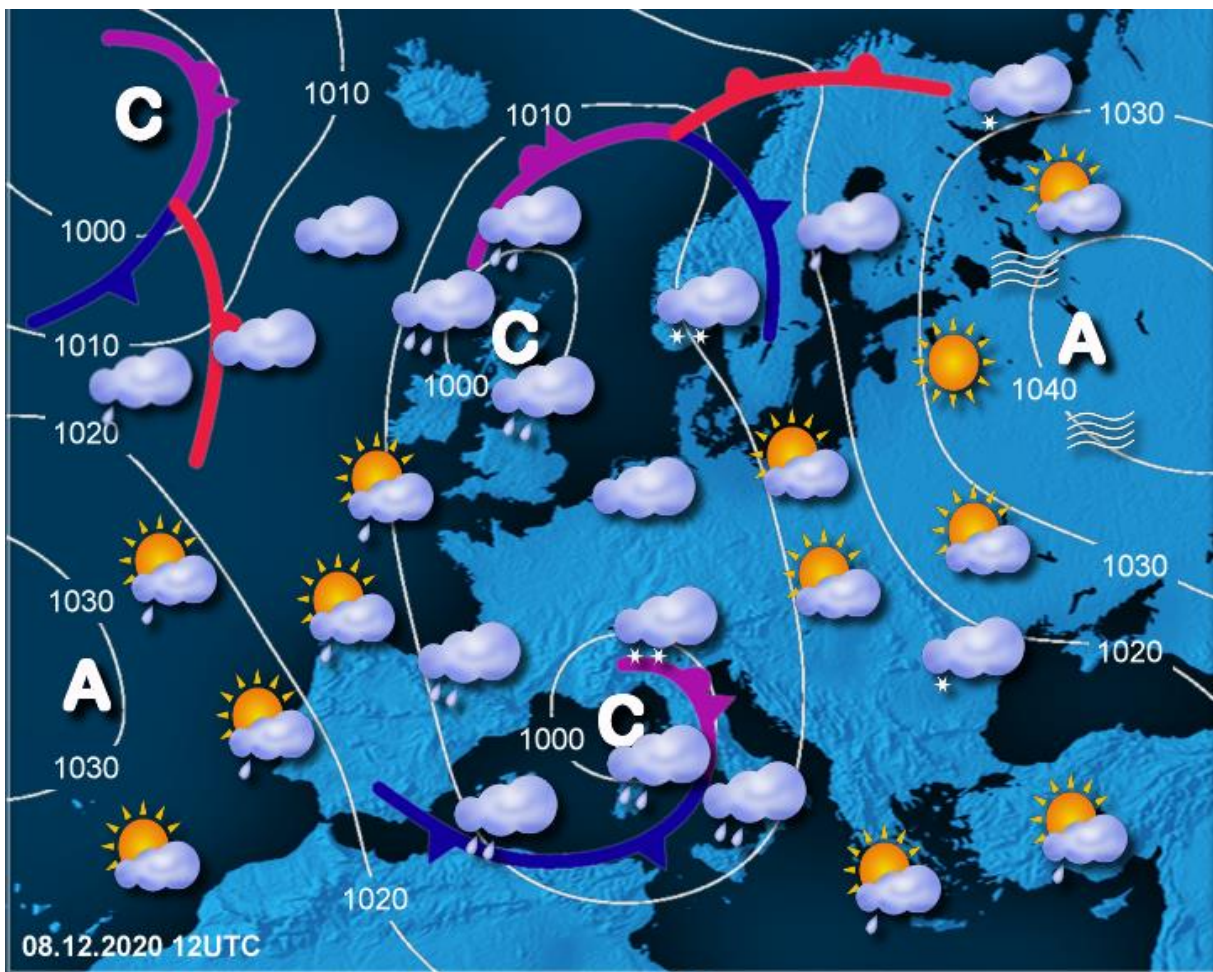


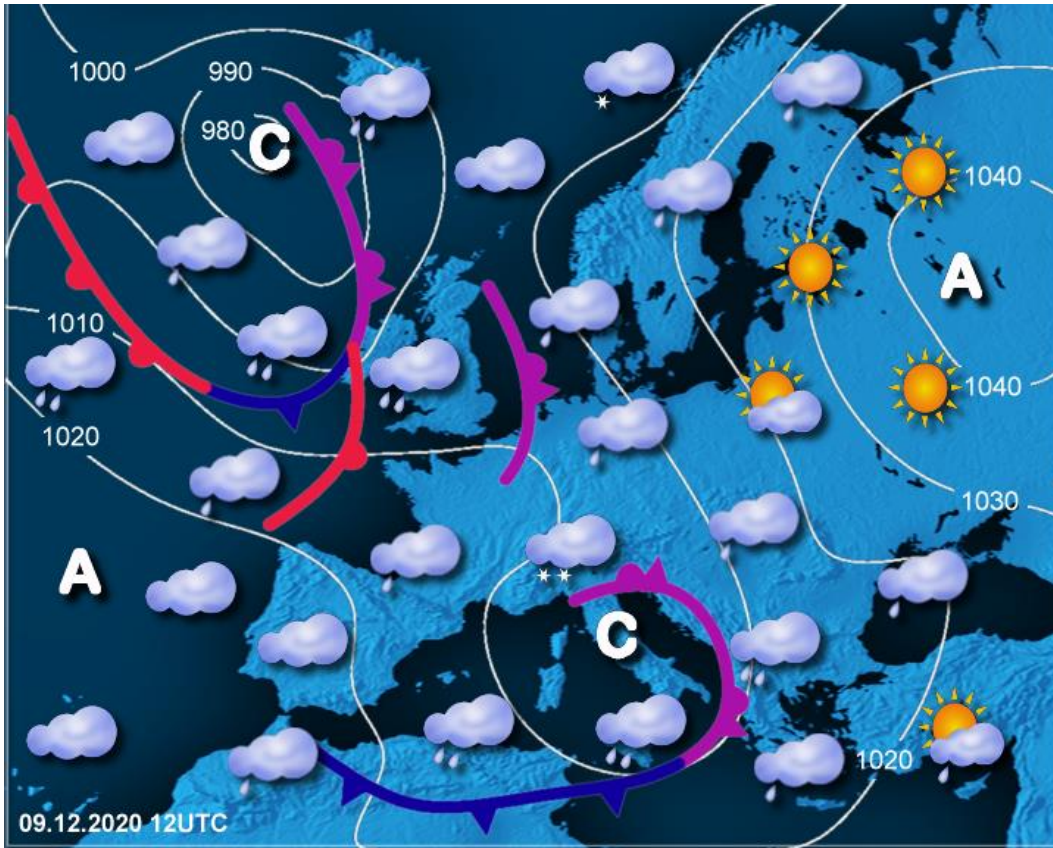
Obilne padavine 8. do 10. decembra 2020

Splošna vremenska slika

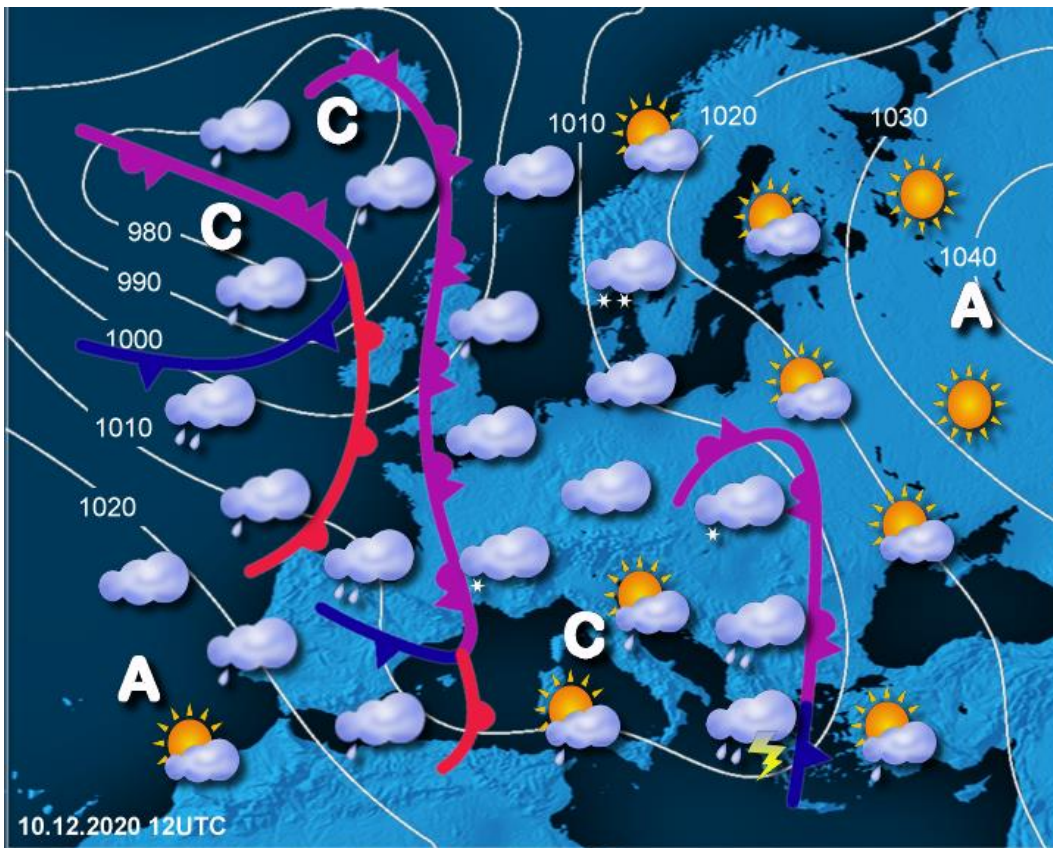
V torek, 8. decembra, je nad severnim Sredozemljem nastalo samostojno ciklonsko območje (slika 1). Vremenska fronta se je ob okrepljenih višinskih vetrovih južnih smeri približala Sloveniji. Središče ciklona se je v noči na sredo prek severne Italije pomaknilo nad severni Jadran in na tem območju vztrajalo vse do noči na četrtek (slika 2). Smer višinskih vetrov se je ob tem deloma obračala na jugovzhodno (slika 4). Desetega decembra se je fronta od nas oddaljevala nad vzhodni Balkan, padavine so ponehale (slika 3).



