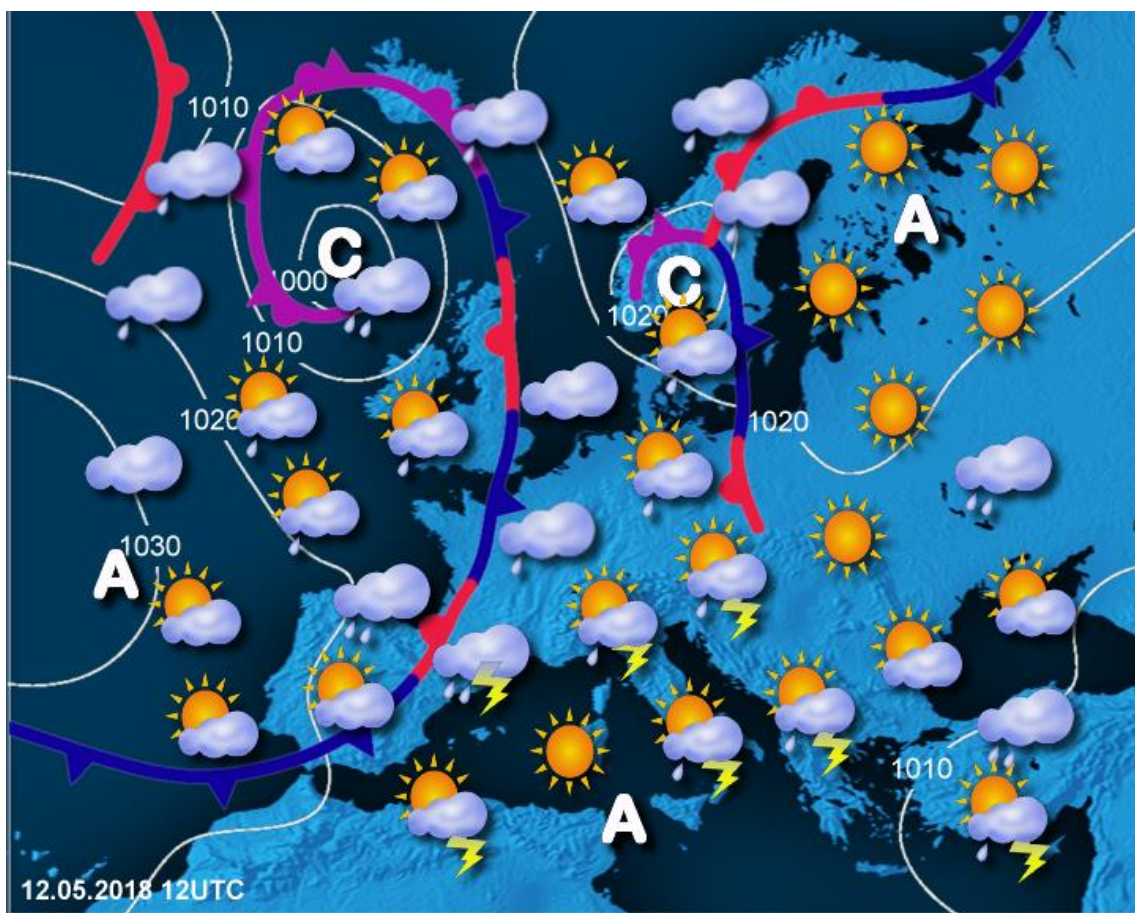


# Neurja sredi maja 2018

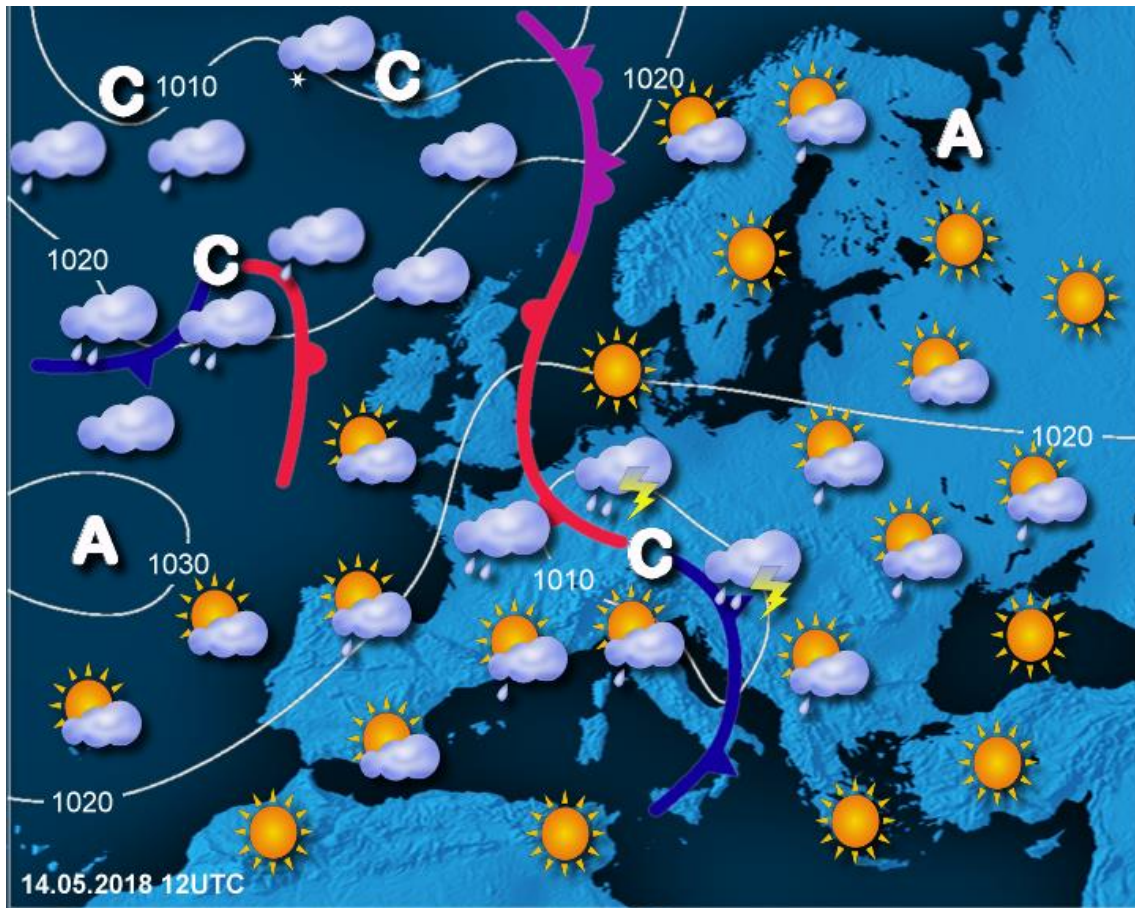
## Splošna vremenska slika

Nad Evropo je bilo 12. maja območje enakomernega zračnega tlaka, južno od Islandije pa ciklonsko območje z zelo razpotegnjeno vremensko fronto (slika 1). Ob šibkih jugovzhodnih vetrovih se je nad našimi kraji zadrževal vlažen, nestabilen zrak in po pregretju ozračja so nastajale krajevne nevihte.

V naslednjih dneh se je vremenska slika zlasti nad osrednjim delom Evrope precej spremenila. Našim krajem sta se bližali višinski jedri hladnega zraka – eno iznad zahodne, drugo iznad vzhodne Evrope. 14. maja je na sprednji strani odcepljenega višinskega jedra hladnega zraka s središčem nad južno Francijo nastalo plitvo ciklonsko območje, ki je segalo nad srednjo Evropo, Alpe in severno Sredozemlje (slika 2). Prek Slovenije se je pomaknila hladna fronta. V naslednjih dneh smo bili še vedno pod vplivom hladnega zraka v višinah; 17. maja se je na zadnji strani ciklona s središčem nad vzhodno Evropo prek območja Alp pomikala višinska dolina s hladnim zrakom. Labilnost ozračja nad Slovenijo je povečala visoka vlažnost in nekaj jugozahodnega vetra v spodnji plasti ozračja.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 12. maja zgodaj popoldne



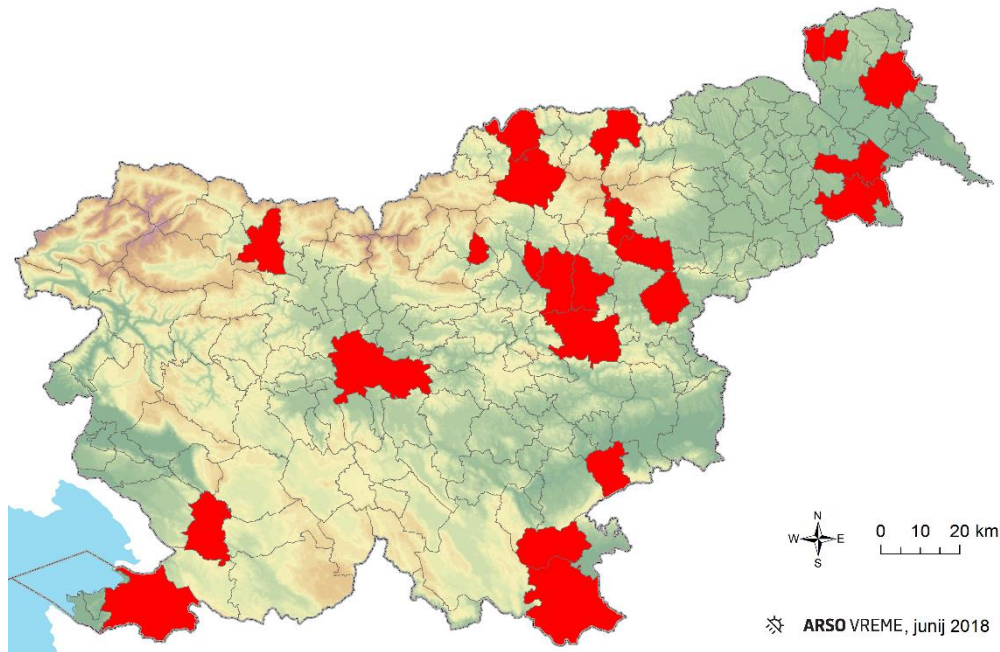
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 14. maja zgodaj popoldne

## Razvoj vremena nad Slovenijo

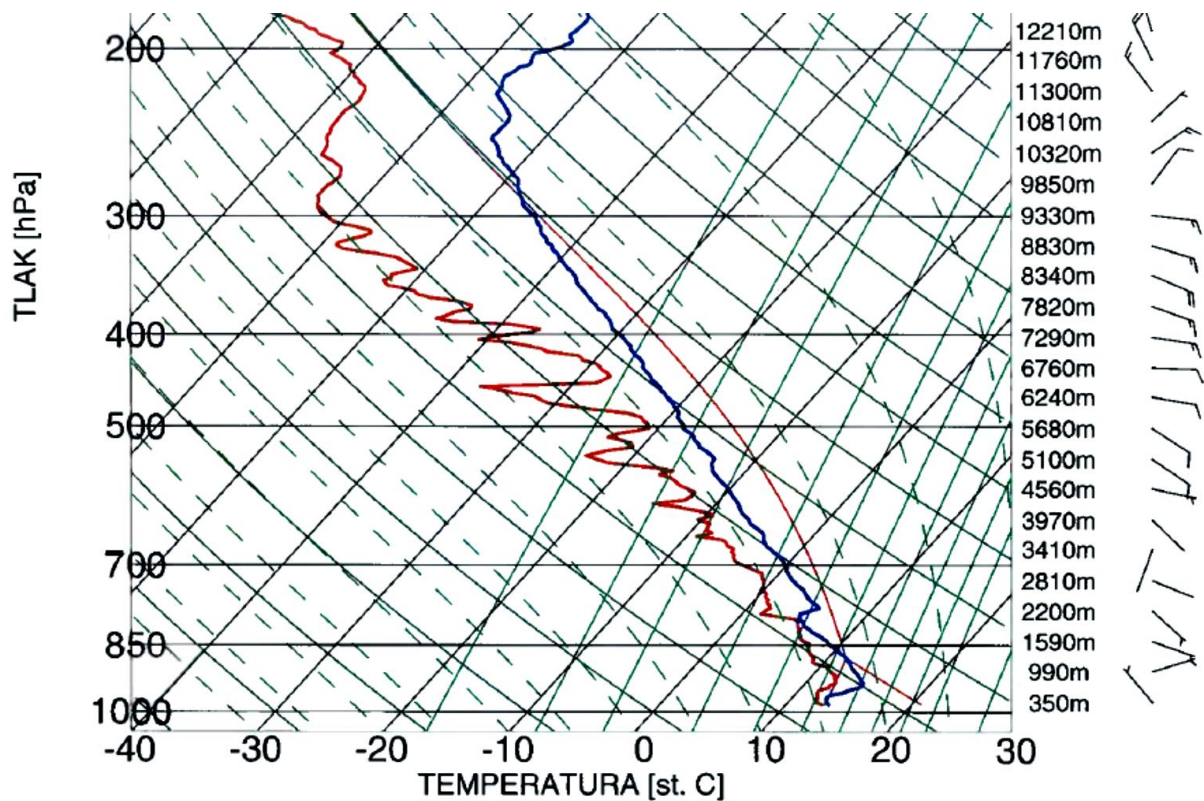
V prvih dveh dneh obravnavanega obdobja, 12. in 13. maja, je bilo sorazmerno toplo in večinoma sončno vreme, veter je bil ne samo pri tleh, temveč tudi v višinah šibak (slika 4). Dnevna najnižja temperatura zraka je bila po nižinah večinoma med 8 in 14 °C ter dnevna najvišja med 21 in 27 °C. V obeh dneh so od opoldneva do večera nastajale plohe in nevihte. V naslednjih dneh so bili popoldnevi hladnejši, večinoma se ni ogrelo nad 20 °C. Sprva je bilo sončnega vremena zelo malo ali nič, 16. in 17. maja pa je bilo deloma sončno, jutro je bilo ponekod precej sveže (pod 5 °C). Občasno je v izpostavljenih legah ali med nevihtami zapihal močnejši veter, sicer je bila prevetrenost šibka (slika 5). V vseh dneh so nastajale plohe, občasno tudi nevihte.

Najbolj burno je bilo vremensko dogajanje 12. in 14. maja, v delu Primorske tudi 17. maja. Kljub temu, da razmere za nevihtna neurja niso bile ugodne, pa je bilo pomikanje padavinskih jeder večinoma počasno – ponekod so bili zato nalivi dolgotrajni in obilni. Grafični pregled razporeditve padavin v obdobjih močnejših nalivov ali prostorsko obsežnejših padavin prikazujejo slike 6–9. V posameznih občinah so neurja, zlasti nalivi, povzročila težave ali gmotno škodo (sliki 3).

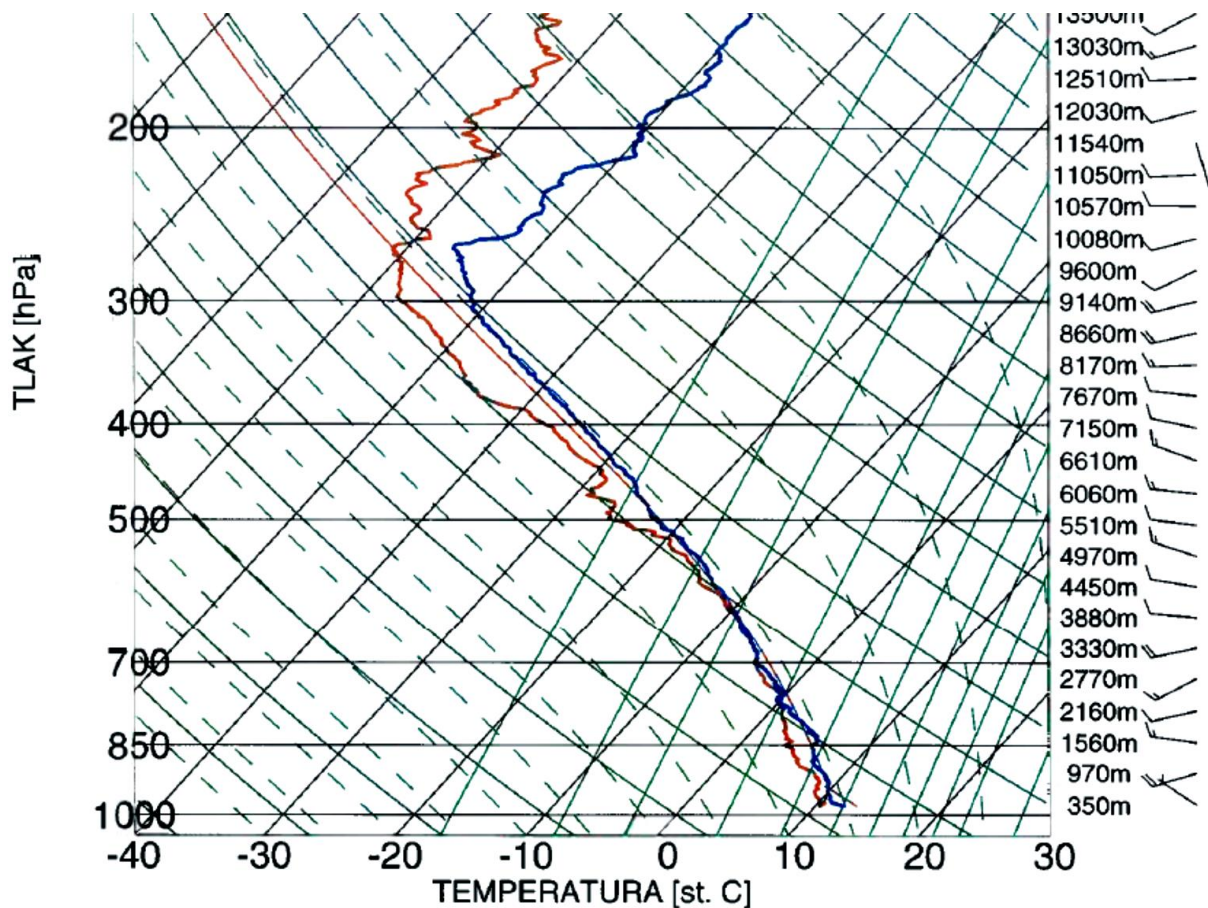




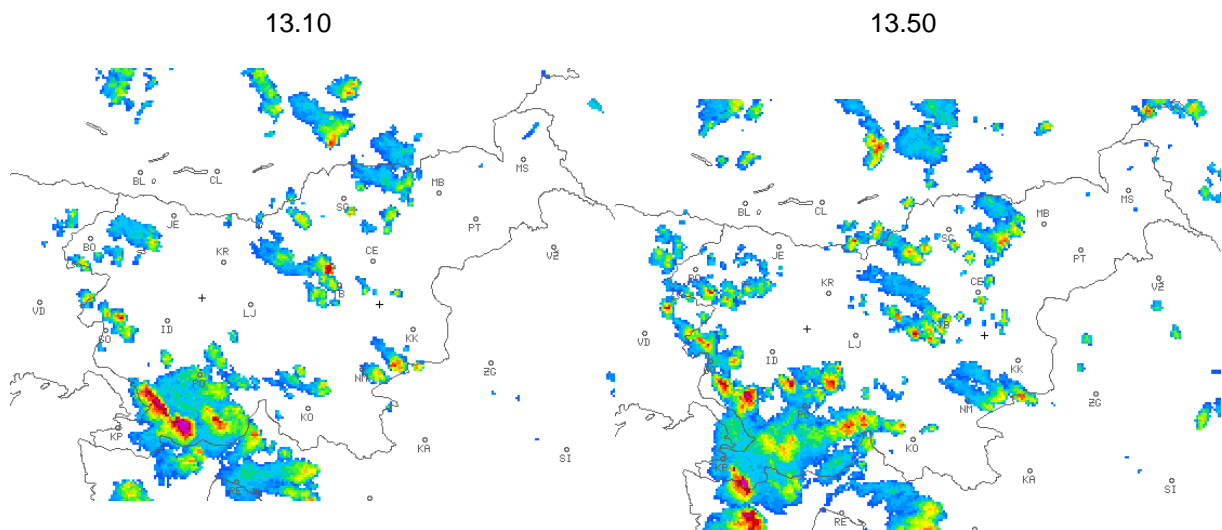
Slika 3. Zemljevid občin, iz katerih so med 12. in 17. majem 2018 javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje



Slika 4. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 12. maja 2018 zjutraj. Z modro črto je predstavljen potek temperature z nadmorsko višino in z debelo rdečo črto potek temperature rosišča. Na desnem robu je prikazana smer in hitrost vetra. Kratek repek pomeni 5, dolg repek 10 vozlov. Veter je bil v precejšnjem delu troposfere šibak ali zelo šibak vzhodnik, ozračje pa sorazmerno vlažno in nestabilno.

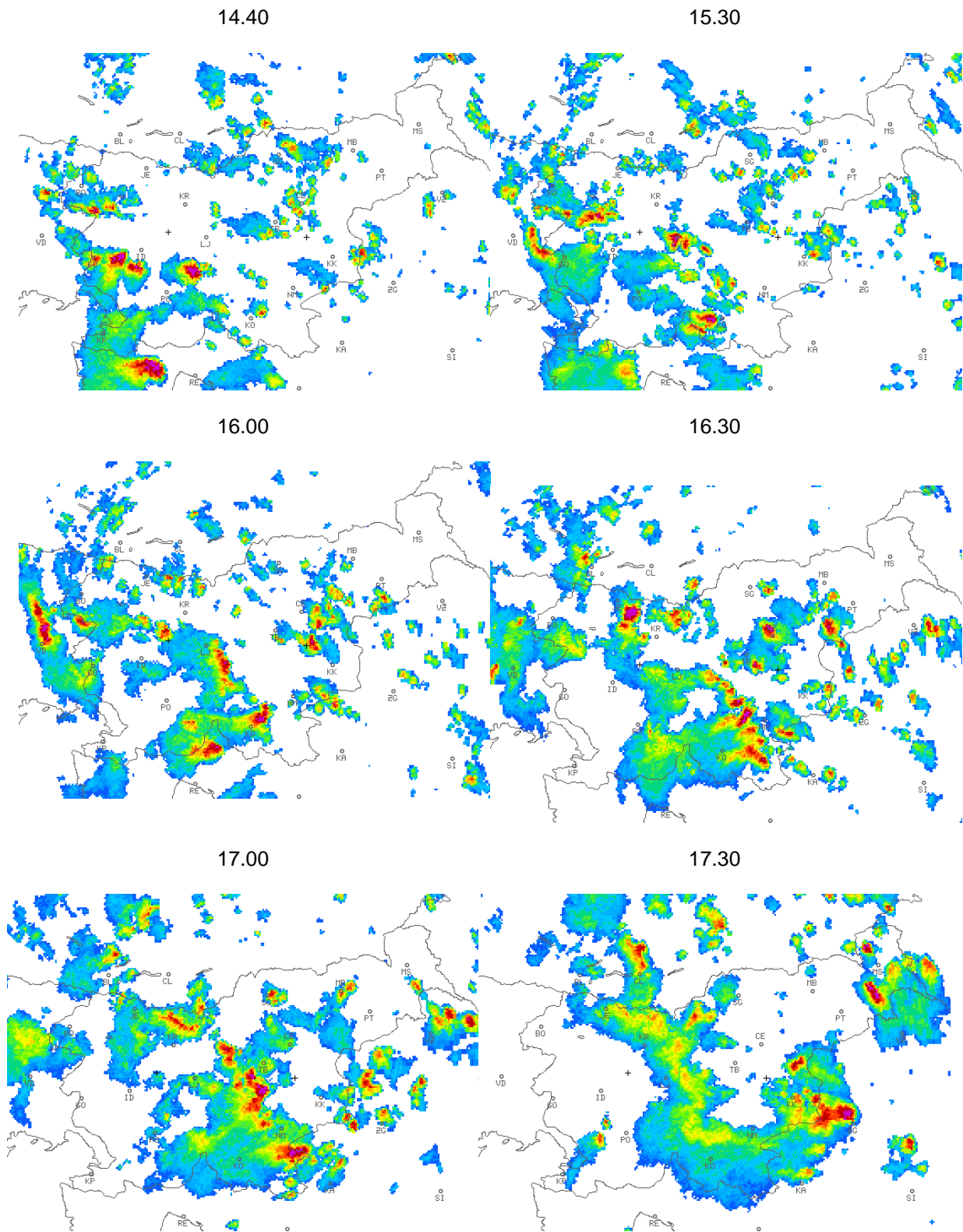


Slika 5. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 17. maja 2018 zjutraj. Z modro črto je predstavljen potek temperature z nadmorsko višino in z debelo rdečo črto potek temperature rosišča. Na desnem robu je prikazana smer in hitrost vetra. Kratak repek pomeni 5, dolg repek 10 vozlov. Po celotnem preseku troposfere je pihal šibak do zmeren zahodnik. Ozračje je bilo vlažno, a v času sondeže še stabilno. Čez dan se je nestabilnost povečala, veter v spodnjih plasteh pa je oslabil.

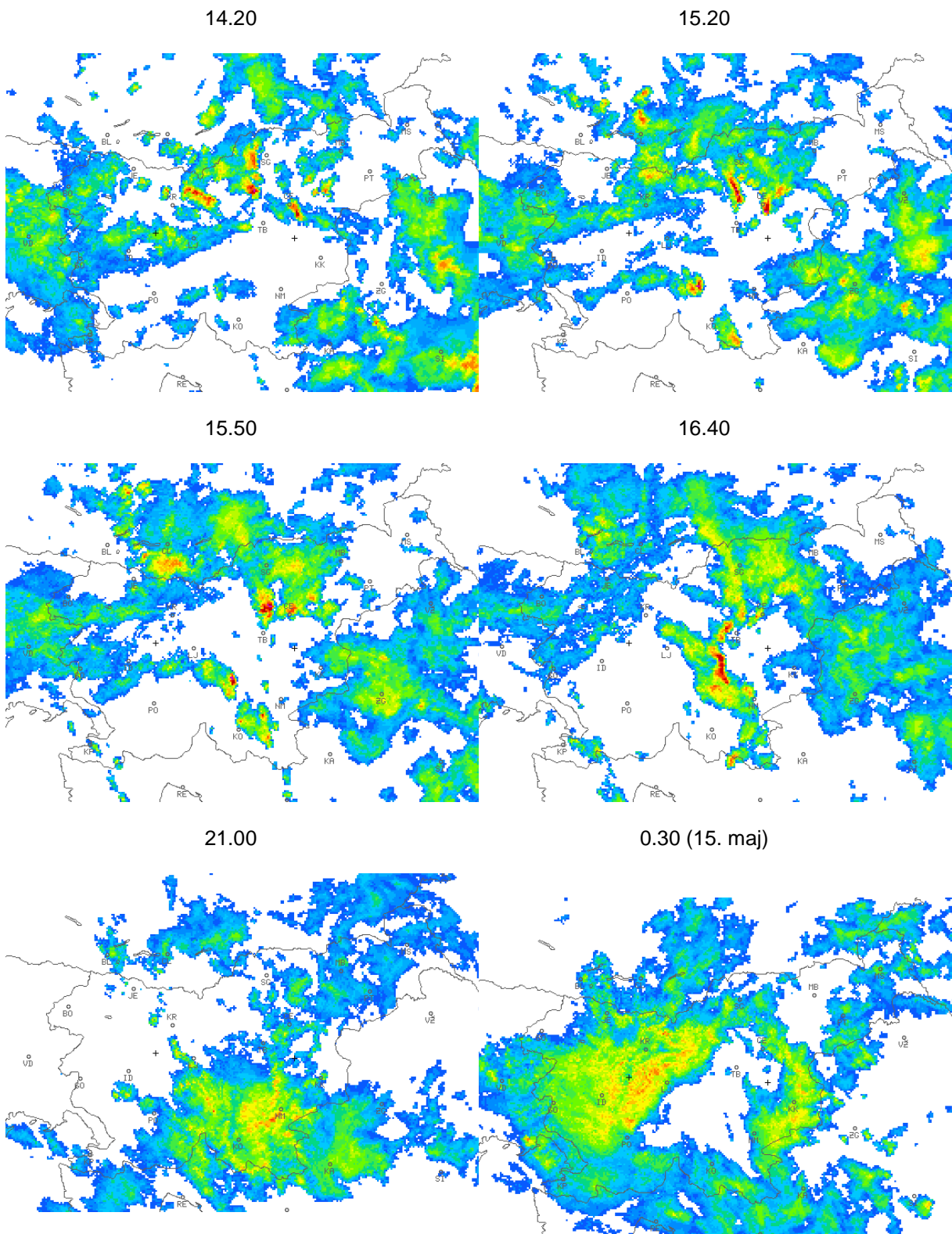


Slika 6. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 12. maja zgodaj popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenci.

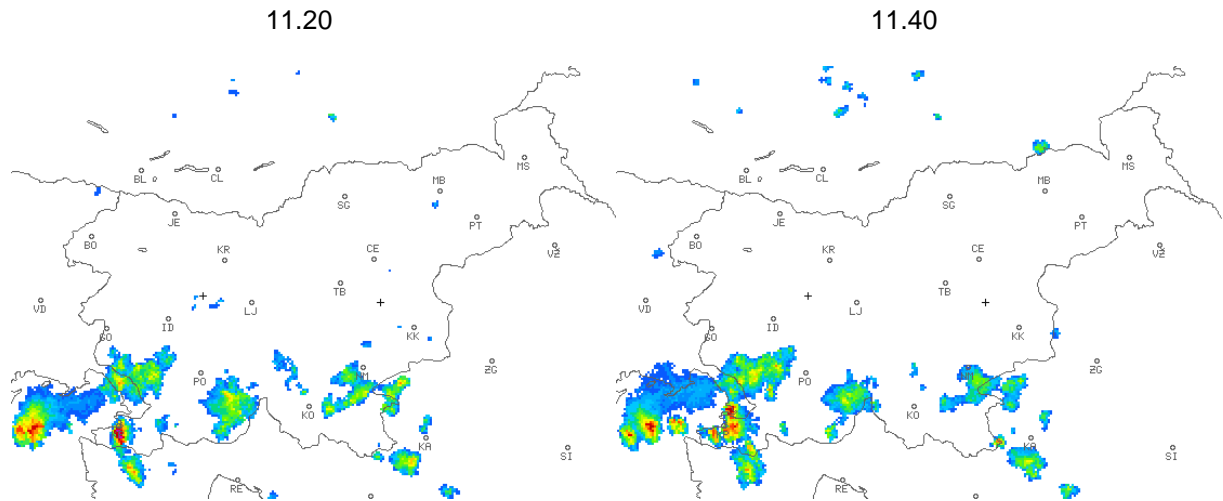




Slika 7. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 12. maja popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi do vijoličnimi odtenki.



Slika 8. Najveća radarska odbojnost višine padavina ob izbranih časih 14. maja popoldne in v noči na 15. maj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi do vijoličnimi odtenki.



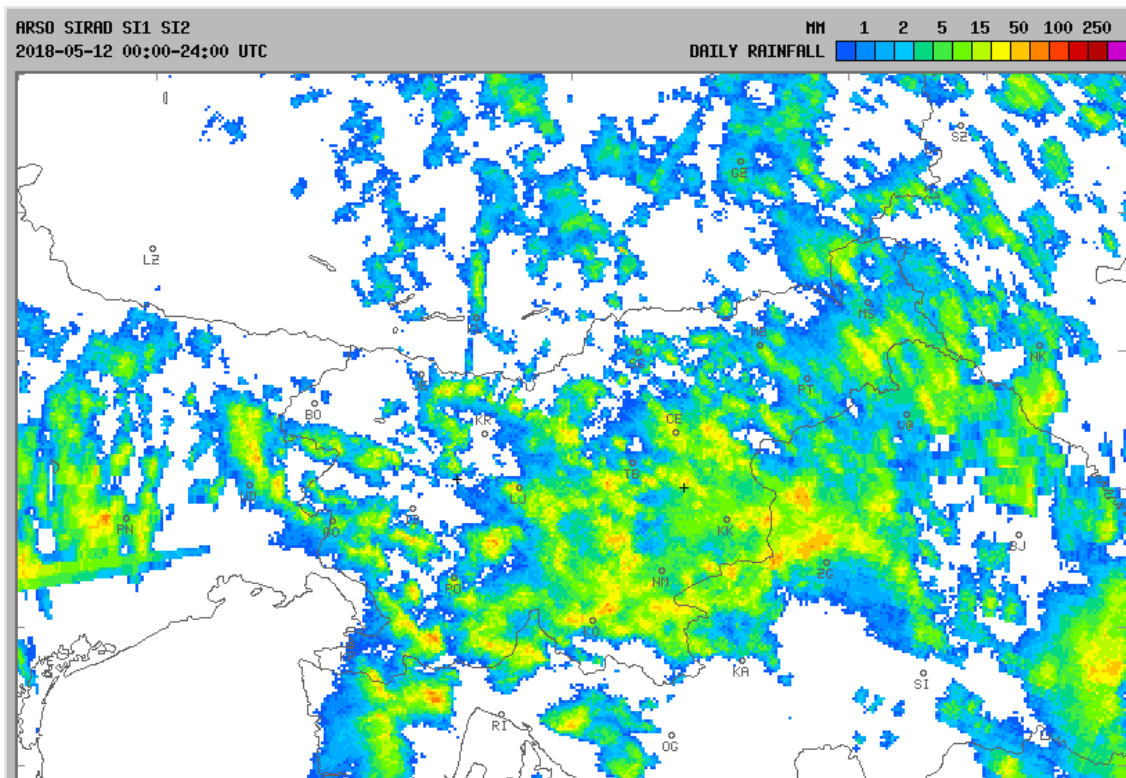
Slika 9. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 17. maja dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi do vijoličnimi odtenki. Močnejši nalivi so nastajali nad skrajnim severnim Jadranom, Primorsko in Istro.

## Višina padavin

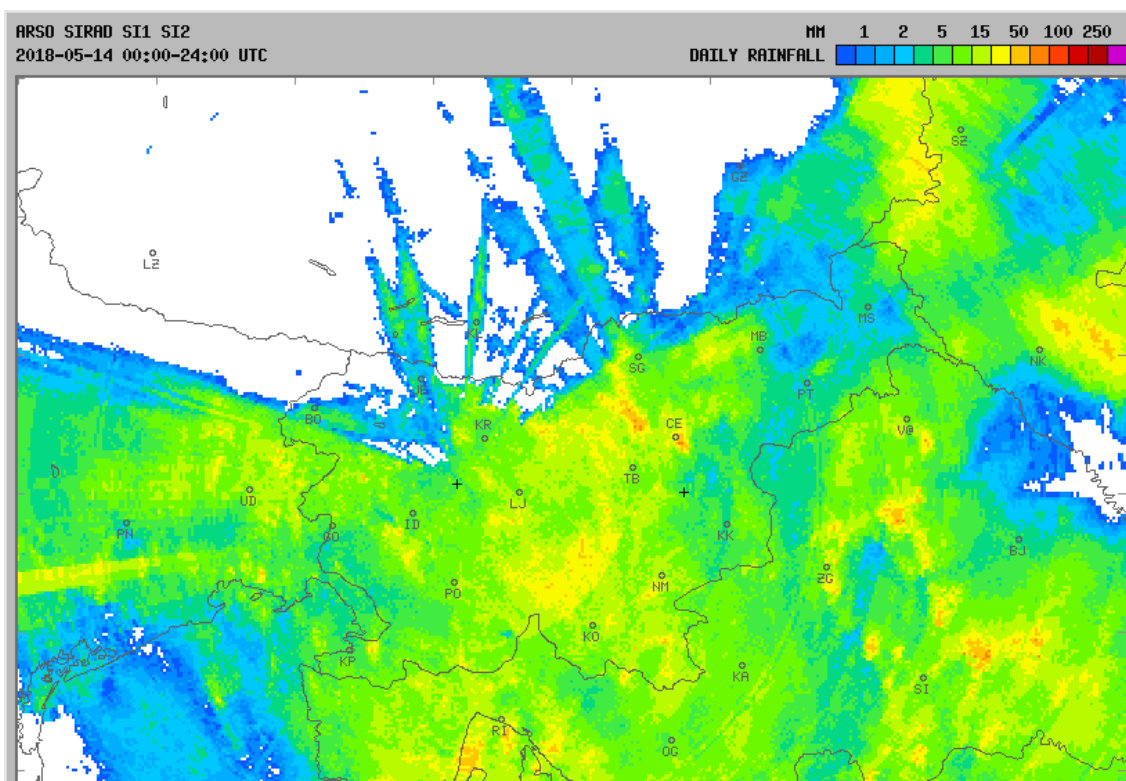
V obdobju od jutra 12. maja do jutra 18. maja je v večjem delu Slovenije padlo med in 30 in 70 mm padavin. Padavine so bile časovno in prostorsko močno neenakomerne, saj je bila glavnina padavin v obliki nalivov, ki so bili večinoma krajevnega značaja. Prostorska porazdelitev se je med dnevi močno razlikovala (slike 10–12).

Na posameznih merilnih mestih so nalivi dosegli ali presegli petletno povratno dobo (preglednica 1). Zaradi krajevnega značaja nalivov je mnoge močnejše nalive zaznal le radar, saj so se zaradi premajhne razsežnosti bolj ali manj izognile vsem postajam uradne merilne mreže.

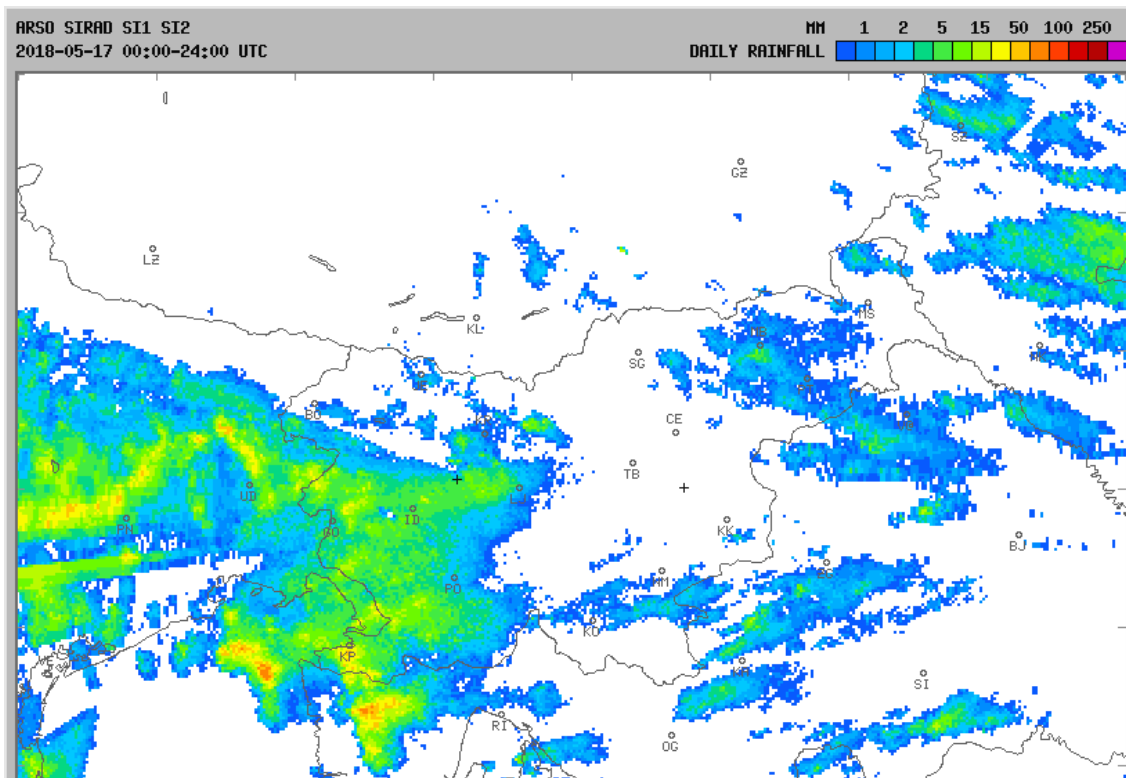




Slika 10. Ocenjena 24-urna višina padavin do 13. maja ob 2. uri zjutraj na podlagi radarski meritev. Nalivi so bili krajevnega značaja, ponekod pa sploh ni deževalo.



Slika 11. Ocenjena 24-urna višina padavin do 15. maja ob 2. uri zjutraj na podlagi radarski meritev. Za območje Alp in severno od njih so ocenjene vrednosti precej premajhne, saj visok reliefa ovira radarske meritve. Padavine so bile enakomernejše kot 12. maja, a ponekod so bile krajevne razlike vseeno precej velike.



Slika 12. Ocenjena 24-urna višina padavin do 17. maja ob 2. uri zjutraj na podlagi radarskih meritev. Glavnina padavin je bila nad zahodno Slovenijo ter južno in zahodno od Slovenije – ponekod so bili nalivi izraziti. Nasprotno v večjem delu vzhodne polovice Slovenije dežja ni bilo.

Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi po povratni dobi med 12. in 17. majem na samodejnih merilnih postajah. Podani so višina padavin v milimetrih, dolžina intervala v minutah, čas konca intervala in ocenjena povratna doba v letih.

| merilna postaja          | višina padavin | dolžina intervala | dan in čas konca | povratna doba |
|--------------------------|----------------|-------------------|------------------|---------------|
| <b>Jeruzalem</b>         | 36             | 30                | 12. maj<br>19.00 | 25            |
| <b>Sotinski breg</b>     | 30             | 20                | 12. maj<br>19.45 | 25            |
| <b>Slovenske Konjice</b> | 52             | 125               | 14. maj<br>16.45 | 10            |
| <b>Krvavec</b>           | 27             | 25                | 12. maj<br>18.15 | 10            |
| <b>Uršlja gora</b>       | 38             | 85                | 14. maj<br>15.00 | 5             |
| <b>Levec pri Celju</b>   | 31             | 55                | 14. maj<br>19.35 | 5             |
| <b>Dobliče</b>           | 27             | 20                | 14. maj<br>20.30 | 5             |

| <b>merilna postaja</b> | <b>višina padavin</b> | <b>dolžina intervala</b> | <b>dan in čas konca</b> | <b>povratna doba</b> |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Kočevje</b>         | 19                    | 15                       | 12. maj<br>16.00        | 5                    |
| <b>Letališče Lesce</b> | 14                    | 10                       | 12. maj<br>17.05        | 5                    |

Pripravil: Urad za meteorologijo in hidrologijo

Datum: 19. junij 2018



