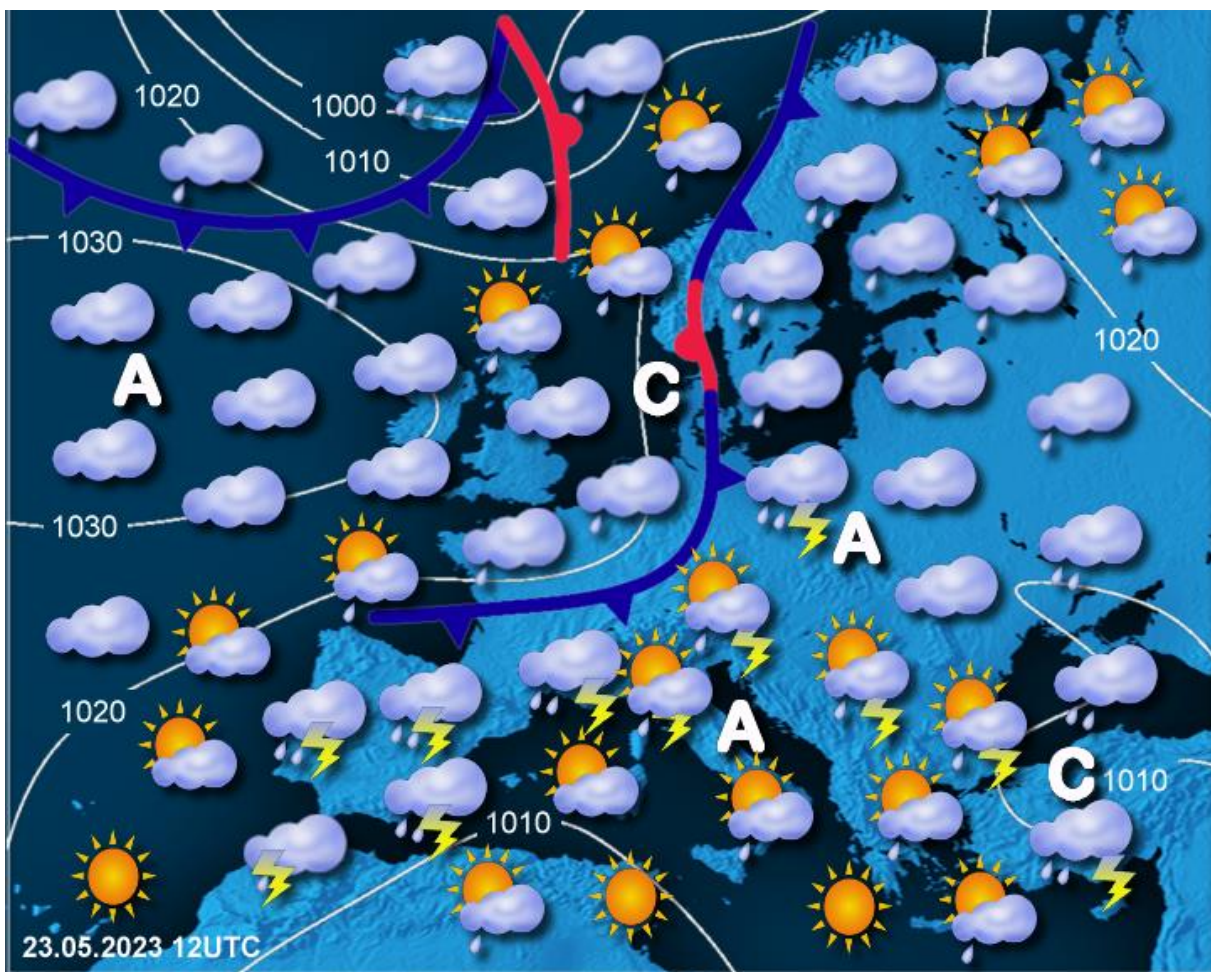


Neurja 23. maja 2023

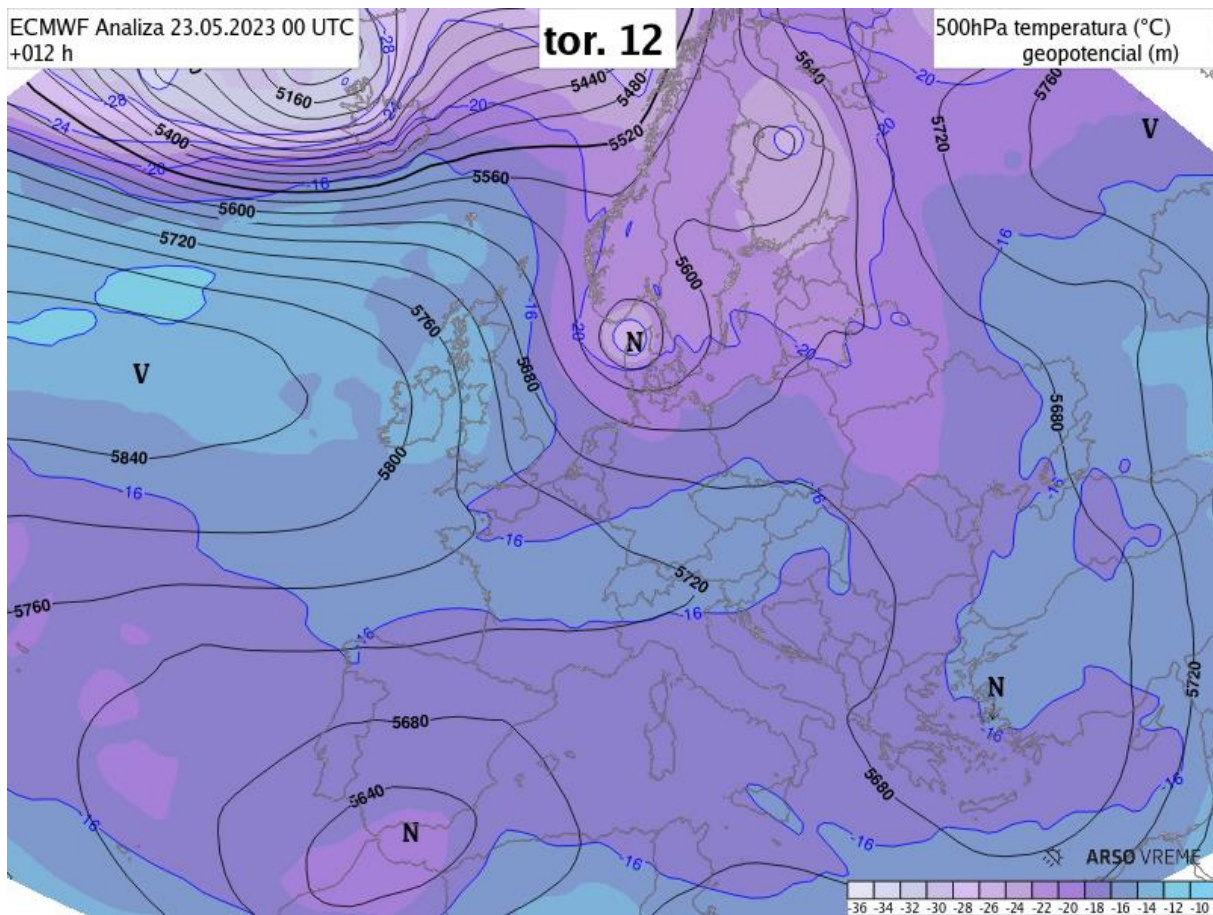
Splošna vremenska slika

Nad srednjo Evropo, Alpami, severnim Balkanom in severnim Sredozemljem je bilo območje enakomernega zračnega tlaka (slika 1). Hladna fronta se je pomikala proti vzhodu severno od Alp. V spodnjih plasteh ozračja se je nad našimi kraji zadrževal razmeroma topel in vlažen zrak, v višinah pa je bilo zmerno hladno (sliki 2 in 3). Ko se je ozračje čez dan predvsem v severni, osrednji in severozahodni Sloveniji pregrelo, so nastajale nevihte.

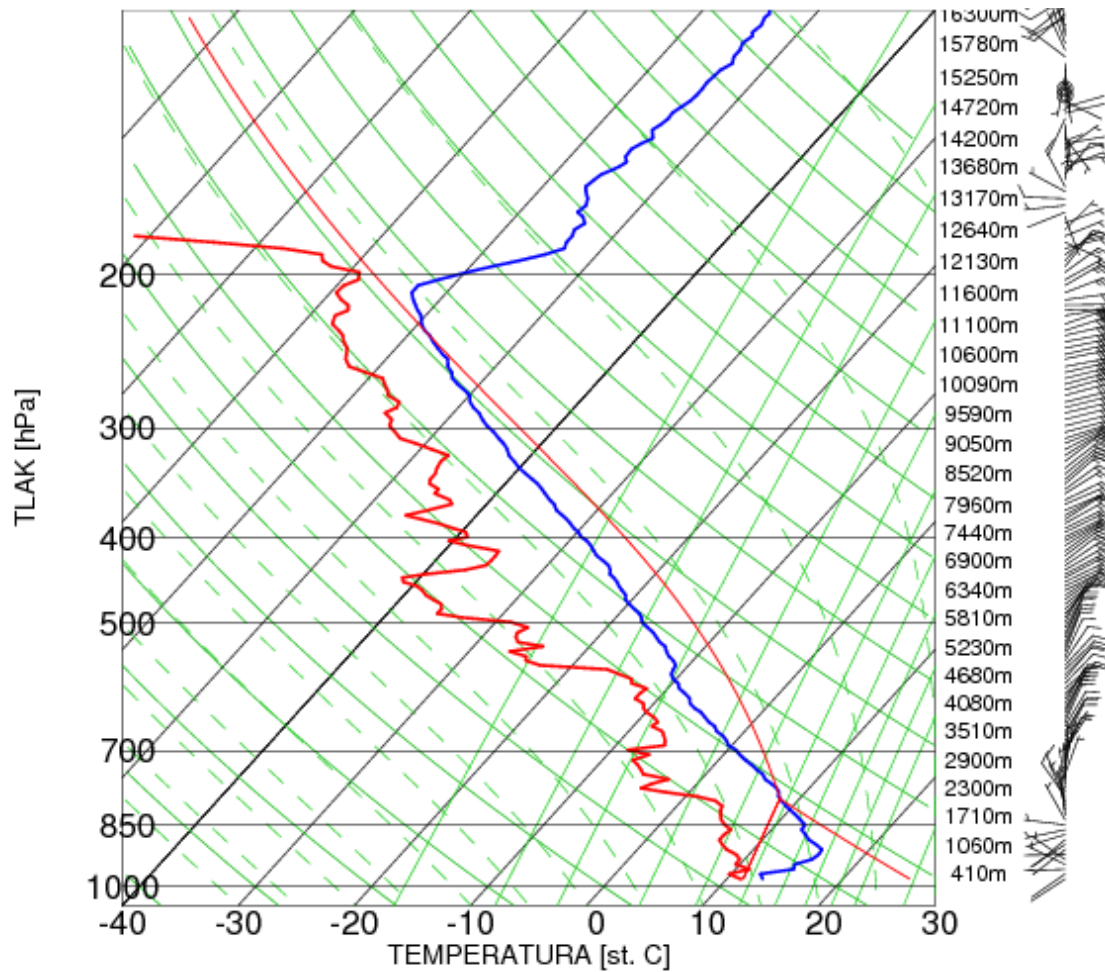
Sprva je bilo za omenjena območja izdano rumeno opozorilo za popoldanske nevihte, popoldne pa je naša dežurna služba za severovzhod države stopnjo opozorila dvignila na oranžno.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 23. maja ob 14. uri



Slika 2. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico 23. maja ob 14. uri. Nad Španijo in Marokom je bilo jedro odcepljene kaplje s hladnejšim zrakom, nad severno Evropo višinska dolina z dvema jedroma, vmes pa območje brez izrazitih pritiskovih tvorb. Vira: ECMWF in ARSO

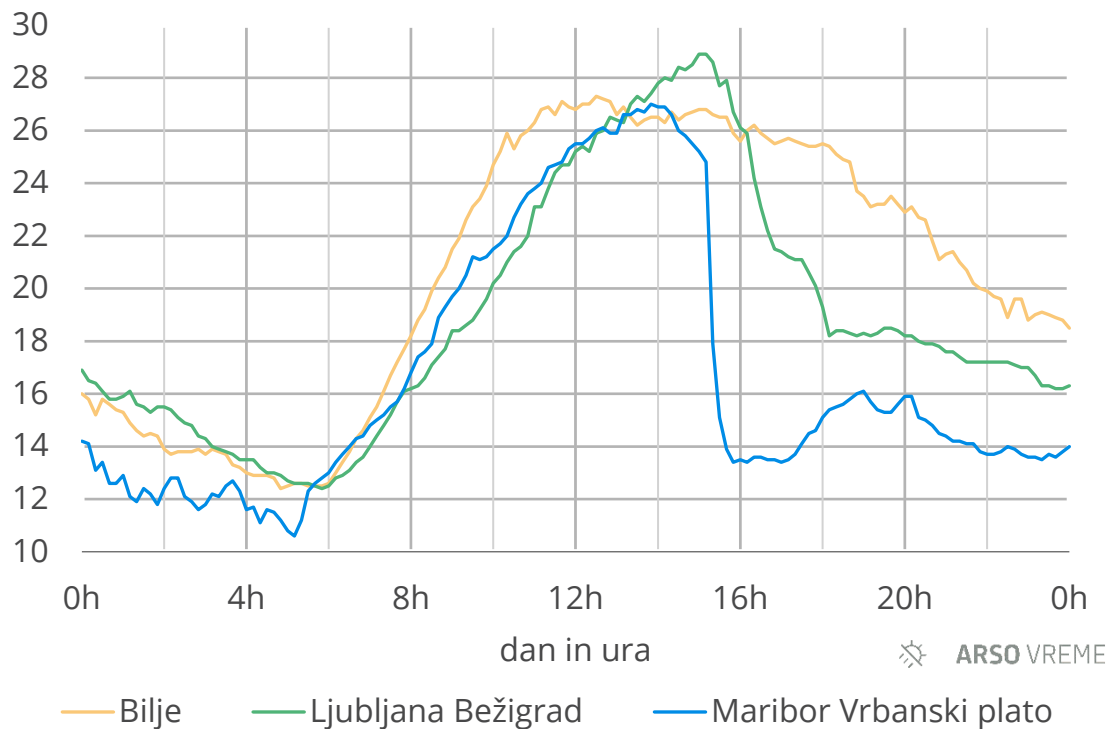


Slika 3. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 23. maja zjutraj do nadmorske višine 16 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, odebeljena rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; krogec označuje brezvetrje, kratek repek označuje hitrost 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Pri tleh je pihal šibak veter zahodnih smeri, v osrednjem in zgornjem delu troposfere pa zmeren severovzhodni do vzhodni veter. Ozračje je bilo v spodnji plasti troposfere zmerno vlažno in toplo ter precej nestabilno.

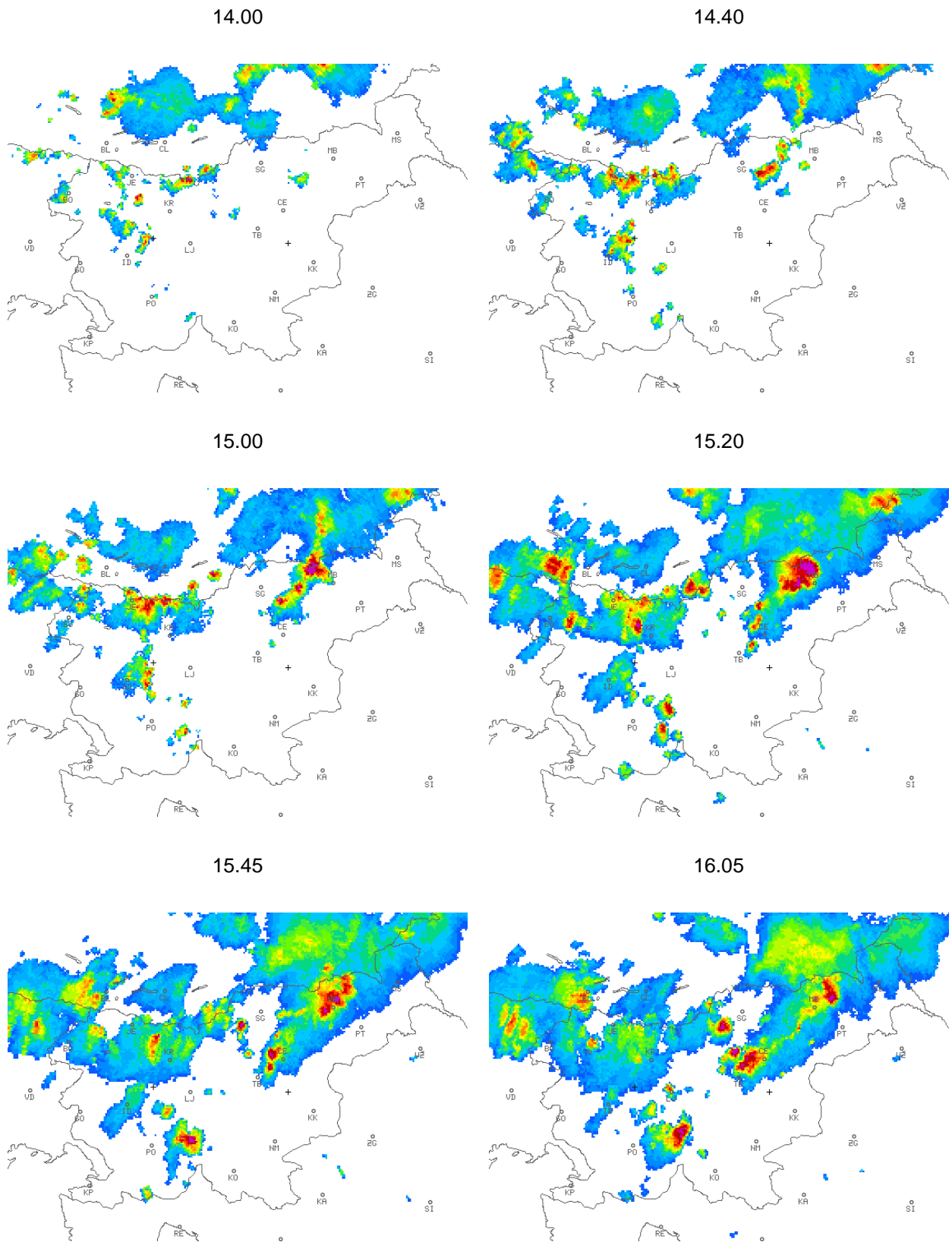
Razvoj vremena nad Slovenijo

Jutro se je povsod začelo s sončnim vremenom, najnižja temperatura zraka je bila večinoma med 7 in 13 °C, v Koprskem primorju in Goriških brdih do 17 °C (slika 4). Pozno dopoldne so v gorskem svetu severne Slovenije in nad Avstrijo nastali nevihtni oblaki. Nevihtna dejavnost se je popoldne okrepila, najmočnejše so bile nevihte na mariborskem in celjskem območju, v Karavankah in na območju Velikih Lašč z okolico (sliki 5 in 6). Popoldne se je po nižinah ogrelo na 26–29 °C, a se je kasneje, z izjemo jugozahodne in jugovzhodne Slovenije, ob padavinah znatno ohladilo (slika 4). Nevihtno dogajanje se je pozno popoldne umirilo in zvečer je bilo skoraj povsod po Sloveniji že suho vreme.

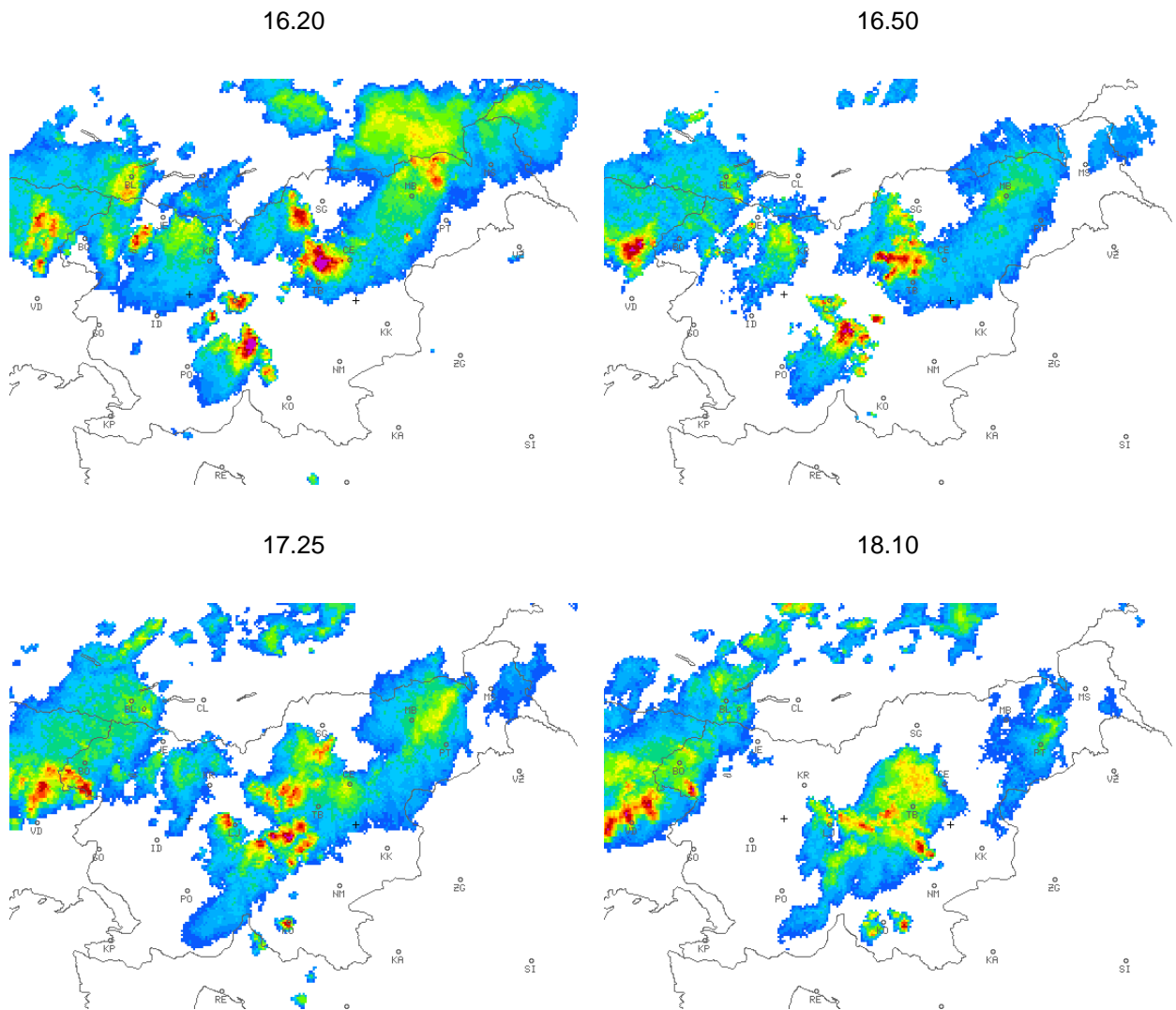
temperatura zraka (°C)



Slika 4. Časovni potek temperature zraka 23. maja na treh nižinskih meteoroloških postajah



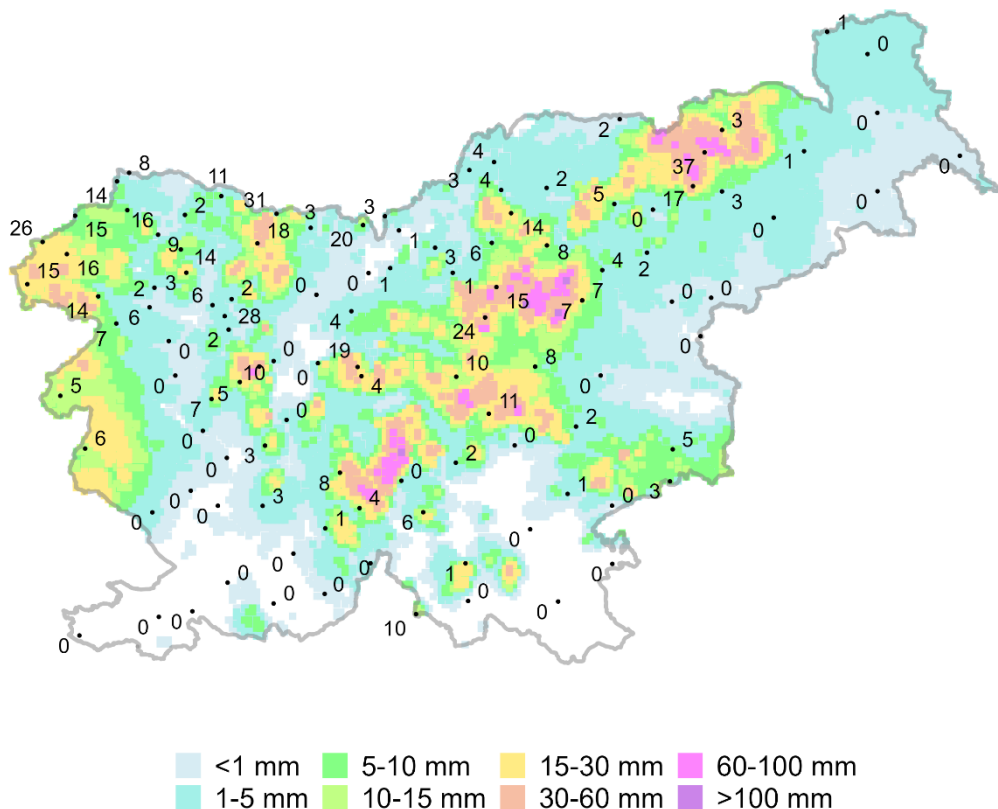
Slika 5. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 23. maja popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki. Pri prvih treh posnetkih so upoštevane le meritve radarja na Pasji ravni, pri ostalih pa tudi radarja na Lisci.



Slika 6. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 23. maja popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

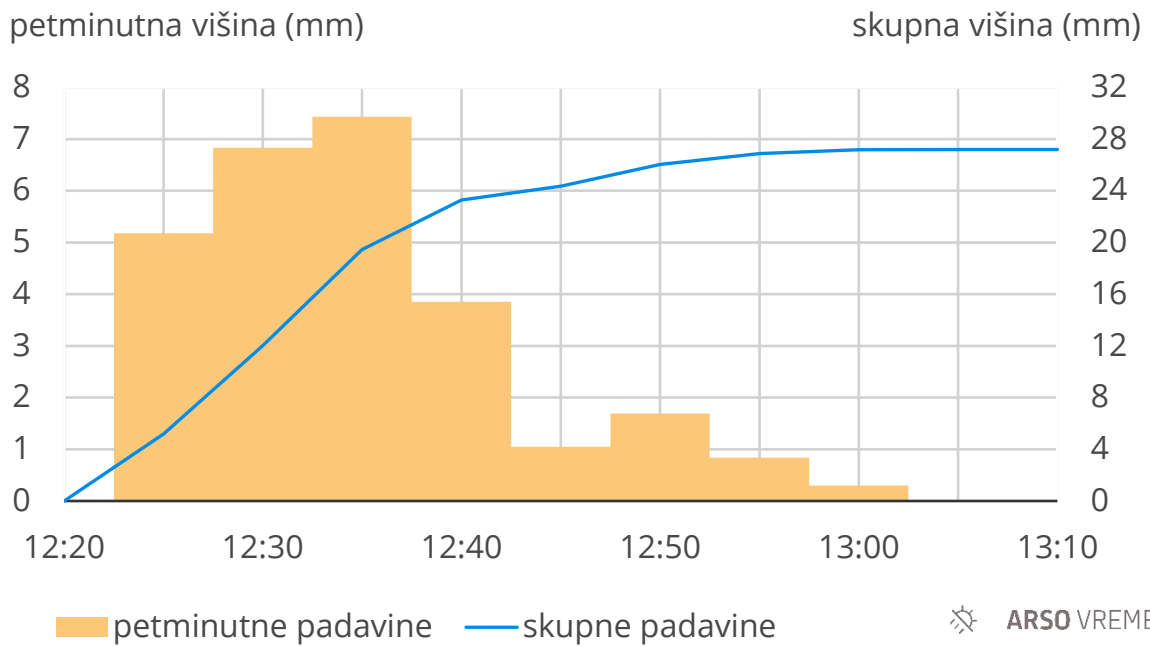
Višina padavin

V večjem delu Slovenije je 23. maja padlo do 10 milimetrov dežja, marsikje v jugozahodni in jugovzhodni Sloveniji ter še ponekod drugod pa je ostalo povsem suho. Le na posameznih območjih je padla večja količina padavin, npr. na mariborskem, zahodno od Celja, v delu Karavank in Posočja ter blizu Velikih Lašč (slike 7–11). Ponekod so bili nalivi precej močni in so zaradi predhodne velike namočenosti tal zlasti na mariborskem območju povzročili veliko težav in gmotne škode, tam je padala tudi toča (slika 12). V uradni merilni mreži smo najmočnejše nalive po povratni dobi izmerili na Jezerskem (13 mm v 10 minutah, petletna povratna doba) ter v Davči in Mariboru Vrbanskem platoju (oba 23 mm v 20 minutah, petletna povratna doba). Glede na radarsko oceno padavin sklepamo, da so bili krajevno nalivi bolj izjemni, z več kot 10-letno povratno dobo za ustrezni časovni interval.



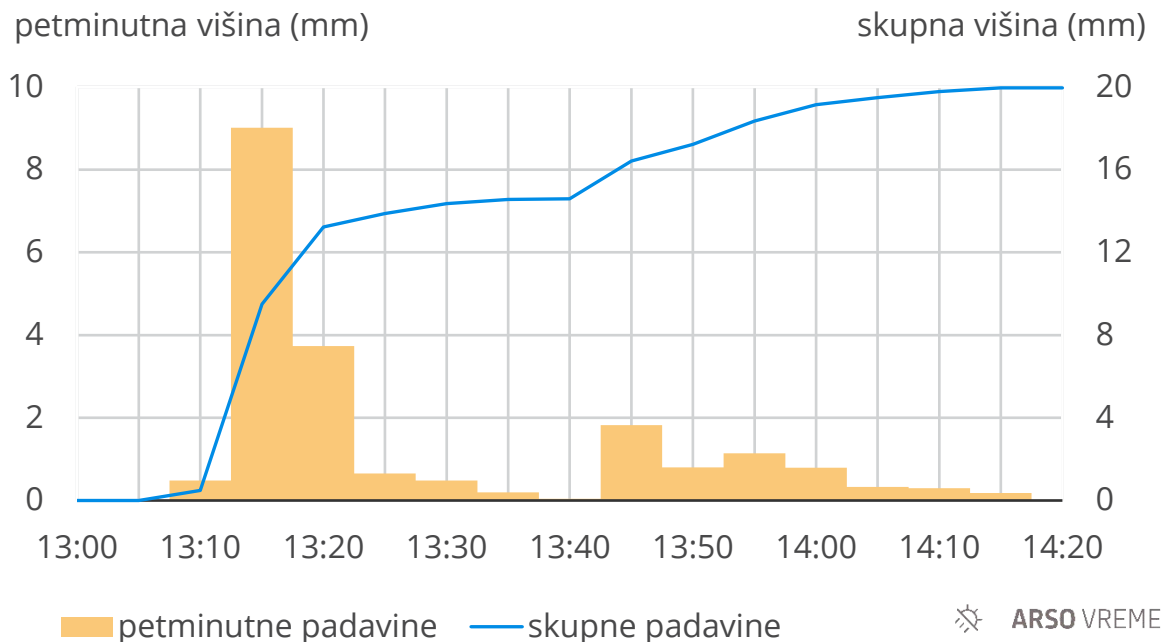
Slika 7. 24-urna višina padavin do 8. ure 24. maja, izmerjena na meteoroloških postajah (na sliki zaokrožena na mm) in ocenjena iz radarskih meritev (barvna lestvica). Marsikje v alpskem svetu je radarsko ocenjena višina padavin zaradi gora močno podcenjena.

Davča



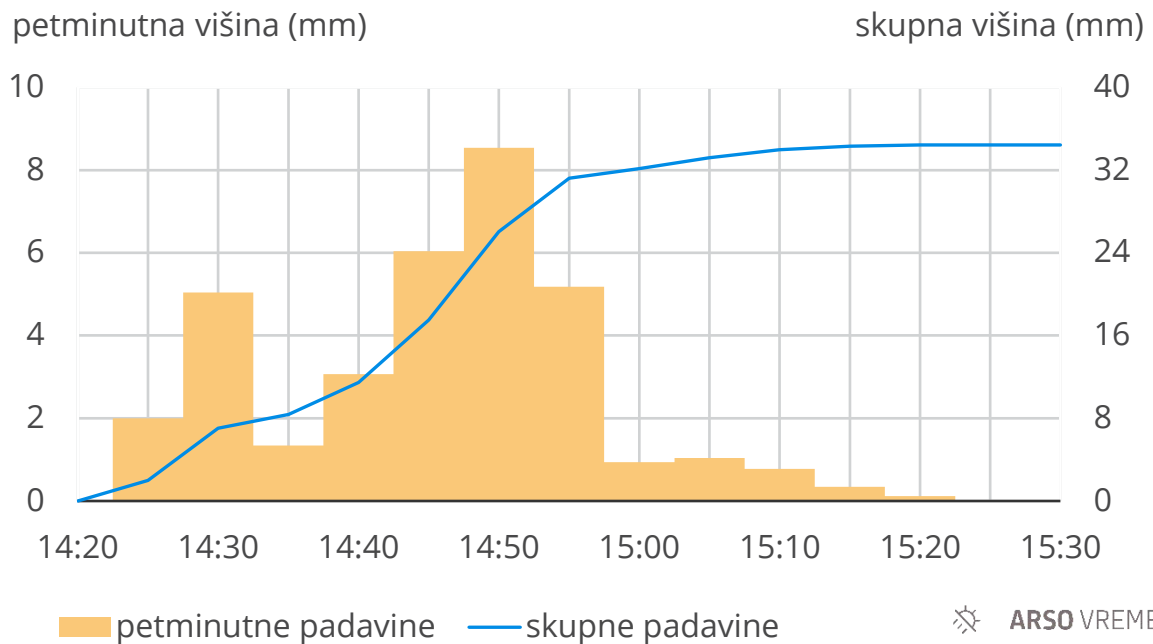
Slika 8. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Davči med nalivom 23. maja zgodaj popoldne

Jezerško



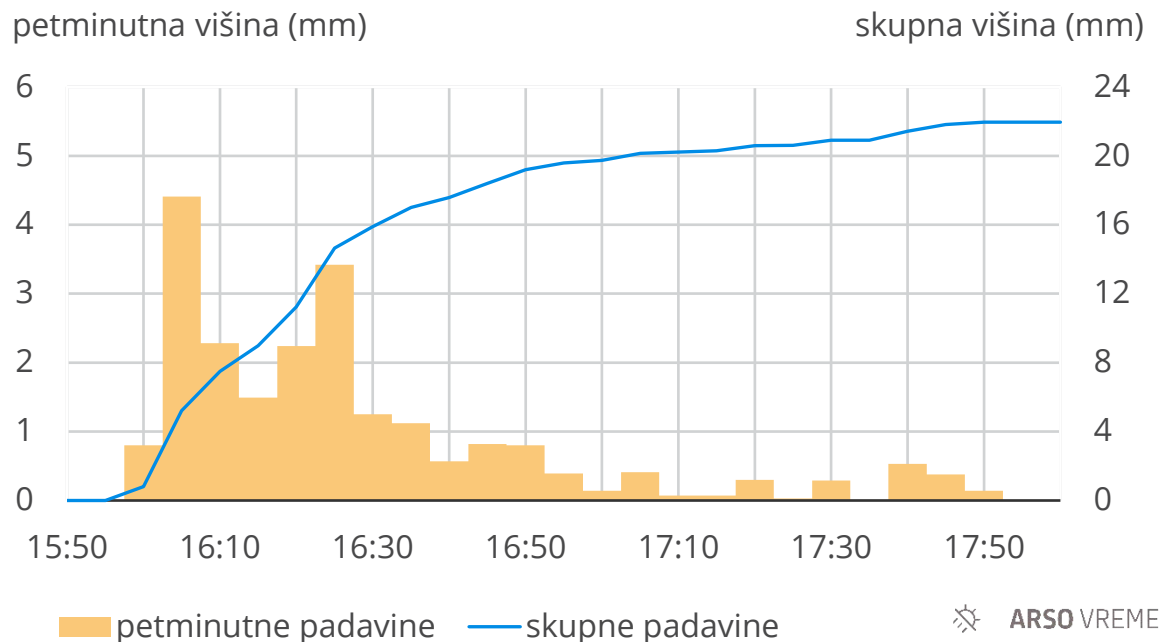
Slika 9. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin na Jezerskem med nalivom 23. maja zgodaj popoldne

Maribor Vrbanski plato

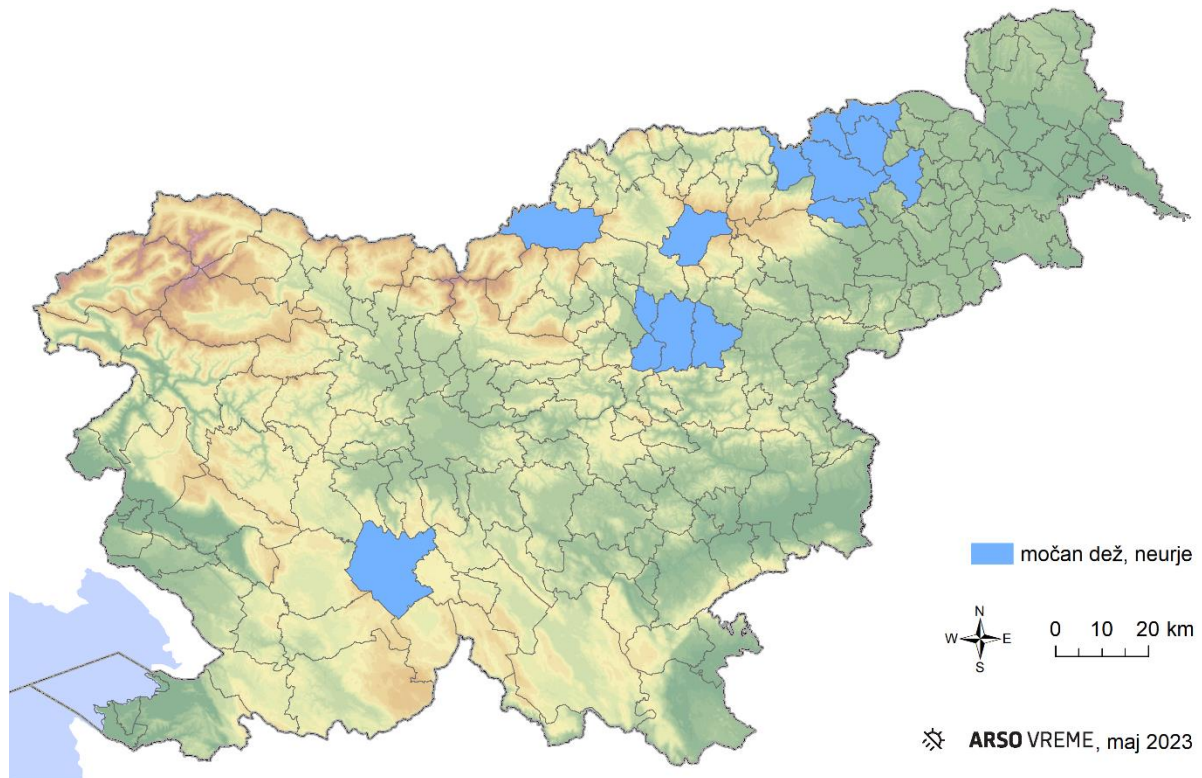


Slika 10. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Mariboru, na Vrbanskem platoju, med nalivom 23. maja popoldne

Limovce (Trojane)



Slika 11. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin na Limovcah med nalivom 23. maja popoldne



Slika 12. Zemljevid občin, kjer so javili gmotno škodo ali težave zaradi močnega dežja in neurij 23. maja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 30. maj 2023



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE