

Nalivi in obilne padavine 26. in 27. julija 2025

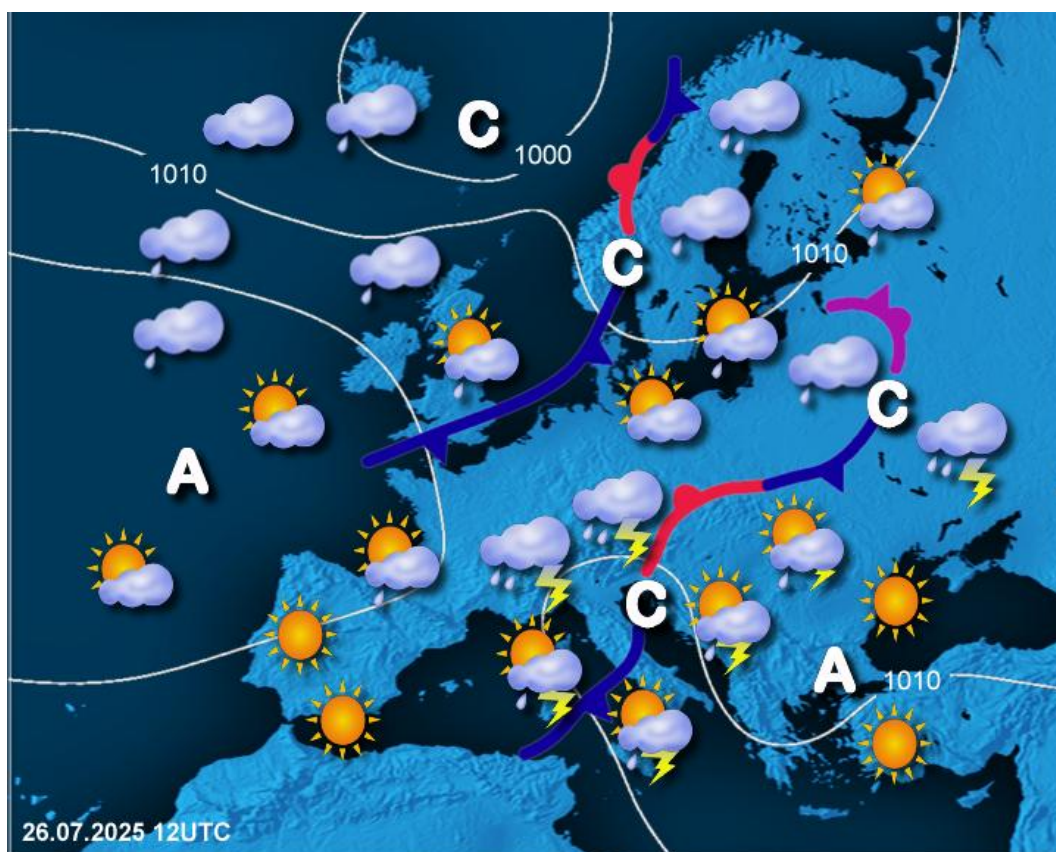
Splošna vremenska slika

V soboto, 26. julija, je nad severnim Sredozemljem pod vplivom višinske doline nastalo samostojno ciklonsko območje, k nam je večji del dneva še pritekal dokaj topel, a vse bolj vlažen in nestabilen zrak (sliki 1 in 3).

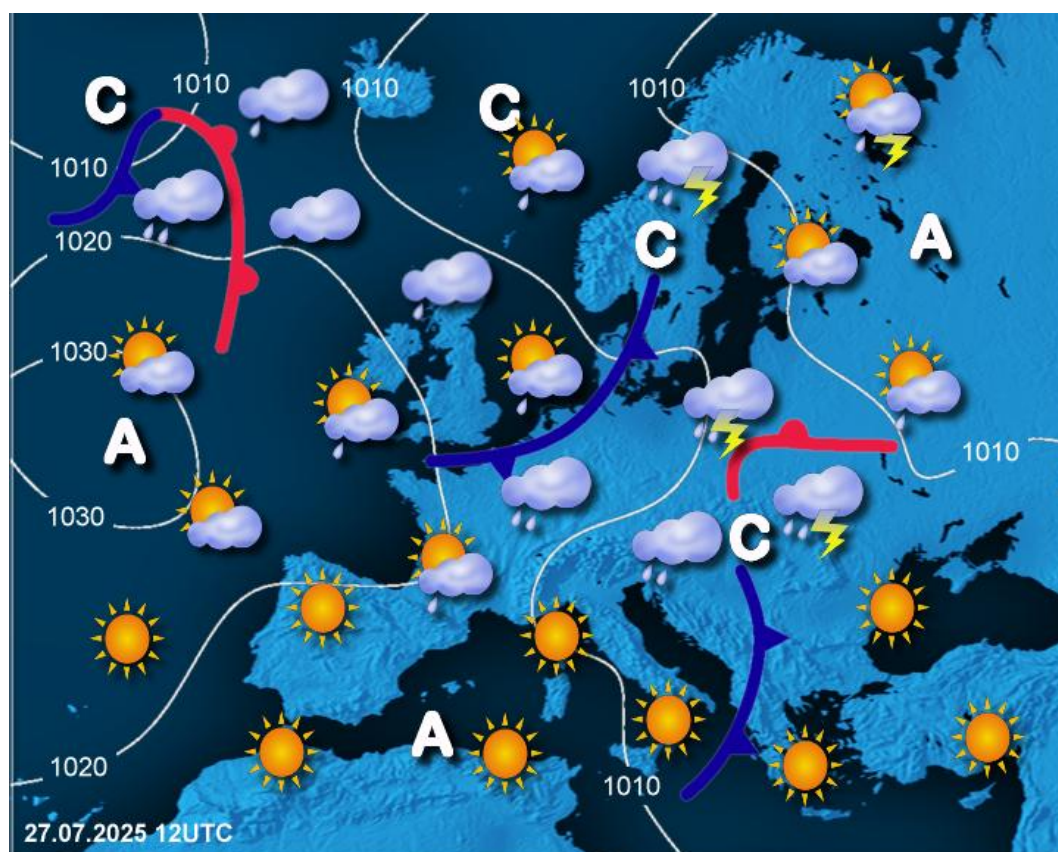
Omenjeni ciklon se je skupaj z odcepljenim višinskim jedrom hladnega in vlažnega zraka v noči na nedeljo, 27. julija, prek južnega dela Slovenije in severnega dela Hrvaške počasi pomikal proti Panonski nižini (sliki 2 in 3).

Takšne sinoptične situacije v poletnem času vedno predstavljajo potencialno nevarnost neurij.