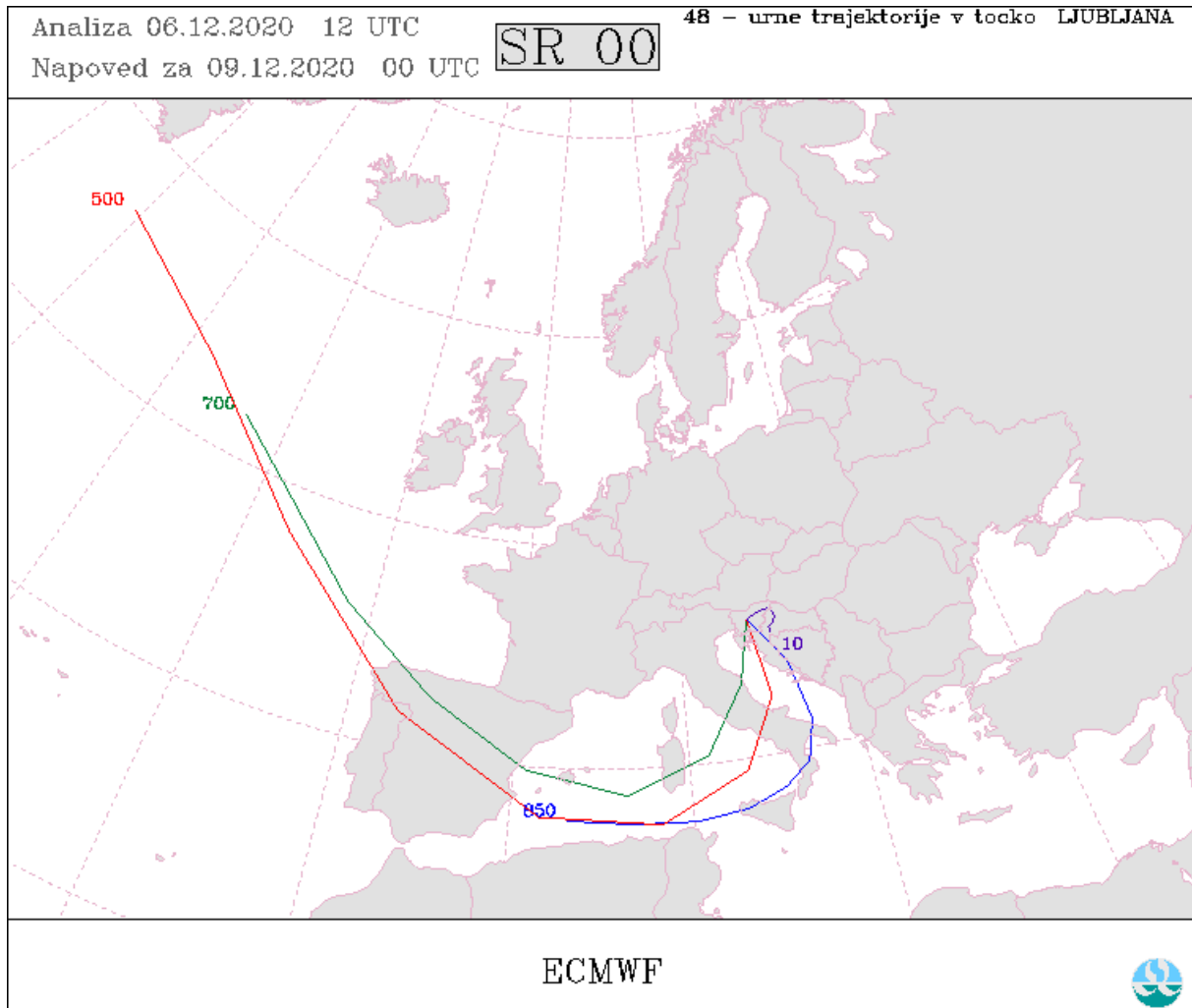
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 8. decembra zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 9. decembra zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 10. decembra zgodaj popoldne



Slika 4. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 48-urno pot zračne mase (od 1. ure 7. do 1. ure 9. decembra) na različnih višinah do Ljubljane. Z vijolično je predstavljena pot do končne višine 10 metrov nad tlemi; modra, zelena in rdeča krivulja prikazujejo pot zračne mase do končne nadmorske višine okoli 1400, 2900 oziroma 5500 metrov. Razen pri tleh je zrak k nam dotekal iznad Atlantika in Sredozemskega morja. Vira : ECMWF in ARSO

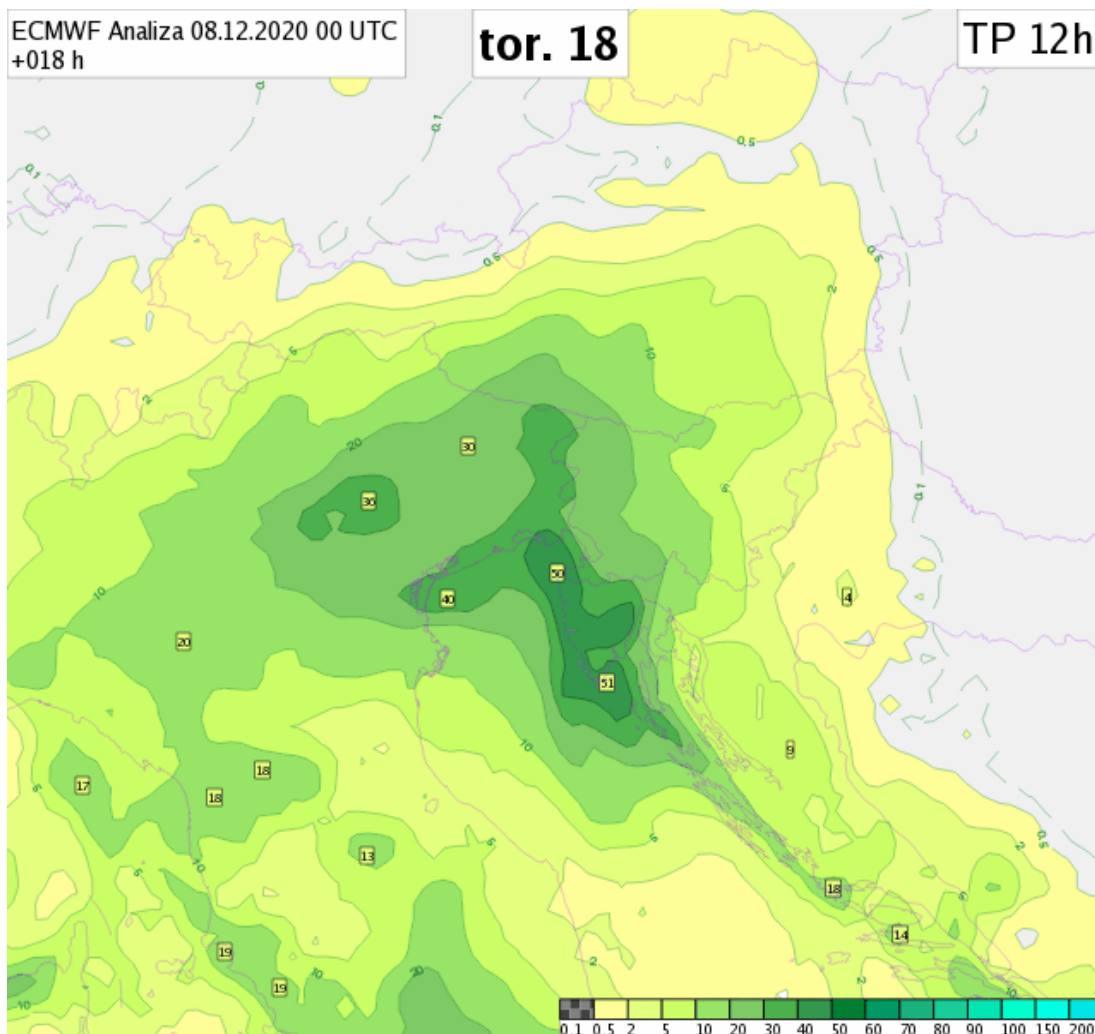
Opozorila

Državna meteorološka služba je zaradi pričakovanih obilnih padavin (sliki 5 in 6) v torek, 8. decembra, dopoldne izdala naslednje opozorilo:

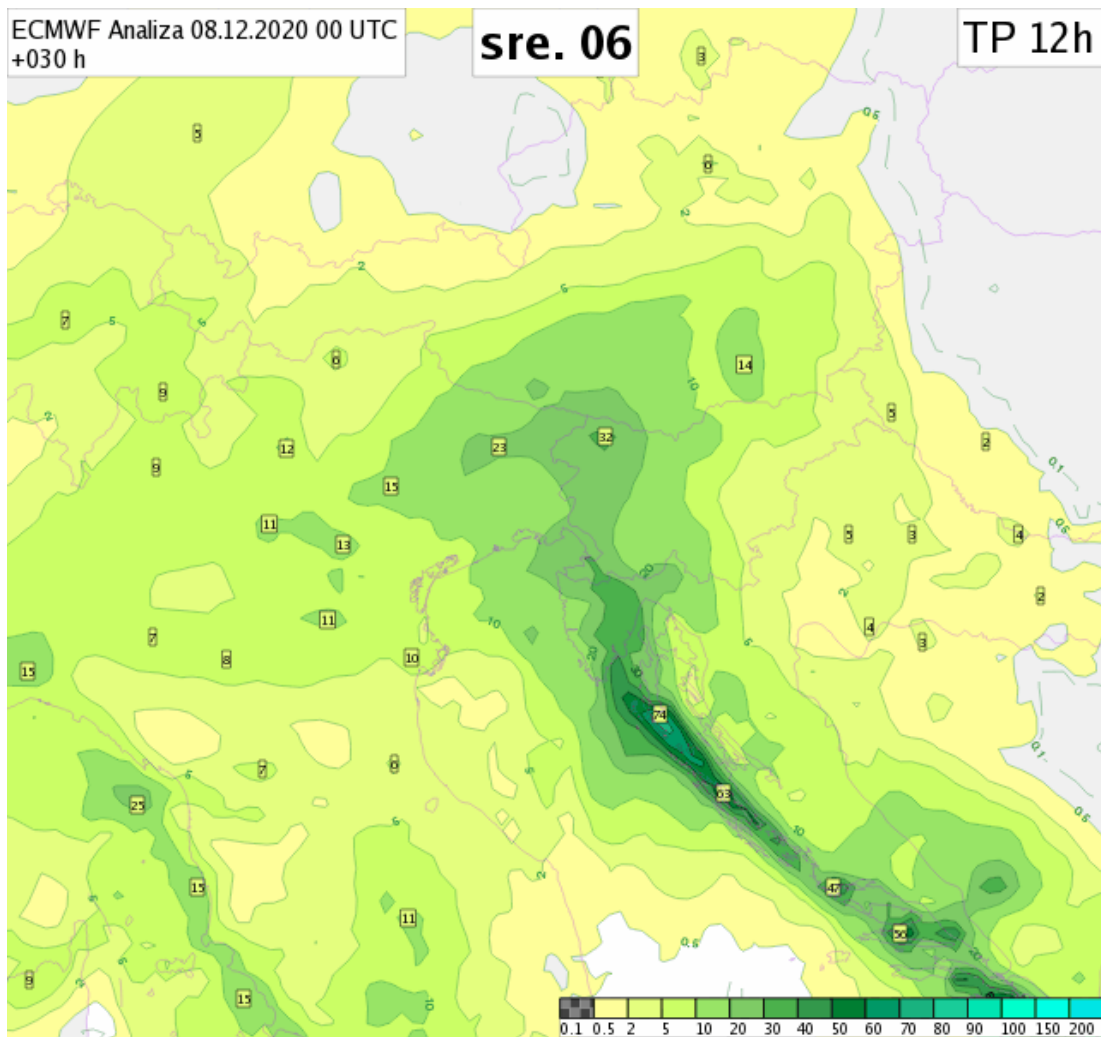
Od danes popoldne do srede zjutraj pričakujemo predvsem na jugozahodu dolgotrajne in močnejše nalive. V kratkem času lahko pade od 40 do 80 mm padavin.

Zaradi obilnega sneženja pa se bo predvsem v Julijskih Alpah znova povečala nevarnost snežnih plazov.

V opozorilnem sistemu Meteoalarm je bilo za jugozahod Slovenije izdano opozorilo najvišje (rdeče) stopnje zaradi močnega deževja in druge najvišje (oranžne) stopnje za povišano plimovanje morja. Za severozahodno Slovenijo je bilo zaradi povečane nevarnosti snežnih plazov izdano opozorilo druge najvišje stopnje.



Slika 5. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 12-urno višino padavin (mm) do 8. decembra ob 19. uri nad Slovenijo in širšo okolico. Vira : ECMWF in ARSO



Slika 6. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 12-urno višino padavin (mm) do 9. decembra ob 7. uri nad Slovenijo in širšo okolico. Vira : ECMWF in ARSO

Razvoj vremena nad Slovenijo

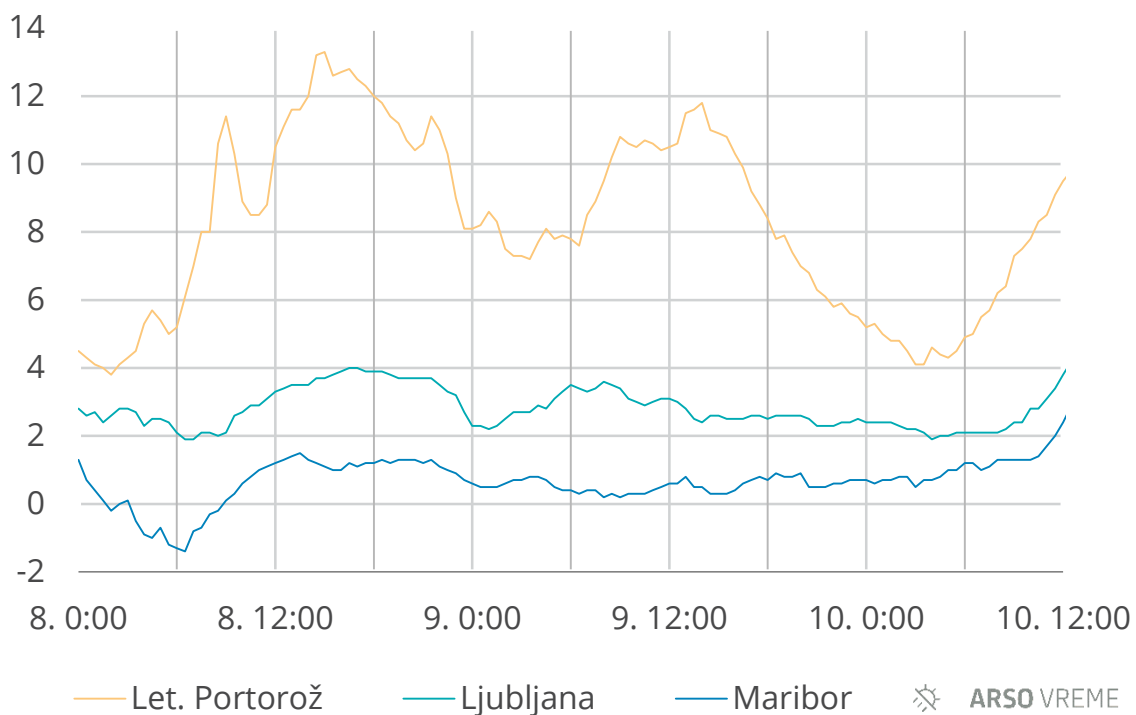
V celotnem obravnavanem obdobju je bilo oblačno, povsod po Sloveniji brez omembe vrednega trajanja sončnega obsevanja. Po večini nižin in gričevnatega sveta v notranjosti je bil pihal kvečjemu šibak veter, bolj vetrovno je bilo zlasti 8. in 9. decembra v osrednjem in južnem delu Primorskem ter v visokogorju. Tam so najmočnejši sunki vetra na izpostavljenih mestih presegli hitrost 20 m/s, kar pa za te kraje niso izredno visoke vrednosti.

Temperatura zraka se po nižinah v notranjosti in na severnem Primorskem ni pomembno spreminjala, večinoma je bila malo nad ničlo (slika 7). Bistveno topleje je bilo na Goriškem in južnem Primorskem, v obeh dneh se je ogrelo na 7–13 °C. V goratem svetu je bil temperaturni potek regionalno različen; v nižjih predelih se je z 8. na 9. december malo ohladilo, v visokogorju pa celo malo ogrelo (slike 8–10). V visokogorju se je v noči z 9. na 10. december prehodno nekoliko ohladilo.

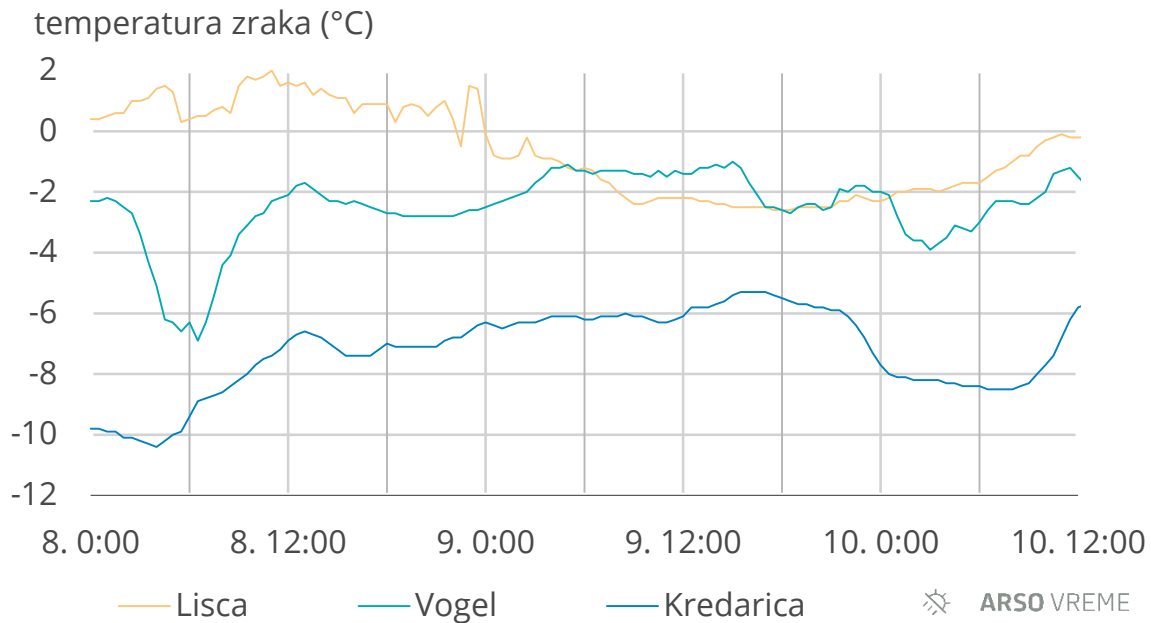
Padavine so najprej, 8. decembra zjutraj, zajele zahodne kraje in se hitro razširile do osrednje Slovenije (slika 11). Kasneje je občasno deževalo ali snežilo tudi marsikje na vzhodu države. Padavine so bile do zgodnjega jutra 9. decembra najbolj izdatne v zahodni Sloveniji, čez dan pa so v osrednjem in zahodnem delu države večinoma ponehale (slika 12). Nasprotno so bile padavine na severovzhodu pogostejše in močnejše od dopoldneva 9. do jutra 10. decembra (slika 13). Desetega decembra dopoldne so padavine tudi tam ponehale, je pa na jugozahodu še nastalo nekaj ploh z manjšo količino dežja.

Od torika dopoldne do srede zjutraj je na Primorskem padlo obilo dežja, v višje ležečih krajih severne Primorske in Gorenjske pa tudi več kot pol metra snega. Tudi tokrat je deževje sovpadalo z visokim plimovanjem.

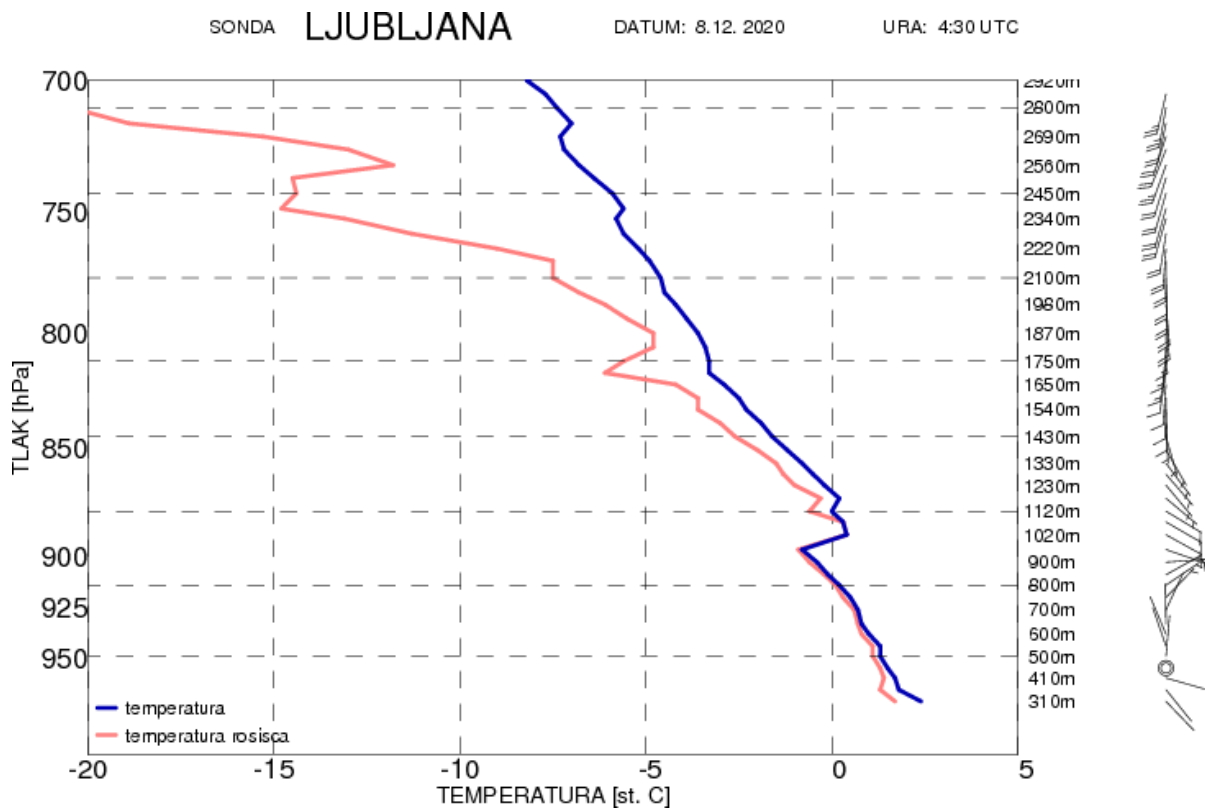
temperatura zraka (°C)



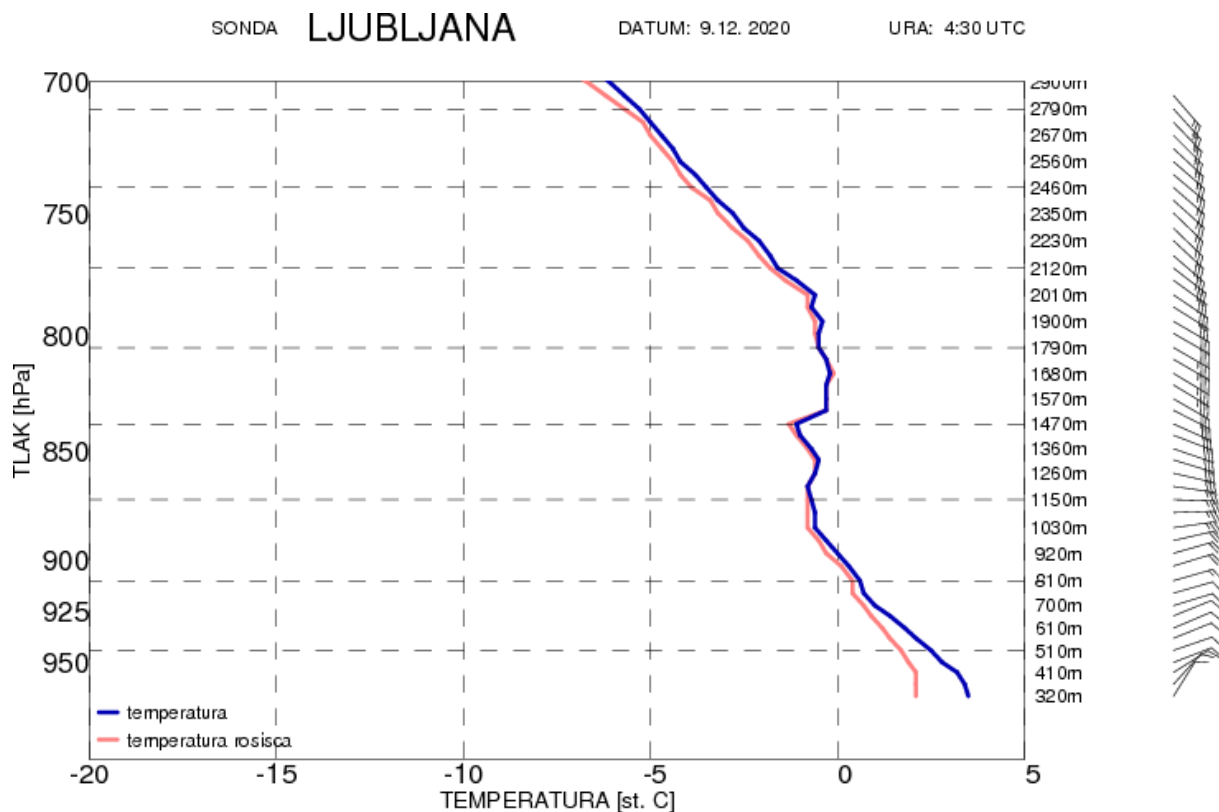
Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 8. decembra do 10. decembra opoldne na treh merilnih mestih v nižinah



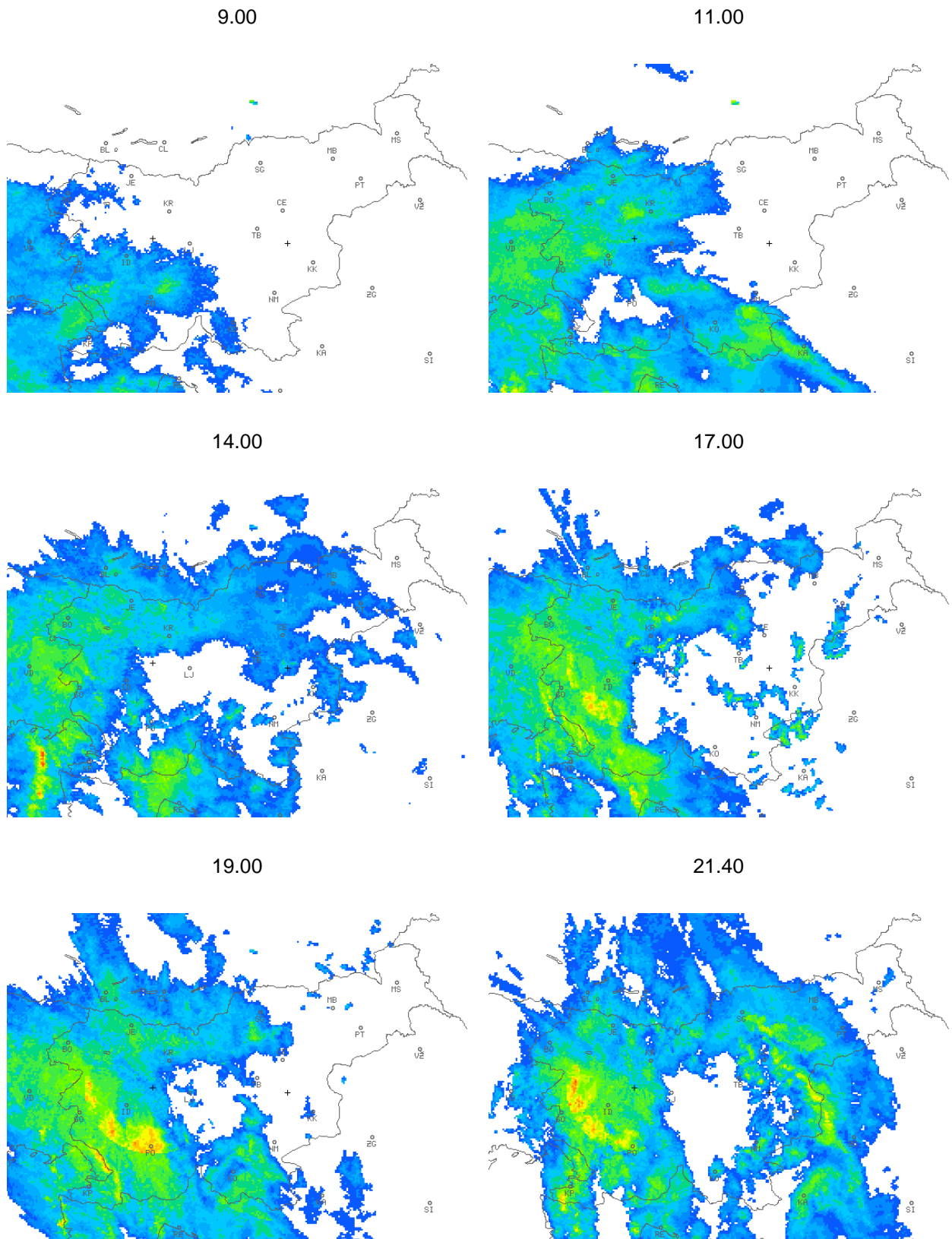
Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 8. decembra do 10. decembra opoldne na treh merilnih mestih v višinah



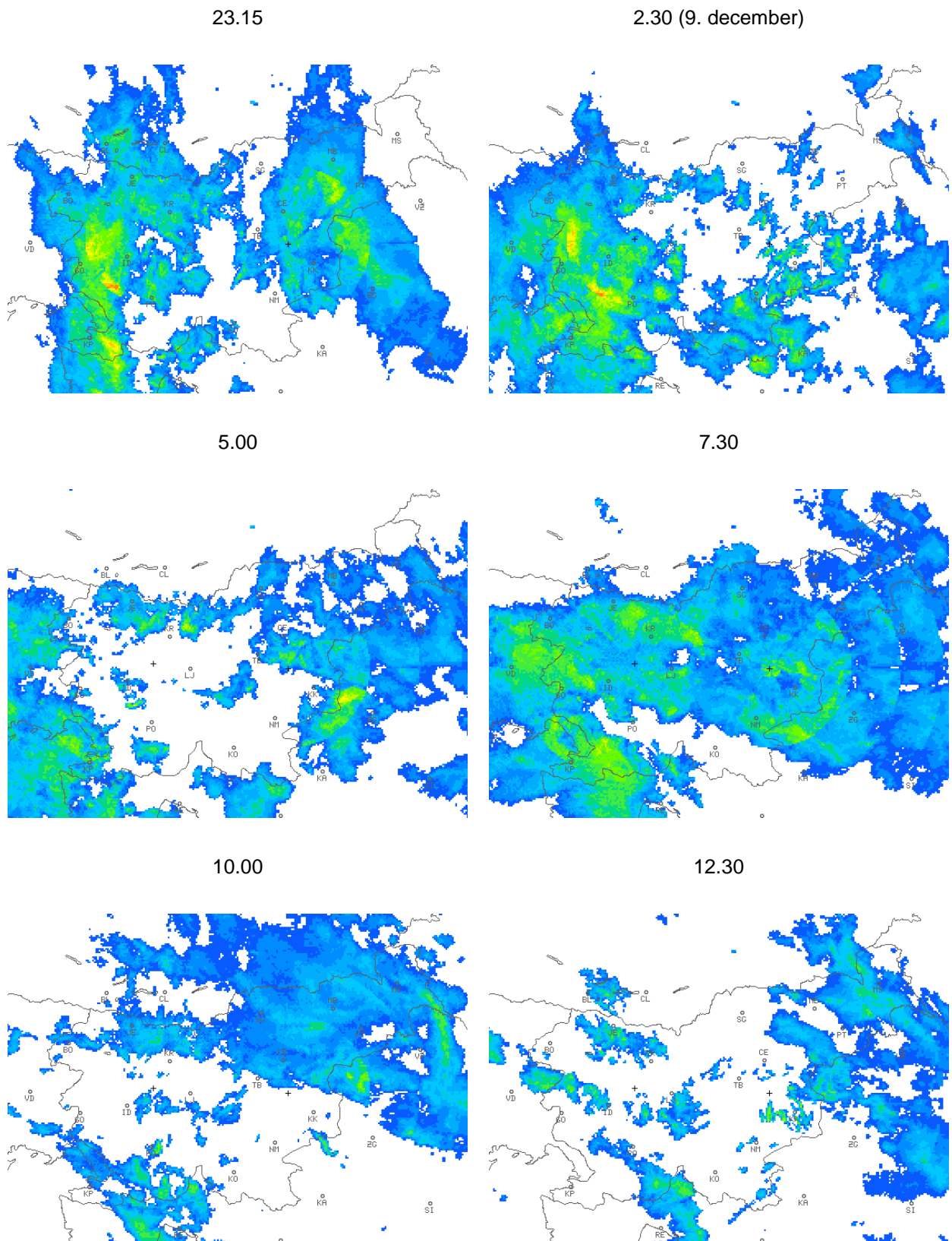
Slika 9. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 8. decembra zjutraj, do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; paličica označuje hitrost vetra okoli 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (18 km/h) in trikotnik 50 vozlov (92 km/h). Pri tleh je bilo ozračje mirno, više je s šibkim do zmernim vetrom vzhodne do jugozahodne smeri dotekal zmerno hladen in vlažen zrak.



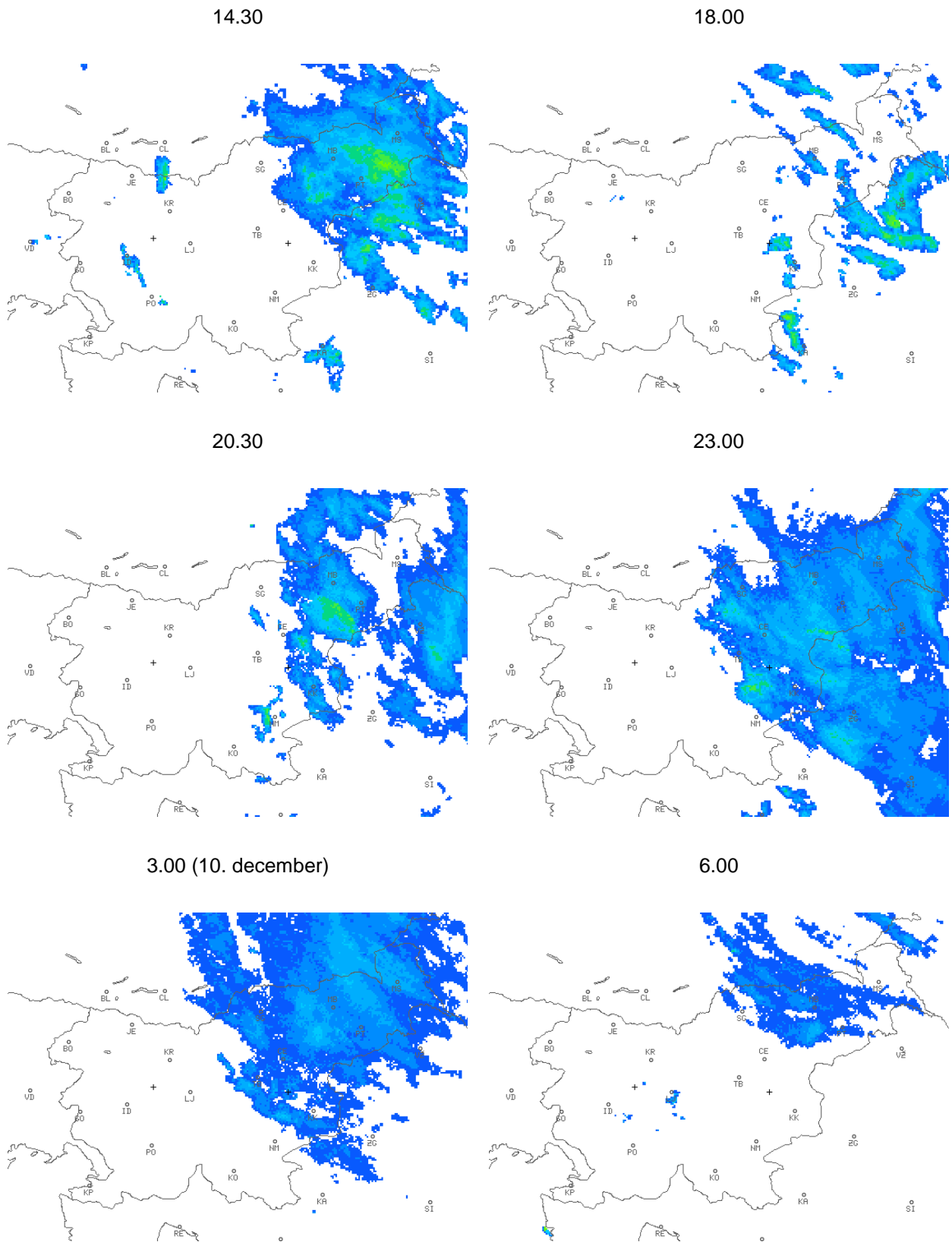
Slika 10. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 9. decembra zjutraj, do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; paličica označuje hitrost vetra okoli 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (18 km/h) in trikotnik 50 vozlov (92 km/h). Glede na prejšnje jutro se je nad okoli 1200 metrov nekoliko otoplilo, a je temperatura še ostala pod lediščem, zato je v neprevetrenih predelih severne Slovenije snežilo do dolin ali celo nižin. Smer vetra se je v višinah obrnila na jugovzhodno, pri tleh pa je pihal večinoma šibak vzhodni do severovzhodni veter.



Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 8. decembra. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki, močnejše z oranžnimi in rdečimi odtenki.



Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od noči z 8. na 9. december do sredine 9. decembra. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi in rdečimi odtenki.

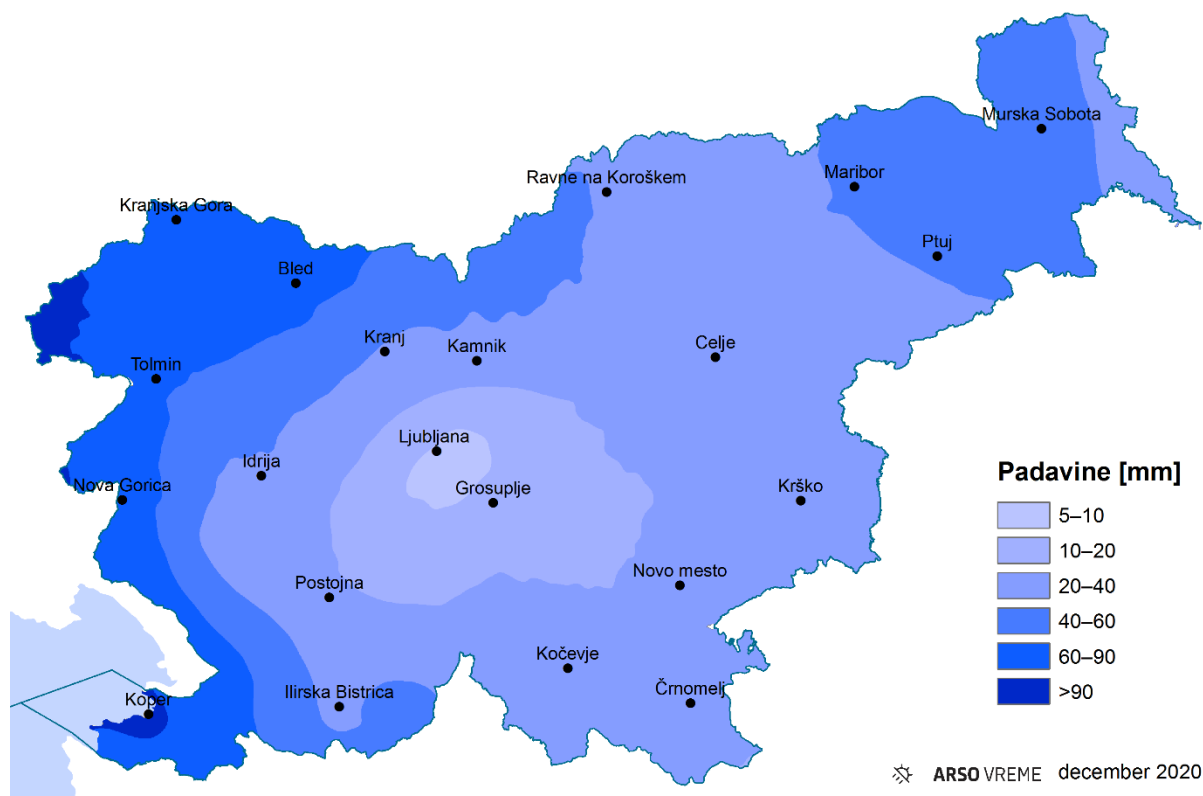


Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od 9. decembra popoldne do 10. decembra zjutraj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi odtenki.

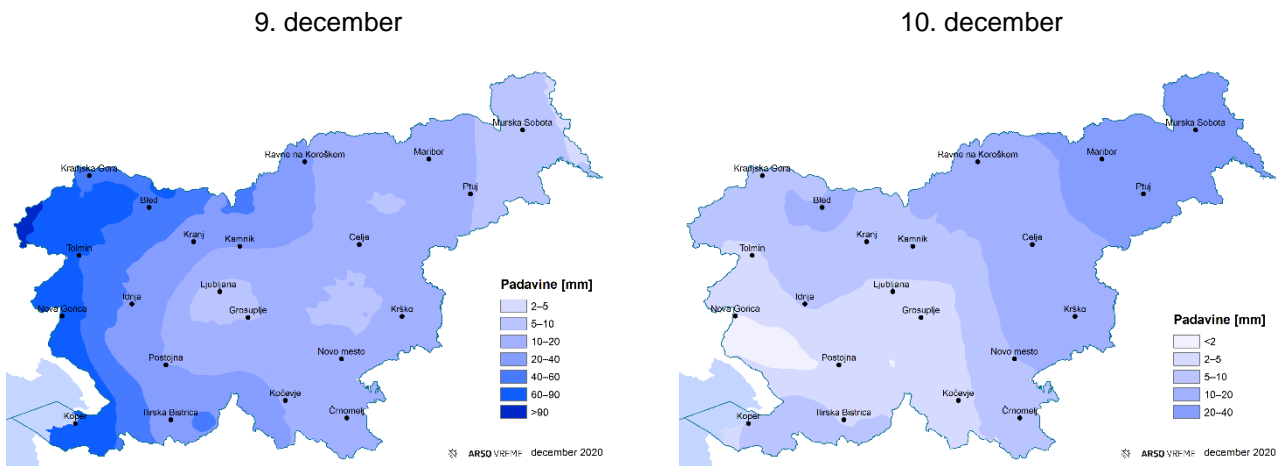
Višina padavin in snežne odeje

V večjem delu Slovenije je padlo med 20 in 80 mm padavin, krajevno na Primorskem in v Alpah tudi več (slika 14). Najmanj padavin, okoli 10 ali 15 mm, je bilo v južnem delu Ljubljanske kotline ter ponekod na Notranjskem in Dolenjskem. Glavnina padavin je bila na zahodu 8. decembra, na severovzhodu pa 9. in v noči na 10. december (slike 15–21). Padavine so bile časovno dokaj enakomerne, brez izrazitih nalivov. Povratna doba višine padavin verjetno nikjer ni preseгла pet let, kljub temu so bile zaradi predhodne namočenosti marsikje poplave ali pa so se sprožili zemeljski plazovi.

Meja sneženja je bila po državi različno visoko; v osrednjem in južnem delu je po nižinah večinoma deževalo, v severnem delu marsikje tudi snežilo. V Alpah, delu dinarske gorske pregrade in v vzpetem svetu severovzhodne Slovenije je zapadla večja količina snega, tudi prek pol metra (slike 22 in 23). Obilno deževje in sneženje ali burja so v zahodnem, severnem in severovzhodnem delu Slovenije povzročili nevšečnosti ali gmotno škodo (slika 24).



Slika 14. Zemljevid skupne višine padavin od jutra 8. do jutra 11. decembra na podlagi meritev meteoroloških postaj

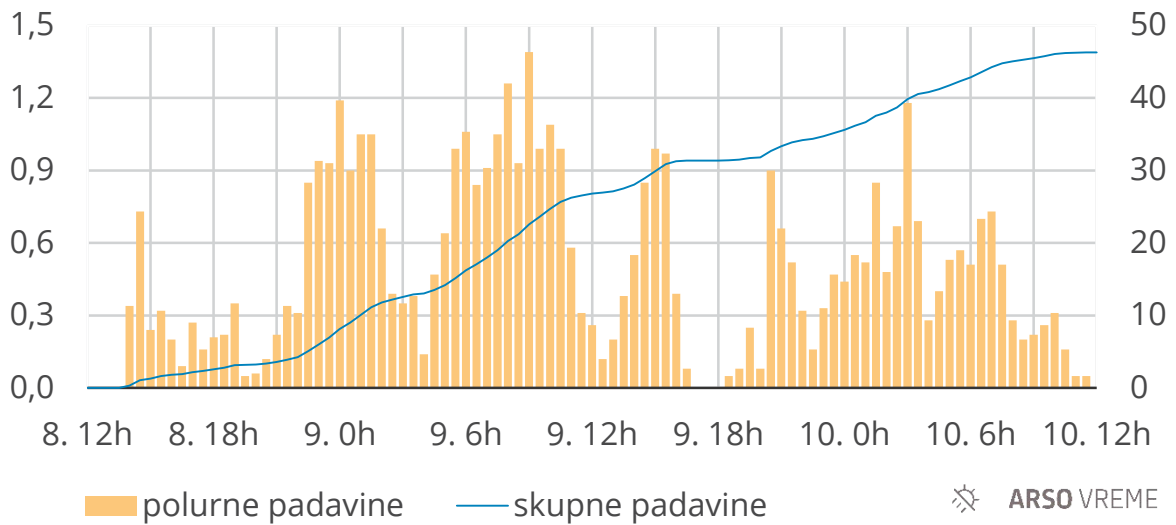


Slika 15. Zemljevid 24-urne višine padavin do 7. ure zjutraj po dnevih na podlagi meritev meteoroloških postaj

Maribor Vrbanški plato

polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

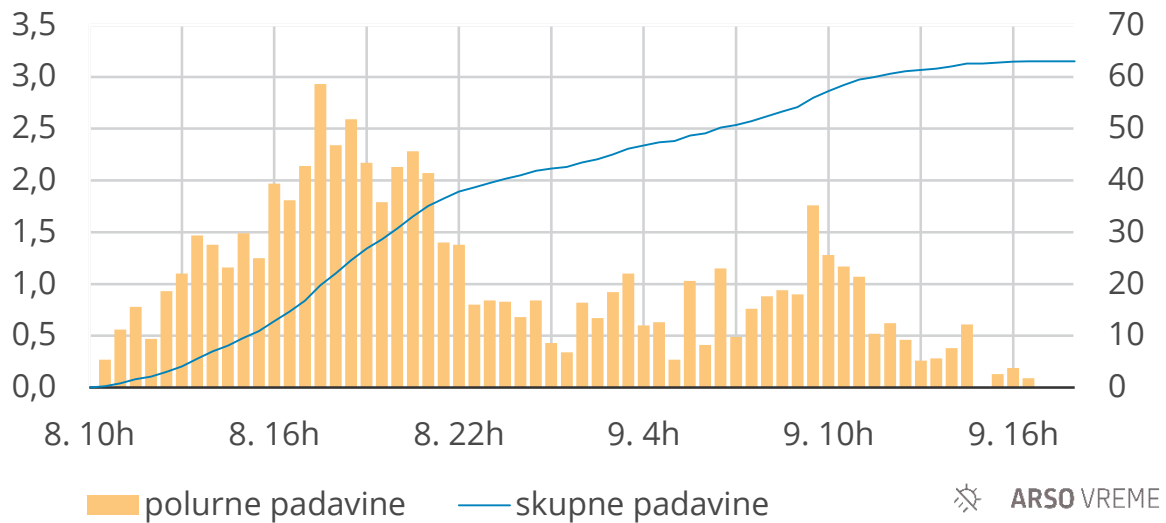


Slika 16. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 8. do 10. decembra v Mariboru

Logarska Dolina

polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

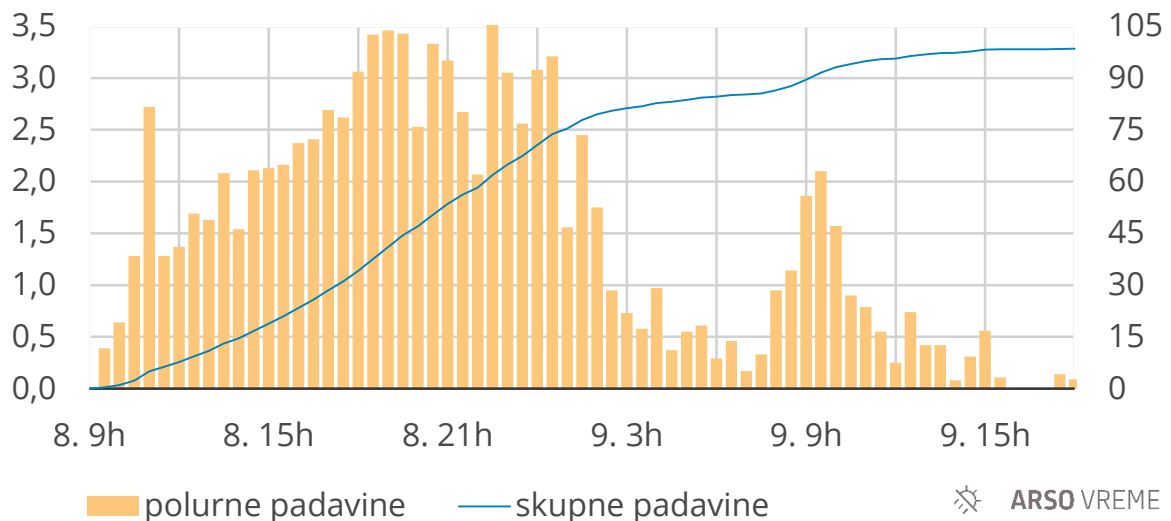


Slika 17. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 8. decembra dopoldne do 9. decembra popoldne v Logarski Dolini

Zelenica

polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

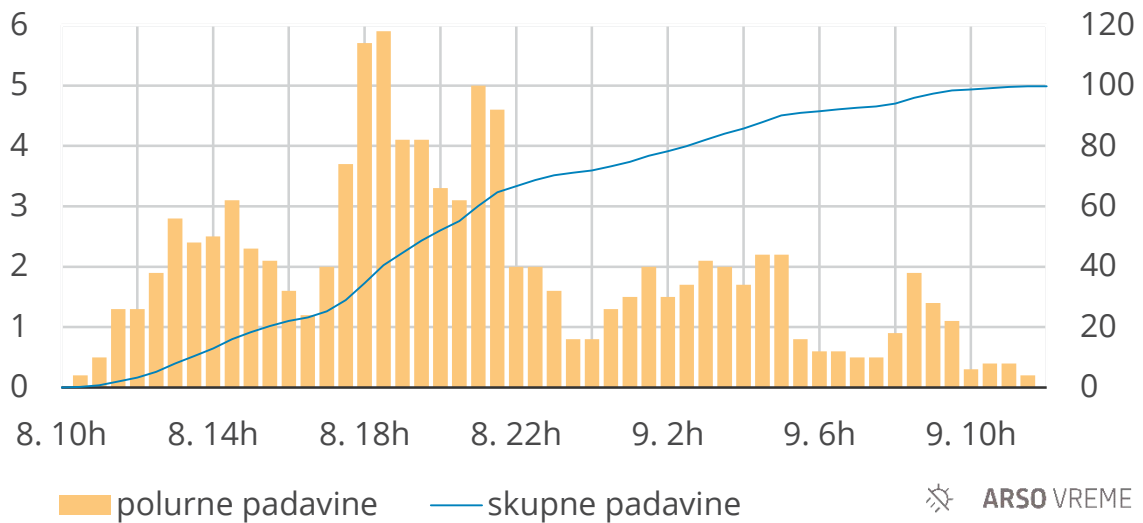


Slika 18. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 8. decembra dopoldne do 9. decembra zvečer na Zelenici nad Ljubljem

Bovec

polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

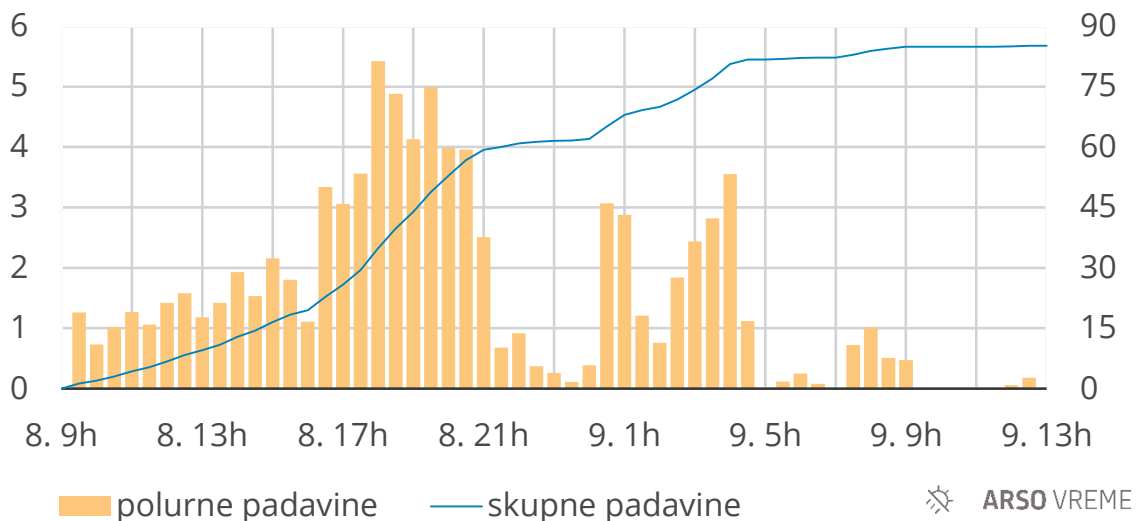


Slika 19. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 8. decembra dopoldne do 9. decembra čez dan v Bovcu

Vedrijan

polurna višina (mm)

skupna višina (mm)

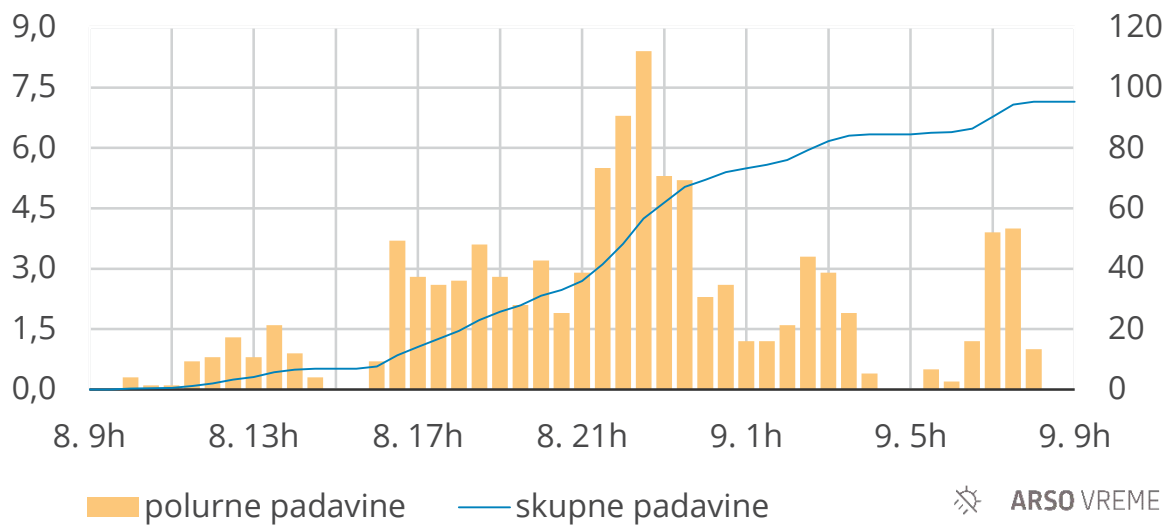


Slika 20. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 8. decembra dopoldne do 9. decembra popoldne na Vedrijanu v Goriških brdih

Koper Markovec

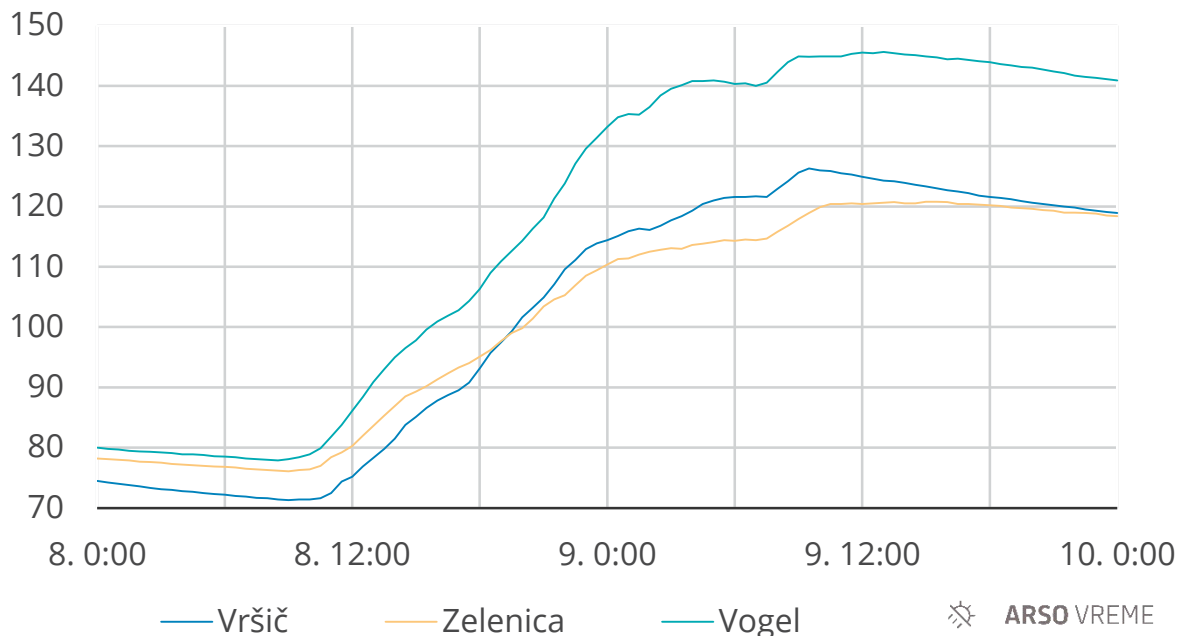
polurna višina (mm)

skupna višina (mm)



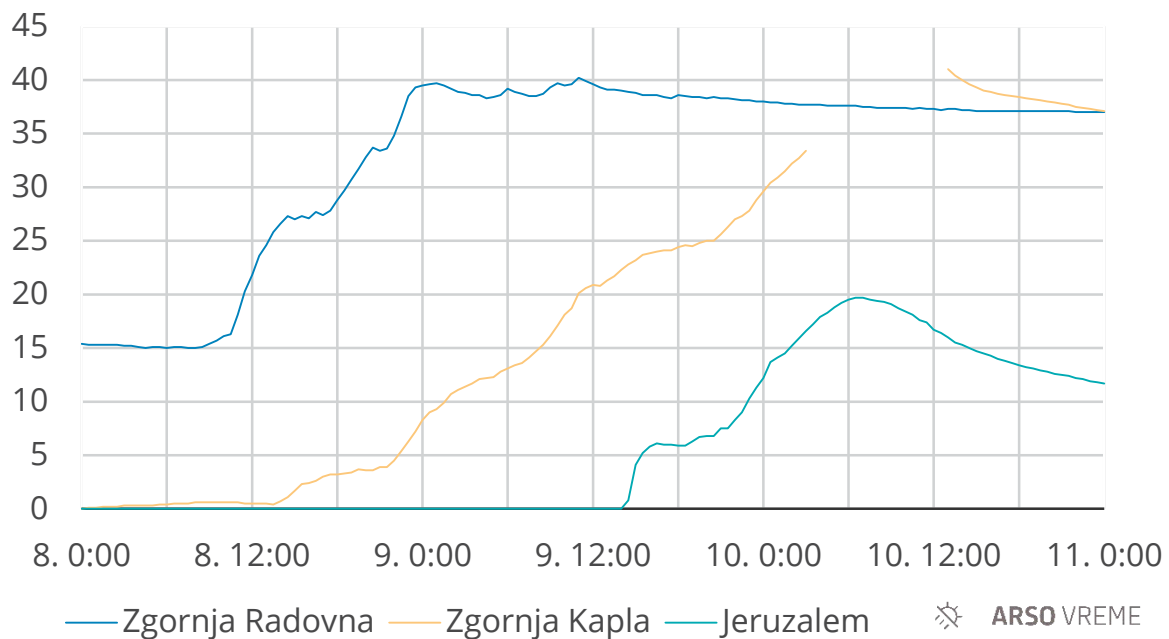
Slika 21. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 8. decembra dopoldne do 9. decembra dopoldne v Kopru Markovcu

višina snežne odeje (cm)

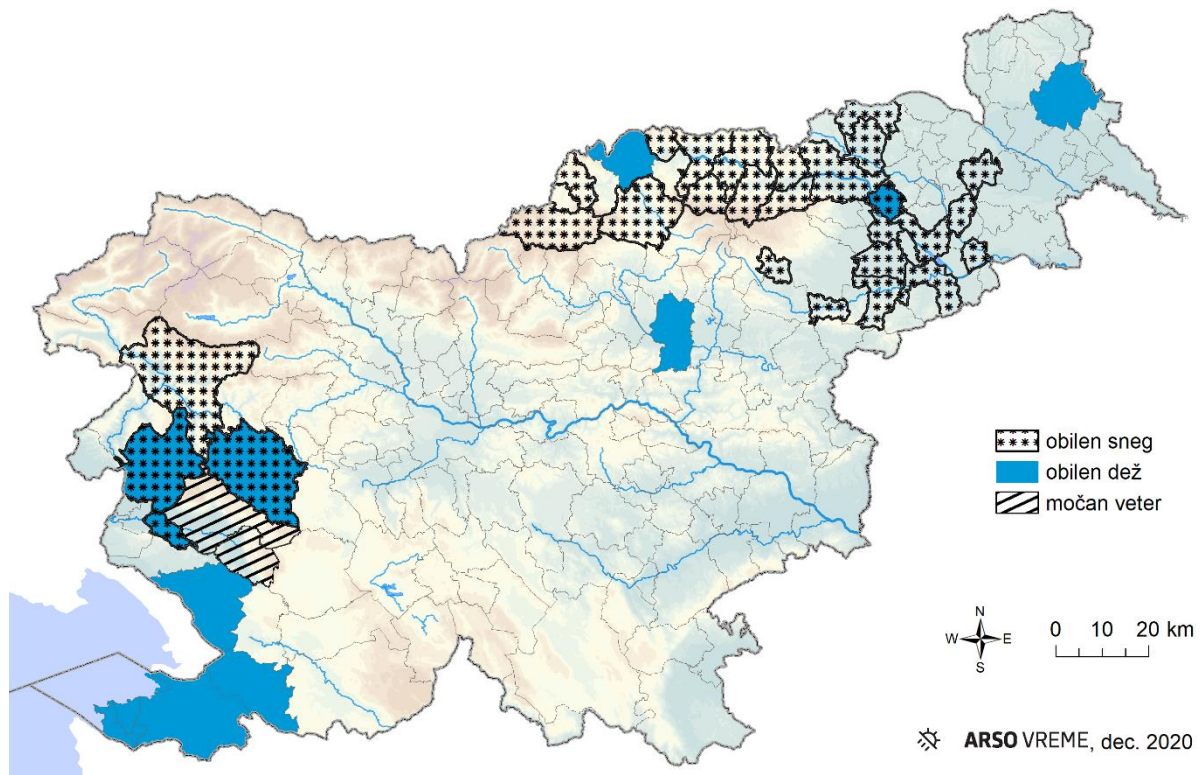


Slika 22. Časovni potek skupne višine snežne odeje 8. in 9. decembra na treh gorskih merilnih mestih v Alpah

višina snežne odeje (cm)



Slika 23. Časovni potek skupne višine snežne odeje od 8. do 10. decembra na treh merilnih mestih v naseljenih območjih. Na Zgornji Kapli je bil zaradi prekinitve povezave izpad podatkov od zgodnjega jutra do sredine 10. decembra.



Slika 24. Zemljevid občin, kjer so med 8. in 10. decembrom javili gmotno škodo ali težave zaradi obilnih padavin, snega ali burje. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravljen: Urad za meteorologijo in hidrologijo
Datum: 16. december 2020

