

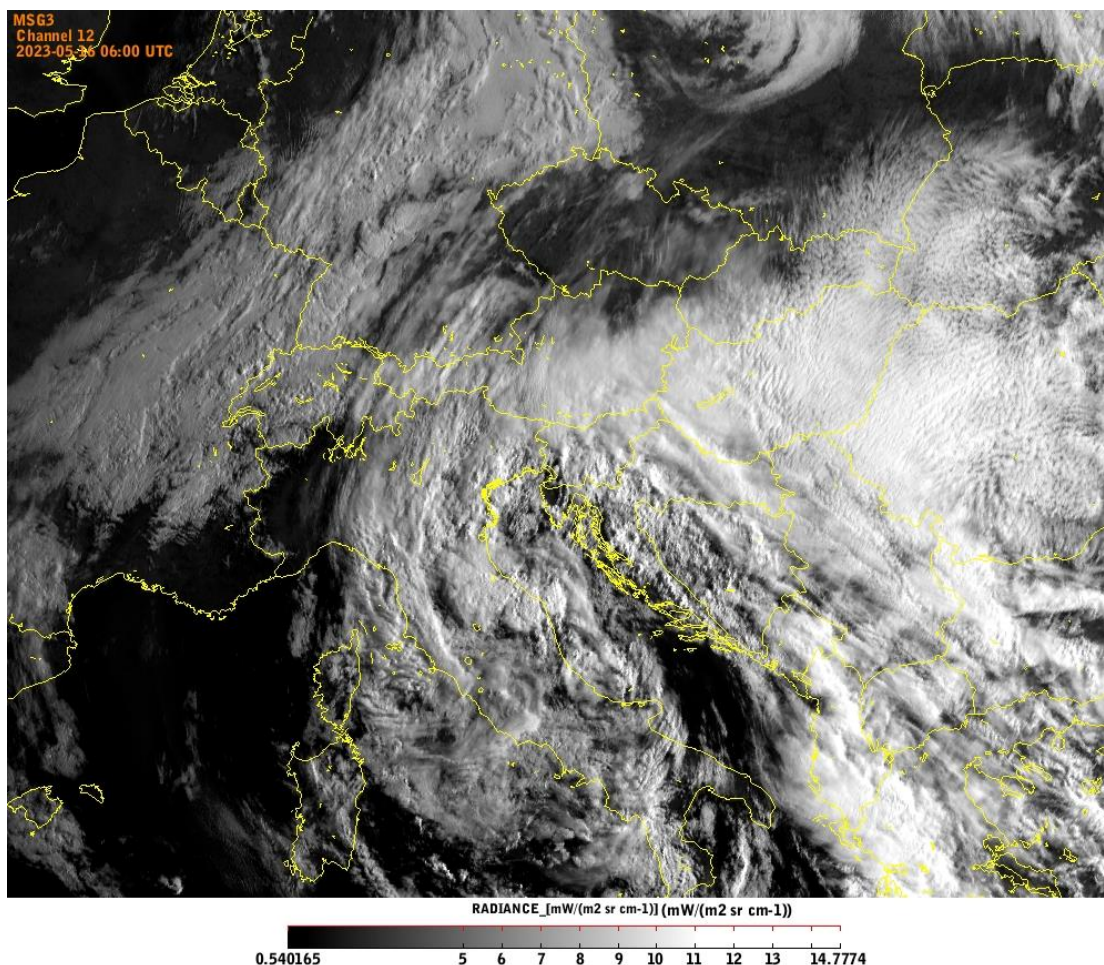
Obilne padavine in močan veter med 10. in 17. majem 2023

Splošna vremenska slika

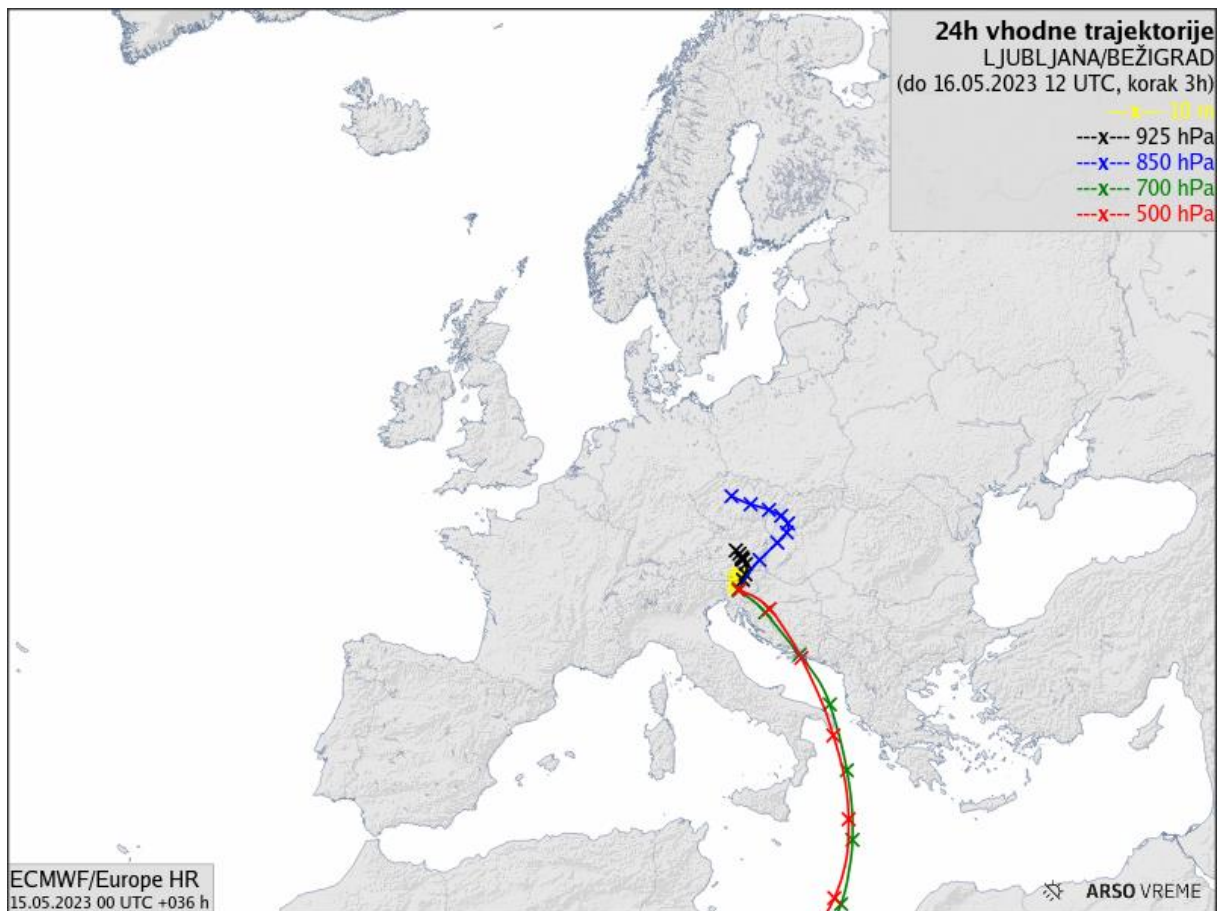
V obdobju med 10. in 17. majem 2023 so na vreme v Sloveniji vplivala tri ciklonska območja.

V sredo, 10. maja, je višinska dolina iznad zahodne Evrope dosegla Alpe in severno Sredozemlje. Nad Genovskim zalivom je nastalo samostojno ciklonsko območje (slika 3), ki se je naslednji dan pomaknilo nad Padsko nižino in severni Jadran. V dneh od 12. do 15. maja se je ciklonska aktivnost nad Sredozemljem obnavljala in s svojim obrobjem občasno vplivala na vreme v Sloveniji (slike 4, 5 in 7). Manjši ciklon se je v noči na 15. maj prek Panonske nižine pomaknil proti severu, nad Češko in Poljsko.

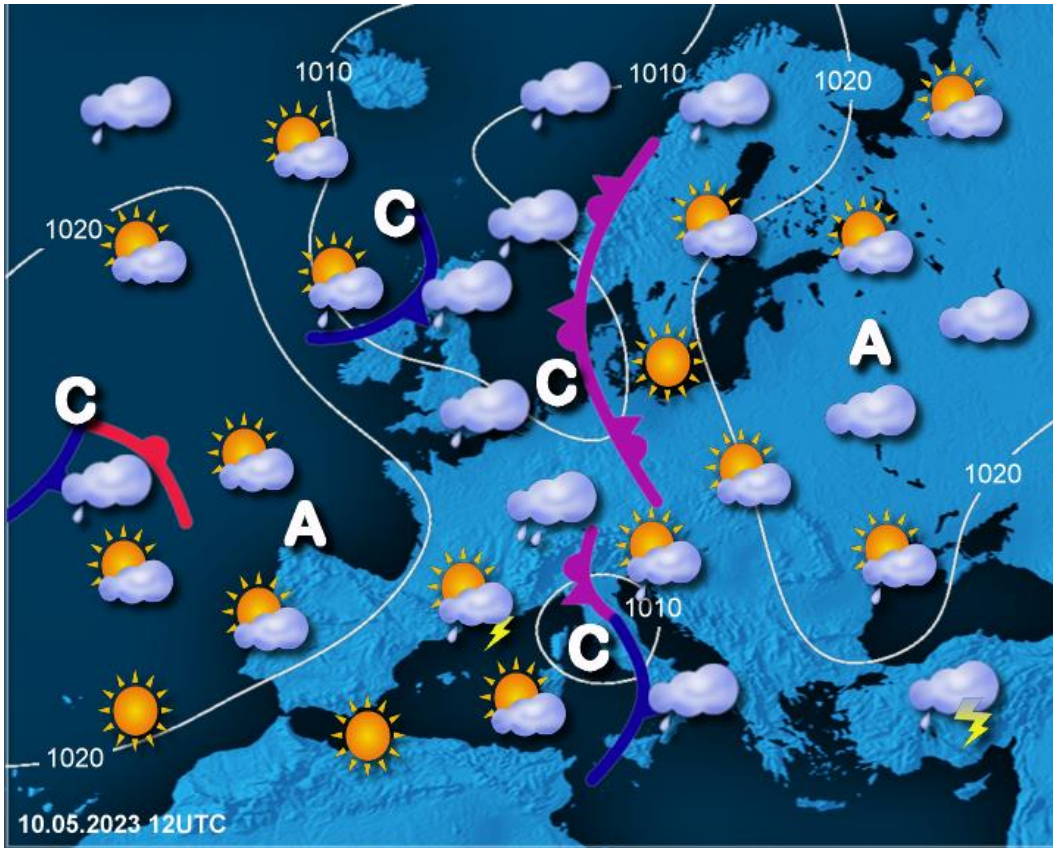
V ponedeljek, 15. maja, se je vreme pri nas prehodno umirilo in delno zjasnilo, a je v bližini Sicilije že nastal nov, dokaj globok ciklon in se v torek, 16. maja, pomaknil nad srednjo Italijo in srednji Jadran (sliki 1 in 6). Pri nas je povzročil močno burjo na Primorskem in obilne padavine predvsem v vzhodnem delu države, saj je v višinah prevladovala jugovzhodna smer vetra (sliki 2 in 8). Ciklon je v četrtek, 17. maja, počasi oslabil, s tem pa tudi njegov vpliv na vreme v Sloveniji.



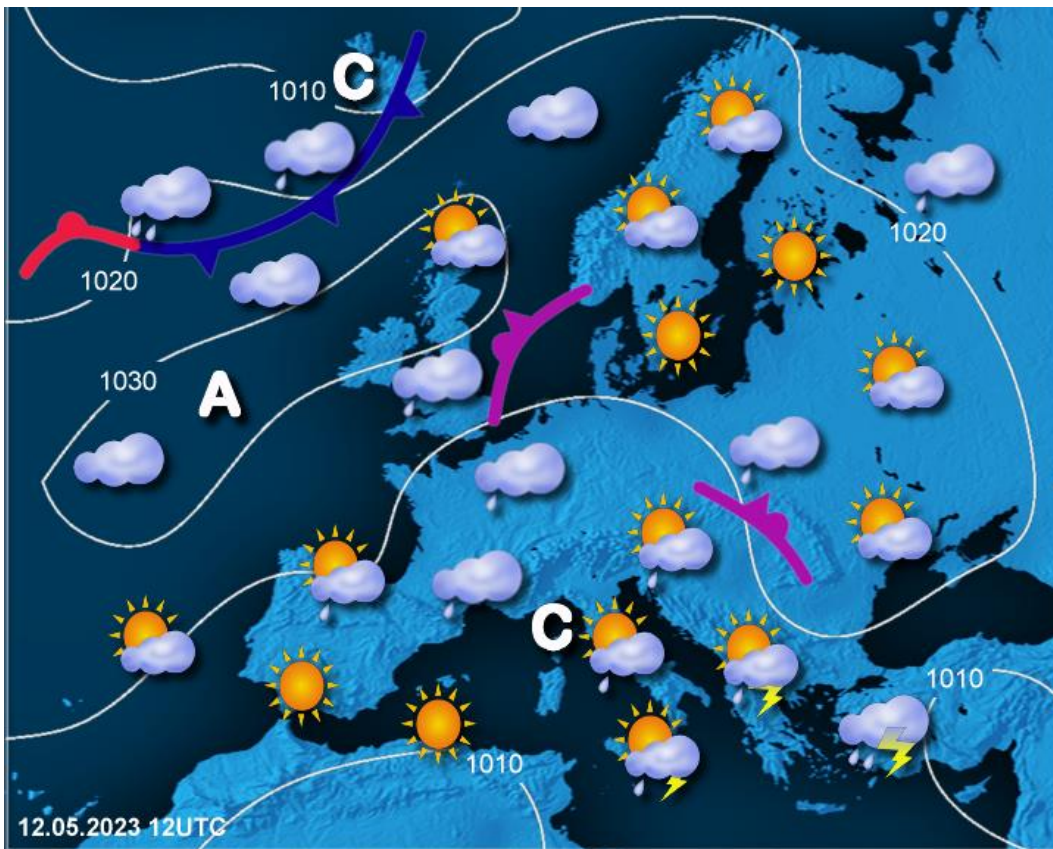
Slika 1. Satelitska slika oblačnosti nad osrednjo in delom južne Evrope v vidnem delu spektra 16. maja ob 8. uri. Nad Jadranom in Italijo je bilo središče ciklonskega območja, ki je z oblačnostjo in padavinami vplivalo na vreme med Sardinijo in Ukrajino ter od Alp do Grčije. Vira: ARSO in EUMETSAT



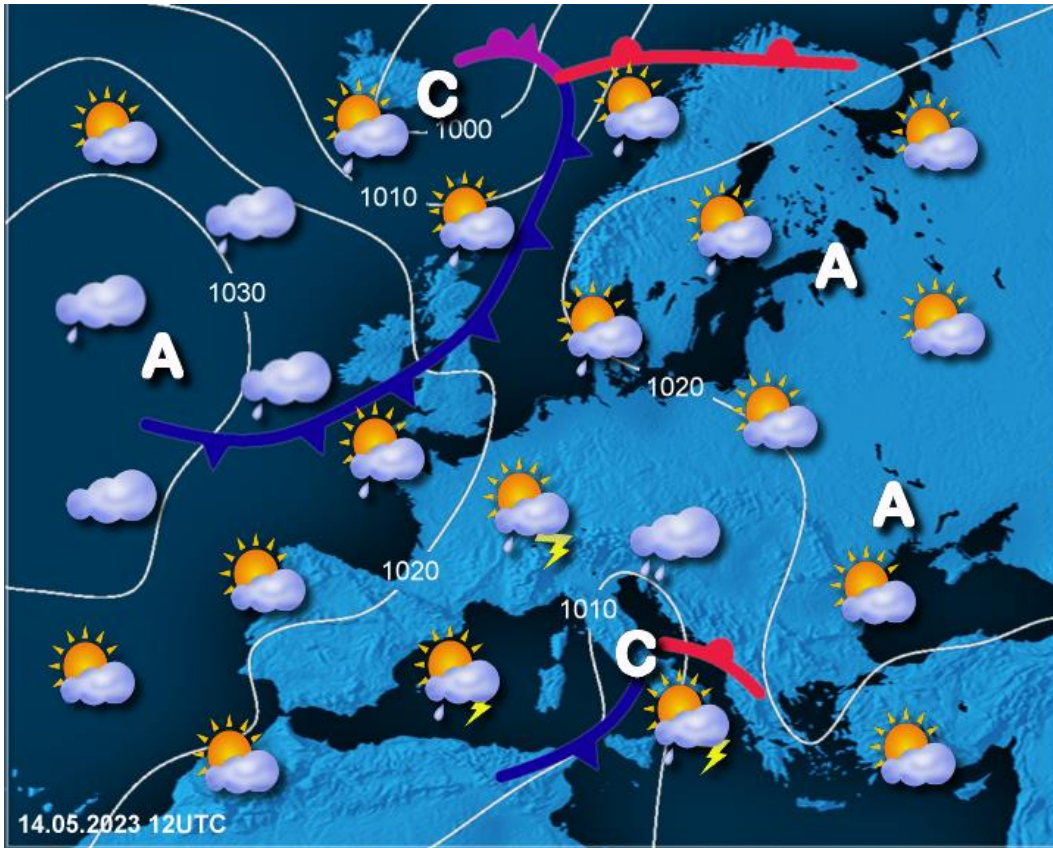
Slika 2. Izračunana 24-urna pot zračne mase do Ljubljane do 14. ure 16. maja z meteorološkim modelom ECMWF. Prikazane so trajektorije (poti zračne mase) do končnega zračnega tlaka 500, 700, 850 in 925 hPa ter končne višine deset metrov nad tlemi. Zračna masa je v prizemni plasti ozračja k nam dotekala iznad srednje Evrope, više pa iznad Sredozemskega morja.



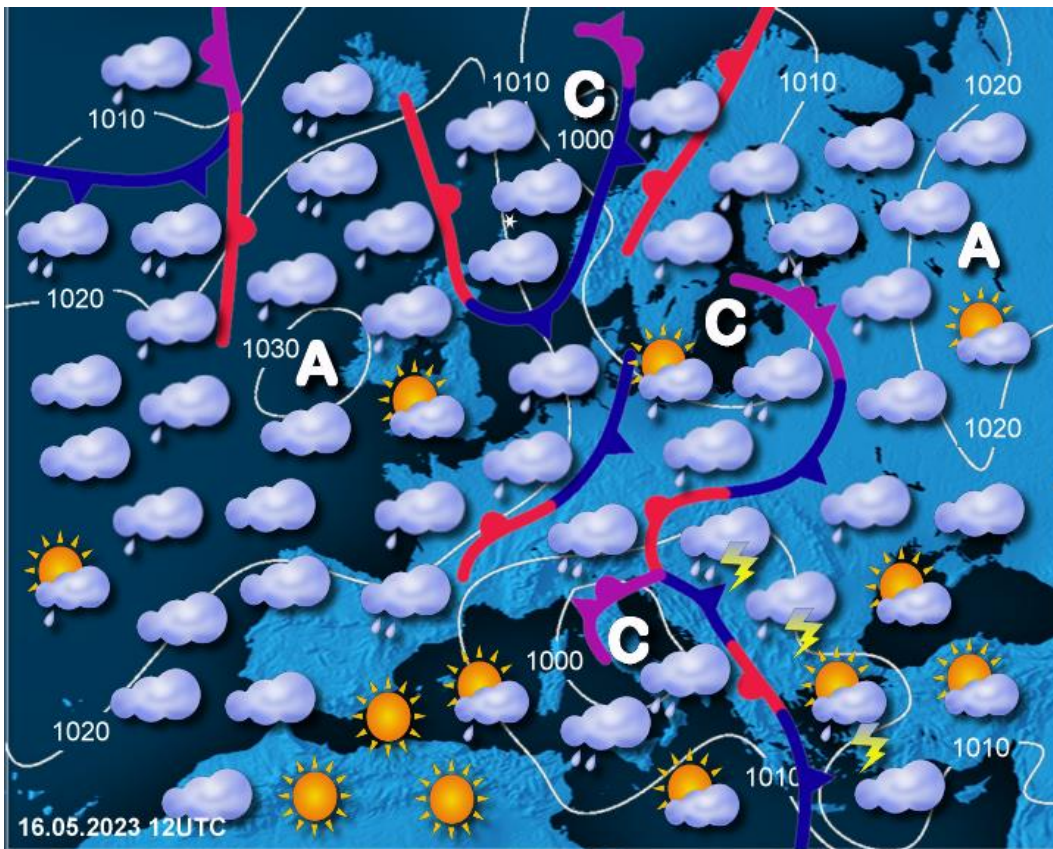
Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 10. maja ob 14. uri



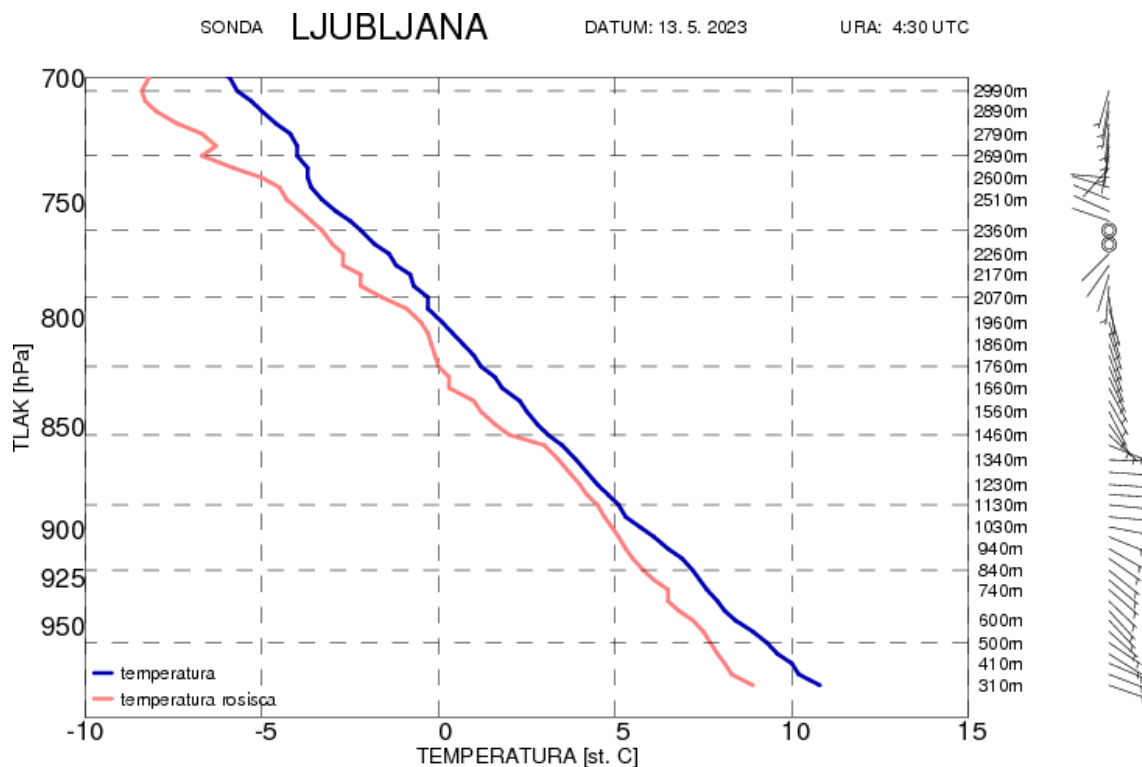
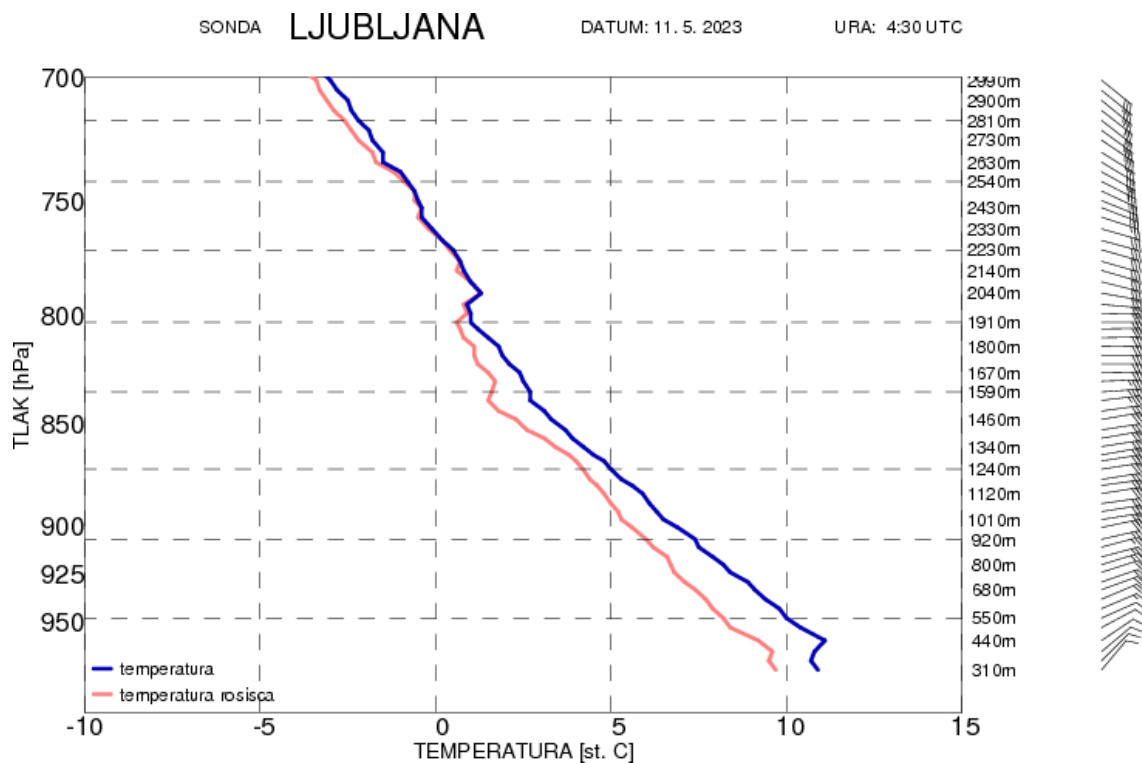
Slika 4. Vremenska slika nad Evropo 12. maja ob 14. uri



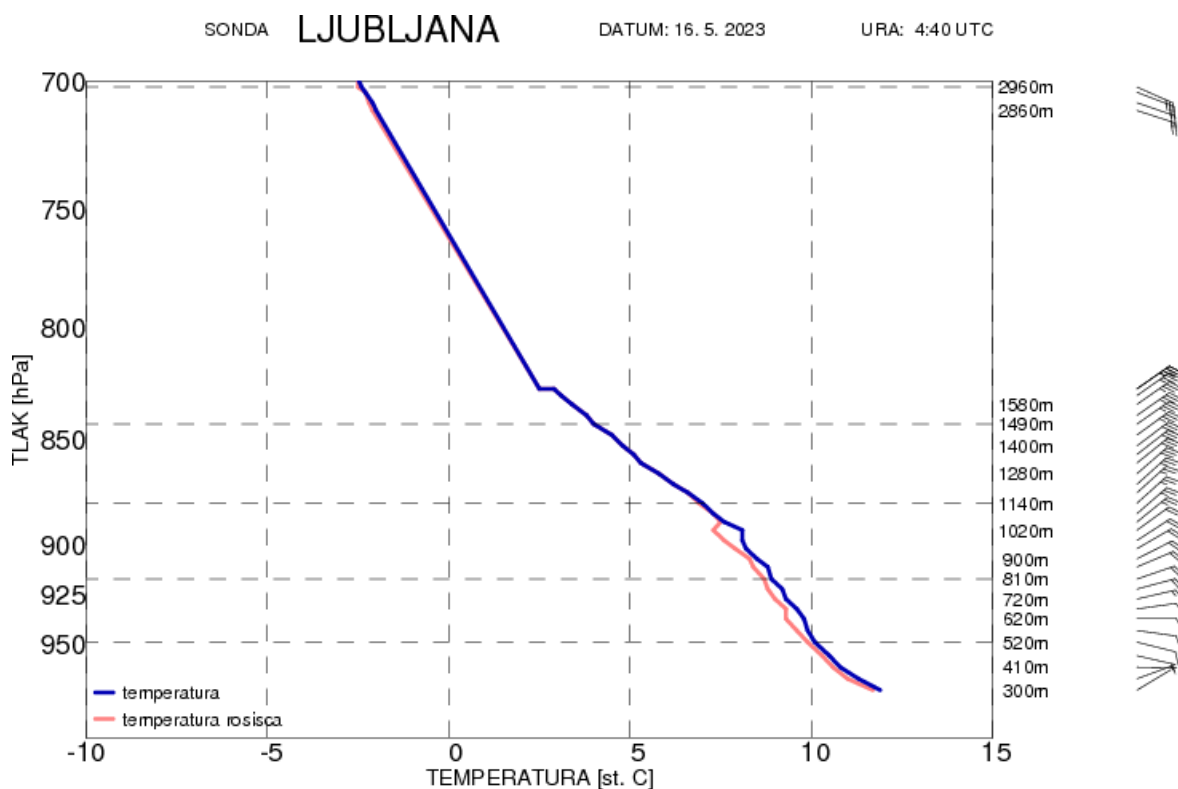
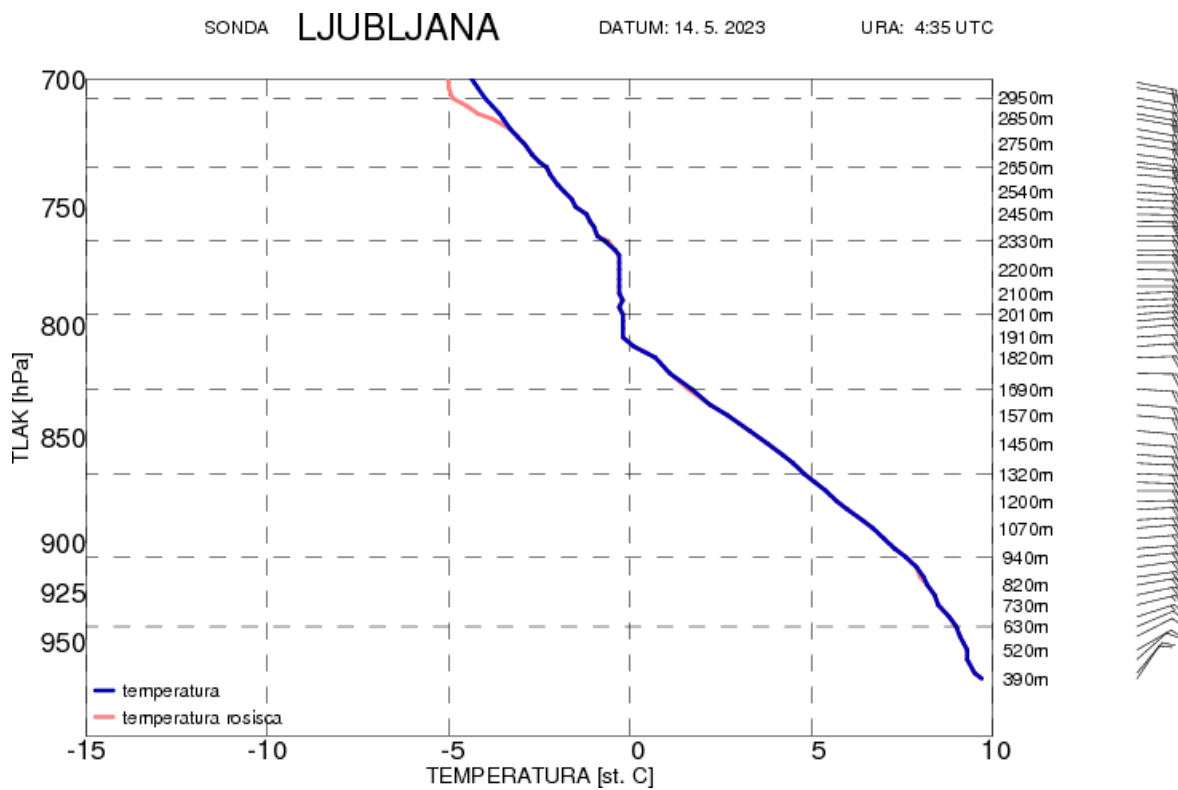
Slika 5. Vremenska slika nad Evropo 14. maja ob 14. uri



Slika 6. Vremenska slika nad Evropo 16. maja ob 14. uri



Slika 7. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 11. (zgoraj) in 13. maja zjutraj (spodaj) do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, 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). 11. maja je z vzhodnimi vetrovi dotekal vlažen in sorazmerno hladen zrak, 13. maja pa se temperaturne in vlažnostne razmere kljub šibkejšemu vetru iz različnih smeri niso bistveno spremenile.



Slika 8. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 14. (zgoraj) in 16. maja zjutraj (spodaj) do nadmorske višine 3 km. Na diagramu za 16. maj manjkajo meritve med 1580 m in 2860 m. Z vetrovi vzhodnih smeri je dotekal vlažen in sorazmerno hladen zrak.

Opozorila

Državna meteorološka služba je skladno z modelskimi napovedmi vremena (sliki 9 in 10) 15. maja dopoldne izdala prvo opozorilo pred obilnim dežjem in močno burjo:

V noči na torek bo na Primorskem pihala zmerna do močna burja, ponekod s sunki nad 100 km/h. Najmočnejše padavine pričakujemo predvsem v jugovzhodni in severovzhodni Sloveniji v torek popoldne in zvečer.

Tam bo v manj kot 24 urah padlo od 30 do 60, krajevno pa lahko tudi okoli 80 l dežja na kvadratni meter.

Naslednji dan dopoldne je bilo opozorilo osveženo:

Danes dopoldne bodo najmočnejši sunki burje ponekod na Primorskem še lahko presegli hitrost 100 km/h.

Najmočnejše padavine pričakujemo v jugovzhodni Sloveniji danes dopoldne in sredi dneva, v severovzhodni pa danes popoldne in zvečer.

V manj kot 24 urah bo na teh območjih padlo od 30 do 60, krajevno pa lahko tudi okoli 80 l dežja na kvadratni meter.

Ker smo stopnjo opozorila za severovzhod Slovenije povečali na rdečo, smo istega dne ob 11. uri sklicali tudi novinarsko konferenco zaradi pričakovanih zaostrenih razmer v popoldanskem in večernem času. Na družbenih omrežjih smo objavili naslednje besedilo:

Letošnji mesec maj nam prinaša pogoste padavine. V prvi polovici meseca so bili suhi zgolj trije dnevi. Ob koncu minulega tedna je deževje že povzročilo nekaj težav v vzhodnem delu države, v ponedeljek 15.5. pa je sledila vsaj krajša prekinitvev padavin.

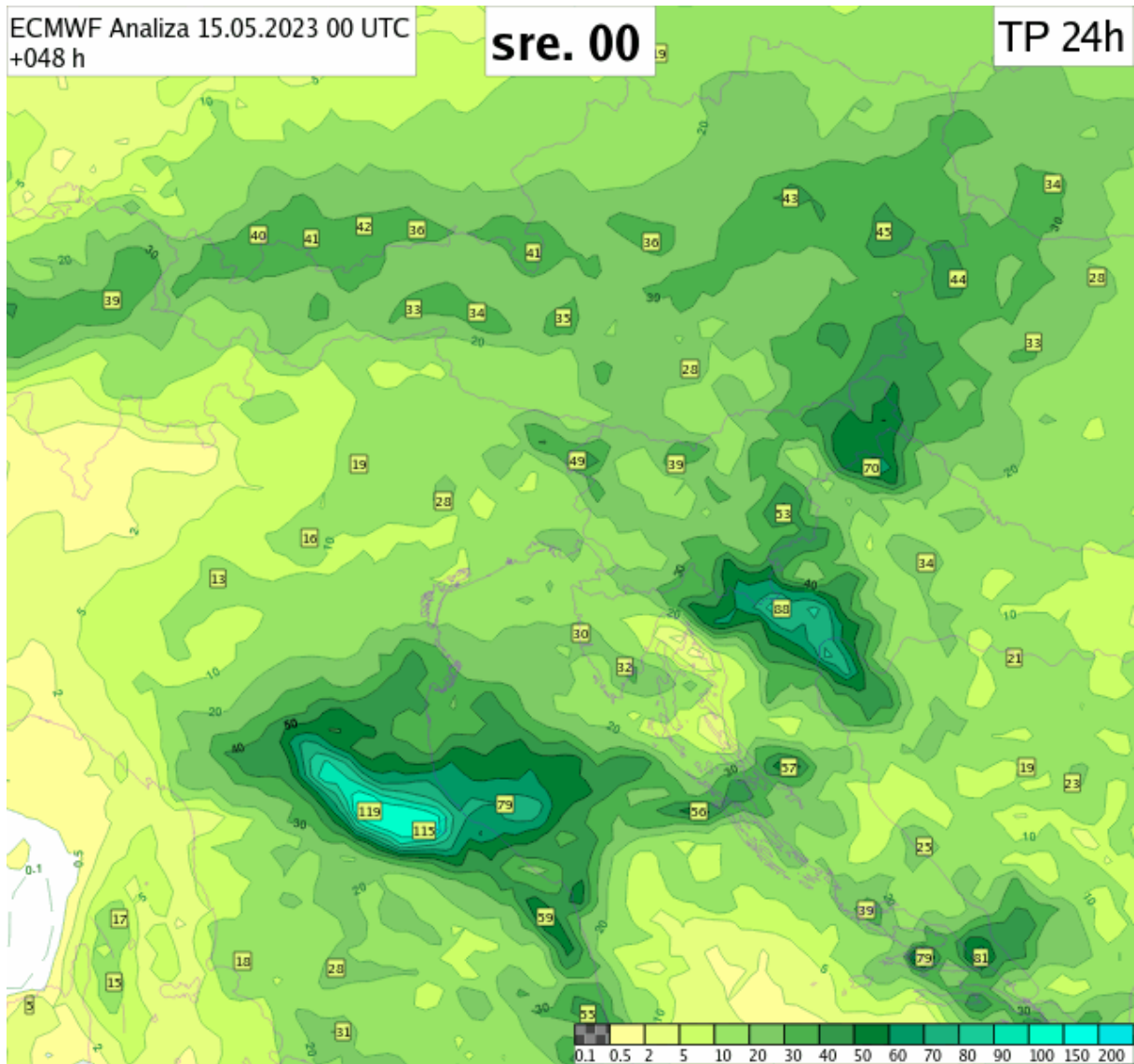
Že v torek 16.5. pa se bo nov sredozemski ciklon iznad južne Italije pomaknil proti srednjemu Jadranu. Nad Slovenijo se bo okrepil severovzhodni veter, sunki burje na Primorskem bodo v prvi polovici dneva ponekod lahko presegli hitrost 100 km/h.

Dež bo v večjem delu Slovenije začel padati že zgodaj zjutraj, a najmočnejše padavine lahko predvsem v jugovzhodni in severovzhodni Sloveniji pričakujemo v torek popoldne in zvečer. Na območju Kočevske, Bele krajine, Dolenjske, Zasavja, Posavja, Štajerske in Prekmurja bo v manj kot 24 urah padlo od 30 do 60, krajevno pa lahko tudi okoli 80 l dežja na kvadratni meter.

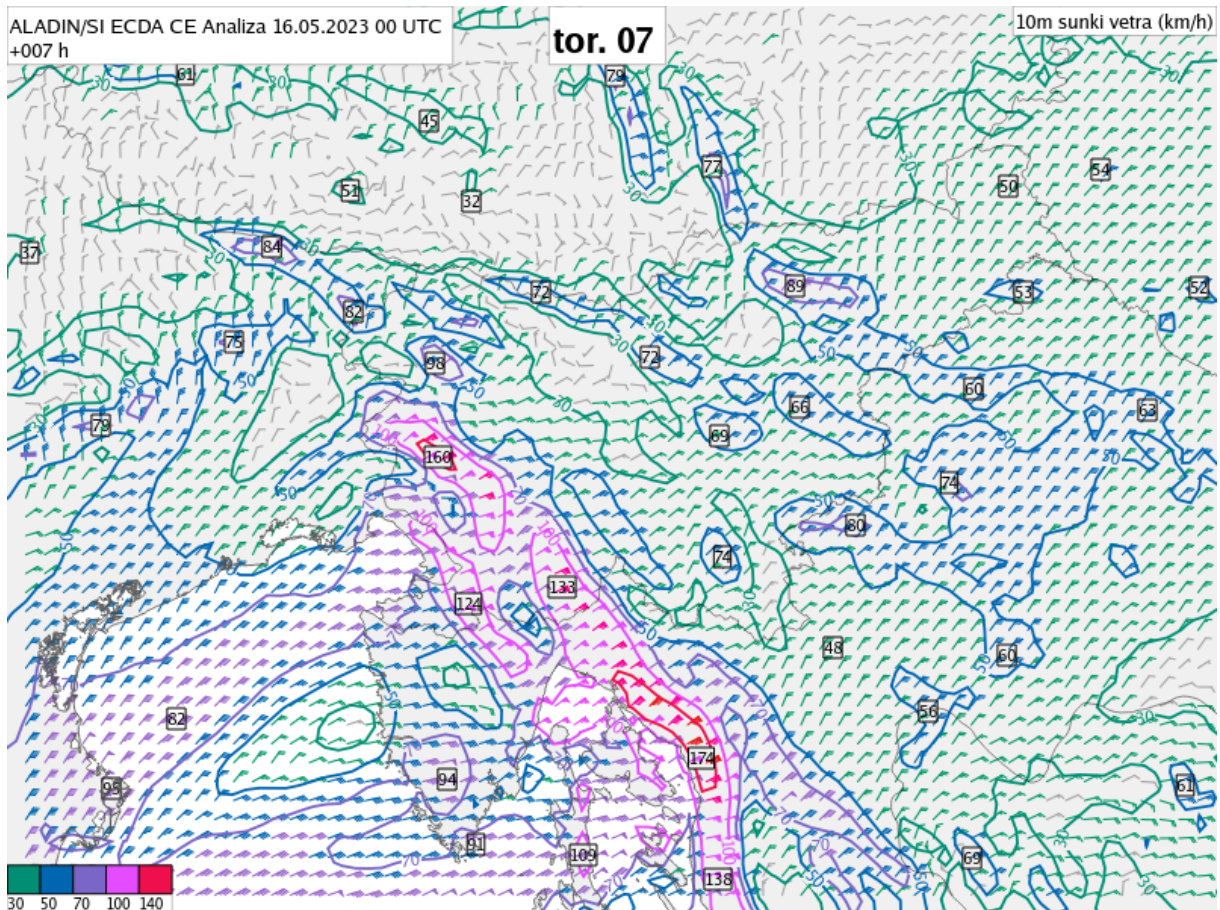
Dež bo padal na že namočeno zemljo, zato bo površinski odtok padavin razmeroma velik. V drugi polovici torka in v noči na sredo zato lahko pričakujemo močan porast vodotokov na zgoraj omenjenih območjih, povečala se bo tudi nevarnost zemeljskih plazov.

Padavine bodo do srede zjutraj sicer oslabele in ponekod tudi ponehale, a porast vodotokov v srednjem in spodnjem delu njihovih strug se bo marsikje še nadaljeval.

Olajšanje bo prinesla druga polovica tedna. V dneh med četrtkom in soboto namreč omembe vrednih padavin nikjer po Sloveniji ne pričakujemo.



Slika 9. Napoved meteorološkega modela ECMWF z začetnim stanjem 15. maja ob 2. uri za 24-urno višino padavin do 2. ure 17. maja. Največ padavin je model napovedoval za Emilijo - Romanjo (tudi prek 100 mm), Belo krajino in območje proti severozahodu Bosne (60–90 mm), del severovzhodne Slovenije in severne Hrvaške (50–70 mm) ter še nekatera manjša območja vzdolž dinarske gorske pregrade in Jadranske obale.



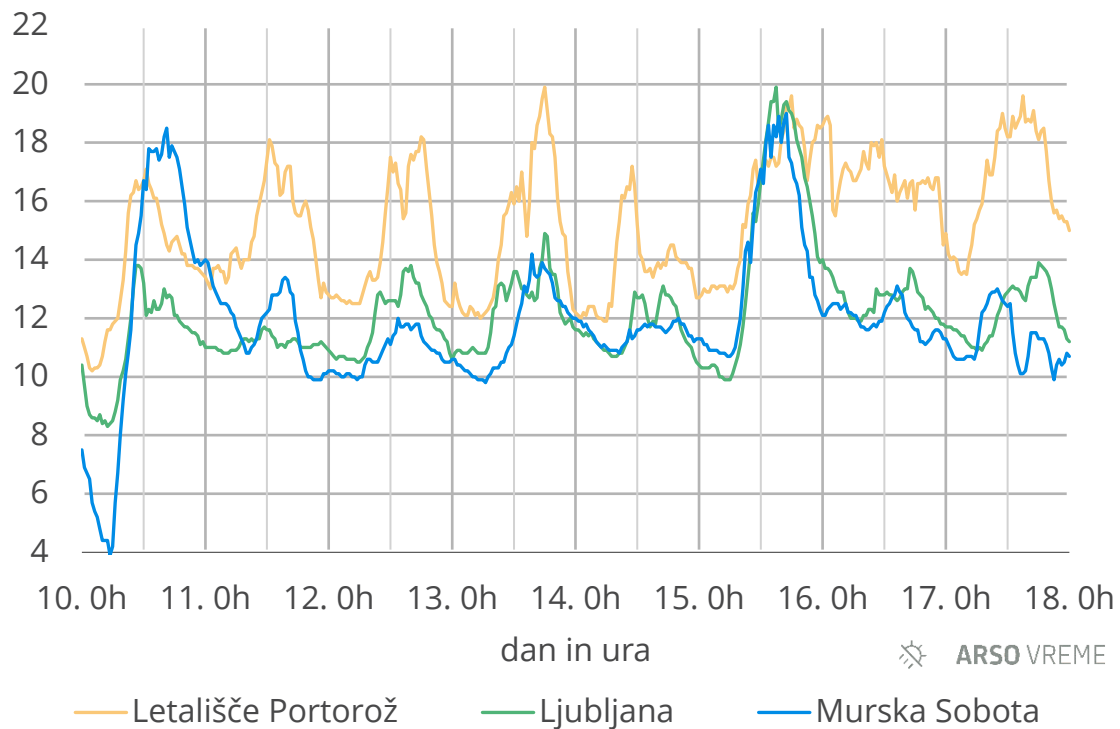
Slika 10. Napoved meteorološkega modela ALADIN/SI ECDA za hitrost najmočnejših sunkov vetra v torek, 16. aprila, med 8. in 9. uro zjutraj. Ponekod na dinarski gorski pregradi naj bi najmočnejši sunki vetra presegali hitrost 130 km/h.

Razvoj vremena nad Slovenijo

Temperaturne razmere v obravnavanem obdobju so bile v večini dni zelo podobne (sliki 11 in 13). Najnižja temperatura zraka je bila po nižinah okoli 10, na Primorskem okoli 12 °C, dnevi pa v notranjosti niso bili bistveno toplejši, ogrelo se je do okoli 15 °C. Le na Primorskem je bilo ob burji do okoli 20 °C. Bistveno drugačne so bile temperaturne razmere le ponekod v nižinah 10. maja zjutraj, ko je bilo med 3 °C in 8 °C ter 15. maja, ko se je po nižinah v notranjosti ob deloma sončnem vremenu segrelo na okoli 20 °C. Sicer je v notranjosti prevladovalo oblačno vreme, z izjemo Prekmurja 10. maja, na Primorskem pa je bilo deloma sončno vreme še 13., 17. in 18. maja. Skladna z oblačnostjo in pogostimi padavinami je bila zlasti v gorskem svetu prevladujoča visoka relativna vlažnost zraka (slika 13). Manj vlažno je bilo ozračje na Primorskem, kjer je prevladovala burja, ki je sušila ozračje.

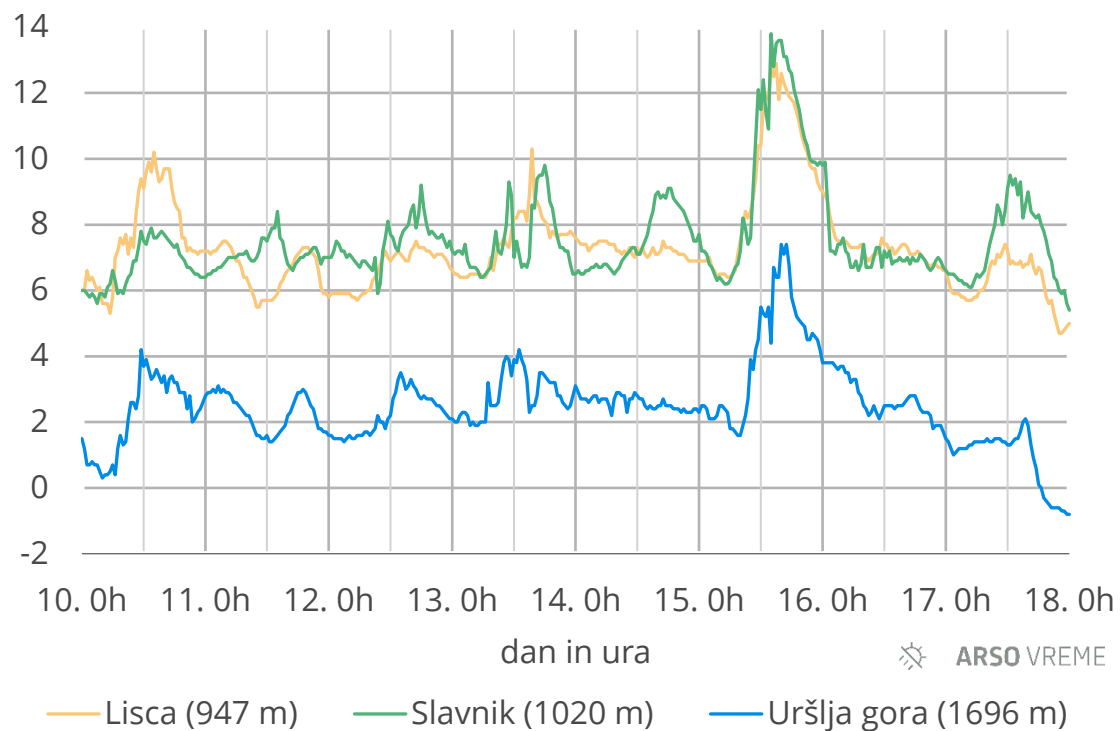
Posamezni dnevi, 11., 14., še bolj pa 16. in 17. maj, so bili zlasti v gorskem svetu in na Primorskem vetrovni, medtem ko marsikje po nižinah v notranjosti ni bilo močnejših sunkov vetra.

temperatura zraka (°C)

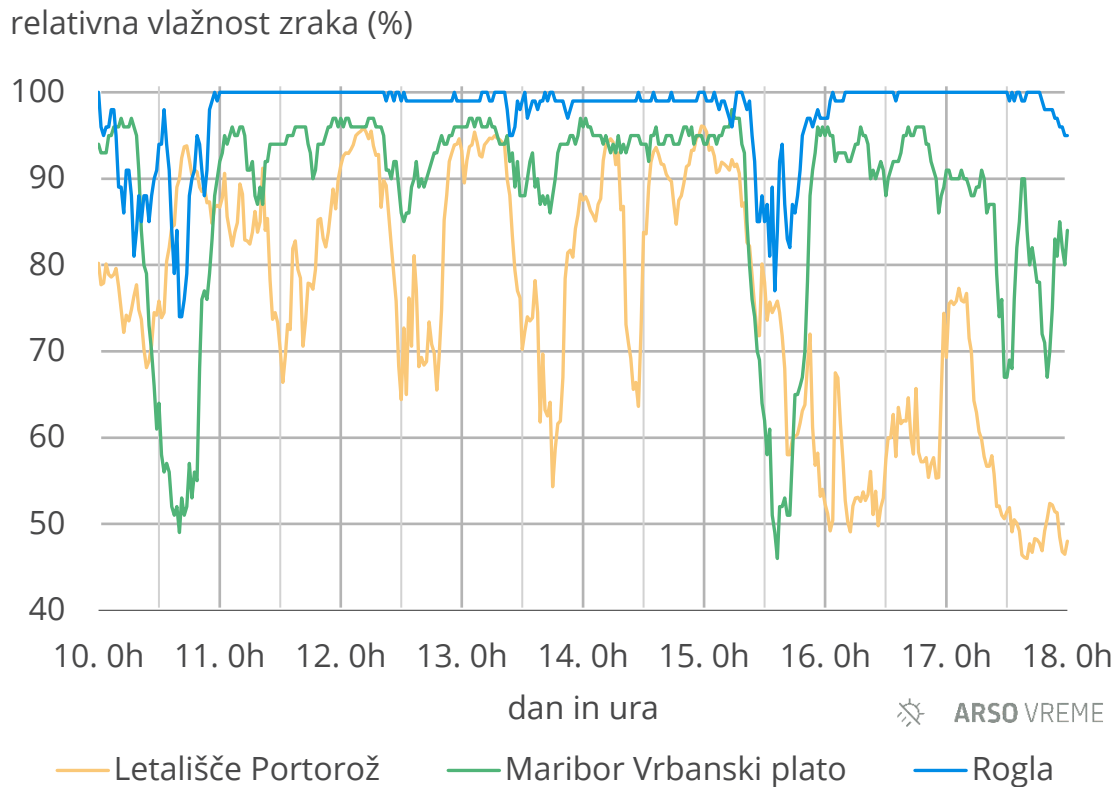


Slika 11. Časovni potek temperature zraka od 10. do 17. maja na treh nižinskih meteoroloških postajah

temperatura zraka (°C)

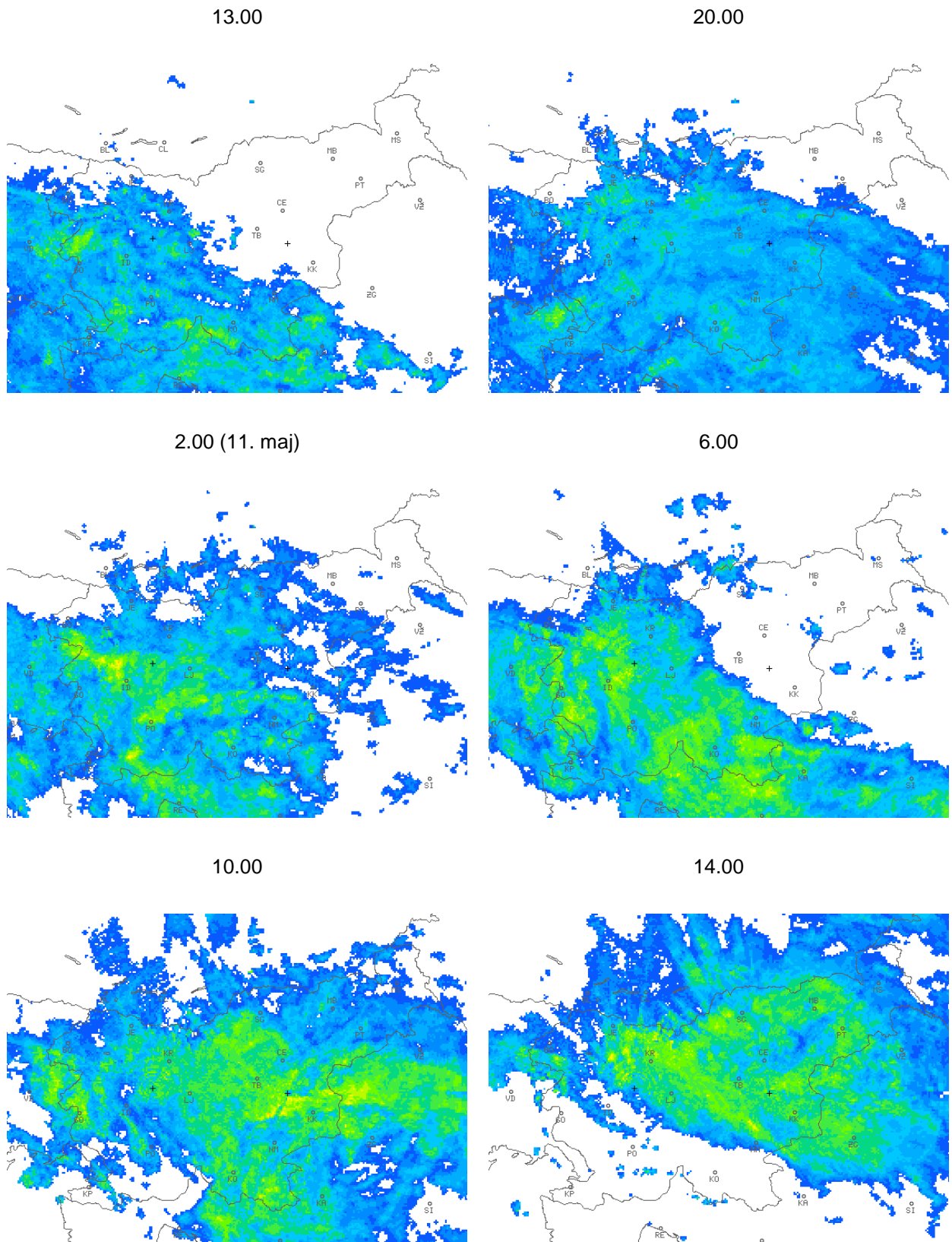


Slika 12. Časovni potek temperature zraka od 10. do 17. maja na treh merilnih mestih v višjih legah



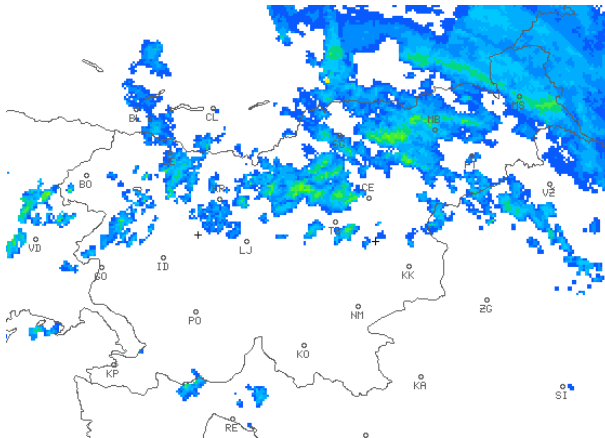
Slika 13. Časovni potek relativne vlažnosti zraka od 10. do 17. maja na treh meteoroloških postajah

Prve, večinoma še rahle padavine, so 10. maja zjutraj zajele jugozahod Slovenije in do večera razširile skoraj na vso Slovenijo (slika 14). Noč na 11. maj je bila z izjemo severovzhodne Slovenije deževna, 11. maja čez dan se je padavinski pas pomaknil proti Avstriji, na jugu Slovenije pa so padavine sredi dneva ponehale (slika 14). Do poznega popoldneva je deževje ponehalo tudi drugod po Sloveniji, a so ponekod še nastajale plohe. V noči na 12. maj je bilo v večjem delu Slovenije suho ali je bilo padavin zanemarljivo malo. Že 12. maja dopoldne pa je novo padavinsko območje iznad juga seglo nad večji del Slovenije, tako da so bile nato do večera padavine pogoste in predvsem v obliki ploh (slika 15). Tudi v noči na 13. maj so na jugu, zahodu in severovzhodu še nastajale plohe. 13. maja zjutraj je bilo prehodno skoraj povsod po Sloveniji suho vreme, a čez dan so znova nastajale plohe, ki so bile ponekod tudi močnejše (slika 15). V drugem delu noči na 14. maj pa je Slovenijo od juga doseglo večje padavinsko območje (slika 16). Pogoste padavine so se nadaljevale do popoldanskih ur, ko je v osrednji in vzhodni Sloveniji dež ponehal, na zahodu pa so se padavine še obnavljale (sliki 16 in 17). Težišče občasnih padavin se je zvečer in v noči na 15. maj premaknilo nad osrednji in vzhodni del države (slika 17). Zgodaj zjutraj so padavine povsod ponehale in dopoldne je bilo vreme suho. Popoldne so marsikje v osrednjem in zahodnem delu Slovenije nastale kratkotrajne plohe, ki pa niso prinesle večje količine padavin. Novo vremensko poslabšanje je sledilo že v noči na 16. maj, ko se je padavinsko območje iznad Bele krajine v nekaj urah razširilo nad vso Slovenijo, občasne padavine pa so nato vztrajale do popoldanskih ur 16. maja (sliki 18 in 19). Najmočnejše je deževalo pozno popoldne v severovzhodni Sloveniji, nato v večjem delu Slovenije nekaj ur ni bilo padavin. Že v noči na 17. maja so se v večini Slovenije spet pojavljale padavine, ki so ponehale šele 17. maja popoldne (slika 20).

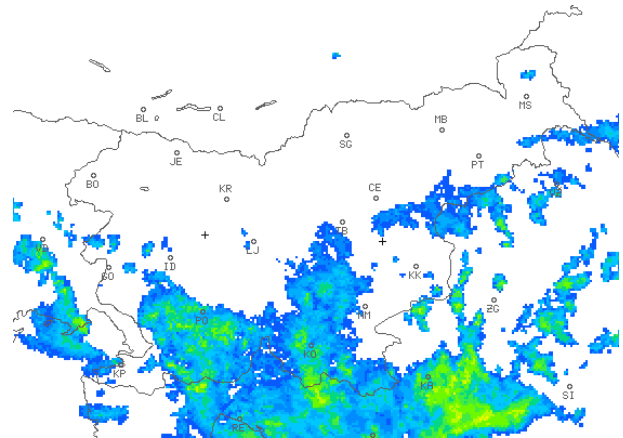


Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od popoldneva 10. do popoldneva 11. maja. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki.

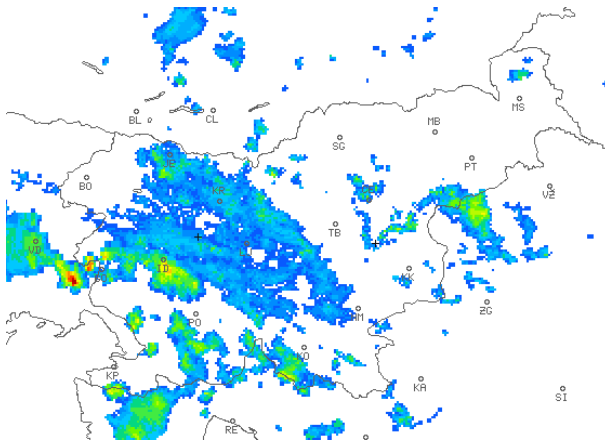
18.00



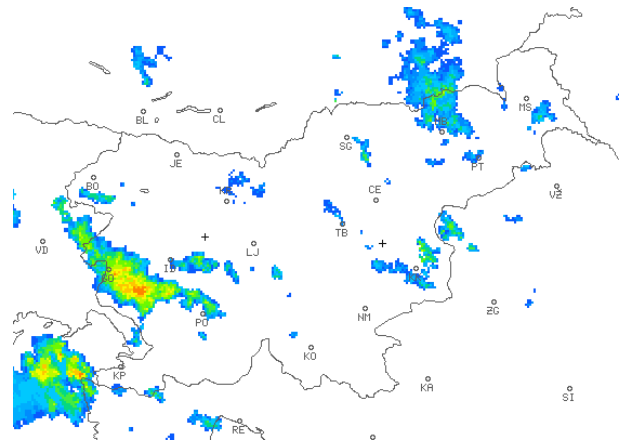
10.00 (12. maj)



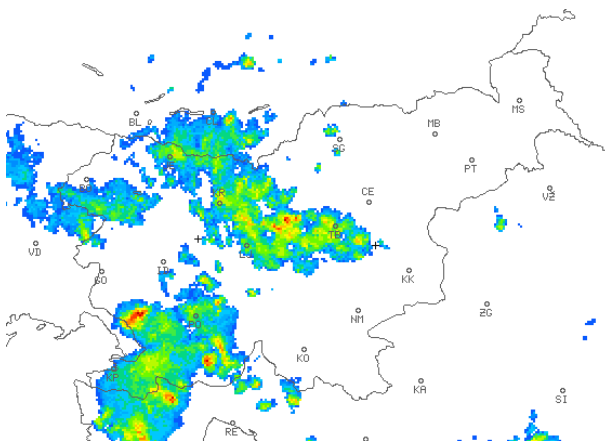
18.00



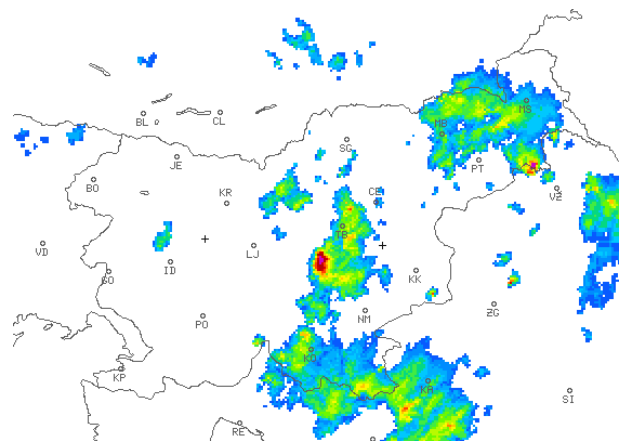
0.00 (13. maj)



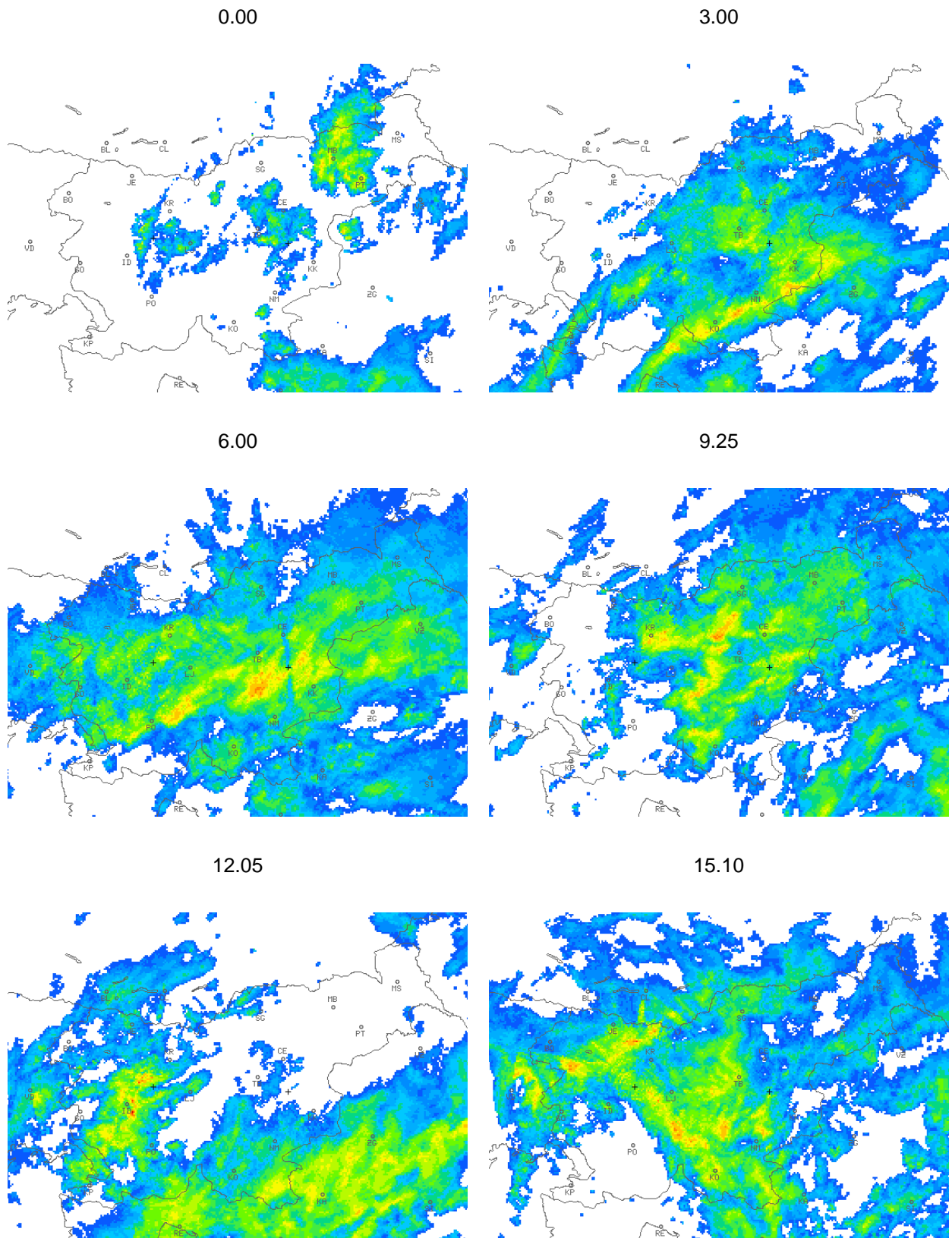
13.00



18.40

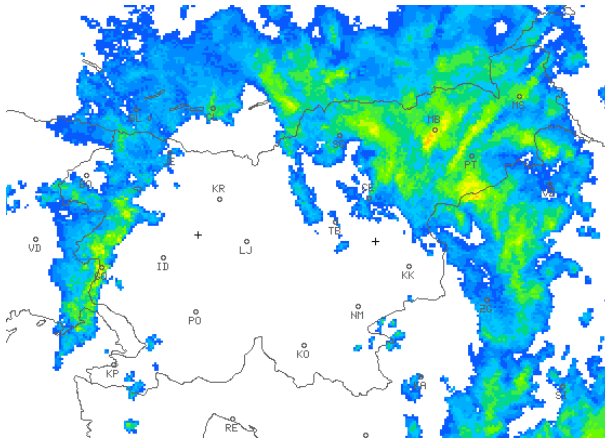


Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od popoldneva 11. do popoldneva 13. maja. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do rdečimi odtenki.

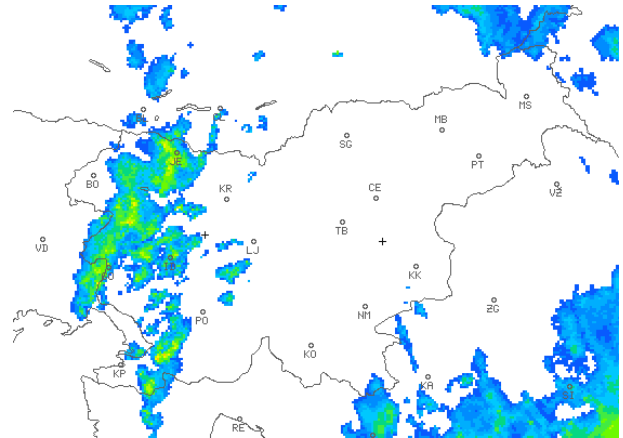


Slika 16. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od polnoči s 13. na 14. maj do 14. maja popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do rdečimi odtenki.

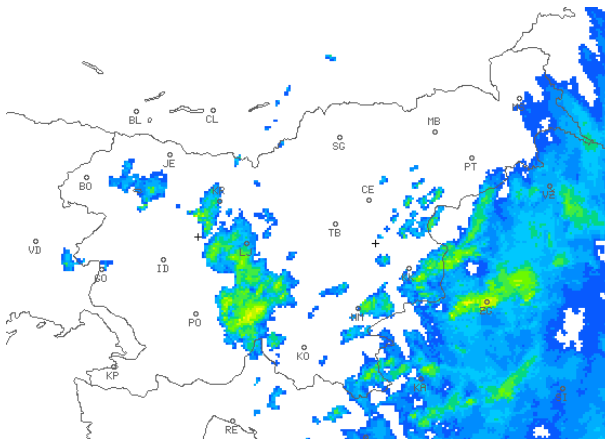
16.55



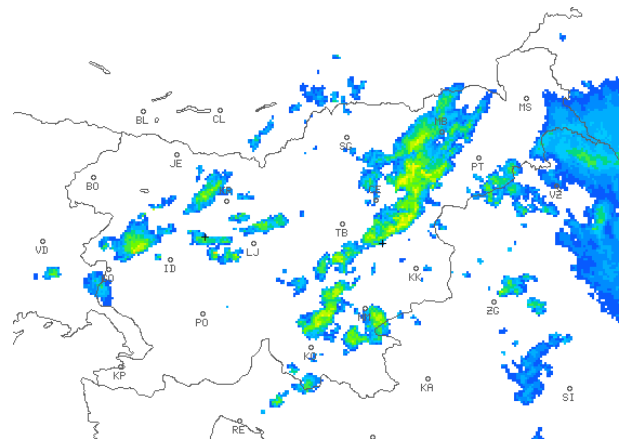
18.55



23.40

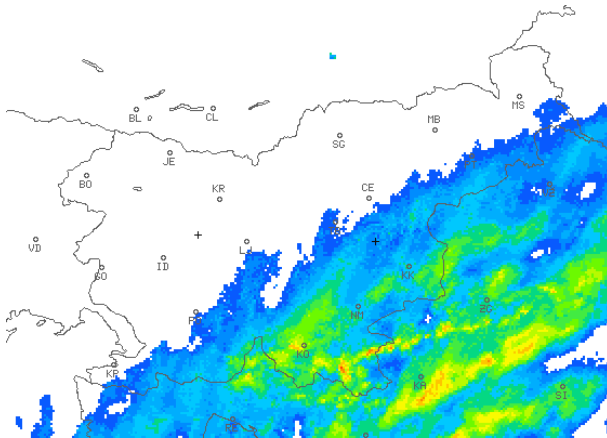


3.00 (15. maj)

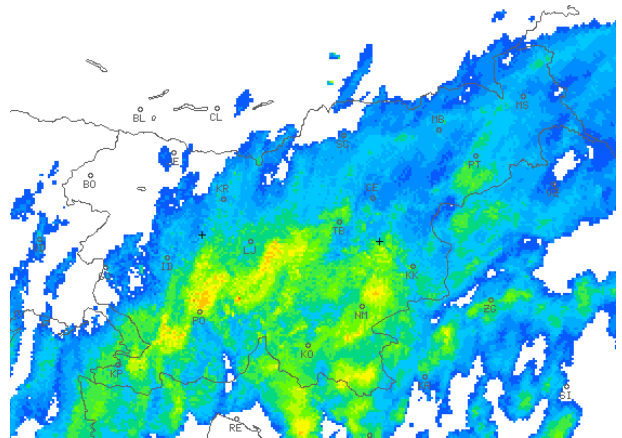


Slika 17. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od popoldneva 14. do zgodnjega jutra 15. maja. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do rdečimi odtenki.

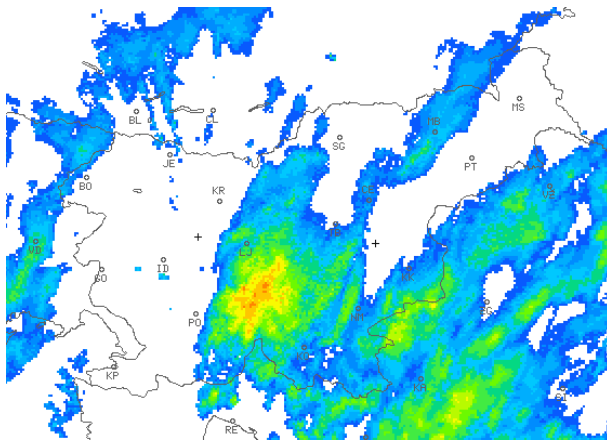
23.40



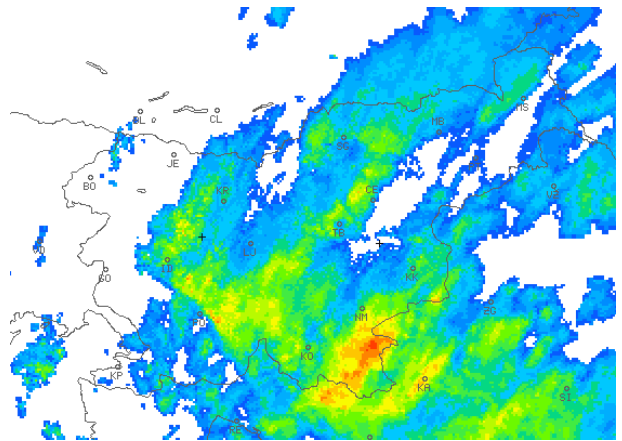
1.25 (16. maj)



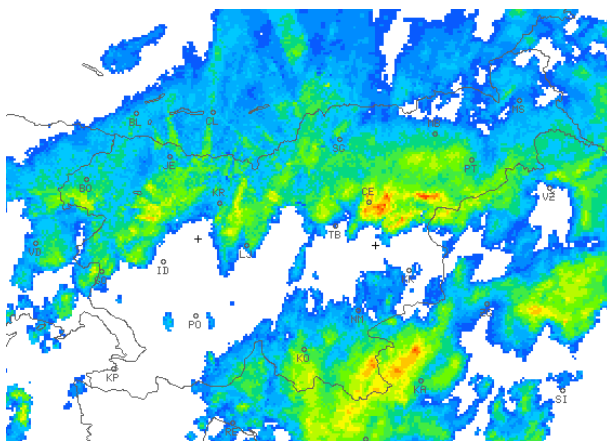
4.00



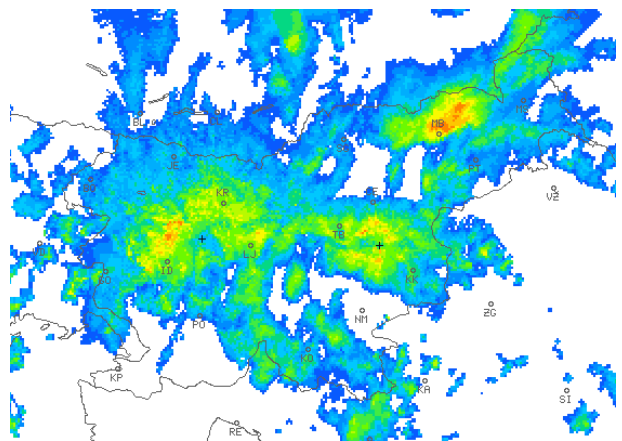
6.00



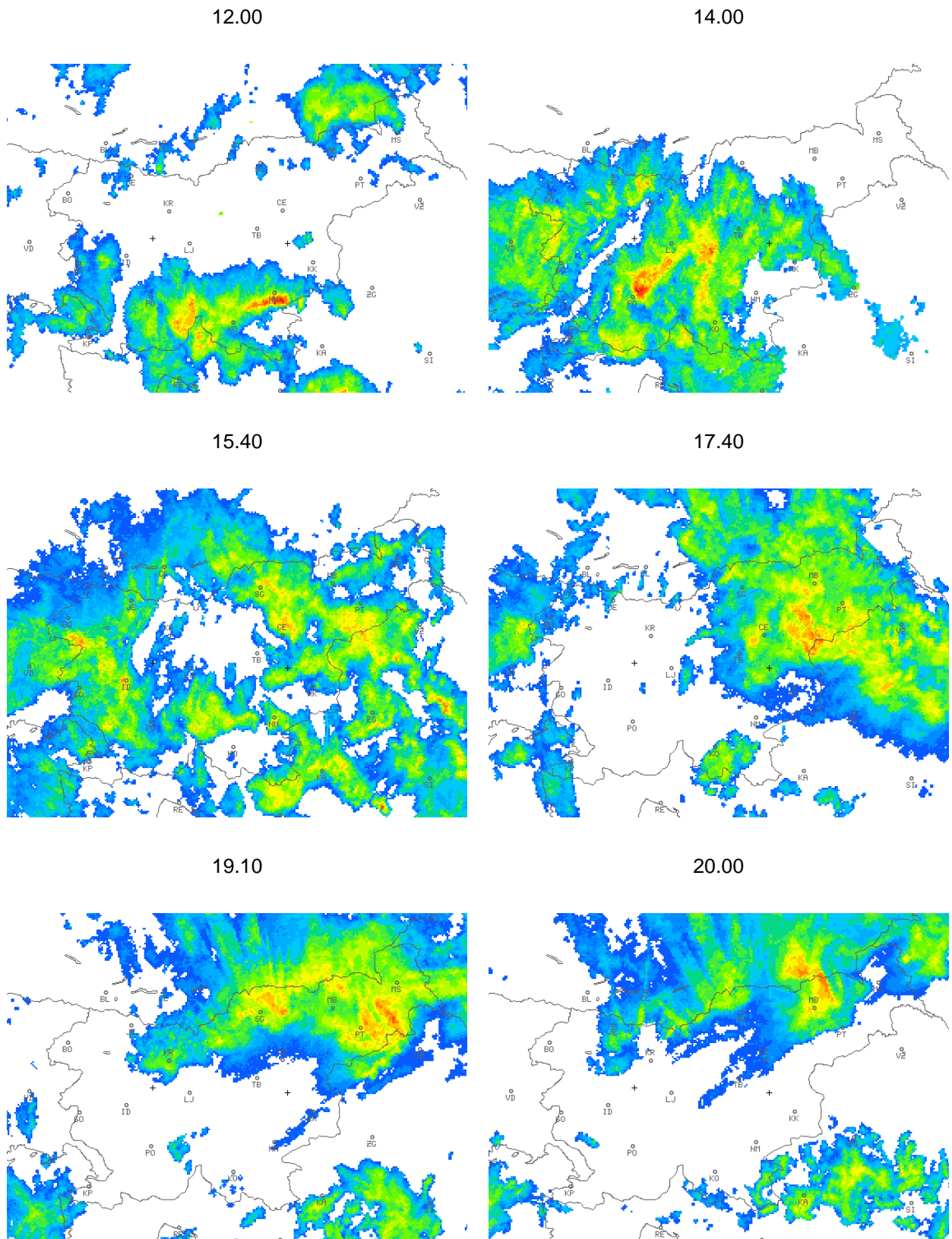
7.45



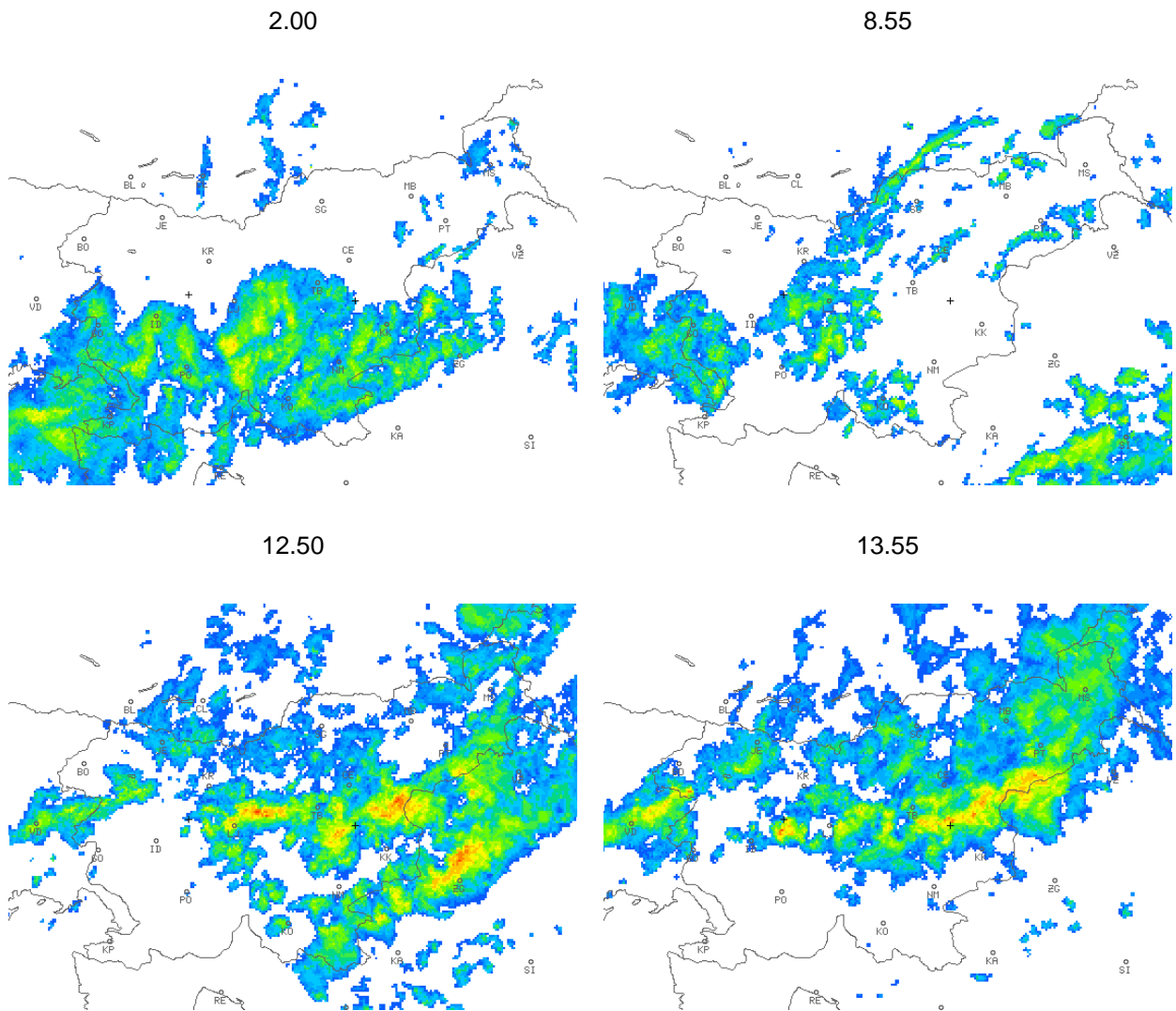
9.20



Slika 18. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od noči s 15. na 16. maj do 16. maja dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do rdečimi odtenki.



Slika 19. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 16. maja popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do rdečimi odtenki.



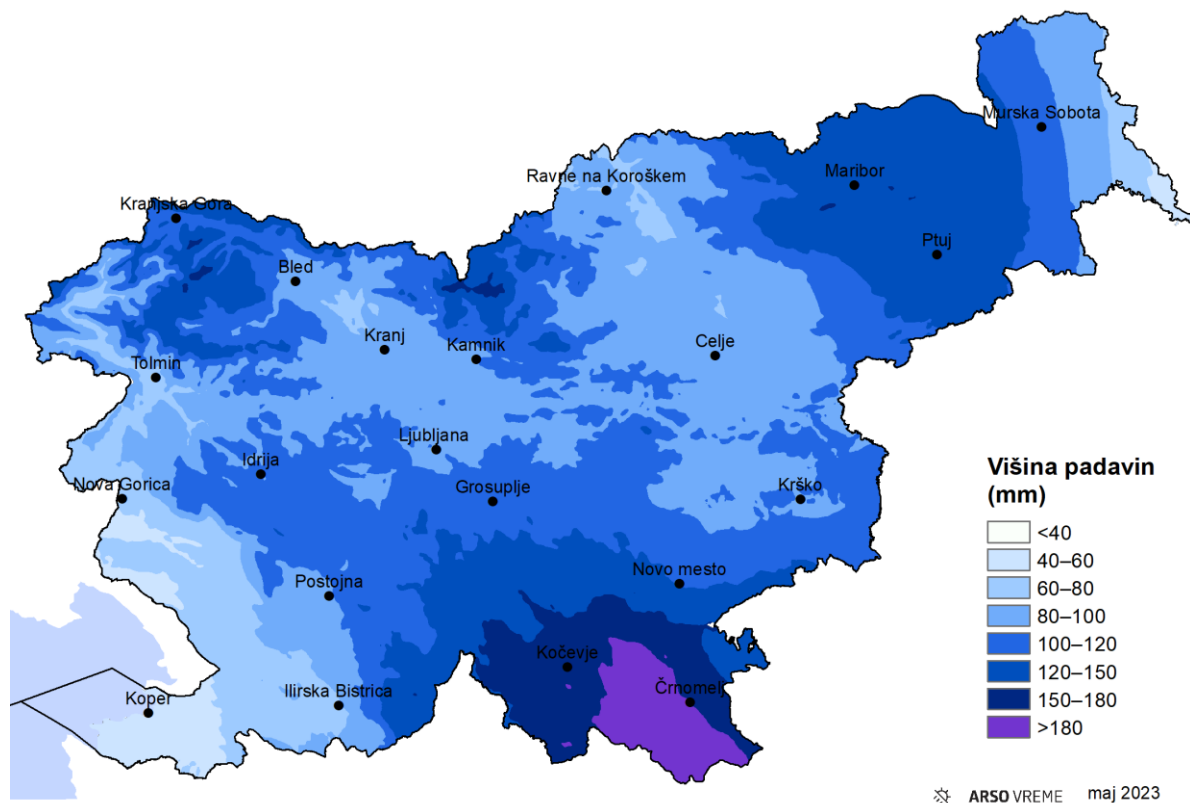
Slika 20. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 17. maja. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do rdečimi odtenki.

Višina padavin

V osemdnevnem obdobju se je zvrstilo več padavinskih dogodkov (slike 23–26), ki posamezno niso bili izjemno obilni in dnevna višina padavin večinoma ni preseгла 40 mm (slika 22). V mreži uradnih meteoroloških postaj tudi nismo zabeležili posebej močnih nalivov s trajanjem do nekaj ur.

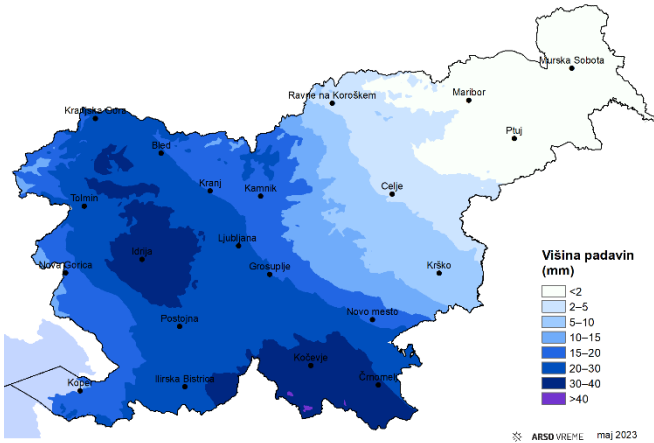
Nasprotno pa je bila skupna vsota padavin marsikje v jugovzhodnem in severovzhodnem delu Slovenije izjemno visoka, tudi nad 150 mm (slika 21 in preglednica 1). Ponekod na teh območjih od leta 1950 maja še ni padlo toliko padavin v osemdnevnem obdobju. Vsota padavin v celotnem obravnavanem obdobju je krajevno dosegla tudi 150–200 % dolgoletnega povprečja padavin za ves maj.

Meja sneženja je bila večinoma nad nadmorsko višino 1800 metrov, sprva tudi na okoli 2500 metrov (na Kredarici sta se menjala dež in sneg). Na najvišjih vrhovih je zapadlo zelo veliko snega; na Kredarici se je snežna odeja s 305 cm 10. maja odebela za 140 cm, na 445 cm 18. maja. Zadnja vrednost je bila tudi najvišja v celotni snežni sezoni 2022/23; višek je nastopil nenavadno pozno spomladi.

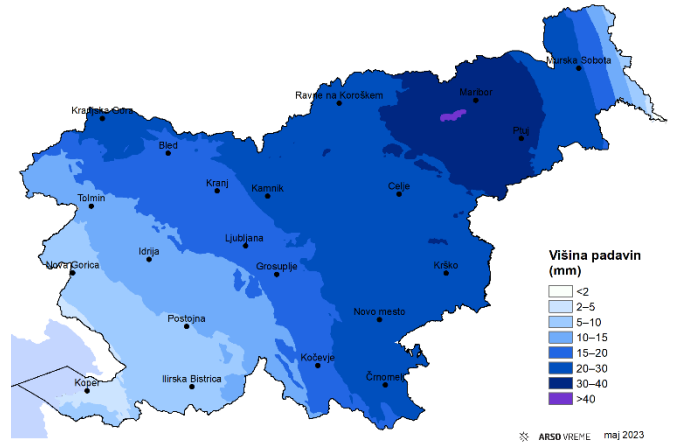


Slika 21. Osemdnevna višina padavin, od 8. ure 10. maja do 8. ure 18. maja, na podlagi meritev meteoroloških postaj v Sloveniji in bližnji okolici

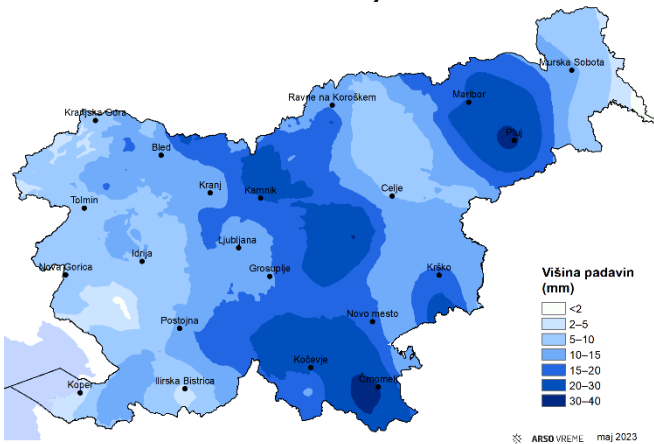
11. maj



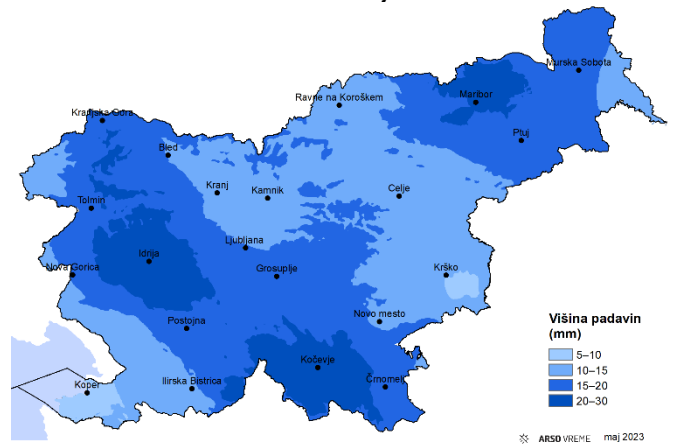
12. maj



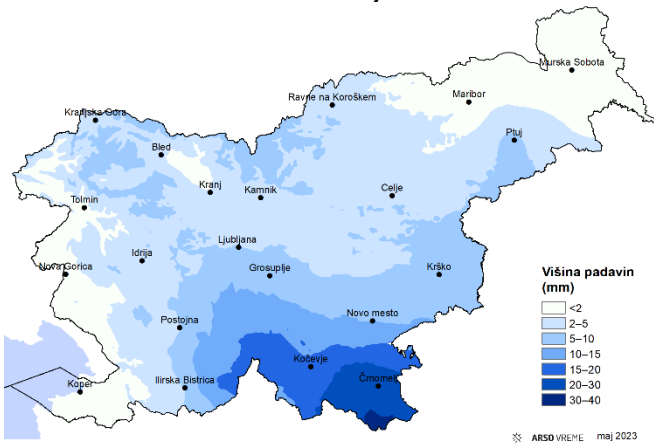
14. maj



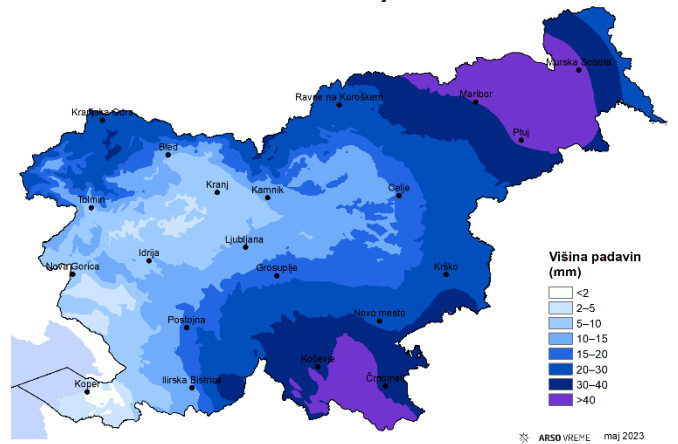
15. maj



16. maj



17. maj

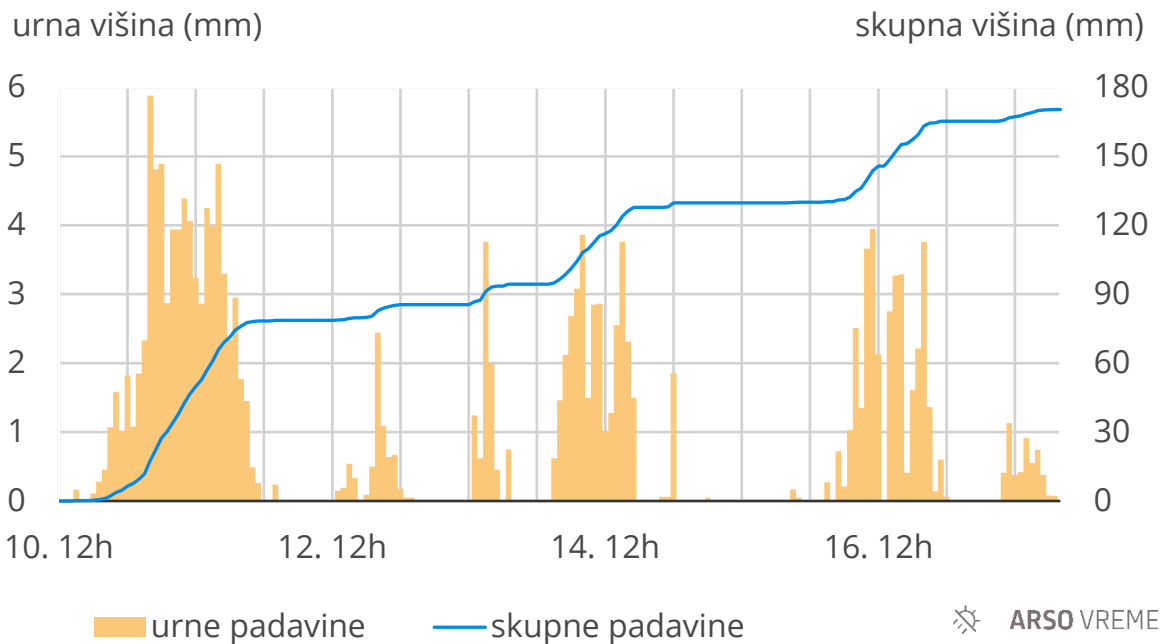


Slika 22. Zemljevidi 24-urne višine padavin do 8. ure navedenega dne na podlagi meritev meteoroloških postaj v Sloveniji in bližnji okolici

Preglednica 1. Osemnedevna višina padavin, od jutra 10. do jutra 18. maja 2023, na izbranih merilnih mestih. Za primerjavo je dodan rekord osemnedevnega obdobja, kjer vsaj en dan pade v maj, in sicer v letih 1950–2022. Rekordna vrednost je izračunana iz homogeniziranih in dopoljenih časovnih nizov. S krepkim rdečim tiskom so označene nove rekordne vrednosti.

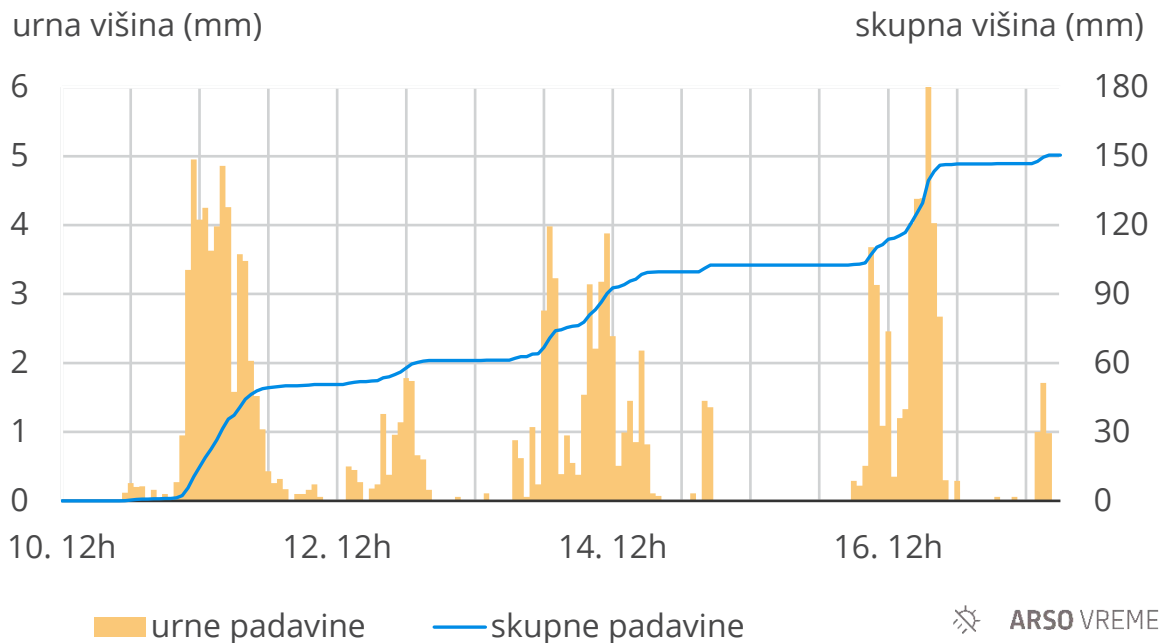
merilna postaja	višina padavin	rekord 1950–2022	konec obdobja rekorda 1950–2022
Dobliče	219	181	21. 5. 1989
Kočevske Poljane	184	163	6. 6. 1986
Logarska Dolina	170	301	8. 5. 1954
Kočevje	162	151	21. 5. 1989
Zgornja Kapla	160	202	5. 5. 2016
Iskrba	157	151	17. 5. 1972
Vogel	156	591	2. 5. 2017
Kredarica	156	211	28. 5. 1984
Ptuj	155	155	8. 5. 2018
Korensko sedlo	155	162	10. 5. 1985
Gačnik	154	128	6. 6. 1986
Maribor Vrbanski plato	150	135	5. 5. 2016
Kadrenci	150	127	22. 5. 1989
Dolenji Lazi (pri Ribnici)	149	161	31. 5. 2006
Planina v Podbočju	148	173	6. 6. 1986
Hočko Pohorje	144	141	6. 6. 1986
Letališče ER Maribor	142	145	7. 5. 2018
Miklavž na Gorjancih	142	175	10. 5. 1954

Logarska Dolina



Slika 23. Časovni potek urne in skupne višine padavin od 10. do 17. maja v Logarski Dolini

Maribor Vrbanski plato

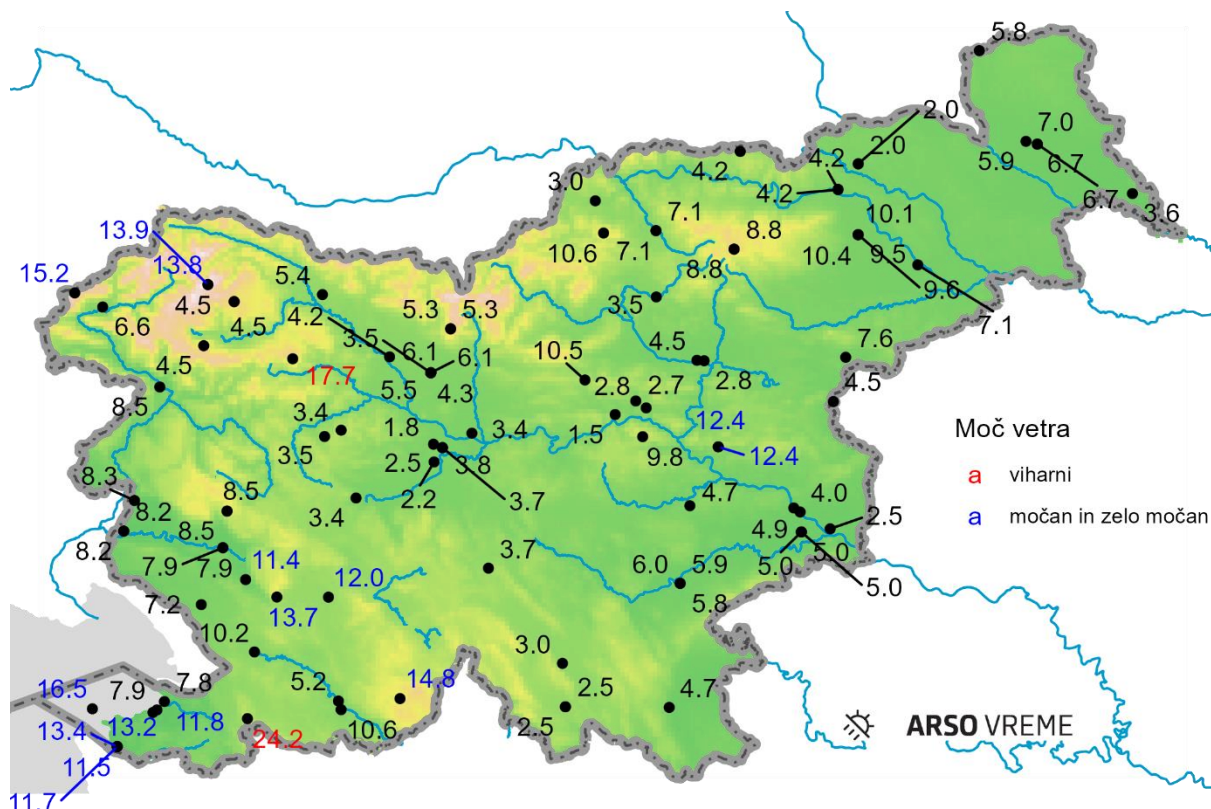


Slika 24. Časovni potek urne in skupne višine padavin od 10. do 17. maja na mariborskem Vrbanskem platoju. Stolpec za 16. maj ob 19. uri (najvišji rumeni stolpec) je le deloma prikazan, saj je takrat v eni uri padlo 9,8 mm dežja.

Veter

V obdobju med 15. in 17. majem 2023 je veter dosegal viharne sunke (8 boforjev in več oz. 17,2 m/s in več) med burjo na Primorskem, v notranjosti države pa kot veter severnih smeri predvsem v višjih, izpostavljenih legah. V Ljubljanski kotlini in Beli krajini sunki vetra večinoma niso dosegali jakosti močnega vetra (pod 5 boforjev ali 10,8 m/s), drugod pa so dosegali jakost močnega ali zelo močnega vetra (6 in 7 boforjev oz. hitrost med 10,7 m/s in 17,0 m/s).

Na samodejnih merilnih postajah ARSO merimo hitrost in smer vetra nepretrgano, podatke pa shranjujemo na pol ure, na novejših samodejnih postajah mreže Bober pa na deset minut. Polurna povprečna hitrost je nekakšno merilo za dalj časa trajajoč veter, na največjo trenutno hitrost vetra pa sklepamo iz najmočnejših sunkov vetra, ki so definirani kot trisekundno povprečje hitrosti vetra. Na nekaterih meteoroloških postajah, predvsem na letališčih, merimo hitrost vetra z več merilniki. V teh primerih prikazujejo slike izmerjene vrednosti na vsakem od njih.

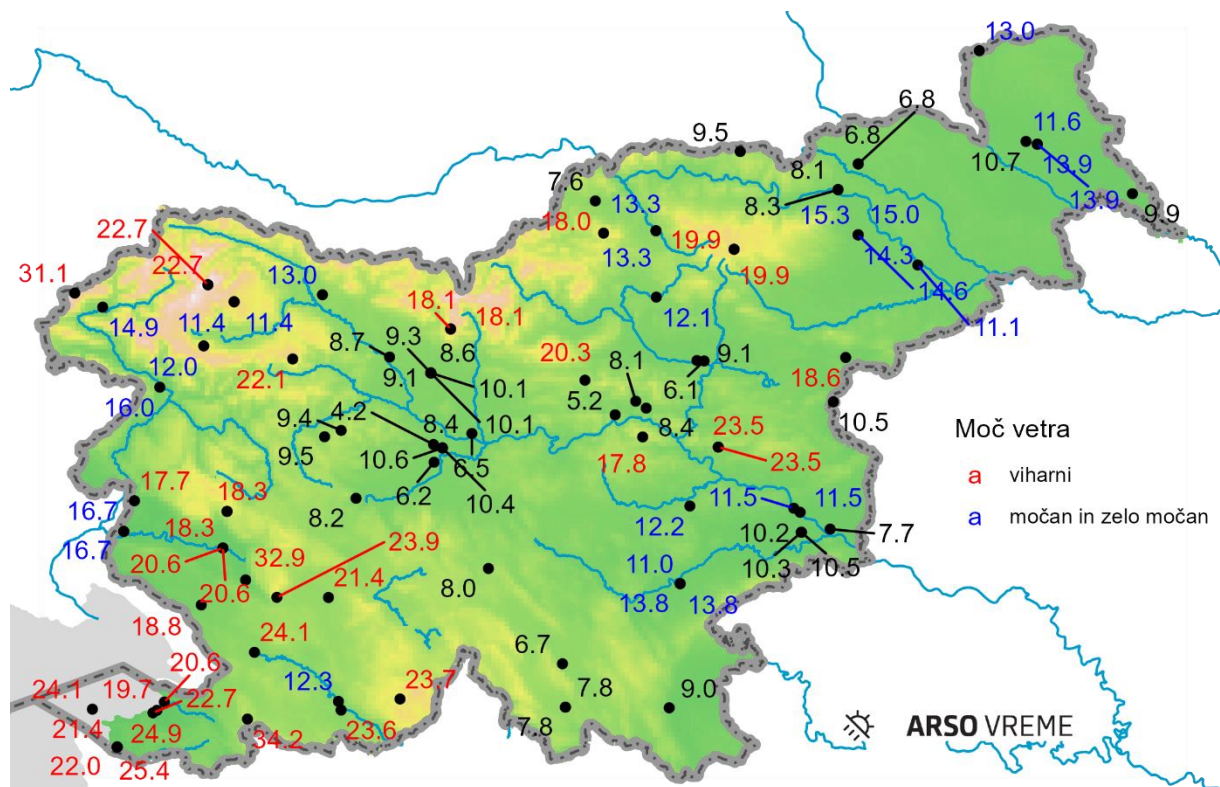


Slika 27. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 15. in 17. majem 2023. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro

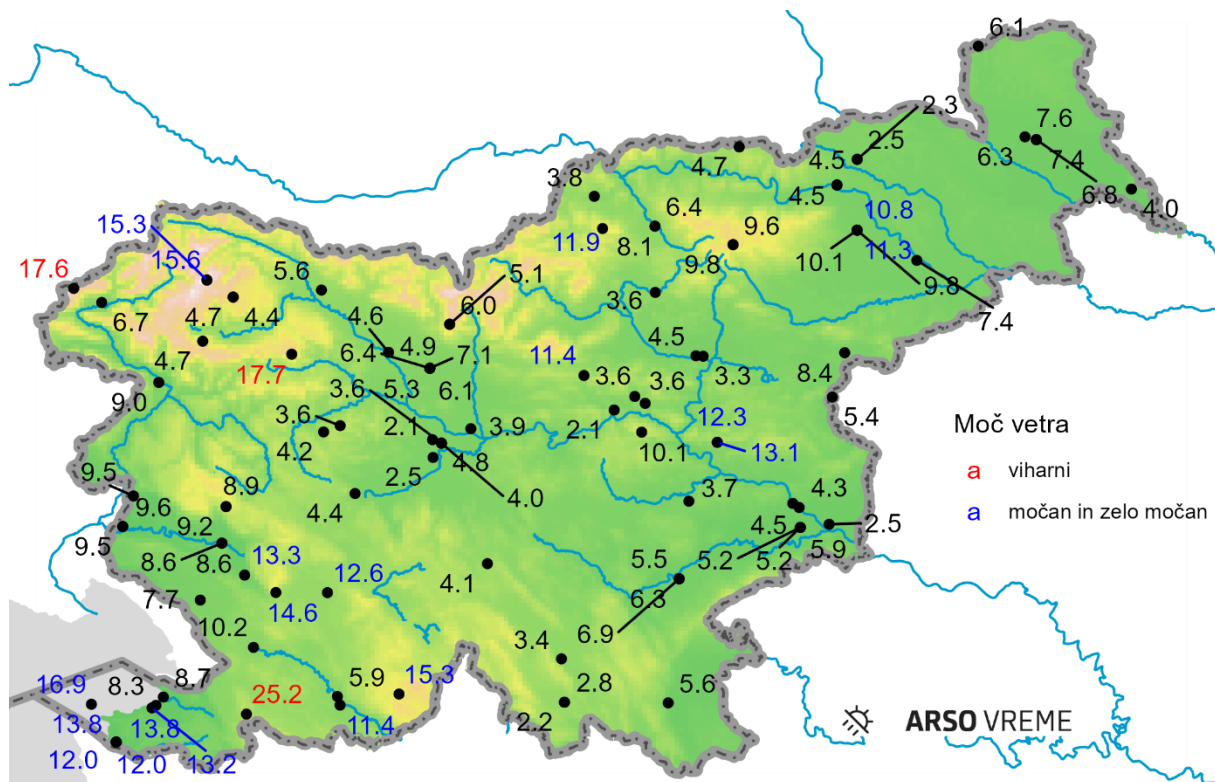
Največjo povprečno polurno hitrost v m/s med 15. in 17. majem prikazujeta slika 27 in preglednica 2. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6. Največje polurne hitrosti smo izmerili 16. in 17. maja v višinah (npr. na Slavniku 24,2 m/s, Ratitovcu 17,7 m/s, Kaninu 15,2 m/s, Sviščakih na Snežniku 14,8 m/s in Kredarici 13,9 m/s) ter 16. maja na Primorskem (npr. boja VIDA

pred Piranom 16,5 m/s, Letališče Portorož 13,4 m/s, Podnanos 11,4 m/s, Ilirska Bistrica Koseze 10,6 m/s in Škocjan 10,2 m/s). V notranjosti države je bila največja izmerjena povprečna polurna hitrost 16. maja na Lisci (12,4 m/s), v nižinah pa prav tako 16. maja v Rogaški Slatini (7,6 m/s). Drugod polurna povprečna hitrost ni presegla 10,0 m/s.

Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 28. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejše sunke vetra smo izmerili v višinah (npr. na Slavniku 34,2 m/s, Kaninu 31,1 m/s, Sviščakih na Snežniku 23,7 m/s in Kredarici 22,7 m/s), med burjo na Primorskem (Podnanos 32,9 m/s, Letališče Portorož 25,4 m/s, boja VIDA pred Piranom 24,1 m/s, Škocjan 24,1 m/s, Ilirska Bistrica Koseze 23,6 m/s), v notranjosti države na Lisci (23,5 m/s), v nižinah pa v Rogaški Slatini (18,6 m/s).



Slika 28. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 15. in 17. majem 2023. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharni sunki vetra (8 boforjev in več) so označeni z rdečo, sunki vetra z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.



Slika 29. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 15. in 17. majem 2023. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro. Na starejših postajah meritve pokrivajo samo tretjino časa, zadnjih 10 minut polurnega intervala meritev.

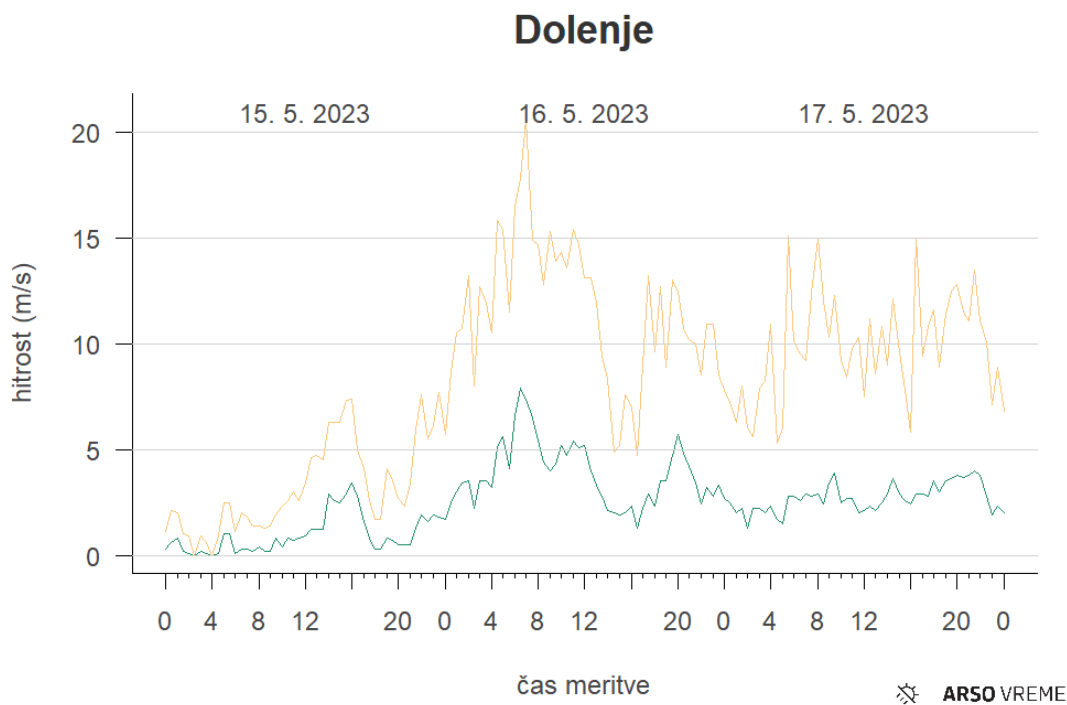
Podatki o vetru med 15. in 17. majem 2023 za merilne postaje, kjer smo izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,2 m/s in več), so zbrani v preglednici 2. Podani so največja izmerjena polurna povprečna hitrost v tem obdobju, največji sunek vetra in čas, ko je nastopil, ter največja izmerjena 10-minutna hitrost. Največja 10-minutna povprečna hitrost je zanimiva za gradbenike, ker jo lahko primerjajo s projektno hitrostjo, ki jo potrebujejo kot vhodni podatek v svojih izračunih vetrne obremenitve na objekte. Projektna hitrost znaša za večino Slovenije 25 m/s, na Primorskem 30 m/s, v višinah pa je še večja, tudi do 40 m/s za npr. Kredarico. Na merilnih postajah ARSO 10-minutna povprečna hitrost med 15. in 17. majem v nižinah ni presegla 13,8 m/s (na Letališču Portorož) in s tem nikjer ni dosegla ali celo presegla projektne hitrosti vetra. Projektna hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let oz. je verjetnost za tako ali višjo hitrost 2 % v danem letu. Na starejših samodejnih postajah 10-minutno povprečno hitrost merimo samo ob koncu polurnega intervala meritev. Tam meritve 10-minutne povprečne hitrosti pokrivajo samo tretjino vsega časa. Takšne meritve so v tabeli označene z zvezdico. Lahko se zgodi, da je 10-minutna povprečna hitrost presegala izmerjeno.

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med 15. in 17. majem 2023 za merilne postaje ARSO z viharnimi sunki vetra (ki so presegali 17,1 m/s) (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja 10-minutna hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je srednjeevropski poletni. Nekatere merilne postaje imajo več merilnikov hitrosti vetra. Če so najvišje hitrosti različnih časovnih intervalov izmerjene na različnih merilnikih, so prikazane vrednost vseh teh merilnikov. Podatki starejših merilnih postaj so se shranjevali na pol ure, 10-minutna povprečna hitrost se je na teh postajah merila samo v zadnjih 10 minutah tega intervala. Zaradi tega se prikazane največje 10-minutne povprečne hitrosti nanašajo samo na tretjino časa. Take meritve so označene z zvezdico (*).

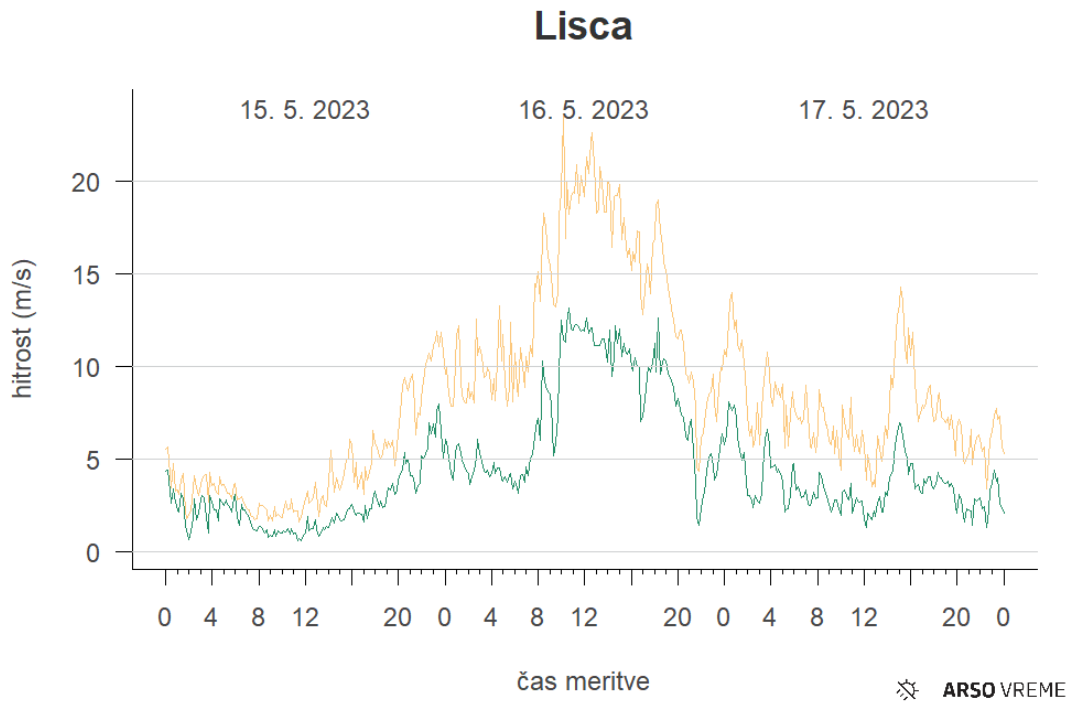
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Slavnik	24,2	34,2	16. 5.	5.55	25,2
Podnanos	11,4	32,9	16. 5.	8.15	13,3
Kanin	15,2	31,1	17. 5.	3.15	17,6
Portorož, letališče	13,4	25,4	16. 5.	5.08	13,8
Piran, boja VIDA	16,5	24,1	16. 5.	5.16	16,9*
Škocjan	10,2	24,1	16. 5.	5.24	10,2*
Nanos	13,7	23,9	16. 5.	10.16	14,6
Sviščaki	14,8	23,7	16. 5.	3.07	15,3
Ilirska Bistrica Koseze	10,6	23,6	16. 5.	6.46	11,4*
Lisca	12,4	23,5	16. 5.	10.10	13,1
Koper	11,8	22,7	16. 5.	8.10	13,2
Kredarica	13,8	22,7	17. 5.	1.52	15,6
Ratitovec	17,7	22,1	16. 5.	20.18	17,7
Portorož, letališče	11,7	22,0	16. 5.	5.08	12,0
Postojna	12,0	21,4	16. 5.	3.16	12,6
Dolenje (pri Ajdovščini)	7,9	20,6	16. 5.	6.30	8,6
Koper Luka	7,8	20,6	16. 5.	8.04	8,7*
Trojane Limovce	10,5	20,3	16. 5.	12.53	11,4
Rogla	8,8	19,9	16. 5.	9.27	9,8
Koper Kapitanija	7,9	19,7	16. 5.	6.19	8,3*
Godnje	7,2	18,8	16. 5.	8.12	7,7
Rogaška Slatina	7,6	18,6	16. 5.	18.58	8,4

Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Otlica	8,5	18,3	16. 5.	3.48	9,2
Krvavec	5,3	18,1	17. 5.	16.35	6,0
Uršlja gora	10,6	18,0	16. 5.	19.47	11,9
Kum	9,8	17,8	16. 5.	18.09	10,1
Nova Gorica	8,3	17,7	16. 5.	10.30	9,5

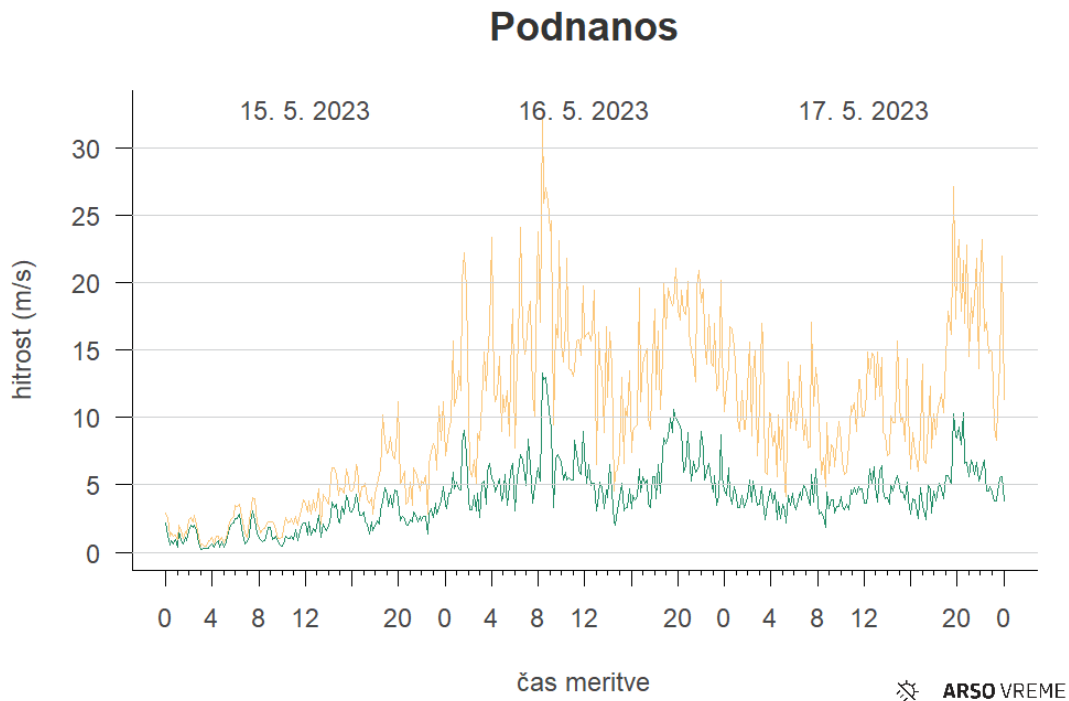
Veter je v obdobju med 15. in 17. majem najmočnejše sunke dosegal 16. maja dopoldne, med burjo na Primorskem, v višinah pa tudi 17. maja. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov v tem obdobju na izbranih merilnih postajah z vihnimi sunki vetra prikazujejo slike od 30 do 37.



Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Dolenje (pri Ajdovščini)

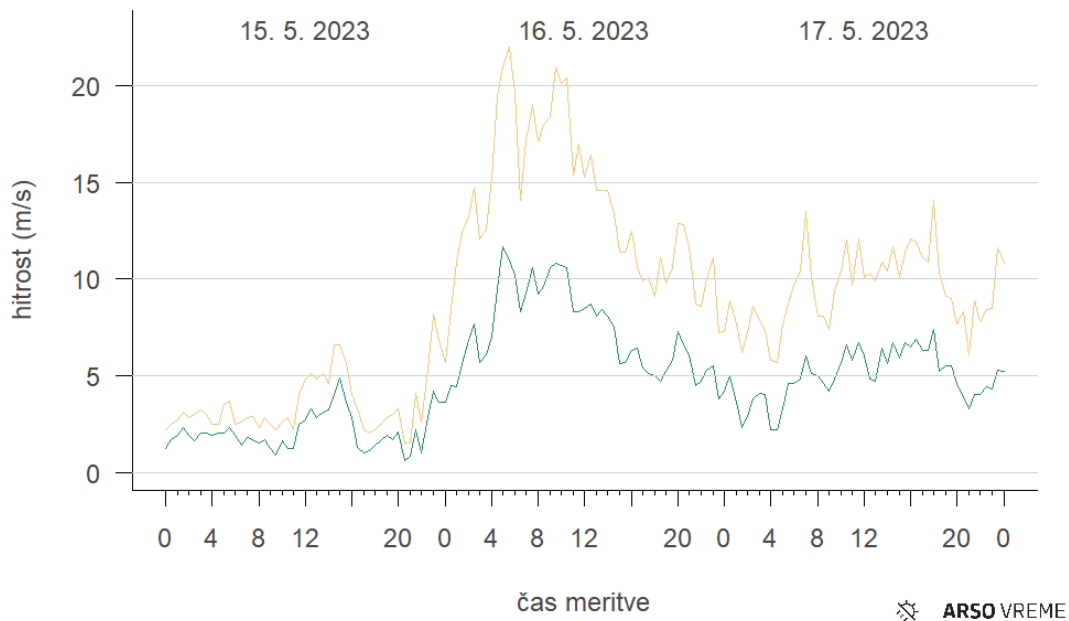


Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Lisca



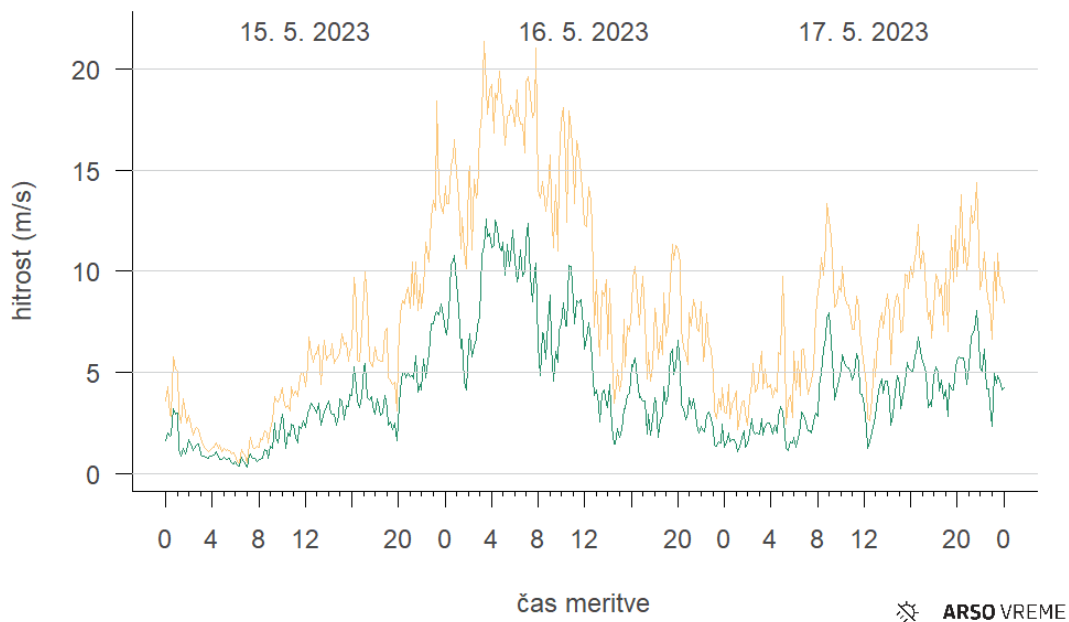
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Podnanos

Portorož, letališče

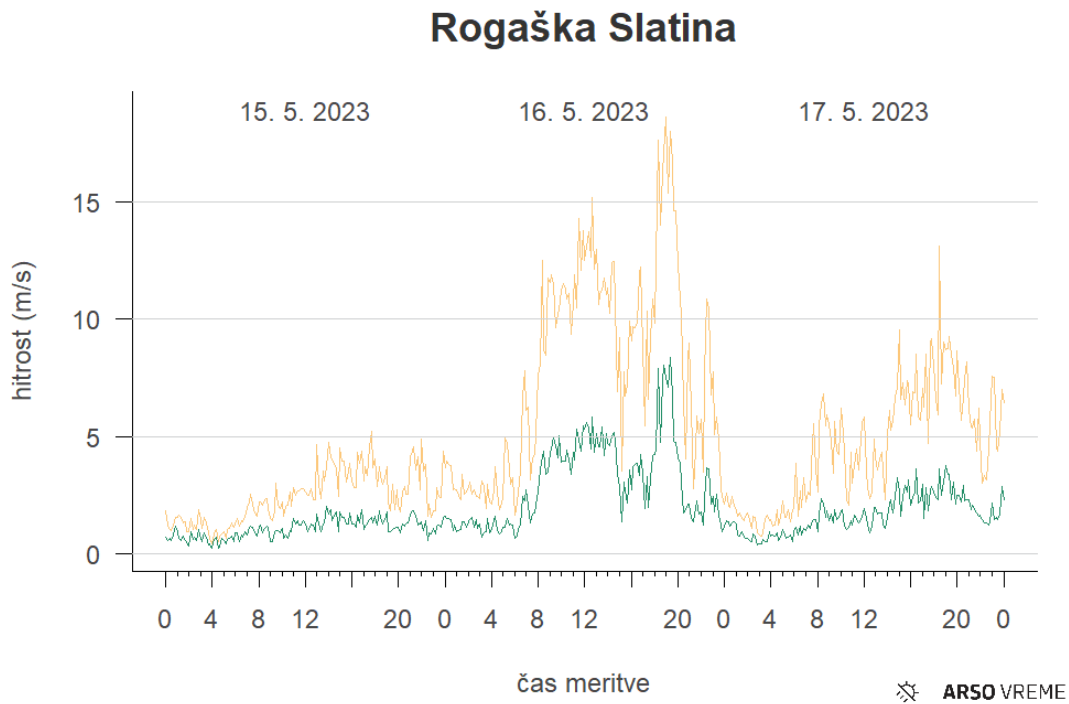


Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Portorož, letališče

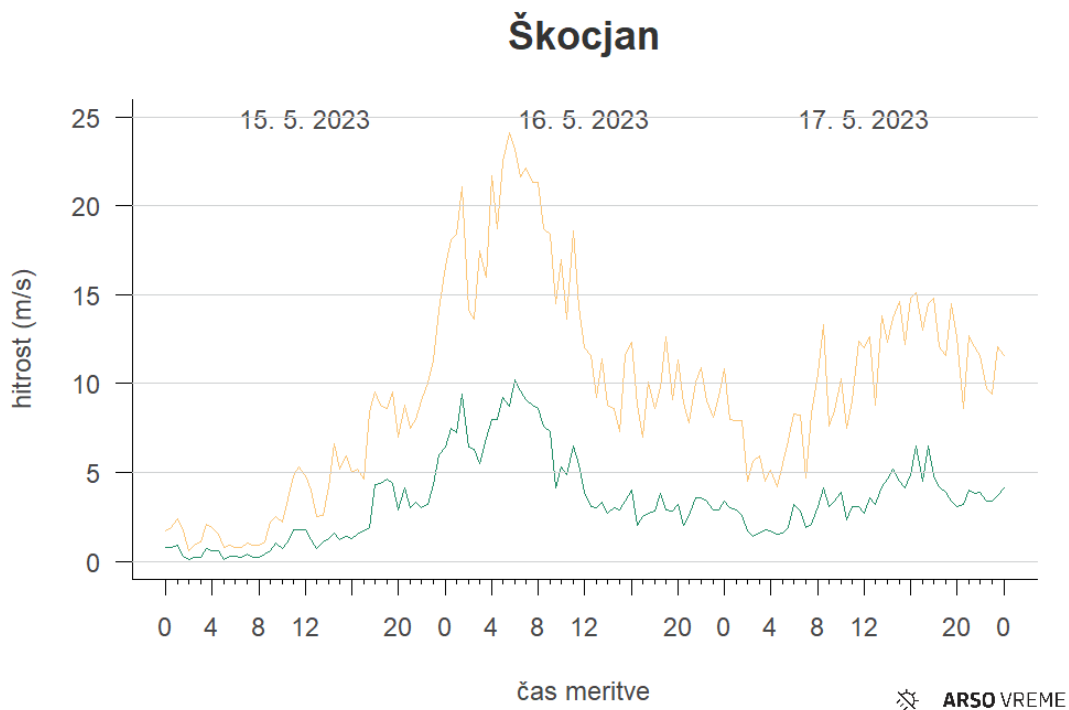
Postojna



Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Postojna

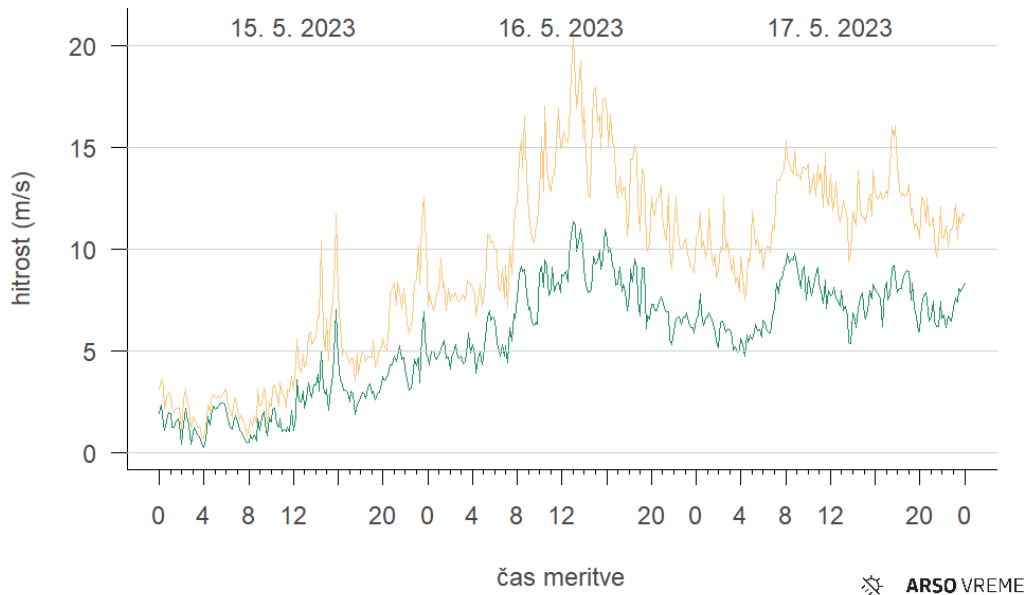


Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Rogaška Slatina



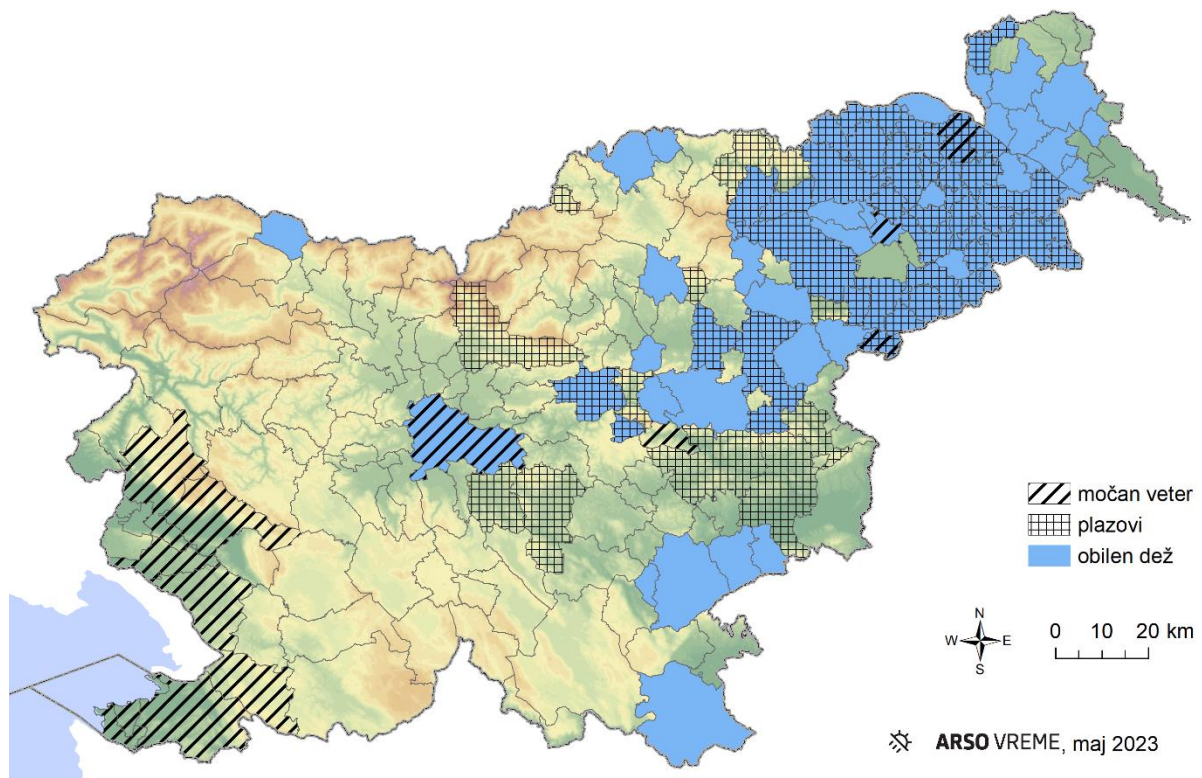
Slika 36. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Škocjan

Trojane Limovce



Slika 37. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 15. in 17. majem na merilni postaji Trojane Limovce

Obilno deževje je skupaj s plazovi zlasti v severovzhodni Sloveniji povzročilo veliko škode, nevšečnosti pa je povzročala tudi močna burja na Primorskem (slika 38).



Slika 38. Zemljevid občin, kjer so med 10. in 22. majem javili gmotno škodo ali težave zaradi obilnega dežja, plazov in vetra. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravljen: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 26. maj 2023



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