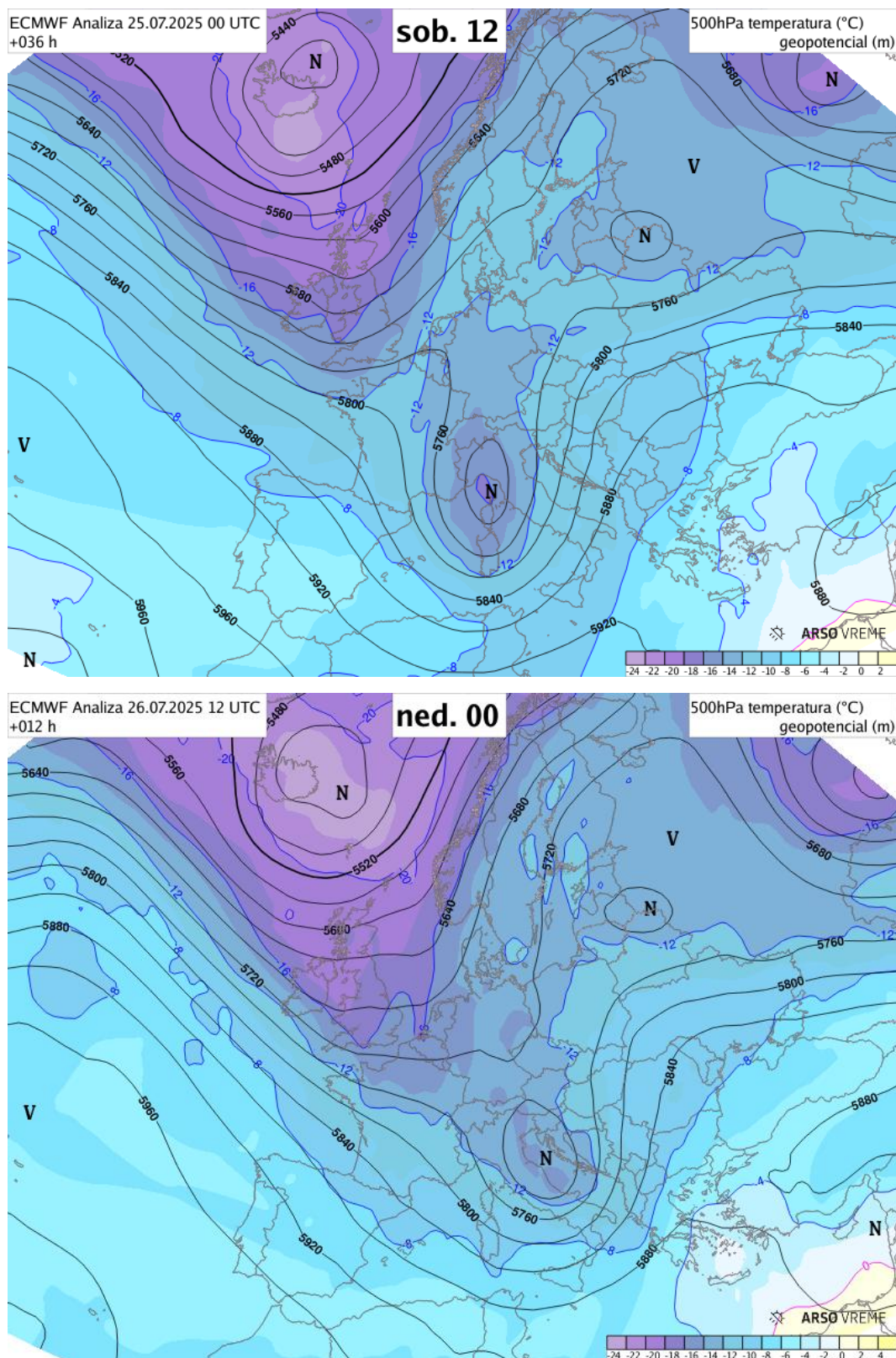
V petek dopoldne je bilo zaradi možnosti močnih krajevnih nalivov v sistemu Meteoalarm za noč na soboto ter soboto zjutraj in dopoldne za vse regije izdano opozorilo srednje (oranžne) stopnje. Prav tako zaradi možnosti močnih krajevnih nalivov je bilo opozorilo srednje (oranžne) stopnje izdano tudi v soboto dopoldne za noč na nedeljo ter nedeljo zjutraj, tokrat le za vzhodni regiji.



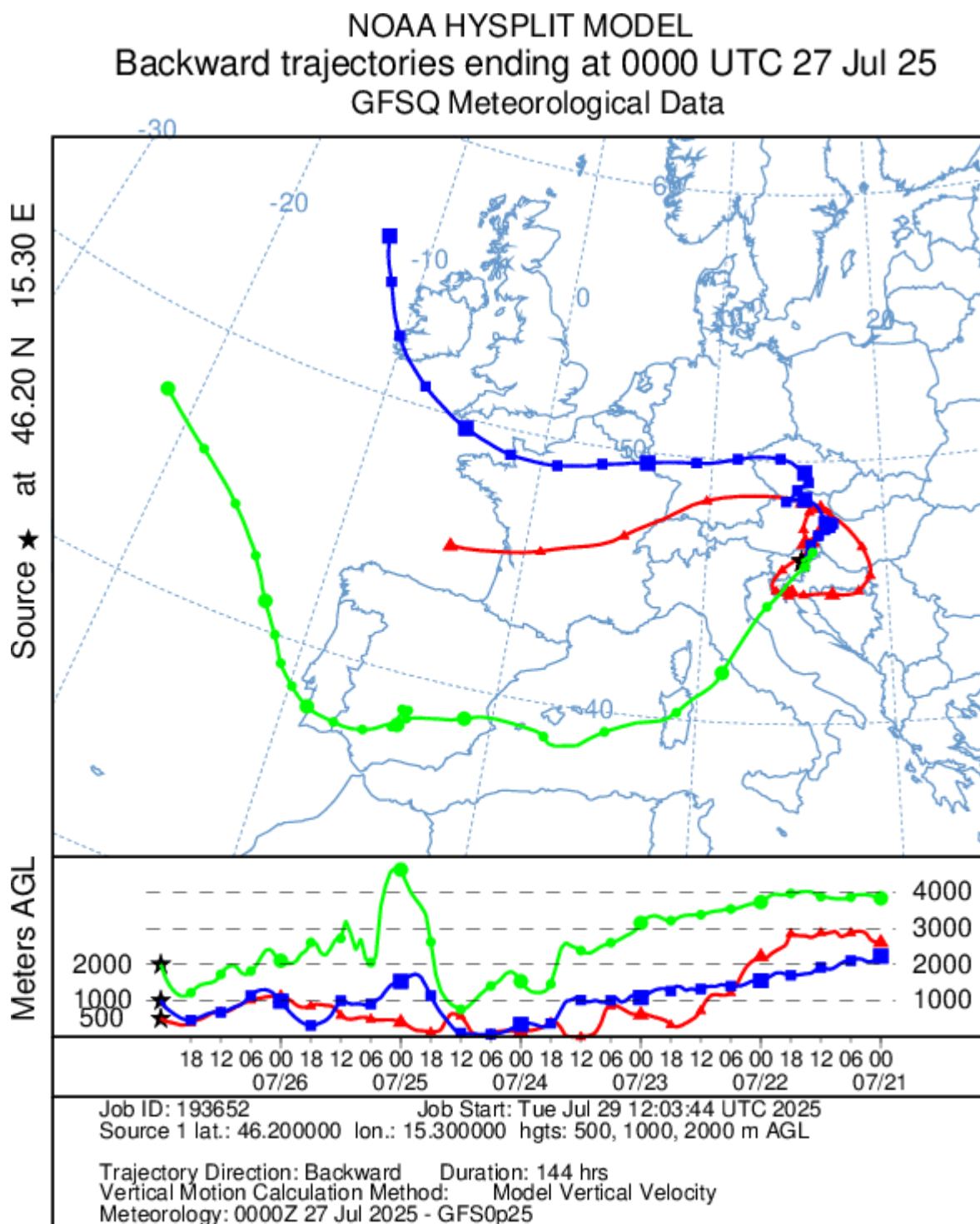
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 26. julija ob 14. uri



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 27. julija ob 14. uri



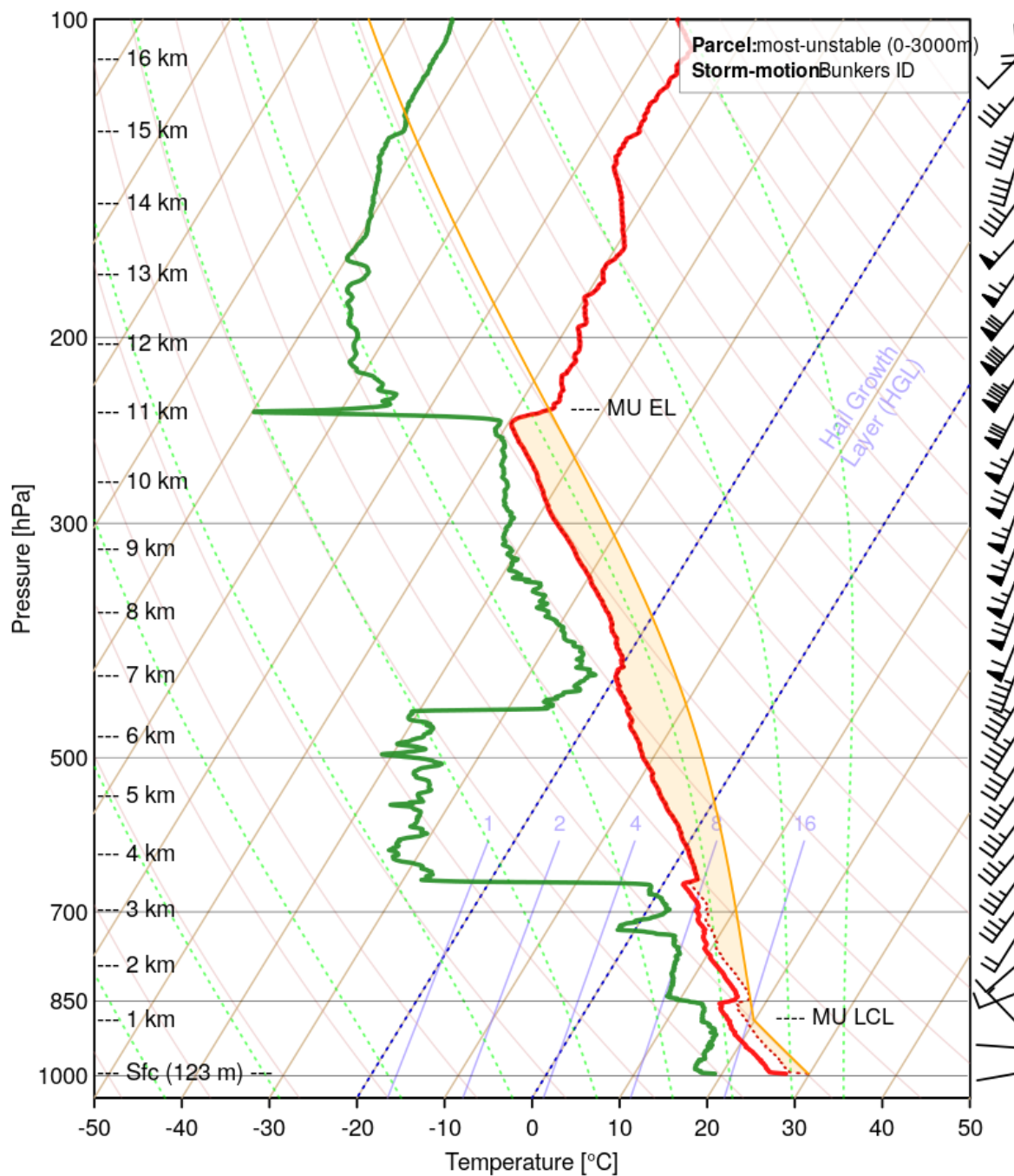
Slika 3. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico v soboto, 26. julija, ob 14. uri (zgoraj) in v nedeljo, 27. julija, ob 2. uri (spodaj). Nad severnim Sredozemljem in severno Italijo je bilo odcepljeno višinsko jedro hladnega in vlažnega zraka (zgoraj), ki se je v noči na nedeljo, 27. julija, prek južnega dela Slovenije in severnega dela Hrvaške počasi pomikalo proti Panonski nižini (spodaj). Vira: ECMWF in ARSO



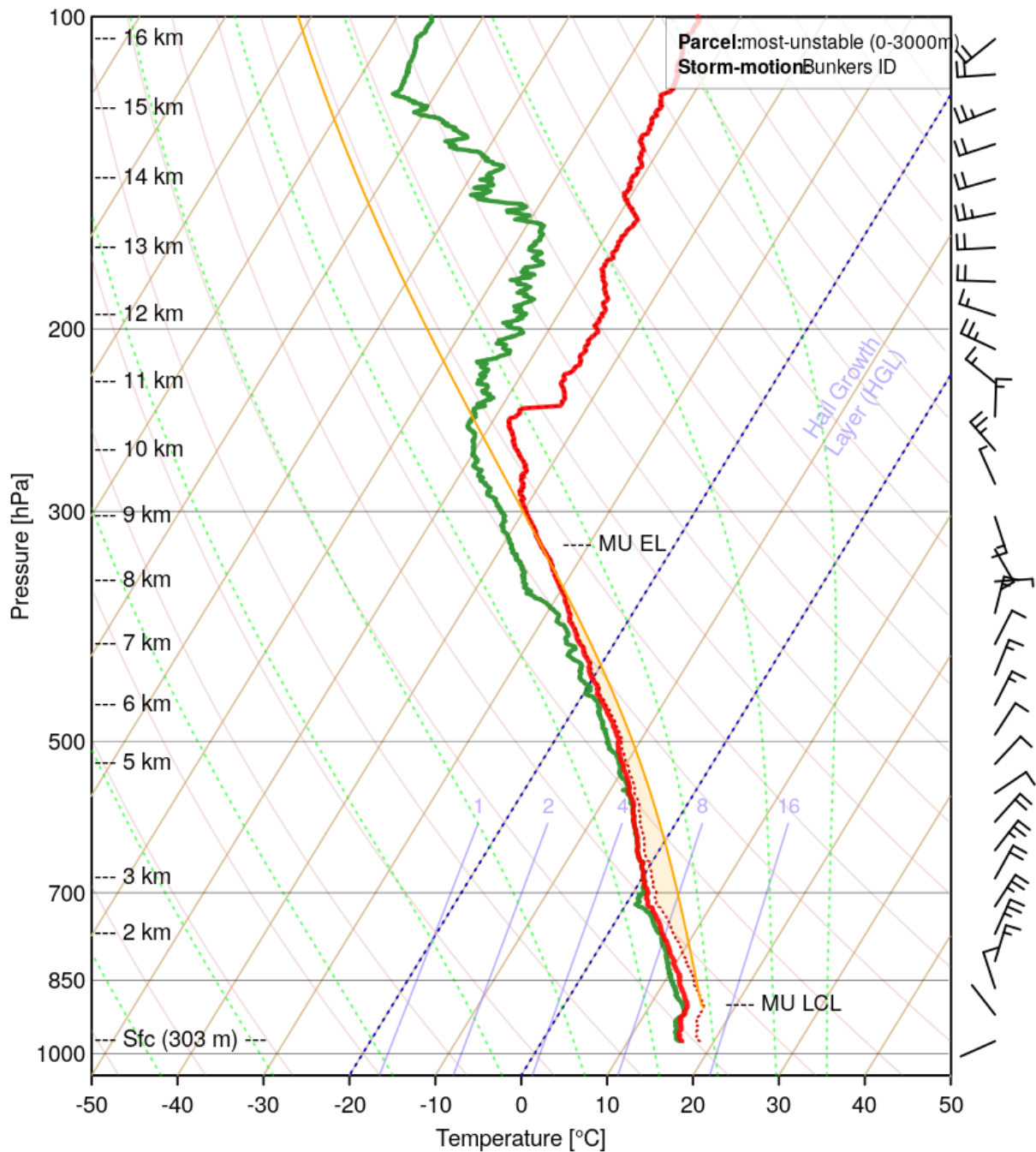
Slika 4. 144-urna pot zračne mase do Celja do 2. ure 27. julija, izračunana z meteorološkim modelom GFS. Barva krivulje označuje končno višino nad tlemi: rdeča 500 metrov, modra 1500 metrov, zelena 3000 metrov. Zračna masa je v zgodnjih plasteh ozračja potovala prek zahodnega Sredozemlja in Apeninov proti Sloveniji. V spodnjih plasteh ozračja pa je dotekala severno od Alp in naše kraje dosegla od severovzhoda. Vir: NOAA Air Resources Laboratory (ARL), HYSPLIT transport and dispersion model: <https://www.ready.noaa.gov>



6



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Zagrebom 26. julija ob 14. uri do nadmorske višine 16 km. Rdeča krivulja prikazuje temperaturo zraka, zelena temperaturo rosišča. Na desnem robu slike so s puščicami prikazane vetrne razmere: kratek repek označuje hitrost 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (19 km/h) in trikotnik 50 vozlov (93 km/h). Ozračje je bilo močno nestabilno, striženje vetra pa zelo veliko, kar je bilo ugodno za nastanek močnejših neviht z nalivi na jugovzhodu Slovenije, ki so se z višinskim jugozahodnikom pomikale proti severovzhodu. Vira: DHMZ in thunder



