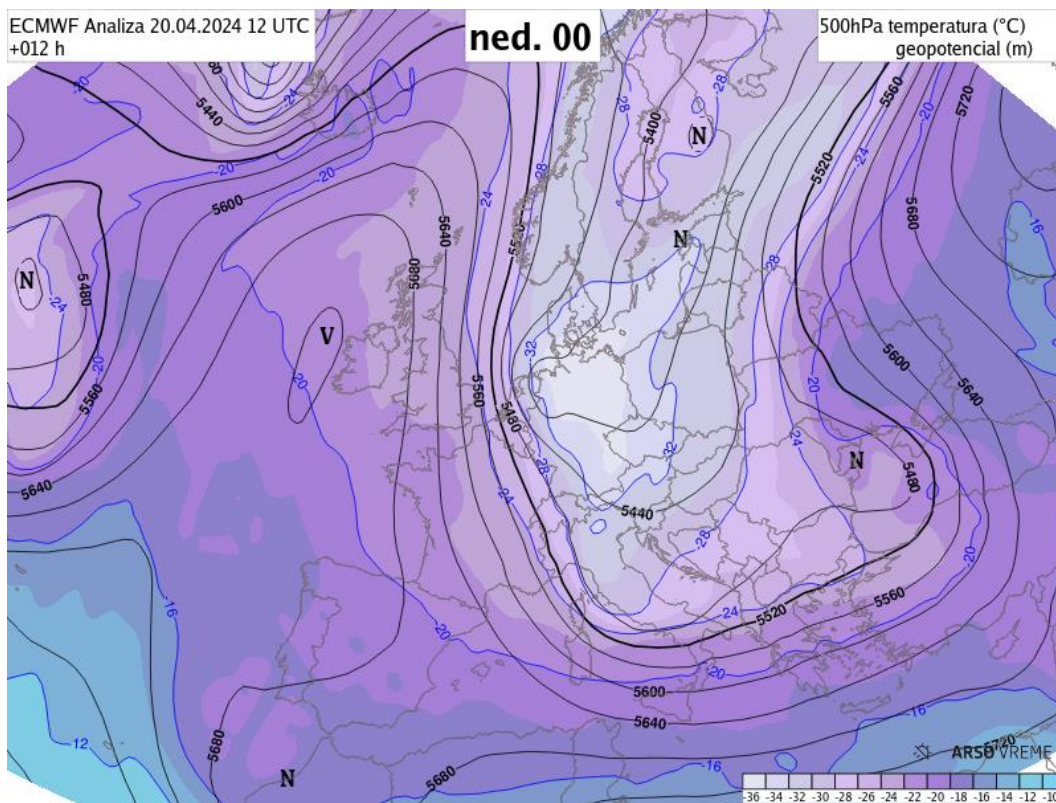
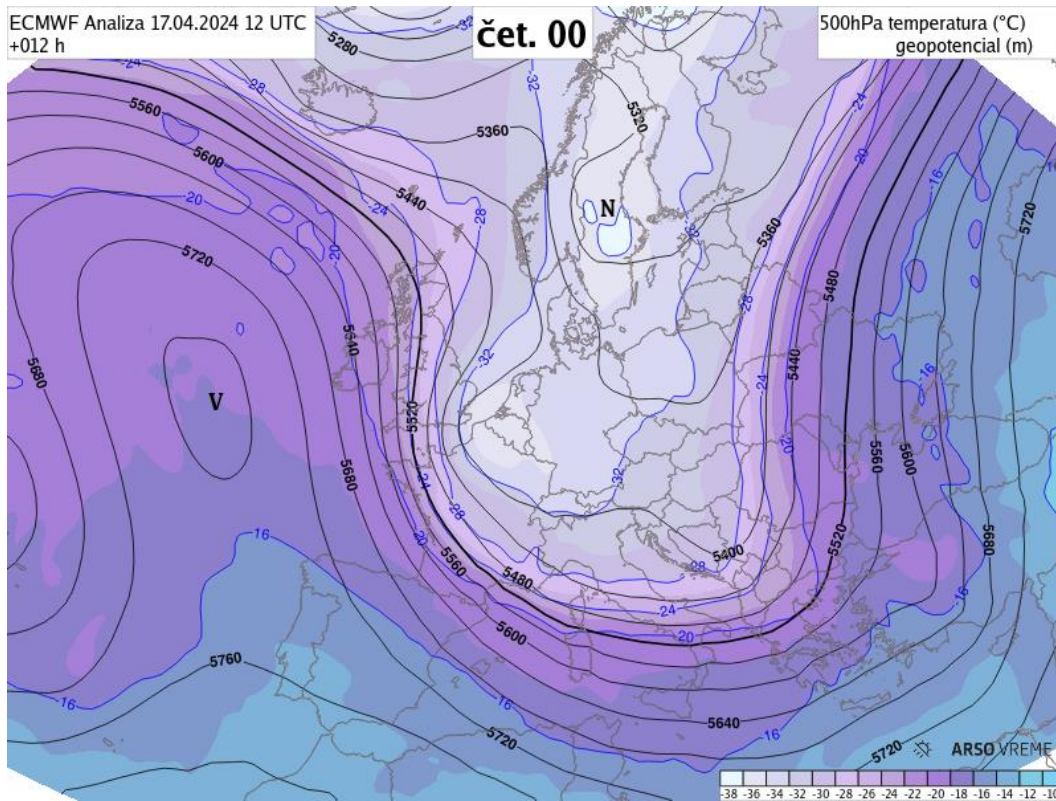
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 17. aprila ob 14. uri



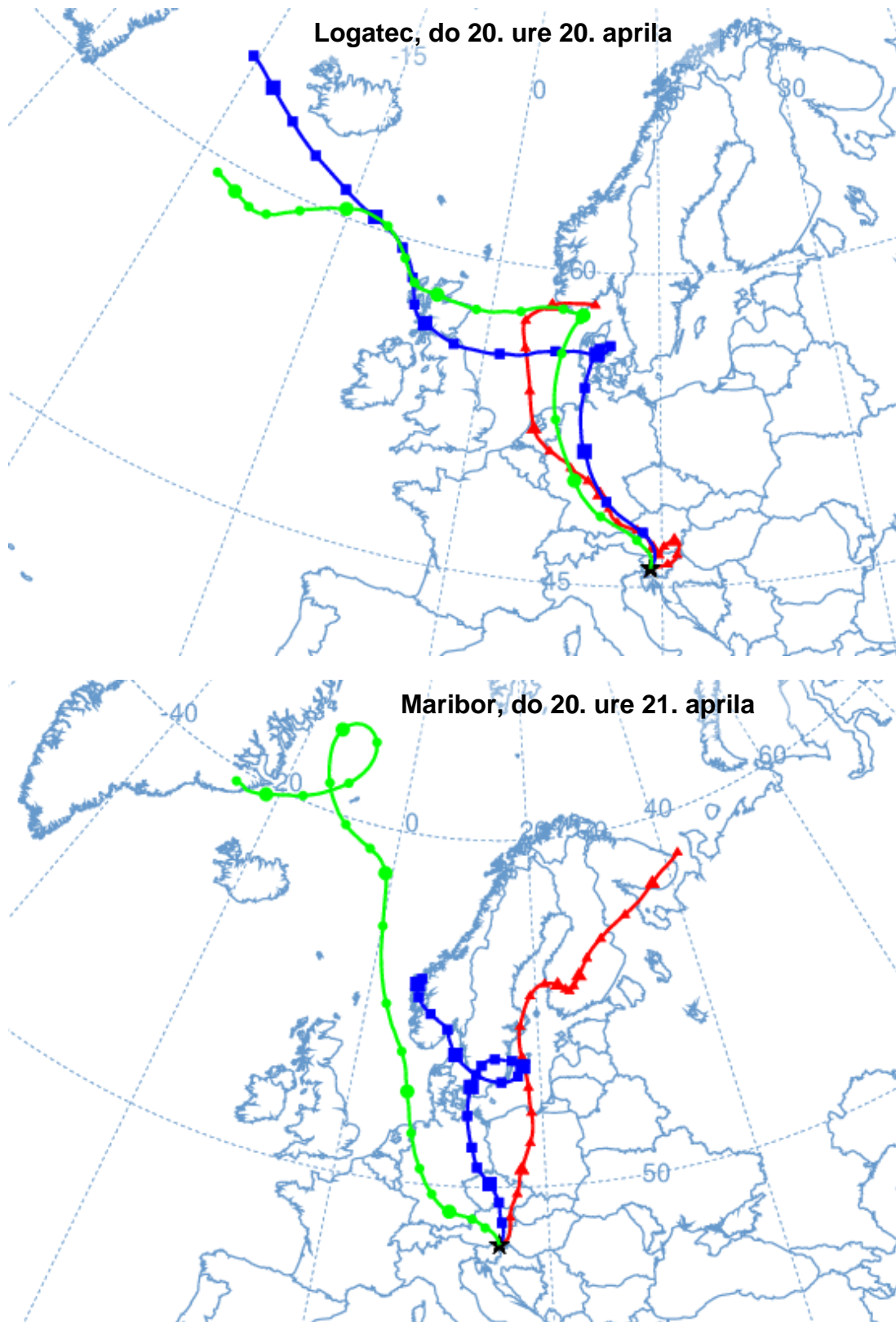
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 19. aprila ob 14. uri



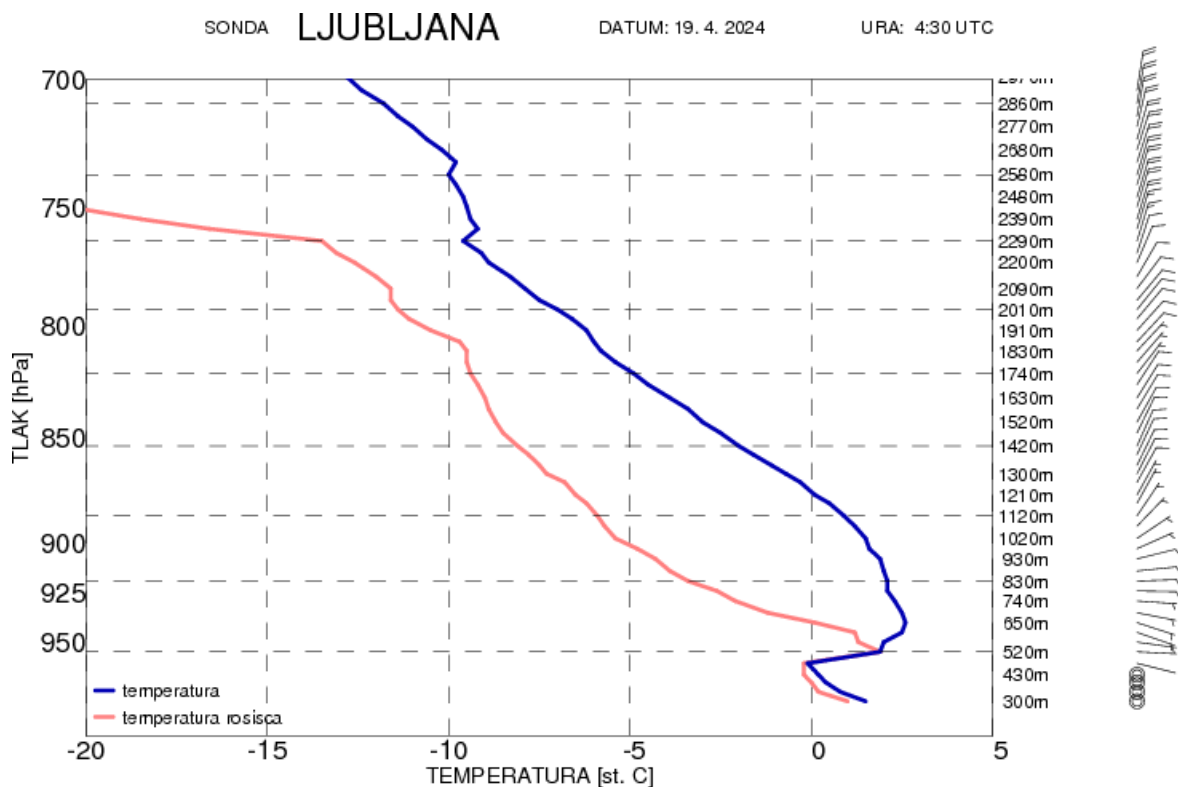
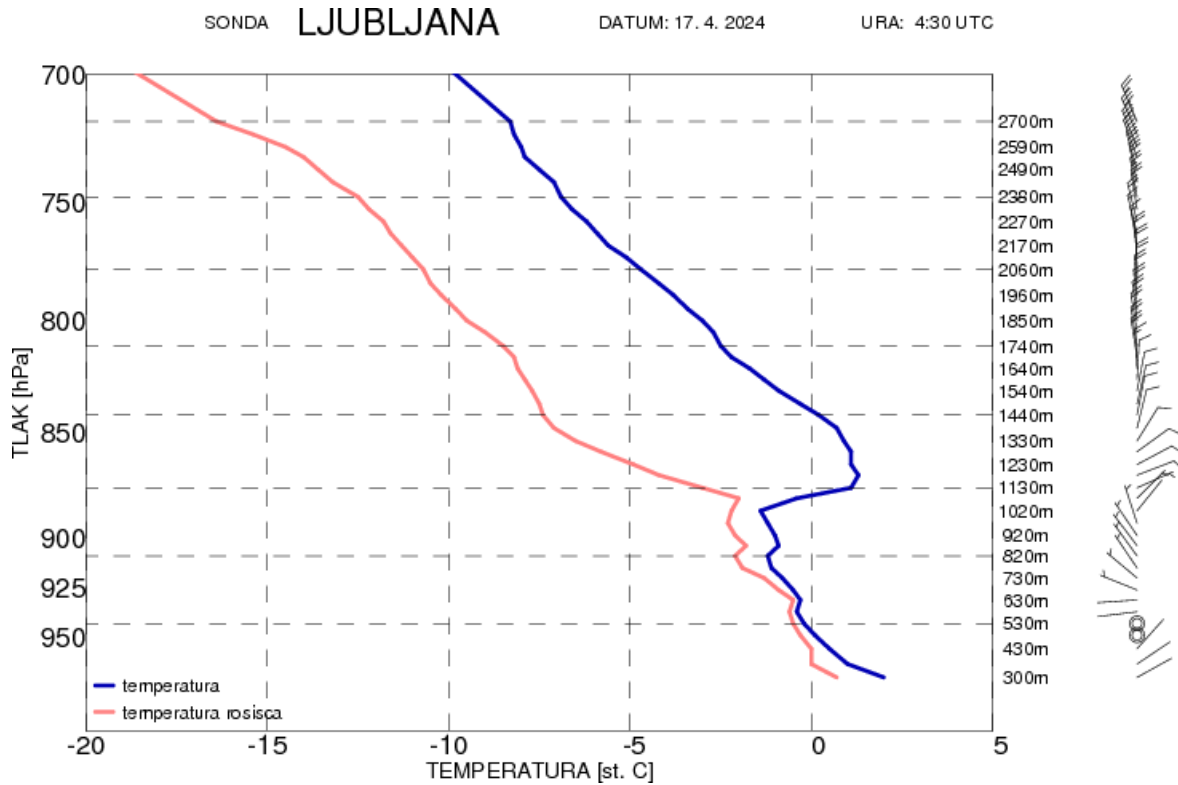
Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 21. aprila ob 14. uri



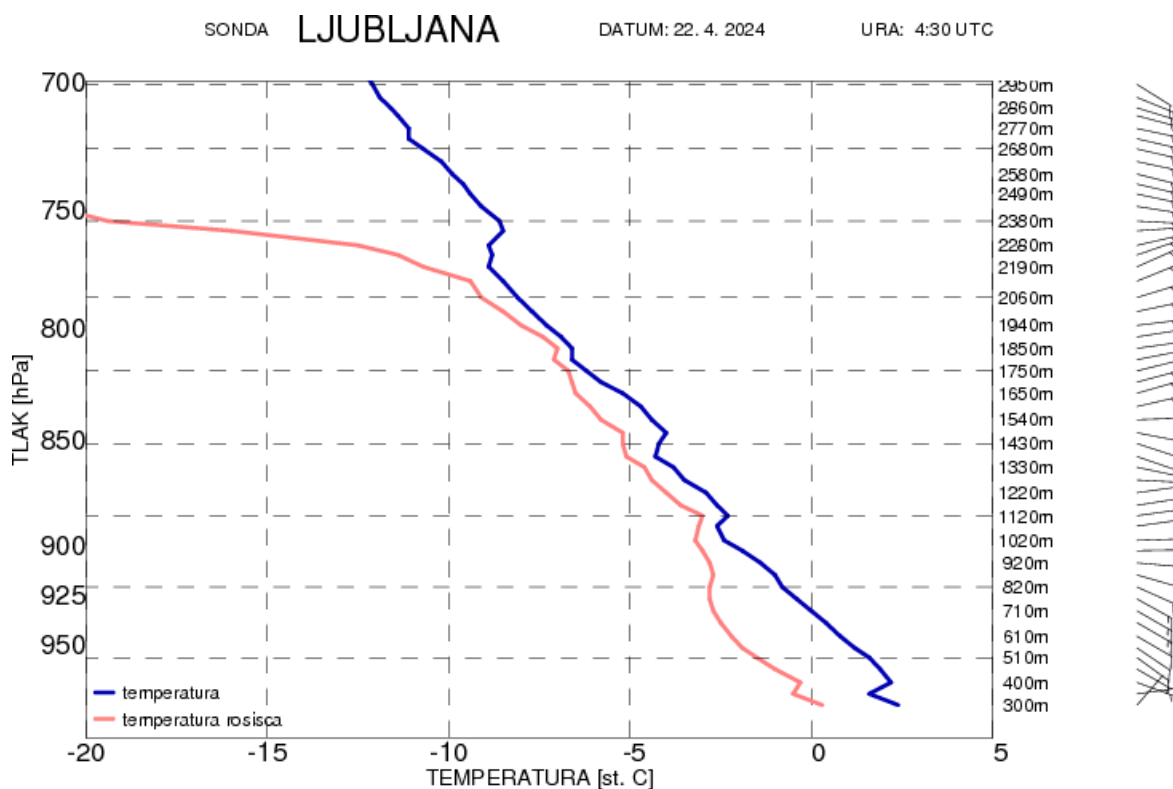
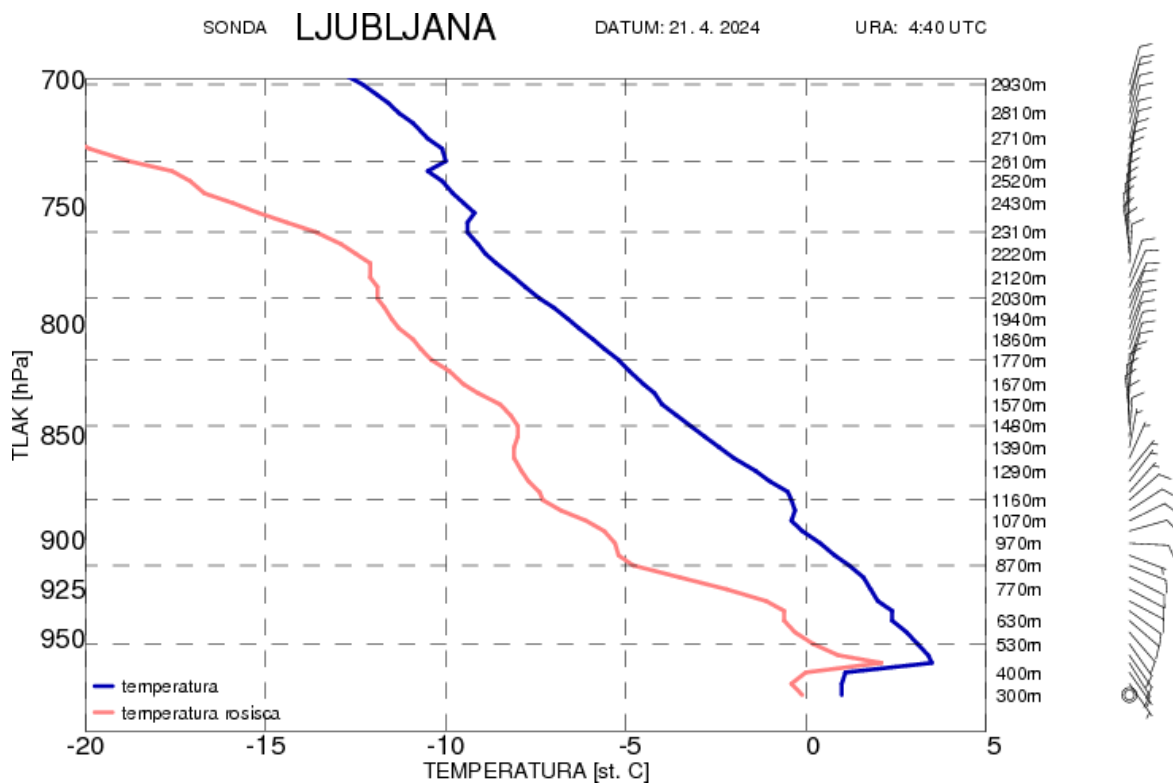
Slika 4. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico v četrtek, 18. aprila, ob 2. uri (zgoraj) in v nedeljo, 21. aprila, ob 2. uri (spodaj). Iznad Skandinavije je prek Alp do osrednjega Sredozemlja segala izrazita višinska dolina z zelo hladnim zrakom. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 5. Napovedana 120-urna (petdnevna) pot zračne mase do Logatca do 20. ure 20. aprila (zgoraj) in do Maribora do 20. ure 21. aprila (spodaj). Rdeča, modra in zelena krivulja prikazujejo pot zračne mase do končne višine 500, 1500 in 3000 metrov nad tlemi. Zrak je v obeh primerih dotekal iznad severne Evrope. Vir: NOAA Air Resources Laboratory (ARL), HYSPLIT transport and dispersion model: <https://www.ready.noaa.gov>



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 17. aprila (zgoraj) in 19. aprila (spodaj) zjutraj 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). S severnim do vzhodnim vetrom je pritekala hladna in zmerno vlažna zračna masa. 17. aprila je bila pri tleh debelejša plast vlažnega zraka, zato je bila marsikje megla ali nizka oblačnost, 19. aprila pa je bila plast hladnega zraka plitvejša, v višinah pa še nekoliko hladnejši zrak kot 17. aprila.



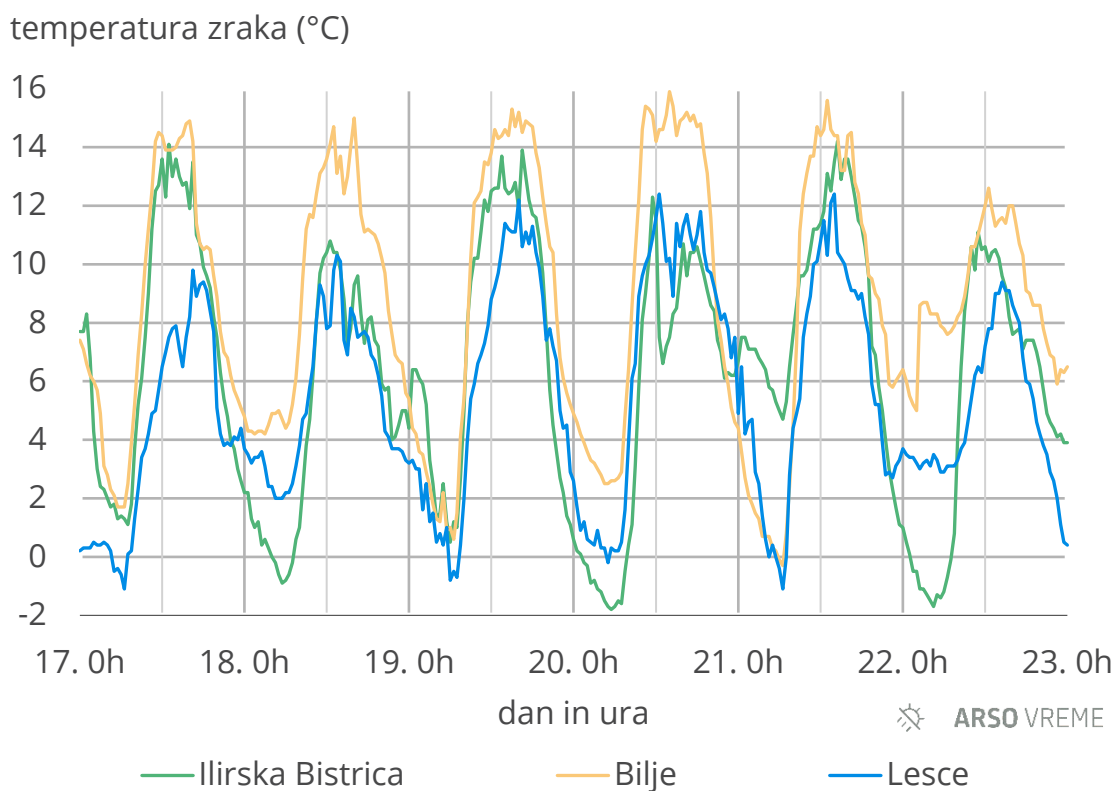
Slika 7. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 21. aprila (zgoraj) in 22. aprila (spodaj) zjutraj do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; krogec označuje brezvetrje, kratek repek hitrost 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Z vetrom vzhodnih smeri je dotekala hladna zračna masa. V noči z 21. na 22. april se je v zahodni in deloma osrednji Sloveniji z dotokom bolj vlažnega zraka že pooblačilo, marsikje v vzhodni Sloveniji pa je bilo do jutra še precej jasno.

Razvoj vremena nad Slovenijo

Dnevi od 17. do 22. aprila so bili za drugo polovico aprila sveži, a večinoma vsaj deloma sončni. Več oblačnosti in malo ali nič sončnega vremena je bilo 17. aprila v Ljubljanski kotlini, 18. aprila v večini Slovenije, 19. aprila v Alpah, 20. aprila na jugovzhodu in 22. aprila v zahodni Sloveniji. V hladni zračni masi je čez dan nastajala kopasta oblačnost, ki je prinašala tudi plohe in nevihte, zlasti 18. in 20. aprila. Zaradi dnevne konvekcije so bile noči praviloma bolj jasne od dni.

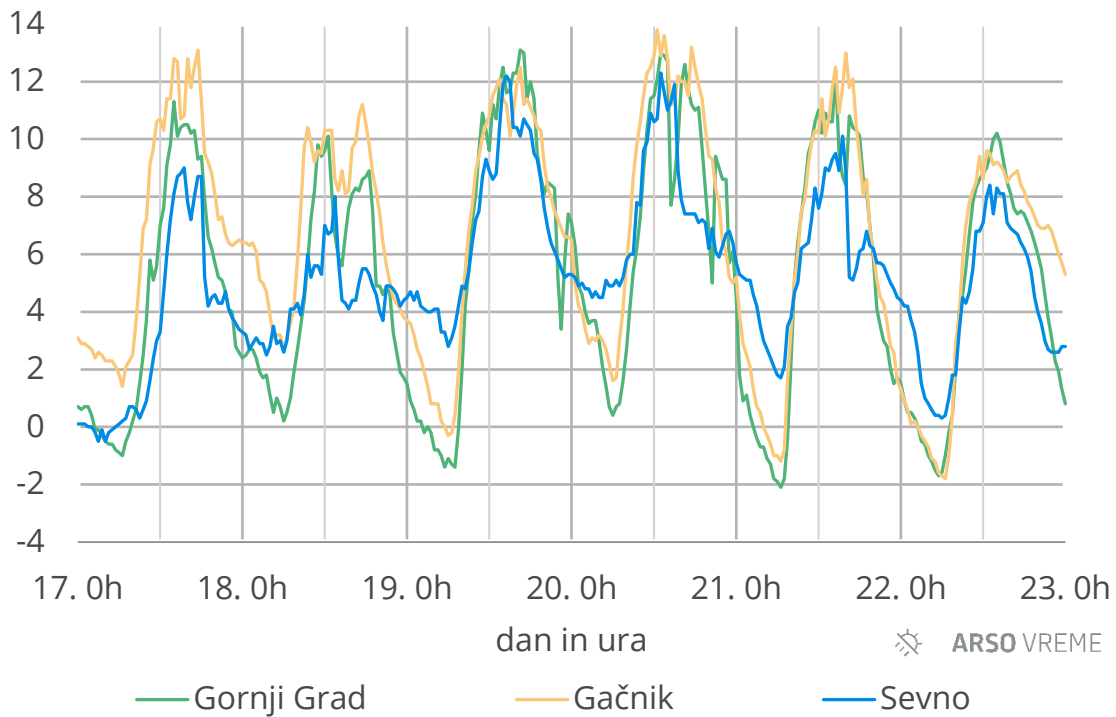
Najnižja temperatura zraka je bila vse dni po nižinah blizu ledišča, v posameznih dneh v najhladnejših legah in na višji nadmorski višini pa tudi okoli $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (slika 10). Ob bolj ali manj sončnem vremenu se je vsak dan znatno ogrelo in najvišja temperatura zraka je bila 17. in 18. aprila po večini nižin $9\text{--}14\text{ }^{\circ}\text{C}$, na Primorskem do $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ (sliki 8 in 9). Sledila sta nekoliko toplejša dneva z najvišjo temperaturo od $13\text{ do }16\text{ }^{\circ}\text{C}$, nato so bili popoldnevi vse manj topli. 21. aprila se je še ogrelo na $11\text{--}14\text{ }^{\circ}\text{C}$, na Primorskem do $17\text{ }^{\circ}\text{C}$, 22. aprila na $9\text{--}13\text{ }^{\circ}\text{C}$, ob morju do $15\text{ }^{\circ}\text{C}$, 23. aprila pa je bilo zaradi padavin večinoma le okoli $5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V gorskem svetu in na Primorskem je v obravnavanem obdobju prevladoval zmeren veter severne ali vzhodne smeri. Po nižinah v notranjosti je bilo vetra manj; še najbolj je bila vetrovna sobota, 20. aprila. Od sredine dneva 19. aprila do noči na 20. april je zlasti v višinah prehodno zapihal južni do zahodni veter, ki pa ni bil prav izrazit.



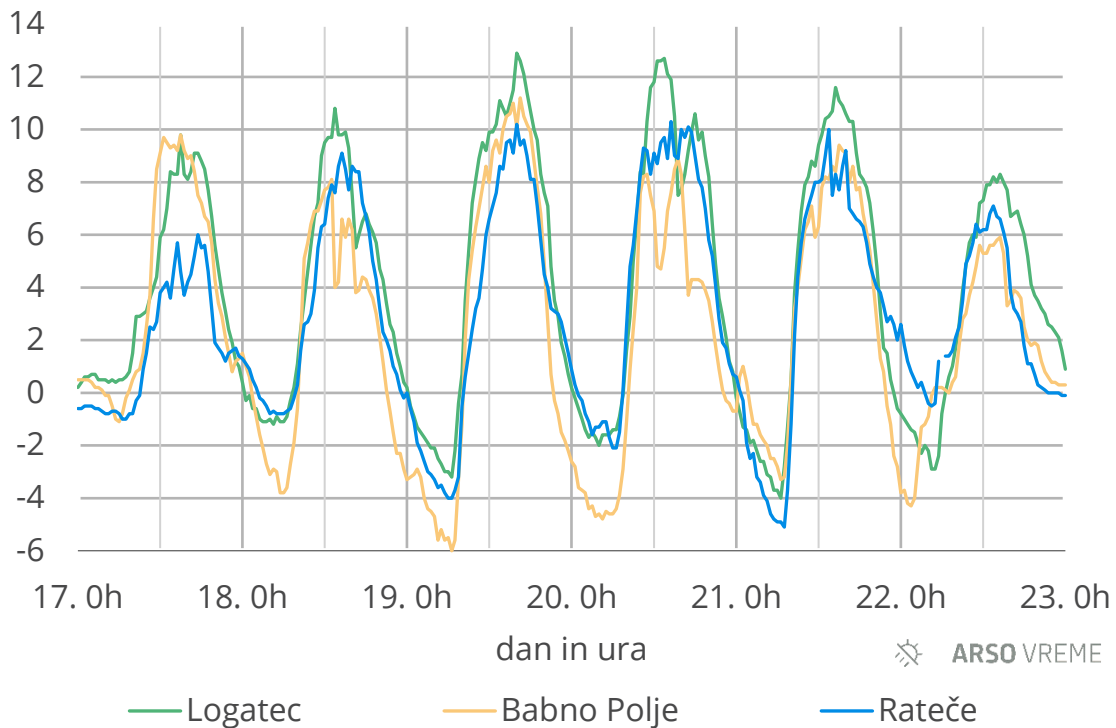
Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 17. do 22. aprila na treh nižinskih merilnih mestih v zahodni Sloveniji

temperatura zraka (°C)



Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 17. do 22. aprila na treh nižinskih merilnih mestih v osrednjem in vzhodnem delu Slovenije

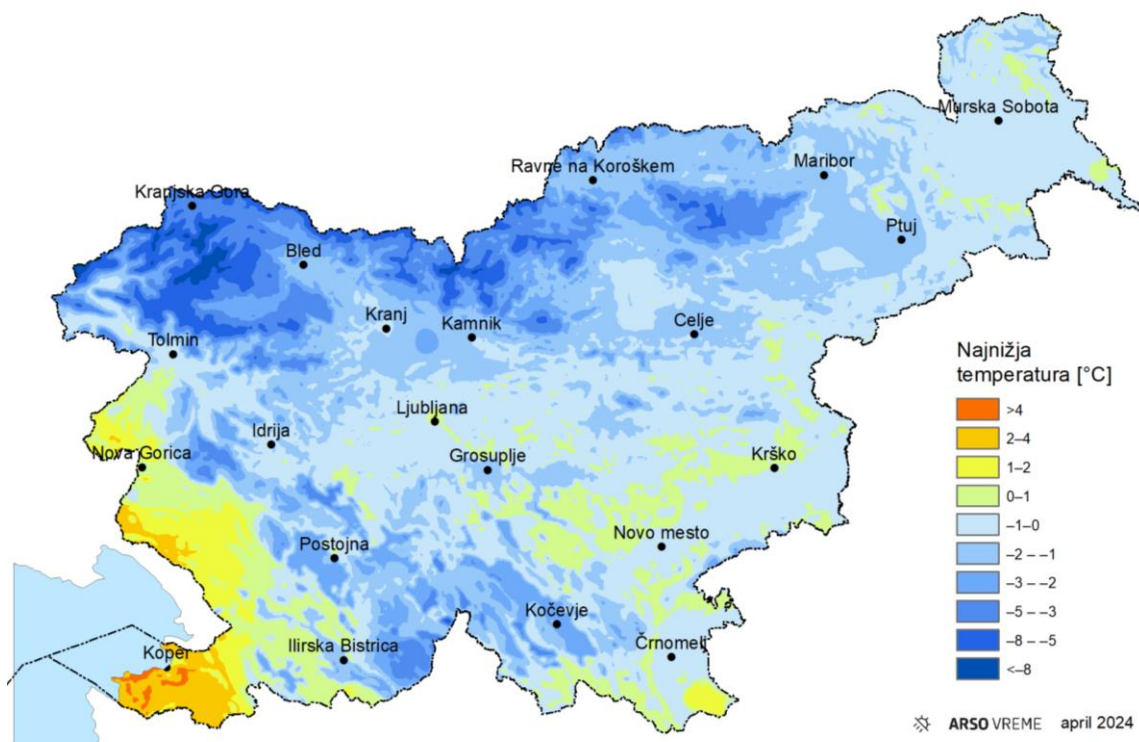
temperatura zraka (°C)



Slika 10. Časovni potek temperature zraka od 17. do 22. aprila na treh merilnih mestih v zelo hladnih legah

Temperatura zraka

Obdobje od 17. do 22. aprila je zaznamovala hladna zračna masa, ki je bila v gorah najhladnejša 19. aprila, nižje, a izven nižin, pa večinoma 17. aprila (preglednica 1). Po nižinah je bila najnižja temperatura zraka zaradi spreminjajoče se oblačnosti in prevetrenosti dosežena v različnih dneh, najpogosteje pa 21. in 22. aprila. Temperatura se je v večjem delu Slovenije vsaj enkrat spustila pod ničlo, izjeme so le večina nižinske Primorske in območja v termalnem pasu v notranjosti Slovenije (slika 11). V primerjavi z rekordno nizko temperaturo druge polovice aprila v obdobju 1950–2023 je bilo letos na večini merilnih mest od 3 °C do 6 °C manj hladno. Večja je razlika v zelo hladnih in mraziščnih legah (npr. Babno Polje in Jezersko), kjer je bilo v preteklosti v tem delu leta še bistveno hladneje. Na drugi strani smo se najbolj, na 2–3 °C, rekordu približali v termalnem pasu (npr. Bukovski Vrh in Jeruzalem). Večina rekordnih vrednosti izvira iz treh dni oziroma dogodkov: 19. aprila 1955, 20. aprila 1969 in 17. aprila 1997.



Slika 11. Zemljevid najnižje temperature zraka med 17. in 22. aprilom na podlagi meritev samodejnih meteoroloških postaj

Preglednica 1. Najnižja izmerjena temperatura zraka (°C) na izbranih samodejnih merilnih postajah med 17. in 22. aprilom 2024. Za primerjavo je prikazana najnižja temperatura in njen datum v drugi polovici aprila v homogeniziranih in dopoljenih časovnih nizih v obdobju 1950–2023.

merilna postaja	nadm. višina	najnižja temp.	dan	rekord	datum
Kredarica	2513	−12,2	19.	−16,9	21. 4.1959
Rudno polje (Pokljuka)	1344	−7,4	17.	−13,9	20. 4.1969
Babno Polje	755	−6,3	19.	−14,5	20. 4.1969
Rogla	1495	−5,5	19.	−10,8	19. 4.1969
Rateče	864	−5,1	21.	−11,5	29. 4.1985
Jezersko	894	−5,0	22.	−11,8	20. 4.1969
Nova vas (Bloke)	718	−4,3	22.	−11,9	20. 4.1969, 29. 4.1985
Logatec	485	−4,1	21.	−7,5	19. 4.1955
Zadlog	716	−4,0	21.	−7,2	20. 4.1969, 17. 4.1997
Planina pod Golico	957	−3,7	17.	−7,8	20. 4.1969
Iskrba (Štalcerji)	532	−3,4	22.	−10,0	19. 4.1955
Logarska Dolina	776	−3,4	22.	−7,5	20. 4.1969
Velike Lašče	528	−2,9	22.	−6,6	19. 4.1955
Zgornja Sorica	846	−2,9	17.	−6,3	19. 4.1955
Bukovski Vrh	780	−2,8	17.	−4,9	19. 4.1955
Letališče JP Ljubljana	362	−2,7	21.	−6,1	19. in 22. 4. 1955
Šmartno pri Slovenj Gradcu	444	−2,6	21.	−7,2	19. 4.1955
Bohinjska Češnjica	596	−2,5	19., 21.	−6,2	20. 4.1969
Marinča vas	265	−2,5	22.	−8,3	19. 4.1955
Gornji Grad	438	−2,1	21.	−5,8	19. 4.1955
Lisca	947	−2,1	22.	−5,8	19. 4.1955
Zgornja Kapla	722	−2,0	22.	−4,5	19. 4.1955, 17.4.1997
Koseze (Ilirska Bistrica)	415	−1,9	20.	−7,1	17. 4.1997
Kočevje	468	−1,9	22.	−8,1	19. 4.1955
Postojna	438	−1,9	20.	−8,3	17. 4.1997
Celje Medlog	242	−1,8	22.	−5,3	17. 4.1977
Gačnik	292	−1,8	22.	−4,7	19. 4.1969
Ptuj	222	−1,7	22.	−4,7	21. 4.2017
Maribor Vrbanski plato	279	−1,6	22.	−4,5	26. 4.1960
Limovce (Trojane)	673	−1,6	17.	−4,9	19. 4.1955
Ravne na Koroškem	396	−1,5	21.	−5,4	19. 4.1955
Škocjan (Divača)	420	−1,4	20.	−5,6	19. 4.1955



merilna postaja	nadm. višina	najnižja temp.	dan	rekord	datum
Breginj	546	-1,3	17.	-4,8	19. 4.1955
Idrija	330	-1,3	21.	-4,4	19. 4.1955
Lesce	509	-1,3	19.	-6,3	19. 4.1955
Ljubljana Hrastje	290	-1,2	21.	/	/
Osilnica	330	-1,2	20.	-6,4	19. 4.1955
Slovenske Konjice	314	-1,2	22.	-3,9	19. 4.1955
Volče (Tolmin)	188	-0,9	21.	-4,0	19.4.1955, 17. 4.1997
Topol pri Medvodah	692	-0,8	17.	-4,4	19. 4.1955
Trebnje	303	-0,8	22.	-5,5	19. 4.1955
Rogaška Slatina	289	-0,7	22.	-3,9	19. 4.1955
Malkovec	397	-0,6	19.	-3,3	19. 4.1955
Novo mesto	220	-0,5	22.	-5,5	19. 4.1955
Sevno (Litija)	556	-0,5	17.	-3,7	19. 4.1955
Bilje	55	-0,4	21.	-4,3	17. 4.1997
Kubed	234	-0,1	19.	-4,4	17. 4.1997
Dobliče	157	-0,1	22.	-7,4	19. 4.1955
Murska Sobota	187	0,1	22.	-4,4	24. 4.1982
Jeruzalem	334	0,4	22.	-1,9	18. in 19. 4.1955
Ljubljana Bežigrad	299	0,8	19., 21.	-3,9	19. 4.1955
Letališče Portorož	2	2,8	17.	-2,6	17. 4.1997
Vedrijan	232	4,2	17.	0,3	20. 4.1969
Koper	56	6,1	17.	0,6	17. 4.1991

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo

Datum: 25. april 2024



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE