

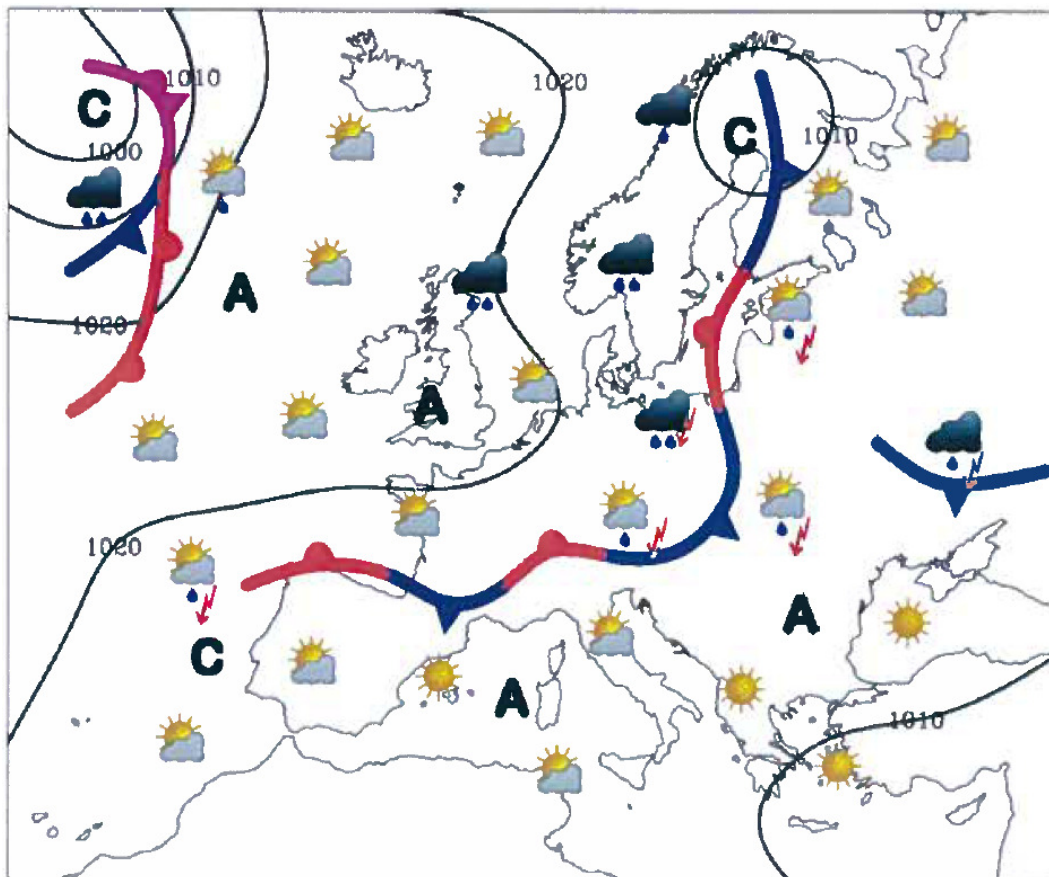
Ljubljana, 13. 7. 2011

Poročilo o neurjih s točo 11. julija 2011 in izjemno topli noči z 11. na 12. julij na Primorskem

Opis sinoptične situacije

Enajstega julija je nad Evropo prevladovalo območje povprečnega zračnega tlaka. Iznad Severnega morja je prek Britanskega otočja do zahodnega dela Iberskega polotoka segala višinska dolina z nekoliko hladnejšim zrakom. V Sredozemlju je bilo vroče, pas razmeroma tople zračne mase je segal tudi do Finske in severozahodne Rusije.

Naše kraje je od severa počasi prehajala oslabljena vremenska fronta, pri tleh je od vzhoda začel dotekati nekoliko hladnejši in bolj vlažen zrak. Vetrovi so bili v prizemni plasti večinoma šibki. Na nadmorski višini 5 kilometrov je pihal zmeren zahodnik, v zgornji plasti troposfere pa močan zahodnik, ki se je obračal na severozahodnik. Ob pregretosti ozračja so nastajale močnejše popoldanske in večerne nevihte.

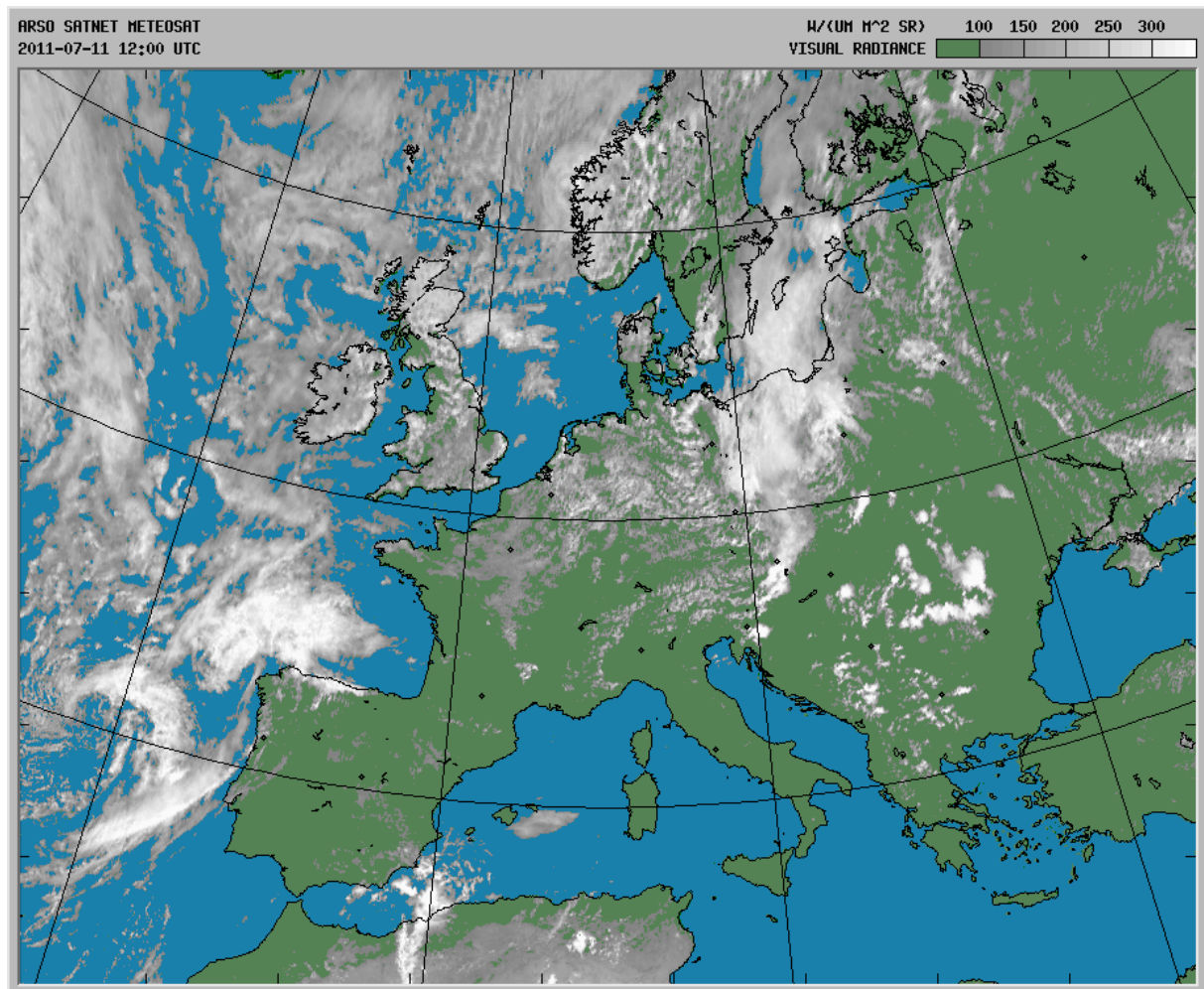


Slika 1. Sinoptična karta za 11. julij 2011

Istega dne zjutraj, ob 8. uri, je bilo predvsem za vzhodno in osrednjo Slovenijo izdano vremensko opozorilo oranžne stopnje za pojav močnejših neviht z možnostjo nalivov, toče in močnejših sunkov vetra.

Razvoj vremena pri nas

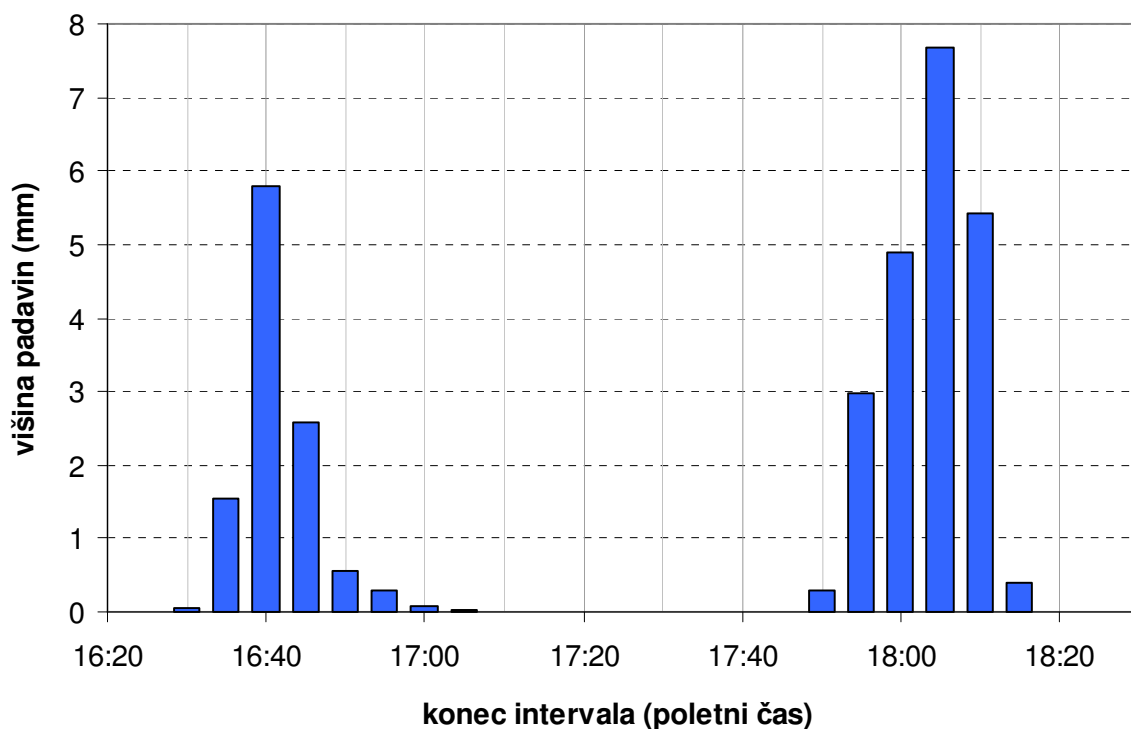
Po vročinskem valu, ki je Slovenijo zajel ob koncu tedna (s temperaturami do 36 °C), je v ponedeljek, 11. julija, območje vzhodnih Alp dosegla oslABLJENA vremenska fronta. Dopoldne je bilo sončno, sredi dneva se je po nižinah ogrelo nad 30 °C. Začeli so nastajati nevihtni oblaki, najprej na severu države ter na območju Notranjske in Kočevske (slika 4). Okoli druge ure popoldne je bila nevihtna dejavnost osredotočena na jugovzhodno Slovenijo. Nekaj močnejših neviht je pozno popoldne nastalo na območju med Novim mestom in avstrijsko mejo (slika 5). Največ škode je povzročilo silovito neurje s točo med 18. in 19. uro v Obsotelju in na Kozjanskem (sliki 6 in 8). V večernih urah je nevihtno območje iz avstrijske Koroške zajelo Gorenjsko in Zgornjesavinjsko dolino (slika 7). Na poti proti jugovzhodu je sredi noči nad osrednjo in vzhodno Slovenijo razpadlo, padavine so povsod po Sloveniji ponehale.



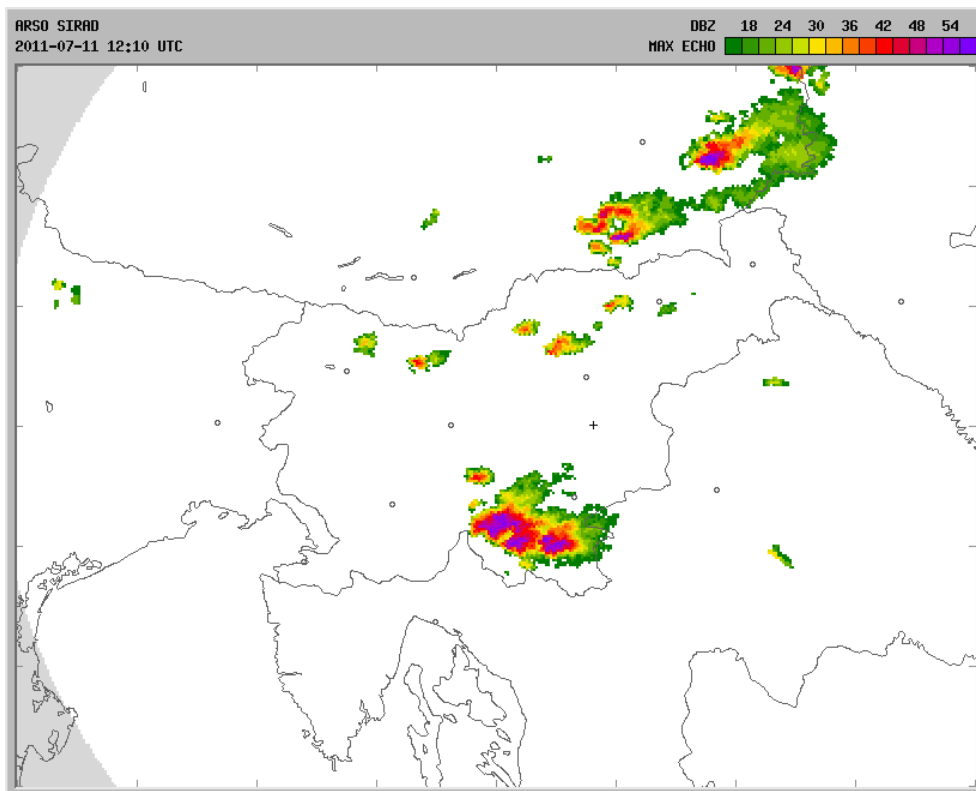
Slika 2. Satelitska slika oblačnosti satelita Meteosat nad Evropo dne 11. julija ob 14.00 po srednjeevropskem poletnem času.

Mreža samodejnih meteoroloških postaj ni zabeležila močnih nalivov, izjema so le postaje pri Celju (slika 3). V Medlogu je od 17.55 do 18.10, torej v 15 minutah, padlo 18 mm dežja. Tako močan naliv se na tej postaji pojavi približno vsakih pet let. Nekatere nevihte so spremljali močni sunki vetra, a mreža uradnih samodejnih meteoroloških postaj ni zabeležila nobenega od teh dogodkov.

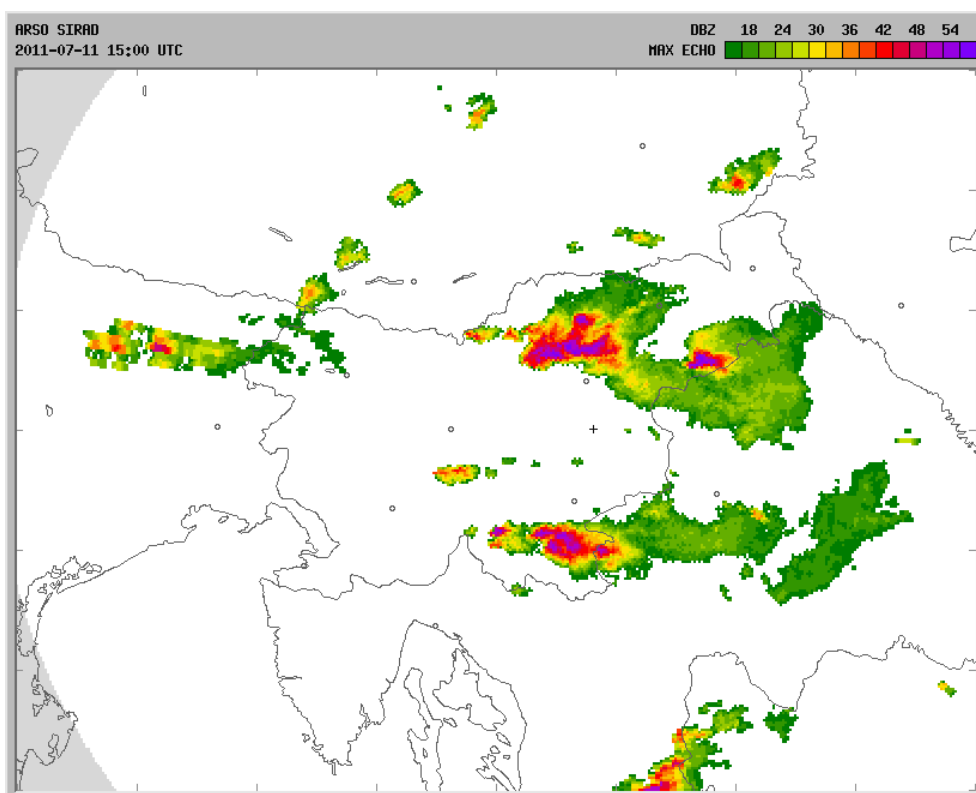
Poleg neurij velja omeniti še izjemno toplo noč z 11. na 12. junij ponekod na Primorskem (slika 10). Tam, kjer je vso noč vztrajala burja, je bilo jutro zelo toplo. V Biljah se po vročem popoldnevu z viškom pri 34,2 °C ni ohladilo pod 24,3 °C. Le 25. julija 1998 je bila najnižja temperatura malenkost višja, izmerili so 24,4 °C. Podobno toplo je bilo jutro na 12. julij v Dolenjah pri Ajdovščini z minimalno temperaturo 23,8 °C. Podobne temperature so beležili ponekod na Obali. Na Kapitaniji v Kopru je temperatura zdrknila do 22,3 °C, na ekološki postaji nekoliko višje pa zgolj do 24,3 °C. V mreži samodejnih postaj smo najvišjo temperaturo beležili na oceanografski boji v Piranu. Ponoči se je ohladilo zgolj do 26,1 °C.



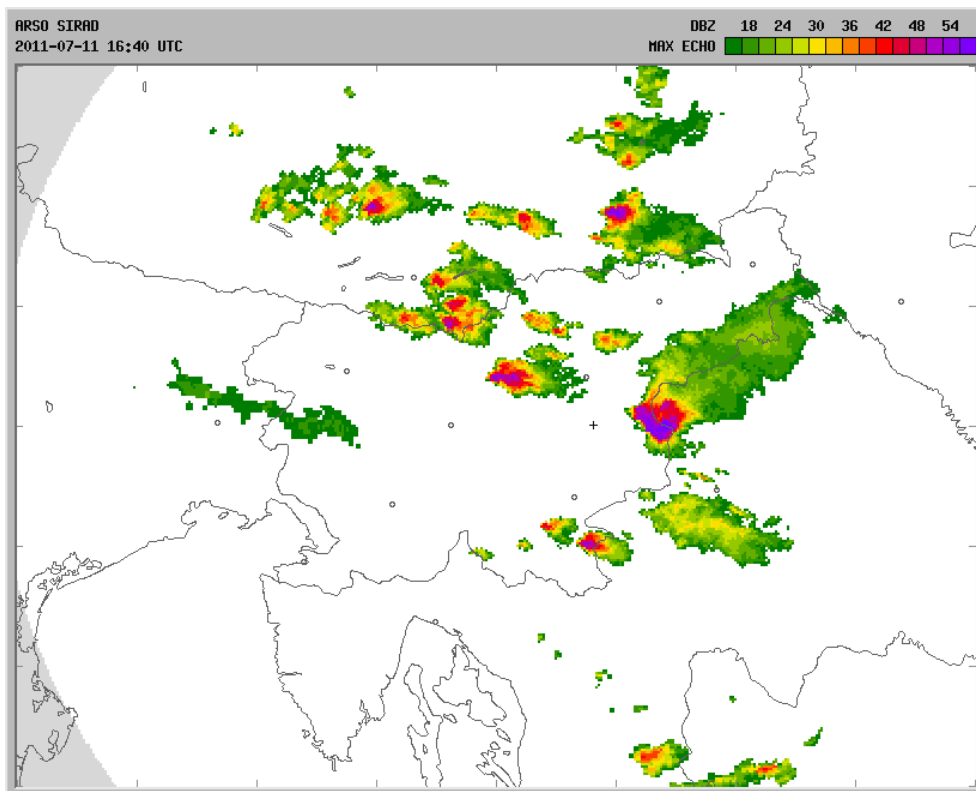
Slika 3. Časovni potek petminutne višine padavin na samodejni meteorološki postaji Celje. Vidna sta dva naliva, prvi pred 17. in drugi okoli 18. ure. Skupno je padlo 33 mm dežja.



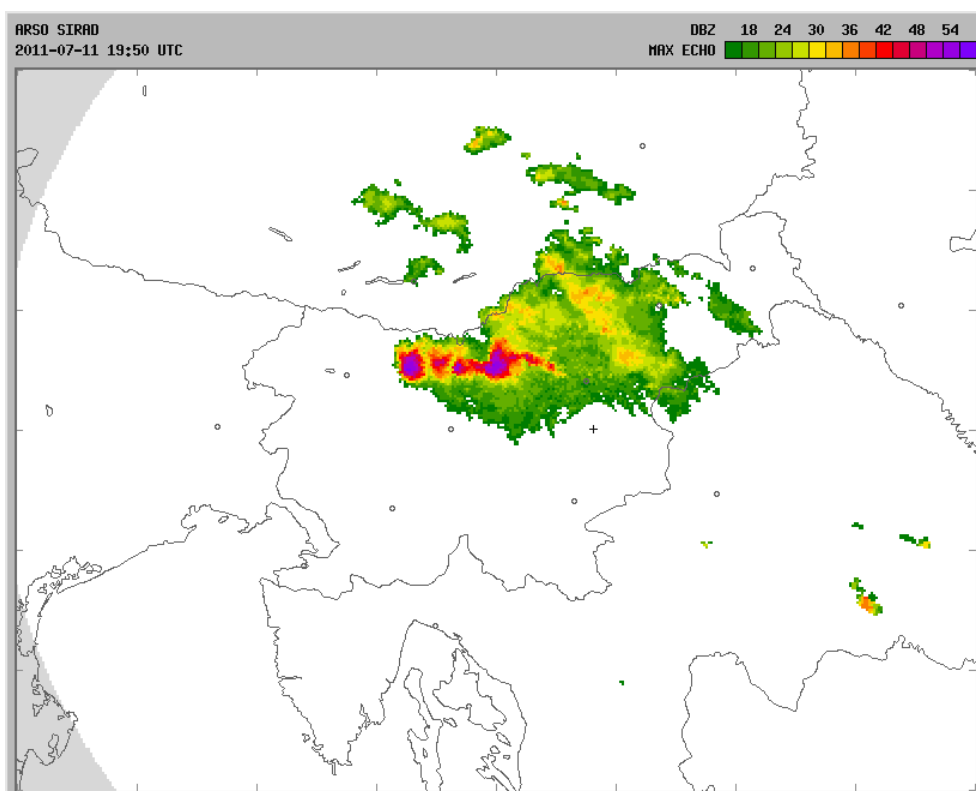
Slika 4. Največja radarska odbojnost padavin 11. julija ob 14.10 po srednjeevropskem poletnem času.



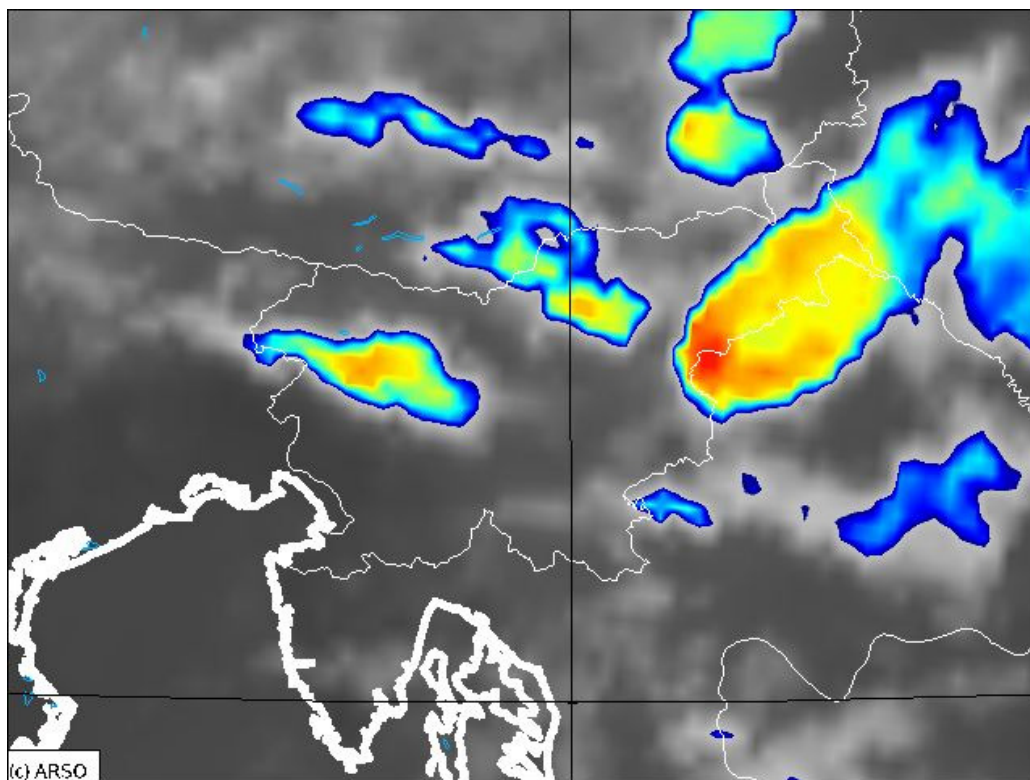
Slika 5. Največja radarska odbojnost padavin 11. julija ob 17.00 po srednjeevropskem poletnem času.



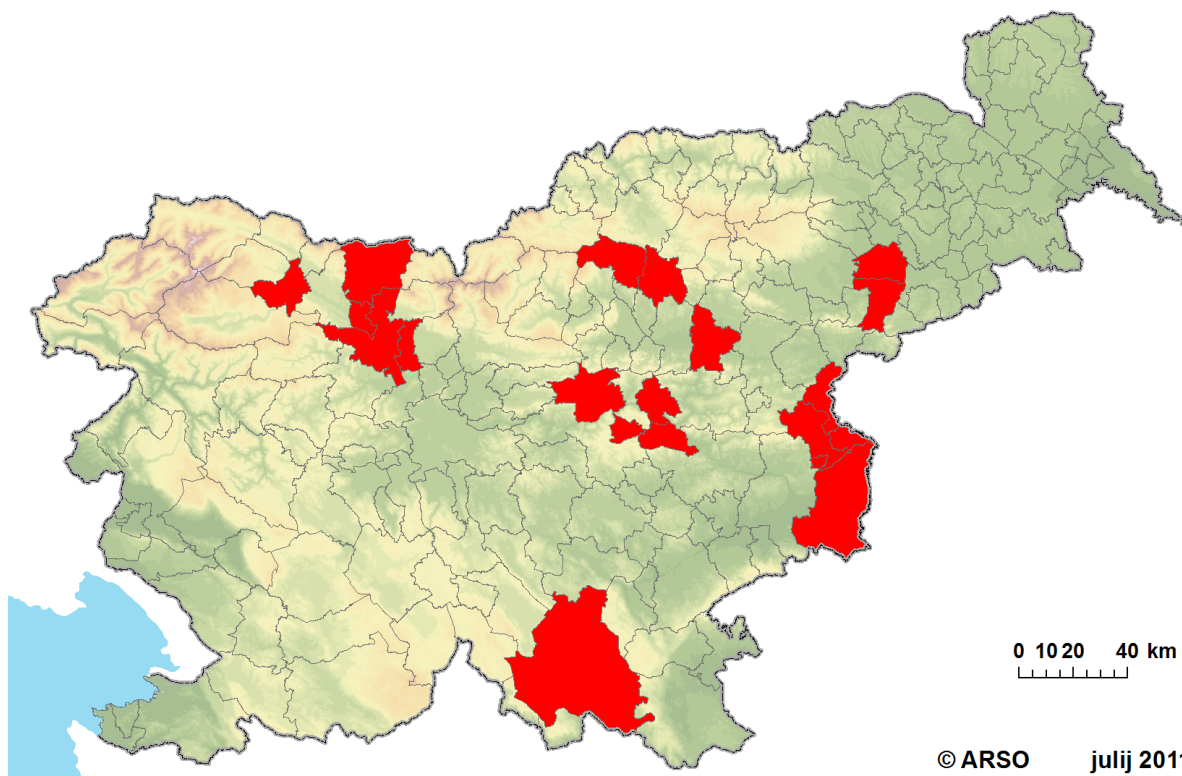
Slika 6. Največja radarska odbojnost padavin 11. julija ob 18.40 po srednjeevropskem poletnem času.



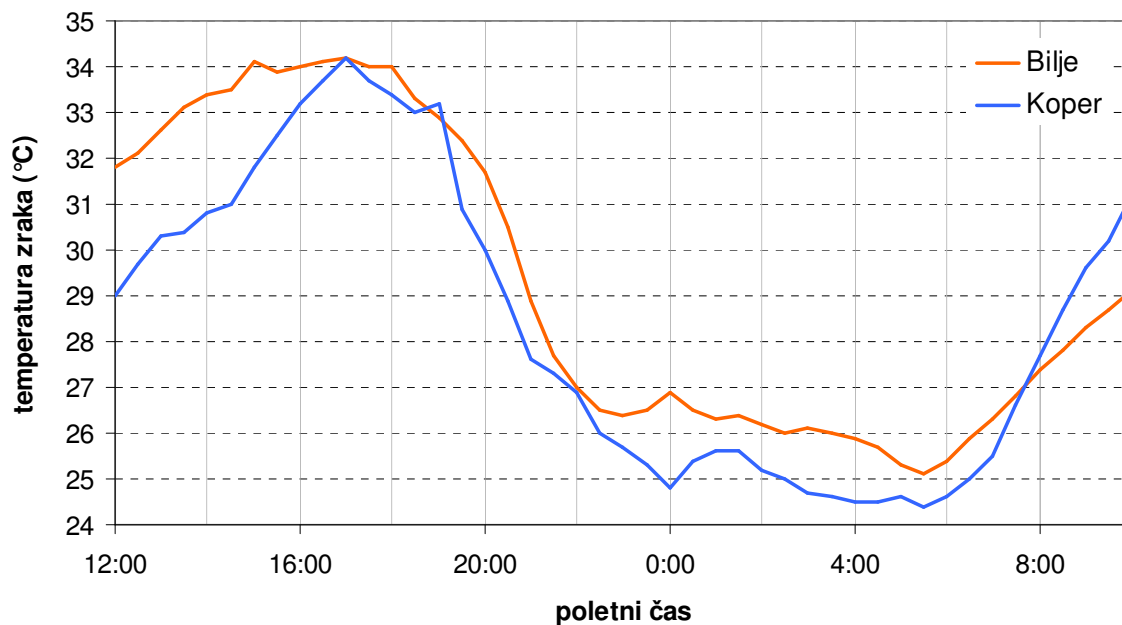
Slika 7. Največja radarska odbojnost padavin 11. julija ob 21.50 po srednjeevropskem poletnem času.



Slika 8. Satelitska slika obláčnosti v infrardečem delu spektra dne 11. julija 2011 ob 18.30 po srednjeevropskem poletnem času. Tipični vzorec, kot je viden nad slovensko-hrvaško mejo, je značilen za intenzivna vremenska dogajanja.



Slika 9. Občine (rdeče), kjer je neurje 11. julija povzročilo znatno gmotno škodo. Vir podatkov: Dnevni informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje



Slika 10. Časovni potek temperature zraka na višini 2 m na samodejni meteorološki postaji Bilje in samodejni ekološki postaji Koper od opoldneva 11. julija do dopoldneva naslednjega dne.

Viri:

1. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje
2. Radarski arhiv Agencije RS za okolje
3. Satelitski arhiv Agencije RS za okolje
4. <http://weather.uwyo.edu/upperair/europe.html>
5. <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/fsavneur.html>
6. http://spin.sos112.si/Pregled/GraficniPrikaz/default_neprijav.aspx

Pripravil: Urad za meteorologijo