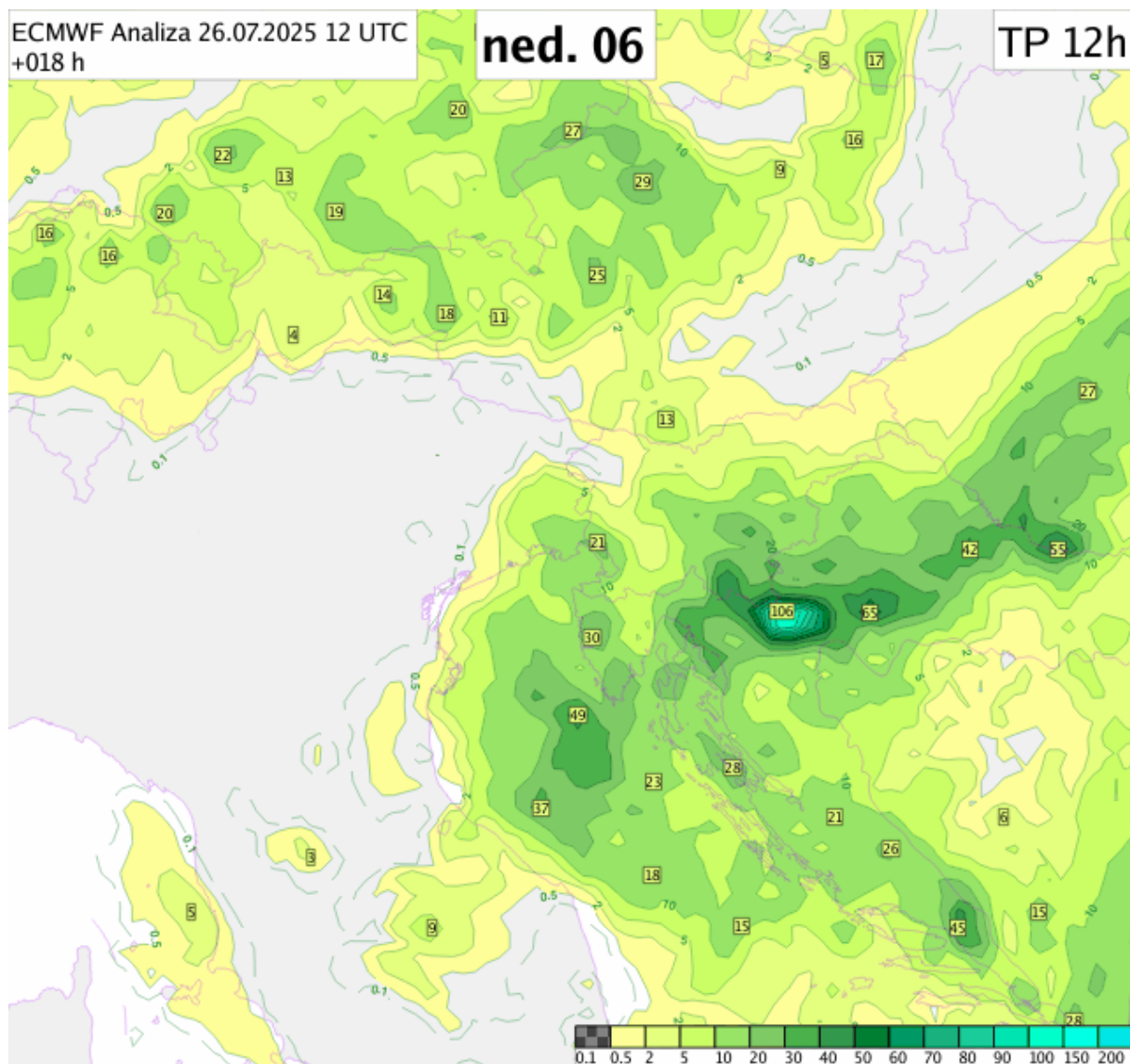
Slika 7. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 27. julija zjutraj do nadmorske višine 16 km. Rdeča krivulja prikazuje temperaturo zraka, zelena temperaturo rosišča. Na desnem robu slike so s puščicami prikazane vetrne razmere: kratek repek označuje hitrost 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (19 km/h) in trikotnik 50 vozlov (93 km/h). Po prehodu ciklona v noči na nedeljo se je veter pri tleh obrnil v severovzhodno smer. Ozračje je bilo še vedno zelo vlažno in zmerno nestabilno, zaradi obrata vetra so se plohe in nevihte pomikale od severa proti jugu. Vira: ARSO in thunder

Razvoj vremena nad Slovenijo

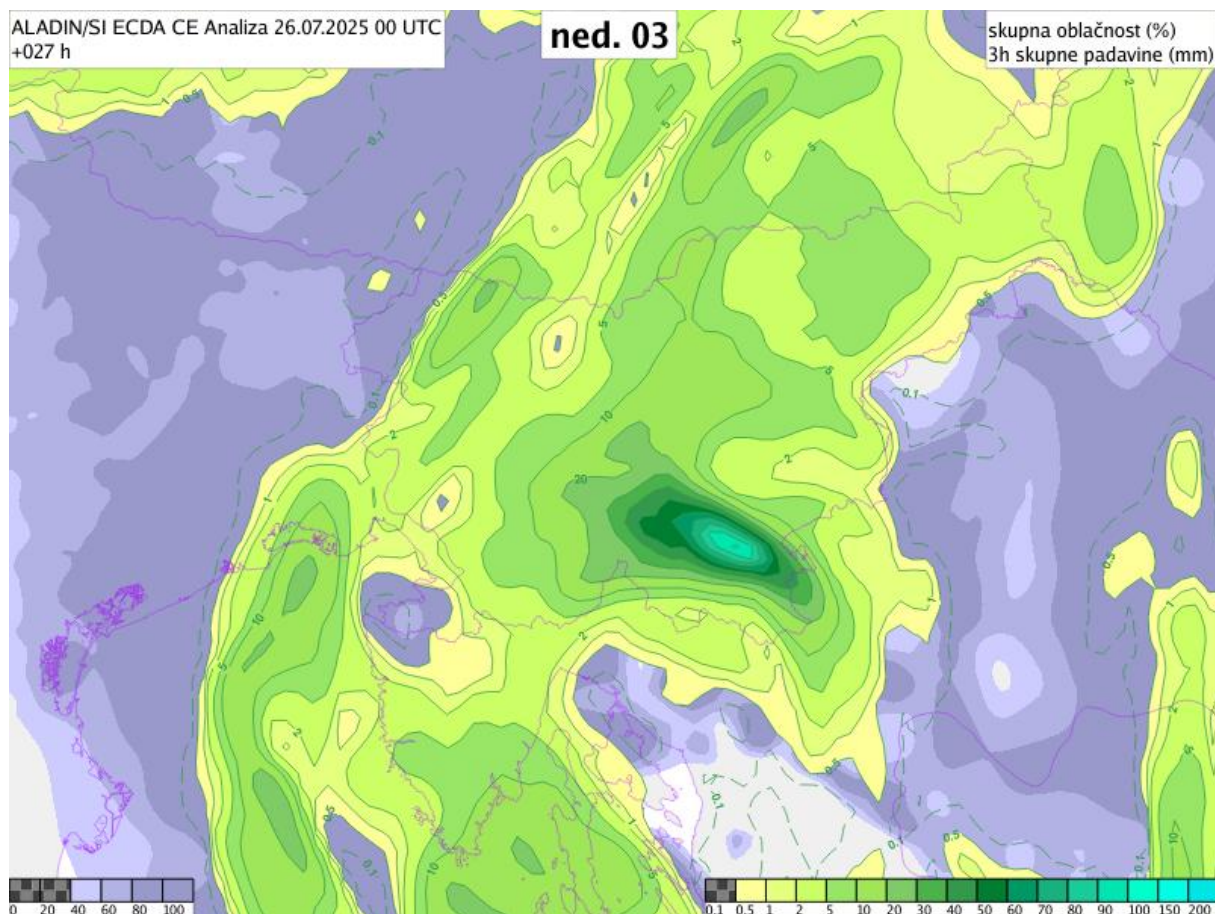
V noči na soboto, 26. julija, je bilo oblačno, plohe in nevihte so v prvem delu noči prehodno oslabele in se v drugem delu noči spet okrepile ter z jugozahodnim vetrom potovale od zahoda proti vzhodu Slovenije (slika 12). Nastalo je nekaj manj izrazitih krajevnih nalivov. Jutro je bilo predvsem po nižinah v notranjosti še dokaj toplo, najnižja temperatura zraka se je gibala od 15 do 20, na severozahodu okoli 13 °C (slika 10). Čez dan je bilo zmerno do pretežno oblačno, padavine so sredi dneva oslabele in večinoma ponehale, ponekod se je prehodno delno razjasnilo. Po nižinah v notranjosti se je ogrelo na 24–29 °C, v Zgornjesavski dolini pa je bilo okoli 20 °C (slika 10). Nevihtna aktivnost se je v drugi polovici popoldneva spet začela krepiti (slika 13). Nastalo je nekaj krajevnih nalivov. Še intenzivnejše vremensko dogajanje je sledilo zvečer in v noči na nedeljo, 27. julija, ko je preko naših krajev potovalo višinsko jedro hladnega zraka (sliki 3 in 13). Padavine in nevihte so od juga znova zajele večji del Slovenije. Močnejše nevihte z nalivi so v poznih večernih urah nastale na zahodu države, v drugem delu noči pa se je težišče nevihtnega dogajanja prestavilo nad vzhod in jug države, kjer smo beležili močne krajevne nalive (sliki 6 in 14). Največ dežja je v noči na nedeljo padlo na jugovzhodu Slovenije, krajevno tudi več kot 100 mm (sliki 8 in 9).

Padavine so v nedeljo zjutraj in zgodaj dopoldne oslabele. Po prehodu vremenske motnje se je veter pri tleh obrnil v severovzhodno smer (slika 7), v višjih legah se je tako že osvežilo in je bila jutranja temperatura za okoli 5 °C nižja kot dan prej (slika 11), po nižinah v notranjosti pa je bila najnižja temperatura še večinoma od 15 do 18 °C (slika 10). Čez dan je bilo spremenljivo do pretežno oblačno. Ogrelo se je na 23–28 °C (slika 10). Dopoldne je bilo večinoma suho, popoldne in zvečer pa so znova nastajale plohe in nevihte, ki so se zaradi obrata vetra pomikale od severa proti jugu (sliki 7 in 15). Še je nastalo nekaj krajevnih nalivov, zvečer se je nad Brnikom razvila nevihtna celica z močnim nalivom, ob kateri je zapihal tudi močan nevihtni piš, zabeležili smo sunek vetra s hitrostjo 24 m/s.

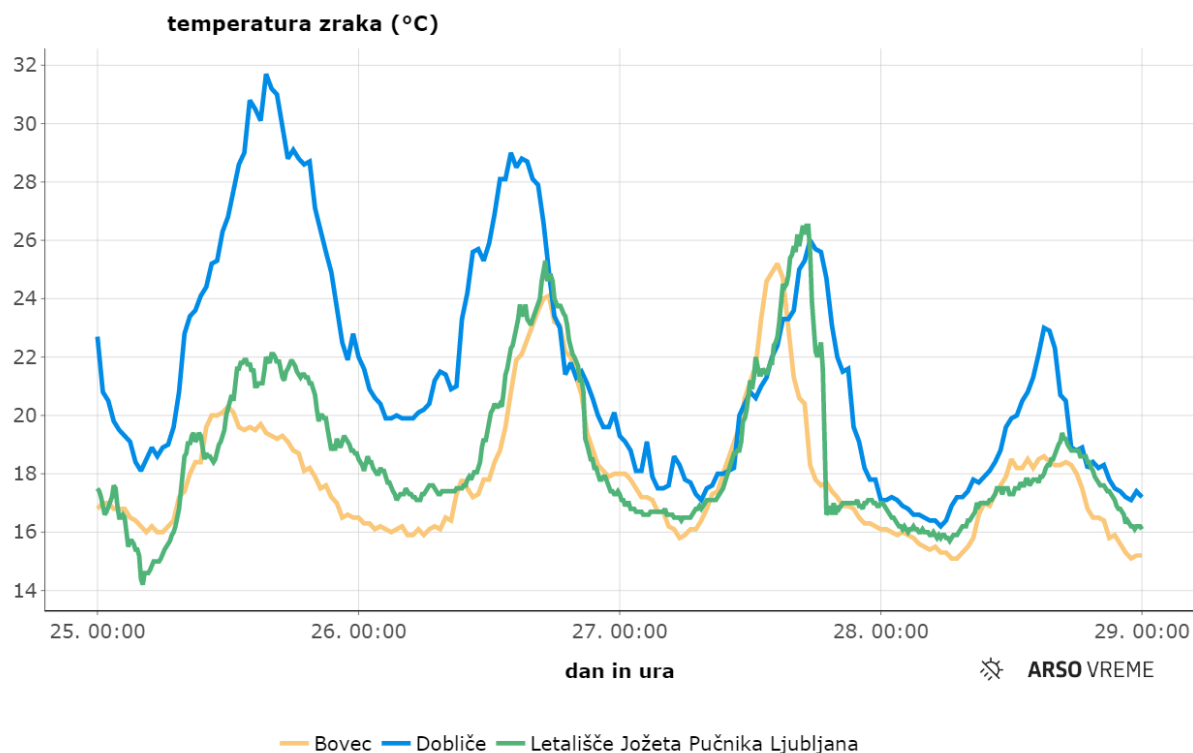
Tudi v noči na ponedeljek, 28. julija, so še nastajale krajevne padavine in posamezne nevihte, a brez večjih posebnosti.



Slika 8. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 12-urno višino padavin od 20. ure 26. julija do 8. ure 27. julija za Slovenijo in širšo okolico. Višina padavin (mm) je prikazana z barvno lestvico, regionalni viški so prikazani z vrednostjo višine padavin v milimetrih. Čas zagona modela je 26. julij ob 2. uri. Model je največ padavin, okoli 100 mm, izračunal za jugovzhod Slovenije, v bližini meje s Hrvaško. Vira: ECMWF in ARSO



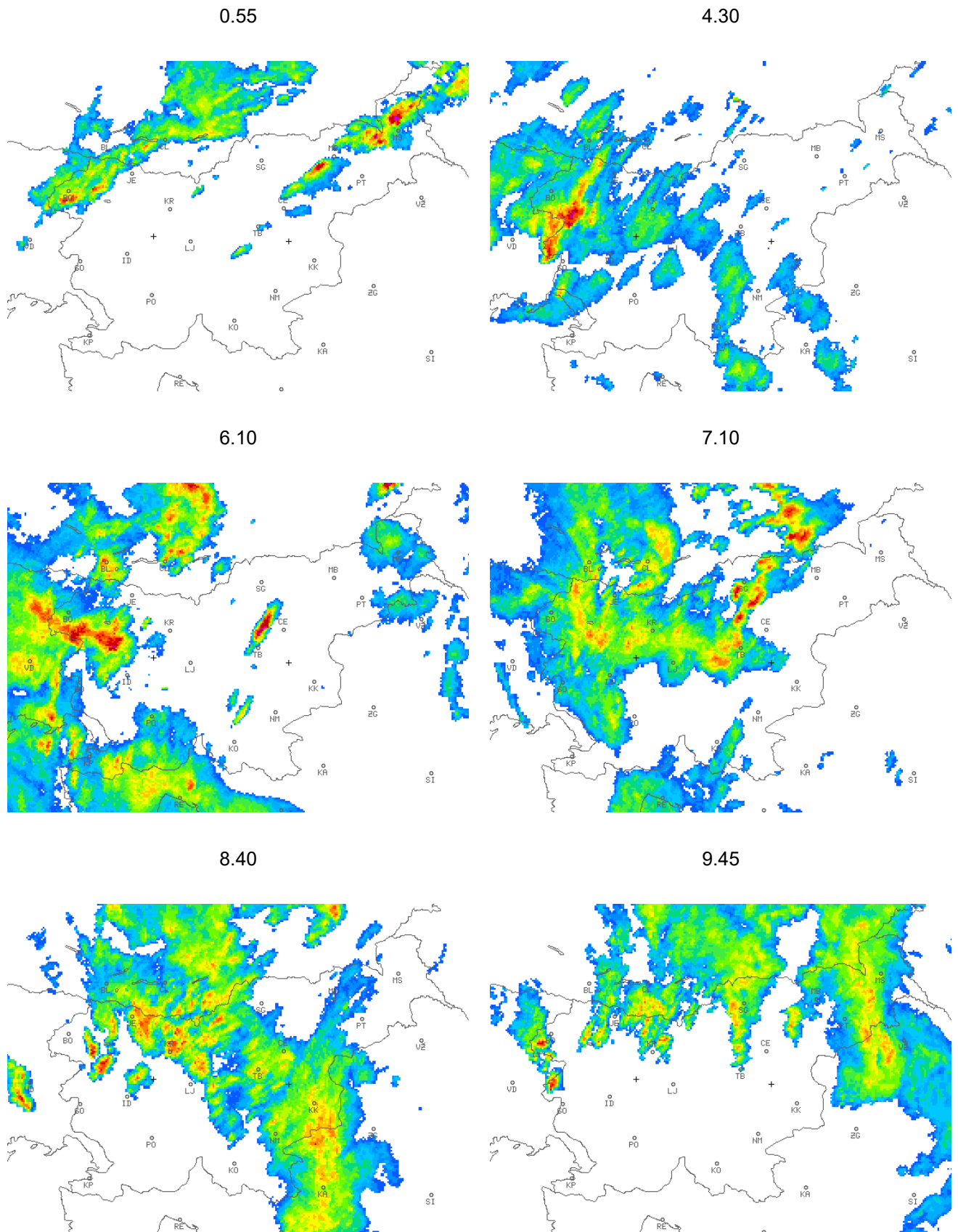
Slika 9. Napoved meteorološkega modela ALADIN/SI ECDA za 3-urno višino padavin od 2. do 5. ure 27. julija. Višina padavin je prikazana z barvno lestvico, številke označujejo krajevne viške (v mm). Začetno stanje napovedi je 26. julij ob 2. uri. Najbolj izrazito padavinsko območje je nad jugovzhodno Slovenijo, kjer naj bi krajevno padlo več kot 50 mm padavin v treh urah. Vir: ARSO



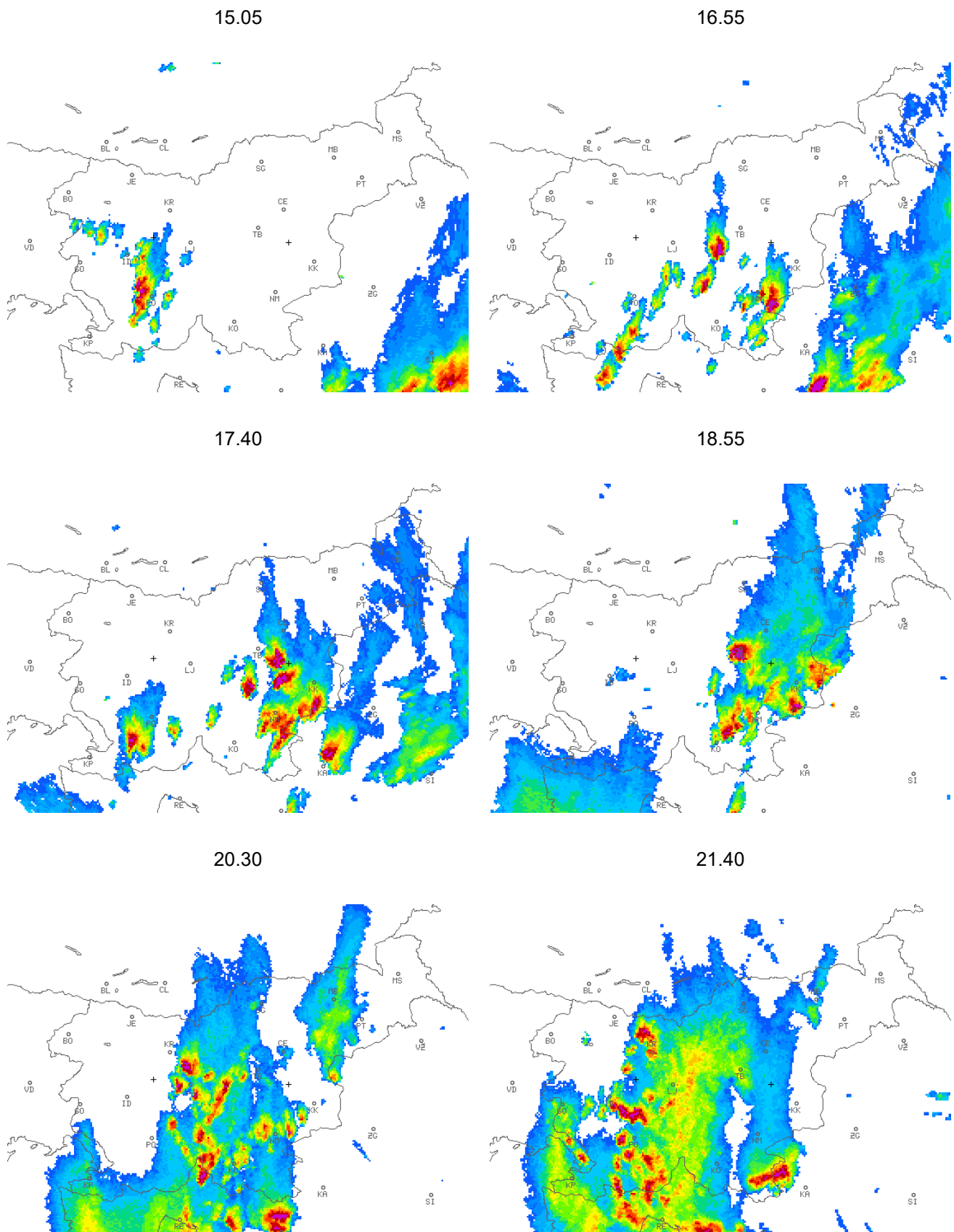
Slika 10. Časovni potek temperature zraka od 25. do 29. julija na treh nižinskih merilnih mestih



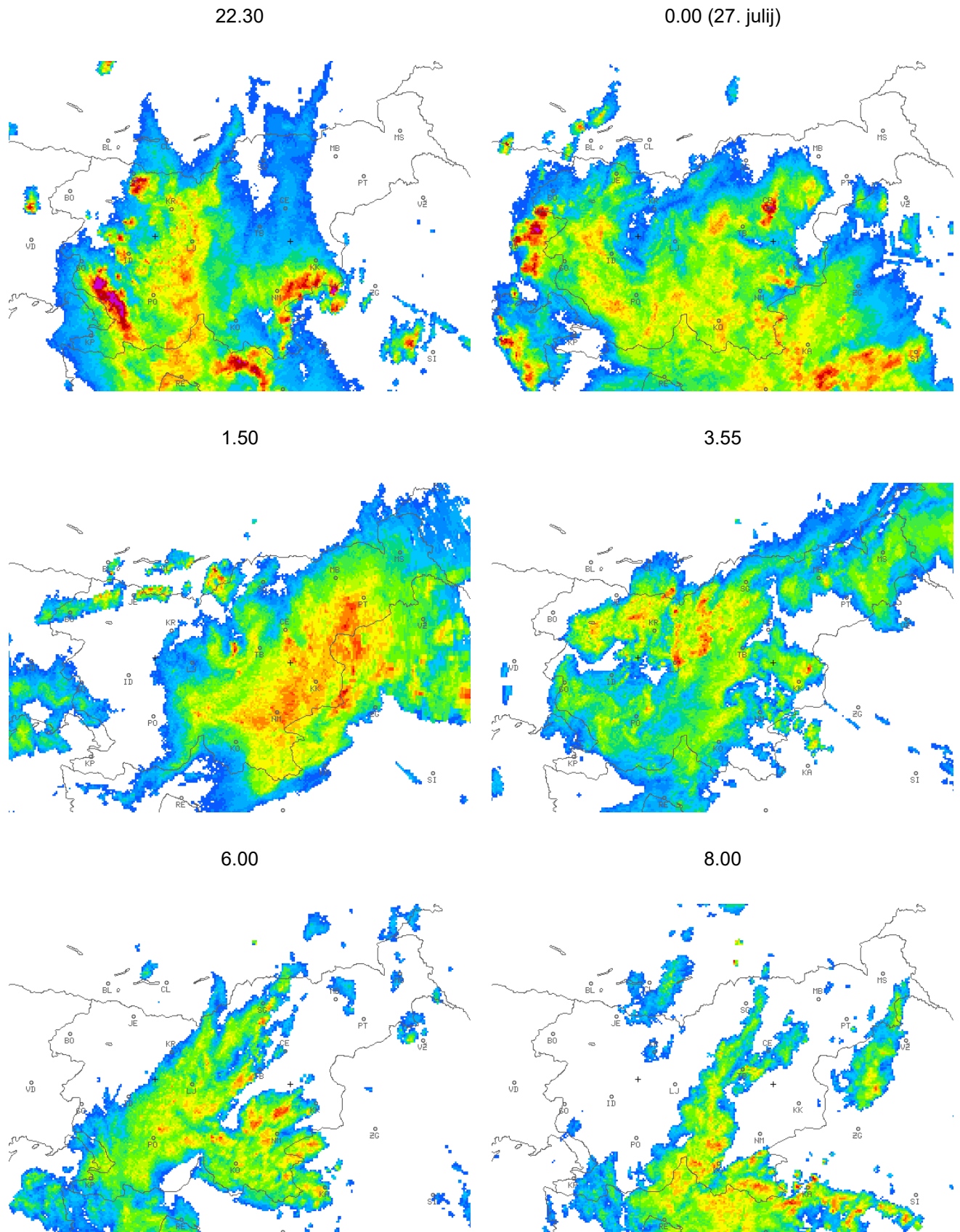
Slika 11. Časovni potek temperature zraka od 25. do 29. julija na treh višinskih merilnih mestih



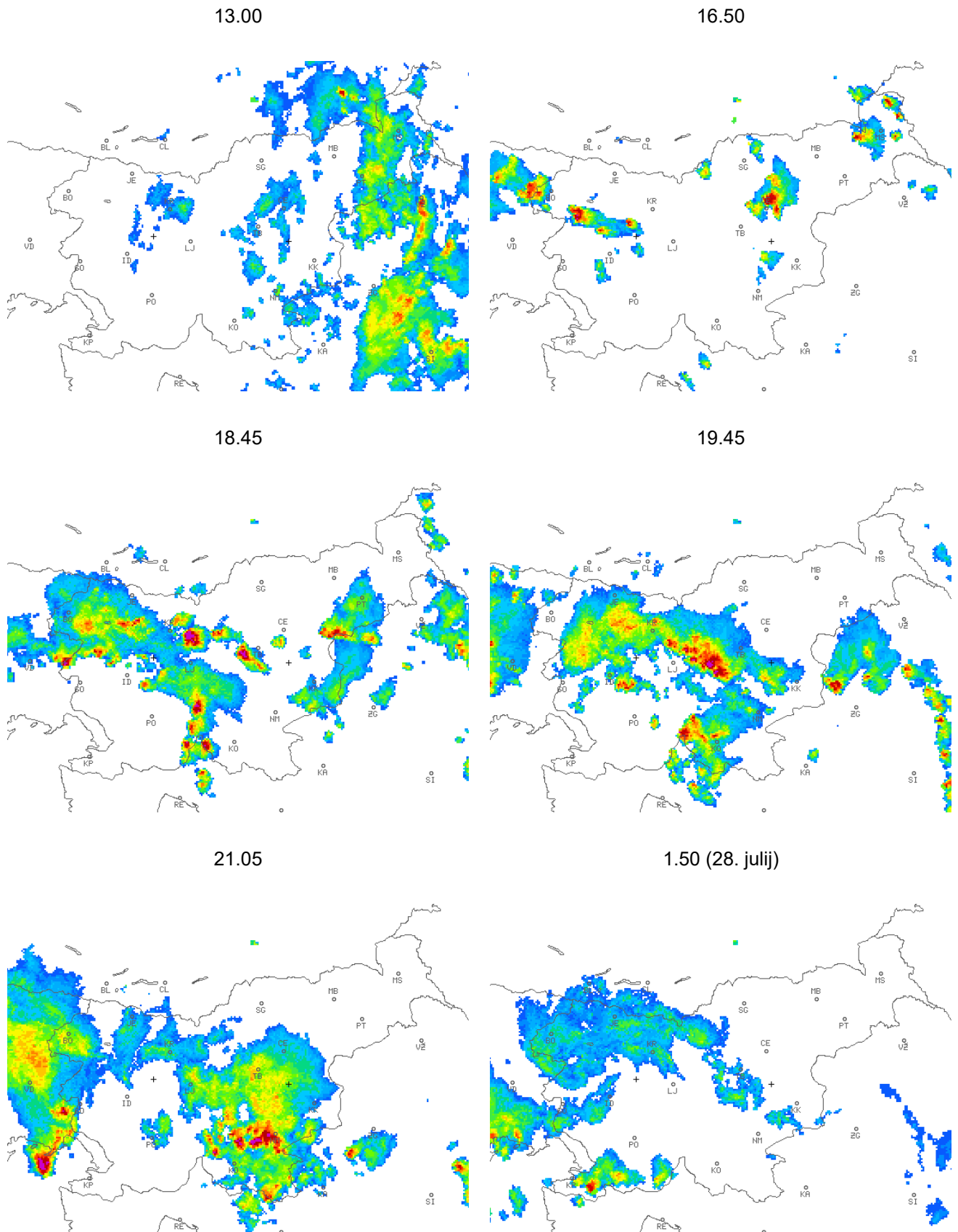
Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od sredine noči na 26. julij do 26. julija dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 26. julija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči s 26. na 27. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od 27. julija zgodaj popoldne do sredine noči na 28. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

Padavine

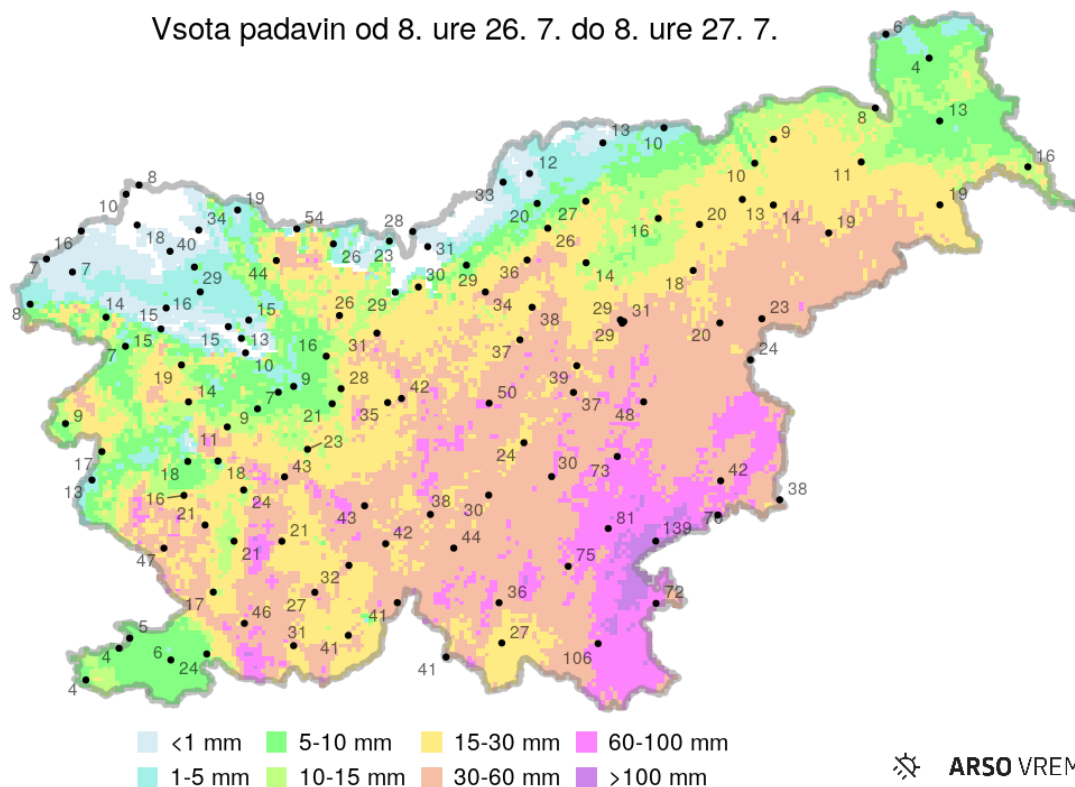
Od jutra 26. julija do jutra 27. julija je bila glavčina padavin nad jugovzhodno Slovenijo, v pasu od Bele krajine prek Gorjancev do Kozjanskega. Tam je padlo večinoma od 50 do 100 mm, krajevno tudi do 140 mm padavin. V preostalem delu Slovenije smo zabeležili večinoma od 20 do 50 mm, na Obali, skrajnem severozahodu in skrajnem severovzhodu pa je padlo manj kot 10 mm padavin (slika 16). Največ padavin je padlo 26. julija v večernih urah in v noči na 27. julij, ko so padavine in nevihte od juga zajele večji del Slovenije (sliki 13 in 14). Na nekaterih merilnih mestih so bili zabeleženi izraziti nalivi, še posebej na Miklavžu na Gorjancih in v Dobličah (preglednica 1, sliki 18 in 19). Na Miklavžu na Gorjancih je v 15 urah padlo 137 mm padavin, povratna doba takšnega naliva je tam vsaj nekaj stoletij.

Sedemindvajsetega julija so predvsem popoldne in zvečer nad Slovenijo še nastajale nevihte z nalivi, a so bili ti manj izraziti kot noč prej in so se pojavljali predvsem v pasu od severozahoda proti jugovzhodu države (slika 15). Naliv z nekajletno povratno dobo smo zabeležili v Malkovcu, Metliki, Novem mestu, Litiji in na Letališču Jožeta Pučnika Ljubljana (preglednica 1). Krajevne padavine in posamezne nevihte so nastajale tudi v noči na 28. julij, a večjih posebnosti niso prinesle. Od jutra 27. julija do jutra 28. julija je po Sloveniji padlo večinoma od 5 do 20 mm, krajevno do 50 mm padavin. Na severovzhodu države je bilo medtem padavin zelo malo ali nič (slika 17).

Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi po povratni dobi 26. in 27. julija. Podani so višina padavin (mm), dolžina intervala (minute), konec intervala po poletnem času in ocenjena povratna doba v letih.

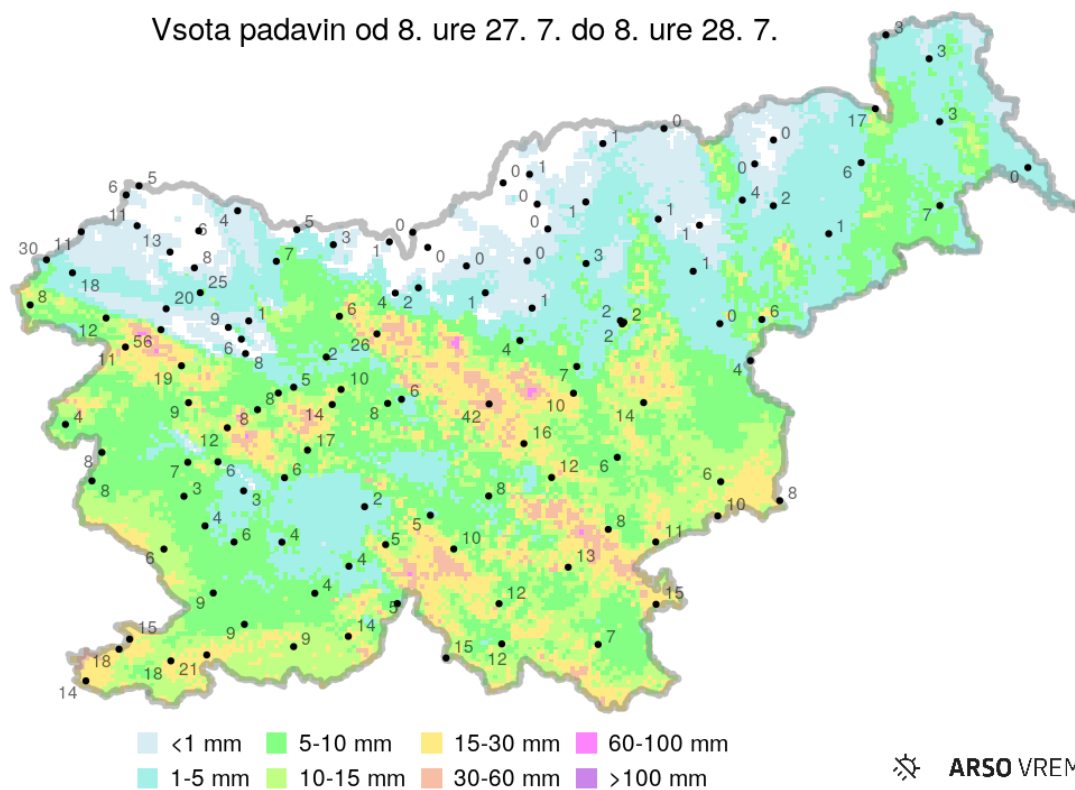
merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	konec intervala	povratna doba
Miklavž na Gorjancih	137	900	27., 7.00	>100
Dobliče	104	720	27., 9.20	50
Brežice	35	45	26., 18.55	10
Malkovec	70	900	27., 7.45	5
Metlika	70	720	27., 9.45	5
Novo mesto	69	540	27., 6.55	5
Litija	29	30	27., 20.10	5
Letališče J. P. Ljubljana	15	10	27., 19.00	5

Vsota padavin od 8. ure 26. 7. do 8. ure 27. 7.

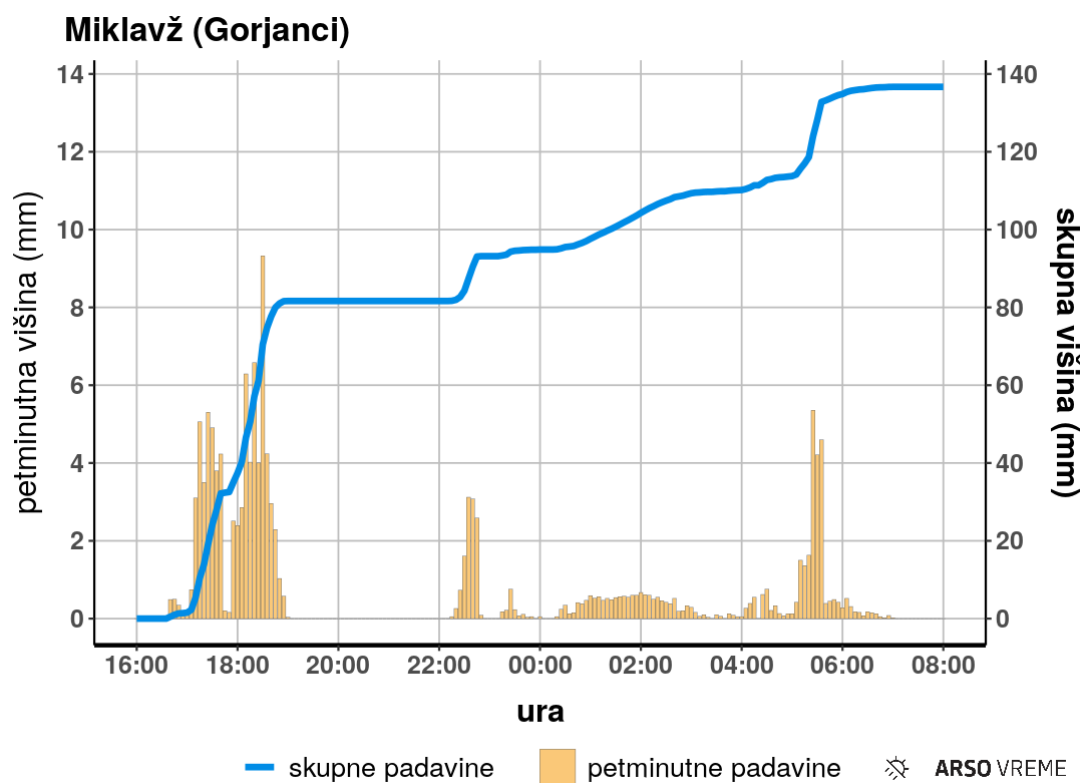


Slika 16. Zemljevid izmerjene 24-urne višine padavin na samodejnih postajah (vrednosti v milimetrih) in radarska ocena višine padavin (barvna lestvica) od 8. ure 26. do 8. ure 27. julija

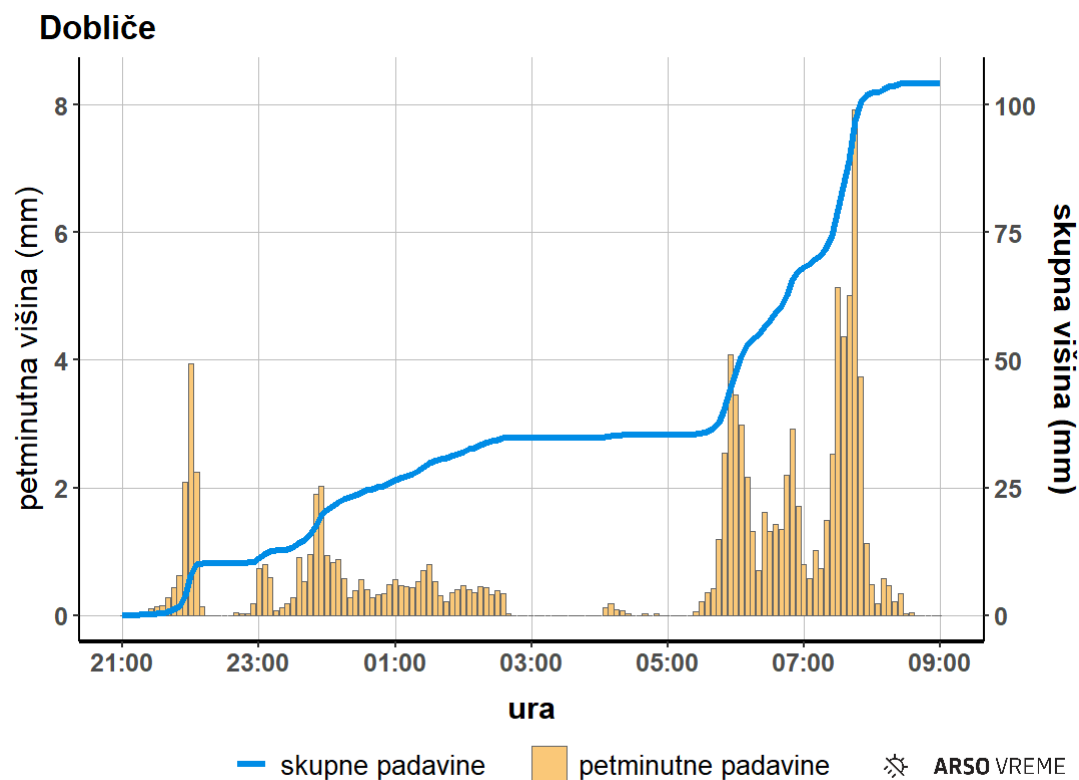
Vsota padavin od 8. ure 27. 7. do 8. ure 28. 7.



Slika 17. Zemljevid izmerjene 24-urne višine padavin na samodejnih postajah (vrednosti v milimetrih) in radarska ocena višine padavin (barvna lestvica) od 8. ure 27. do 8. ure 28. julija



Slika 18. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivih od 26. julija pozno popoldne do 27. julija zjutraj na Miklavžu na Gorjancih



Slika 19. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivih v noči s 26. na 27. julij in 27. julija zjutraj v Dobličah



ARSO VREME

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 1. avgust 2025



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE