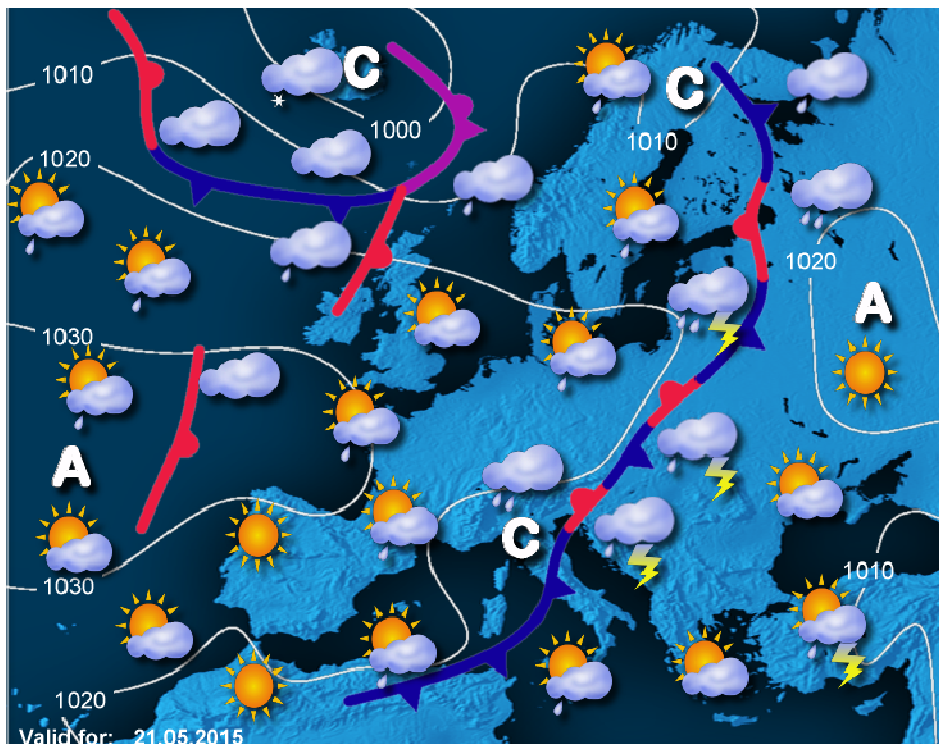


Obilne padavine in močan veter od 19. do 23. maja 2015

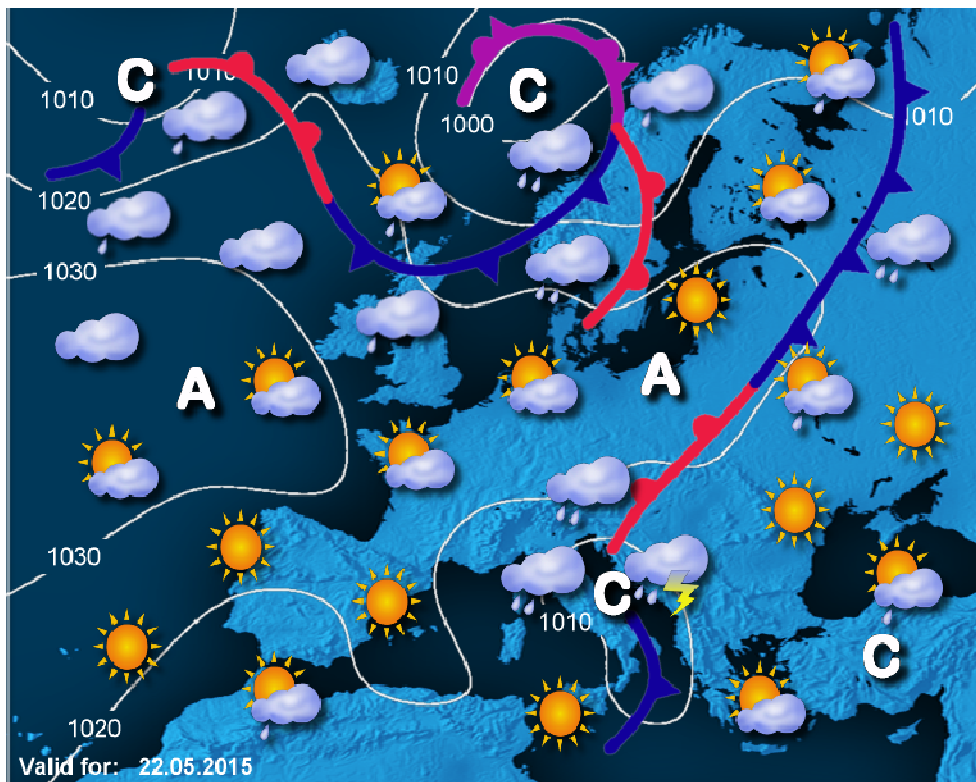
Splošna vremenska slika

Dne 19. maja se je nad severnim Atlantikom razprostiral obsežen anticiklon, od juga Grenlandije prek Severnega morja in severozahodne Rusije pa ciklonsko območje s tremi jedri. Frontalni val je dosegel zahodni rob Sredozemskega morja in zahodne Alpe ter se počasi pomikal proti jugovzhodu. Naši kraji so bili na prednji strani višinske doline, ki se je iznad Severnega morja zajedala proti Iberskemu polotoku. Naslednji dan se je od južnega dela višinske doline pričela odcepljati višinska kaplja hladnega zraka, ki se je 21. maja pomaknila nad Ligursko morje in okolico. Višinska kaplja se je nato pomikala proti osrednji Italiji in nato 23. maja nad severni Jadran. Šele 24. maja se je jedro kaplje pomaknilo daleč stran od naših krajev, nad južni Jadran.

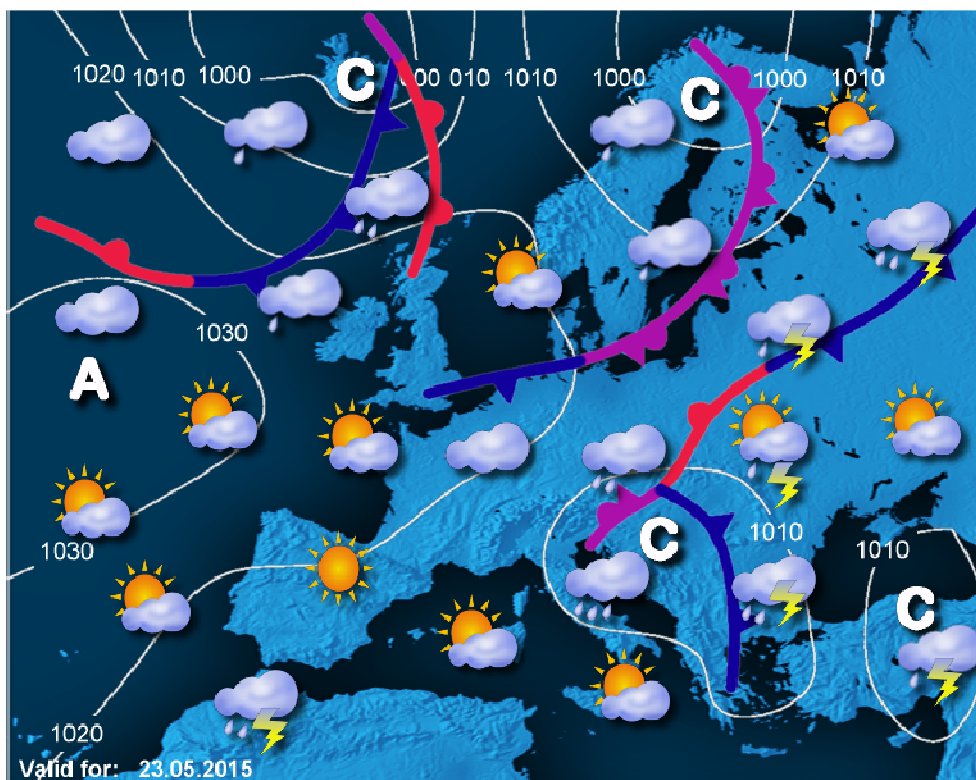
V Genovskem zalivu je 20. maja zjutraj nastal sekundarni ciklon, nekoliko kasneje pa je naše kraje zajela vremenska fronta. Novonastali ciklon, ki je bil vezan na višinsko kapljo, se je le počasi pomikal proti Jadranskemu morju – šele v noči na 23. maj je njegovo središče doseglo Balkanski polotok. Naši kraji so bili do 23. maja večinoma v bližini frontalnega vala in šele 24. maja se je ciklon pomaknil daleč proti jugovzhodu (slike 1–3). Glavnina oblačnosti se je v počasi premikajočem ciklonu sicer vrtela, a zaradi poti ciklona so naši kraji dlje časa ostali v območju slabega vremena (slike 4 in 5).



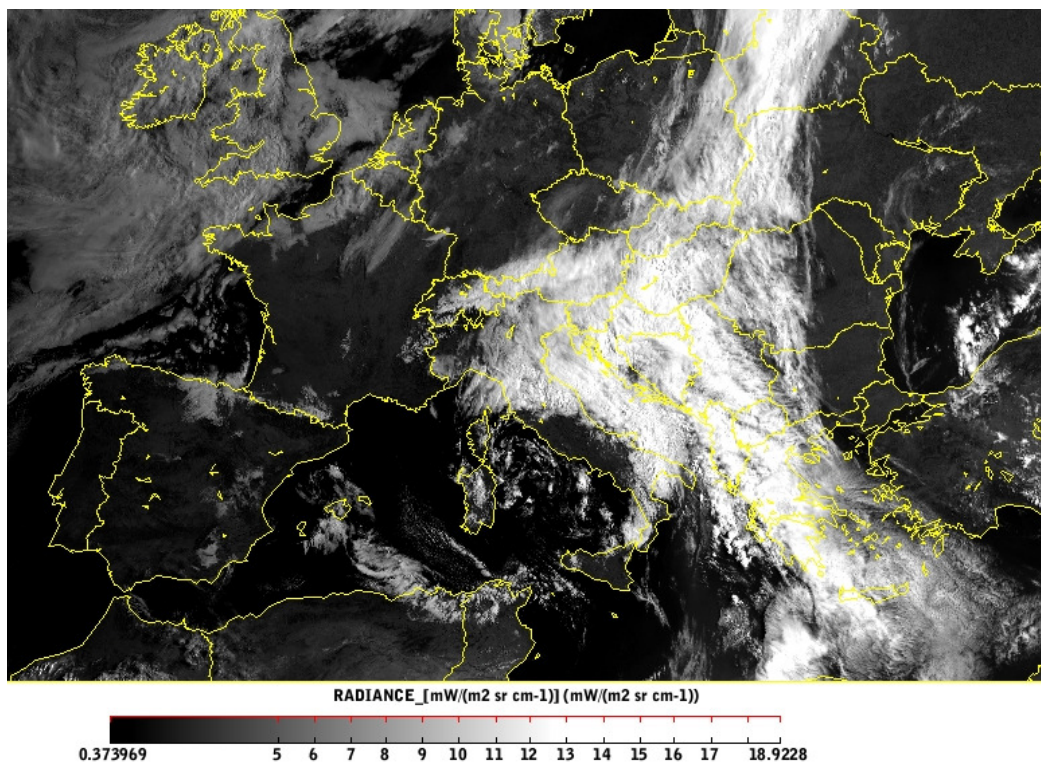
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 21. maja ob 14. uri



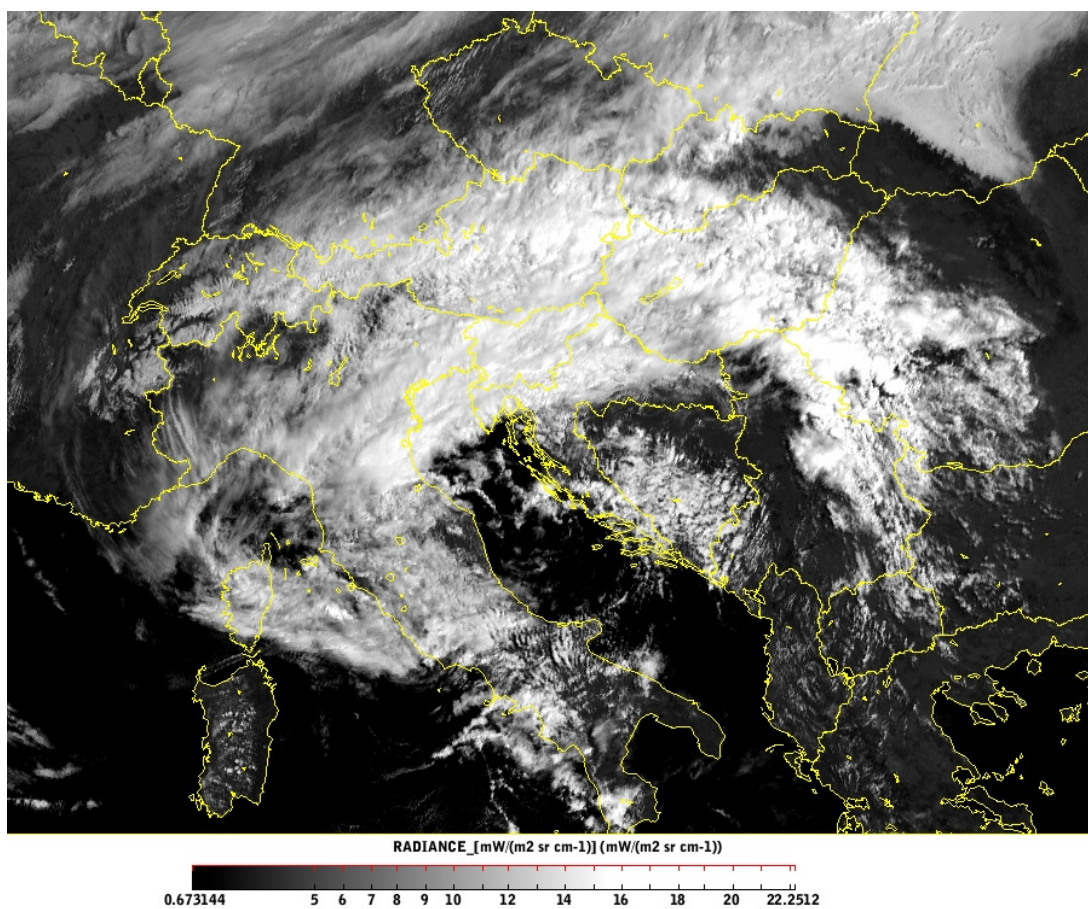
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 22. maja ob 14. uri



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 23. maja ob 14. uri



Slika 4. Satelitska slika oblačnosti nad Evropo v vidnem delu spektra 22. maja ob 9.00. ©EUMETSAT



Slika 5. Satelitska slika oblačnosti nad Evropo v vidnem delu spektra 23. maja ob 10.15. ©EUMETSAT

Opozorila

Državna meteorološka služba je prvo opozorilo pred obilnimi padavinami in močnim vetrom izdala v četrtek, 21. maja, dopoldne:

Ciklonsko območje nad severnim Sredozemljem bo do nedelje povzročalo pogoste padavine.

Najmočnejše padavine in nalive pričakujemo v noči s petka 22. 5. na soboto 23. 5. V južnih in vzhodnih krajih lahko približno 12 urah (med petkom zvečer in soboto zjutraj) pade tudi okoli 50 litrov dežja na kvadratni meter. Skupna količina padavin (od četrta do sobote) pa bo na omenjenem območju lahko tudi preseгла 100 l/m².

V petek bo pihal tudi okrepljen severovzhodni veter (v vzhodni Sloveniji do okoli 70 km/h), na Primorskem pa bodo sunki burje lahko na izpostavljenih mestih dosegali hitrost blizu 100 km/h.

Opozorilo je bilo ob 18. uri istega dne in naslednji dan še trikrat osveženo, a se ni bistveno spremenilo. Zadnja različica, izdana proti večeru, se je glasila takole:

Ciklonsko območje nad severnim Sredozemljem bo do sobote zvečer povzročalo pogoste padavine.

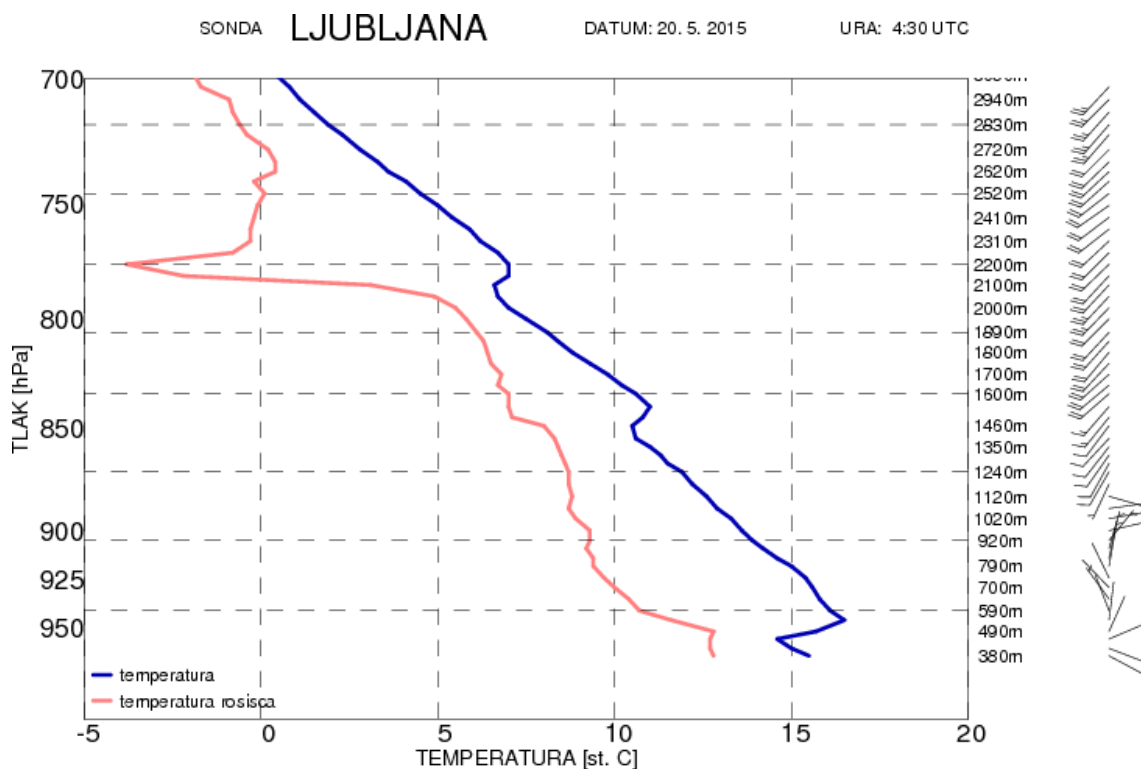
Najmočnejše padavine in nalive pričakujemo od petka 22. 5. zvečer do sobote 23. 5. dopoldne. Predvsem v jugovzhodnih in severnih krajih lahko v približno 12 urah (med petkom zvečer in soboto dopoldne) pade tudi okoli 80 litrov dežja na kvadratni meter. Skupna količina padavin (od petka zjutraj do sobote popoldne) bo na omenjenem območju ponekod tudi preseгла 100 l/m².

V prvem delu noči na soboto bo pihal tudi okrepljen severovzhodni veter (predvsem v višjih legah in ponekod v vzhodni Sloveniji do okoli 90 km/h), na Primorskem pa bodo sunki burje lahko na izpostavljenih mestih dosegali hitrost do 90 km/h.

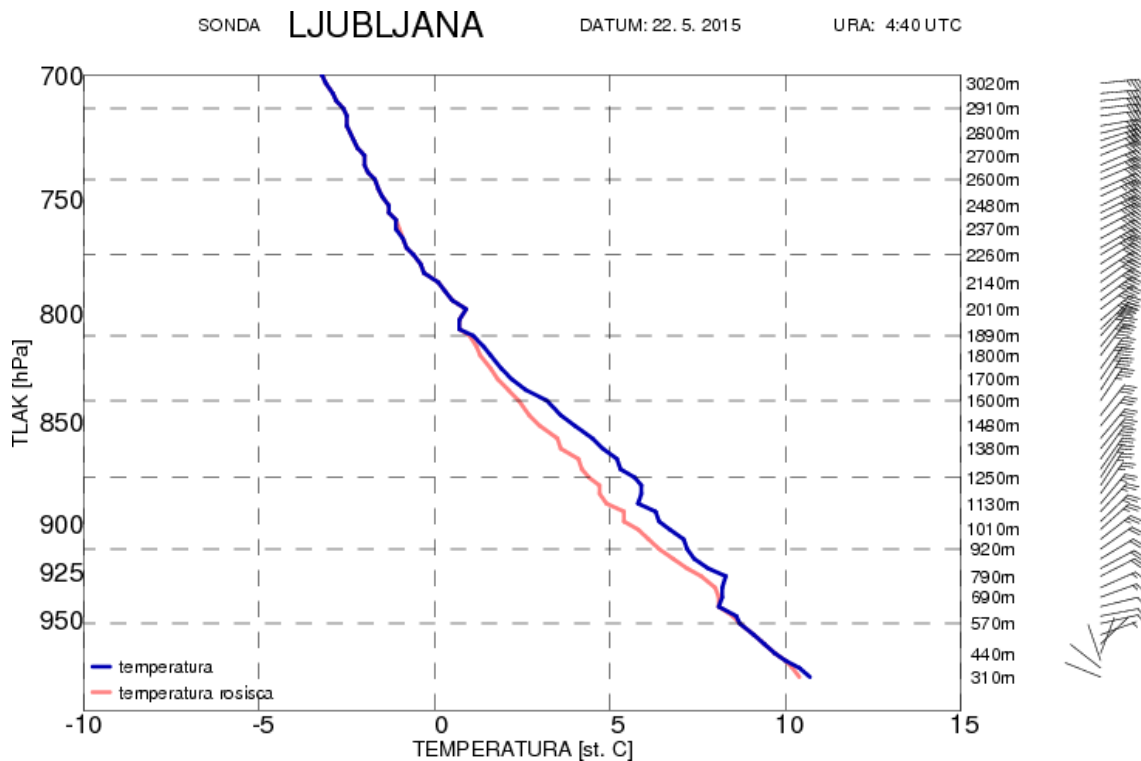
V sistemu Meteoalarm je bilo za jugovzhodno in severovzhodno Slovenijo izdana druga najvišja stopnja opozorila (oranžna barva).

Razvoj vremena v Sloveniji

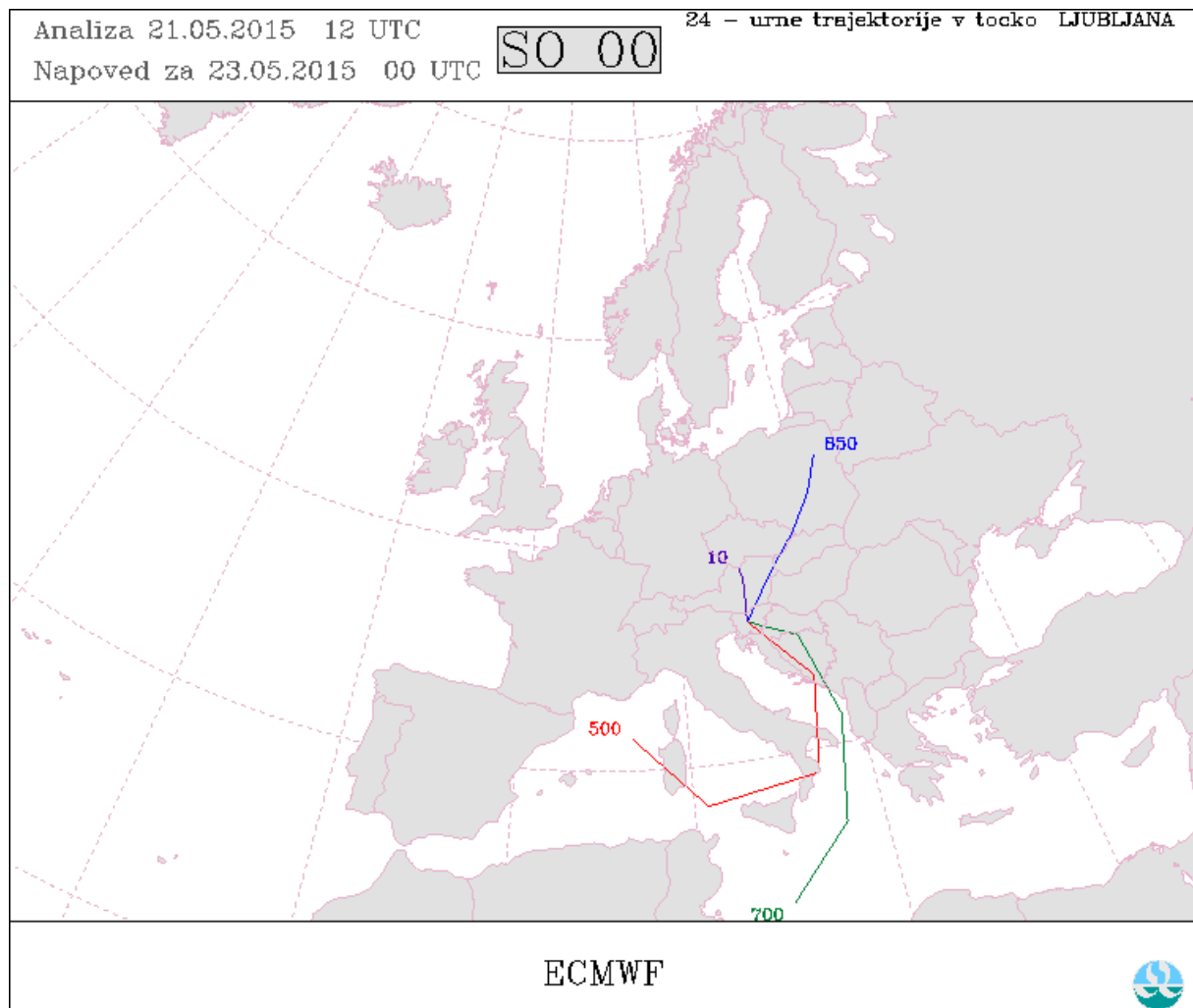
V višinah je k nam sprva z jugozahodnikom dotekal razmeroma topel in vlažen zrak, s približevanje višinske kaplje hladnega zraka pa se je ozračje počasi ohladilo. Že v noči z 19. na 20. maj se je veter pri tleh obrnil na vzhodno in severovzhodno smer, kasneje se je tudi više v ozračju veter prek južne obrnil na vzhodno smer (sliki 6 in 7). Izvor zračne mase pa je ostal različen, saj je spodaj s severa ali severovzhoda pritekala sveža celinska zračna masa, više pa še vedno vlažna morska zračna masa iznad Sredozemlja (slika 8).



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 20. maja zjutraj. Modra krivulja prikazuje potek temperature zraka z višino in rdeča potek temperature rosišča. Vetrne razmere so predstavljene na desnem robu. Pri tleh so bili vetrovi šibki in različnih smeri, nad okoli 1100 m pa je pihal šibak do zmeren jugozahodni veter, ki je nad naše kraje prinašal dokaj vlažen in topel zrak.



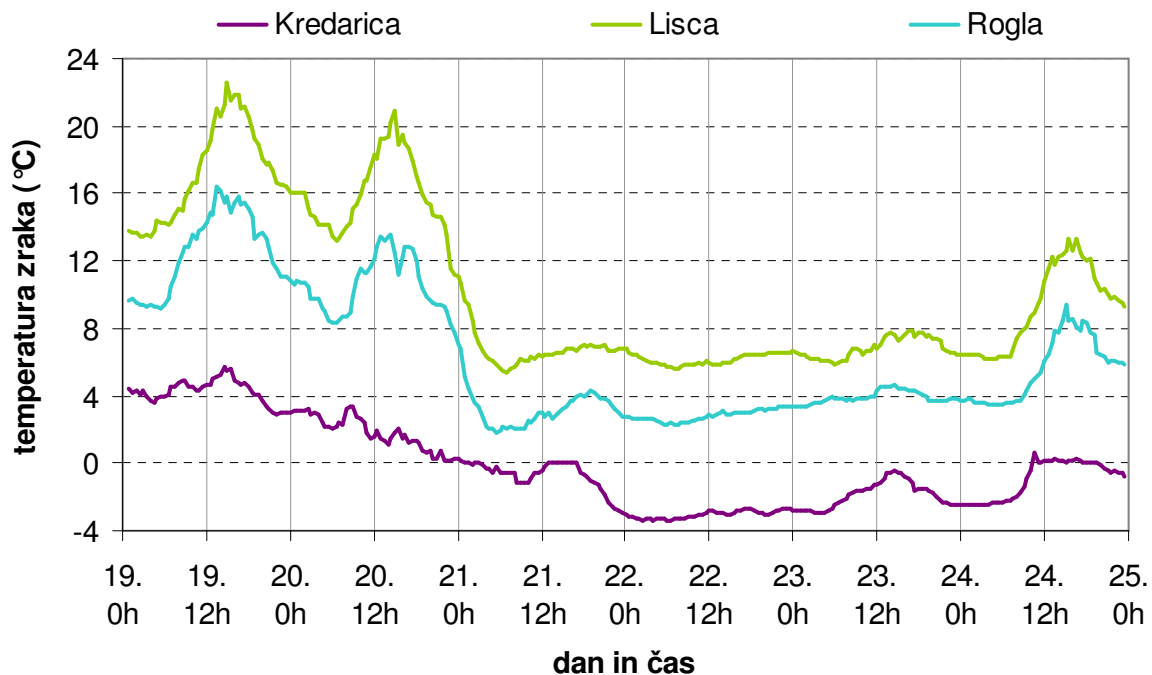
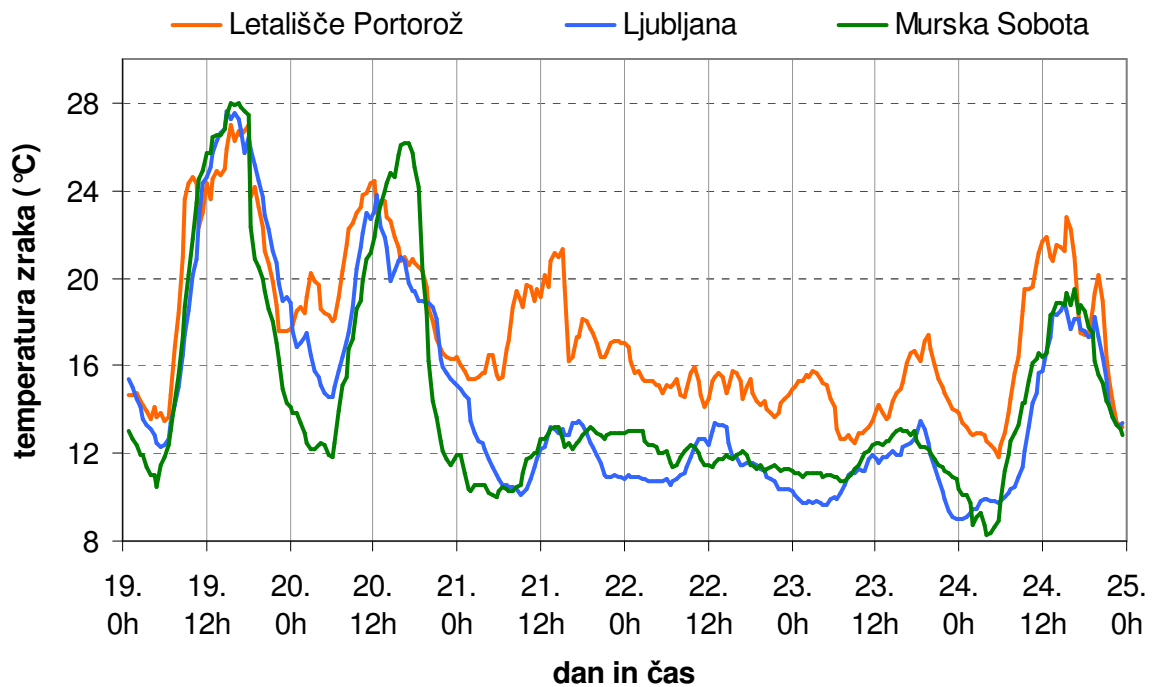
Slika 7. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 22. maja zjutraj. Modra krivulja prikazuje potek temperature zraka z višino in rdeča potek temperature rosišča. Vetrne razmere so predstavljene na desnem robu. Pri tleh je bil veter zelo šibek, više pa je pihal zmeren do močan vzhodni do severovzhodni veter in k nam prinašal vlažen in svež zrak.



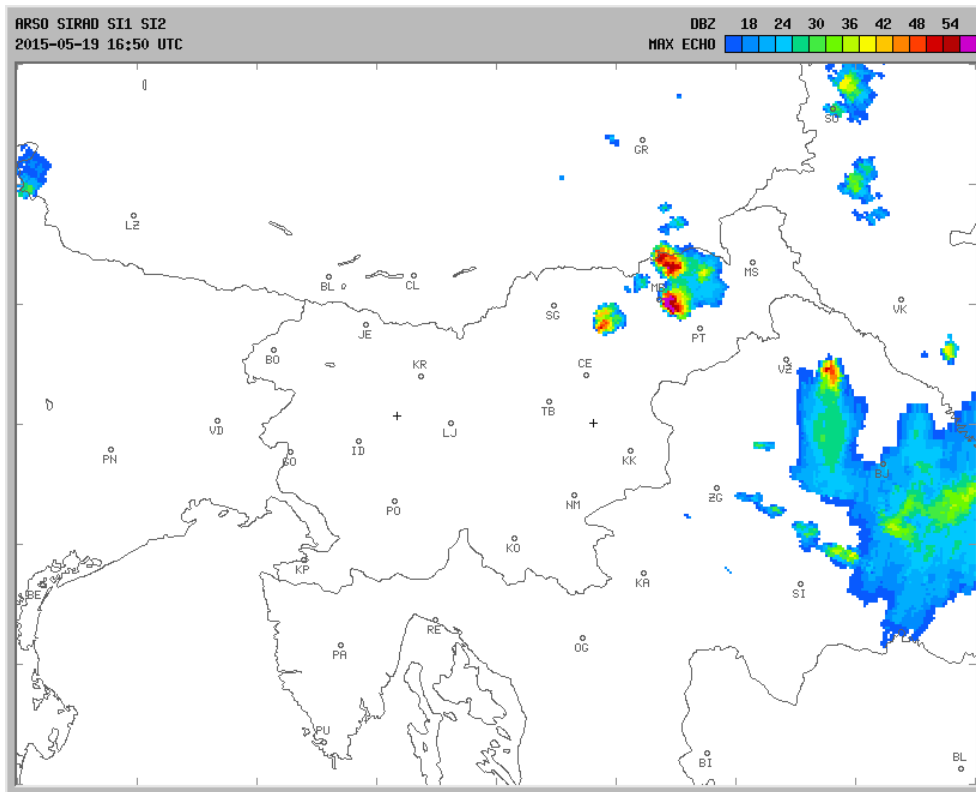
Slika 8. Modelska napoved 24-urne (do 23. maja ob 2. uri zjutraj) poti zračne mase proti Ljubljani na različnih višinah (vijolična na končni višini 10 m, modra na okoli 1500 m, zelena na okoli 3000 m in rdeča na okoli 5500 m).

Prvi dan obravnavanega obdobja, 19. maja, je bilo po Sloveniji vreme še večinoma sončno in toplo, nekaj več oblačnosti je bilo v Alpah. Po nižinah se je ogrelo do okoli 28 °C, čez dan je pihal šibek do zmeren veter z južne do zahodne smeri (slika 9). Od sredine popoldneva do večera je zlasti na Štajerskem in v Prekmurju nastalo nekaj ploh in neviht (slika 10). Do polnoči je bilo povsod suho, nato je v zahodni in osrednji Sloveniji nastalo nekaj ploh, ki so se hitro pomikale proti severovzhodu. Po ponovni krajši prekinitvi je 20. maja dopoldne občasno rahlo deževalo ob zahodni meji, sredi dneva pa je od zahoda znova oživila konvektivna dejavnost (slika 11). Na zahodu je bilo sončnega vremena malo, v vzhodni polovici Slovenije pa je bilo še vedno pretežno sončno in le za odtenek hladneje kot dan prej. Proti večeru so zlasti na severovzhodu nastajale nevihte, hkrati pa je območje močnejših padavin že doseglo zahodni rob Slovenije (slika 12). Padavinsko območje je od zahoda do sredine noči že zajelo večino vzhodne Slovenije, v preostanku noči pa je še občasno deževalo, ponekod tudi v nalivih (sliki 13 in 14). Občutno se je ohladilo, meja sneženja se je spustila pod 2000 m nadmorske višine. Sveže vreme je vztrajalo tudi v naslednjih treh dneh, saj je le v delu Primorske temperatura čez dan presegla 15 °C. Dež je 21. maja zjutraj v večjem delu Slovenije prenehal, a je v notranjosti države sonce ostalo skrito za oblaki. Ob vzhodni meji se je dopoldne znova začel pojavljati rahel dež, a šele proti večeru se je deževje razširilo nad osrednjo Slovenijo (slika 15). Sledila je glavnina padavinskega dogodka, saj so do 23. maja

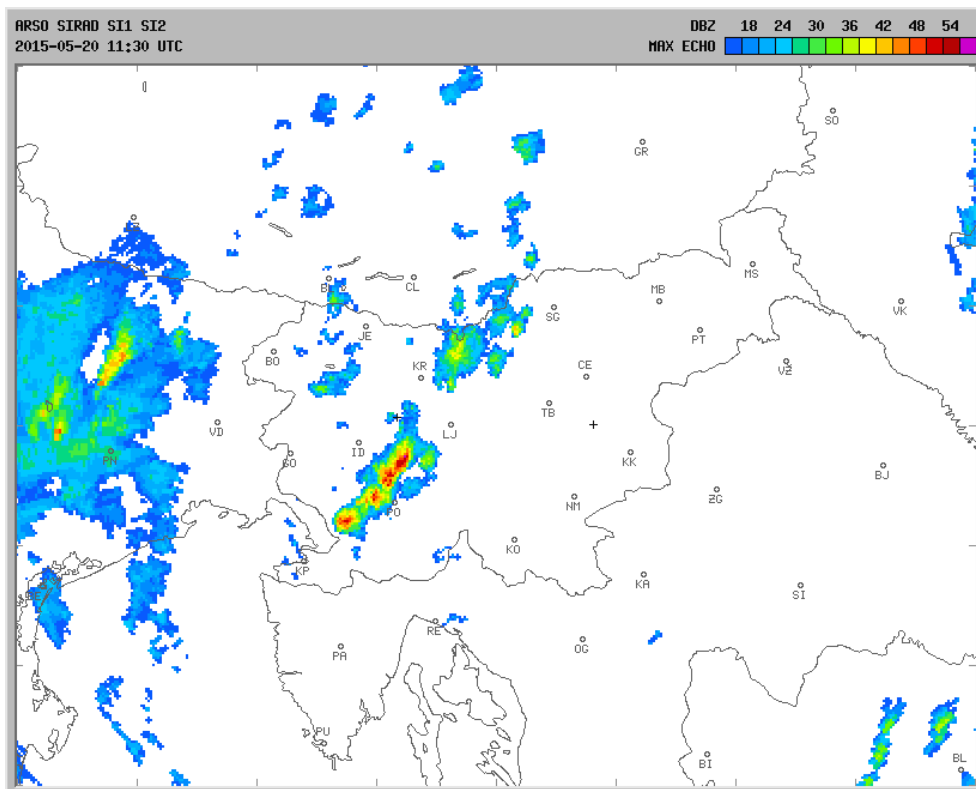
popoldne Slovenijo od vzhoda ali jugovzhoda veskozi prehajala manjša in večja padavinska območja, ki so zlasti ob severni meji in na vzhodu prinesla obilne padavine (slike 16–23). Izrazitih nalivov ni bilo, je pa kljub temu ponekod za uro ali dve močnejše deževalo. Zlasti 22. maja je ponekod v višjih legah, v delu Primorske in ponekod v nižinskem svetu vzhodne Slovenije pihal močnejši veter severne do vzhodne smeri. V noči na 24. maj so padavine povsod ponehale in tudi nedelja 24. maja je bila v večinoma suha, le v popoldanskih urah so nastajale krajevne plohe.



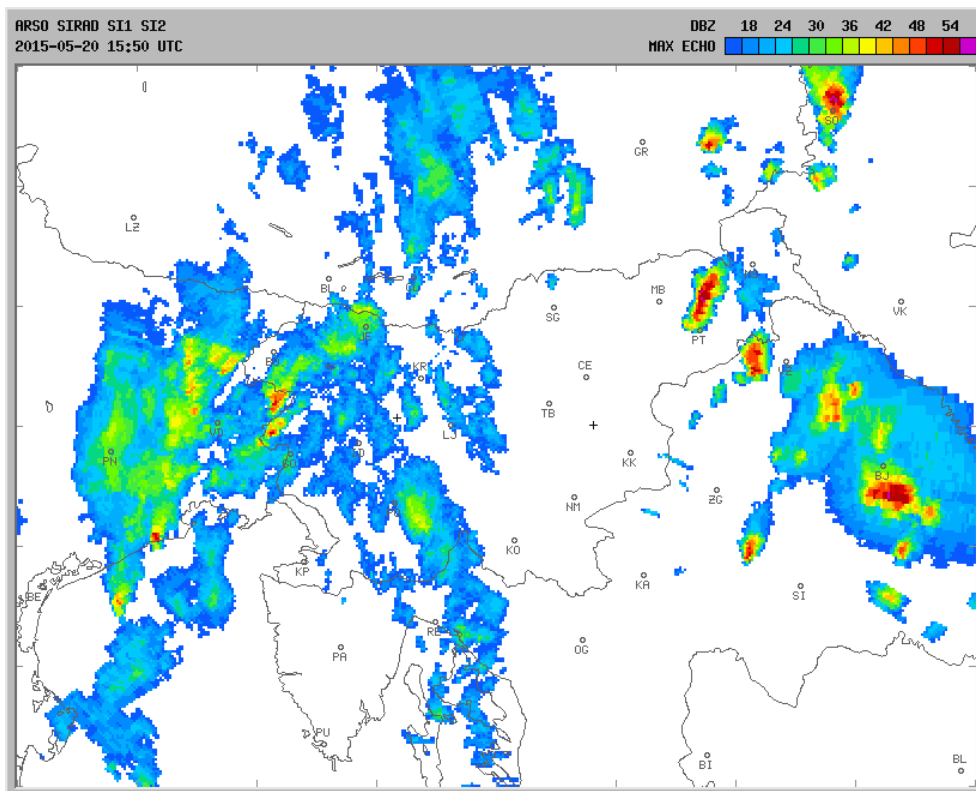
Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 19. do 24. maja na izbranih meteoroloških postajah po nižinah (zgoraj) in v hribovitem ter gorskem svetu (spodaj)



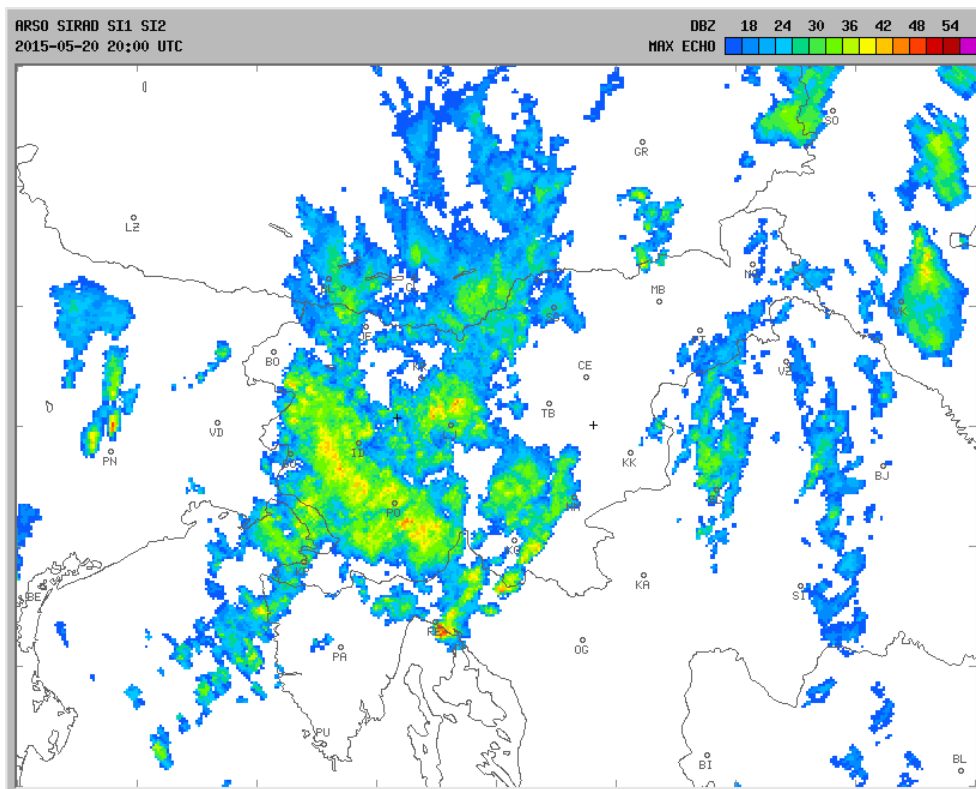
Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin 19. maja ob 18.50 po srednjeevropskem poletnem času



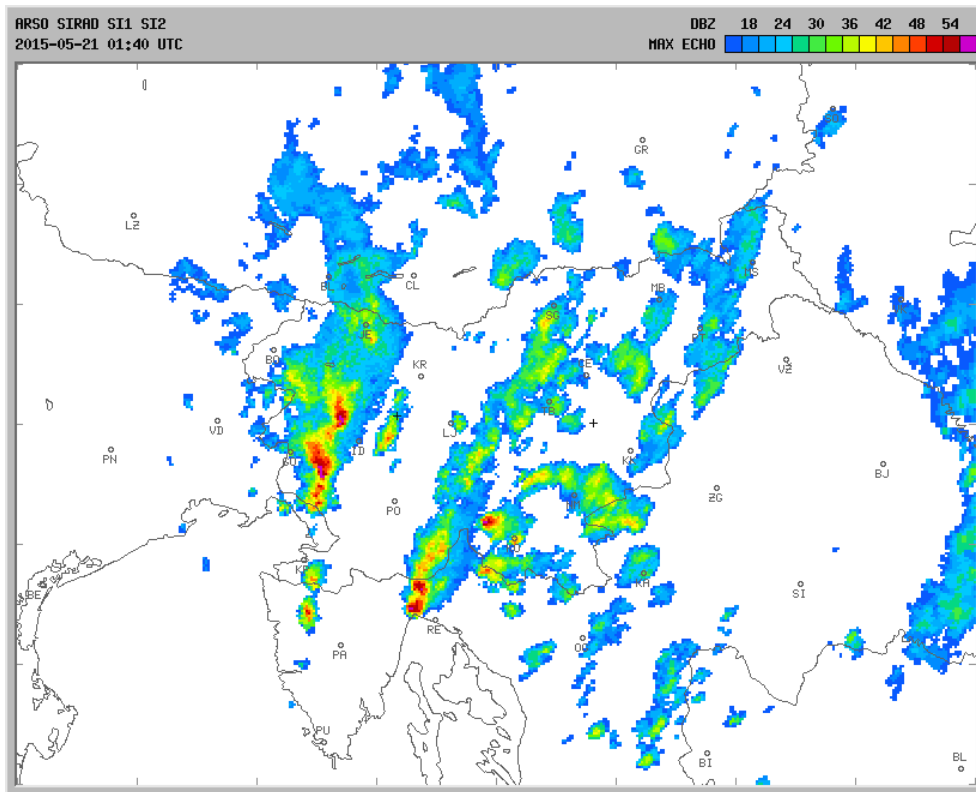
Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin 20. maja ob 13.30 po srednjeevropskem poletnem času



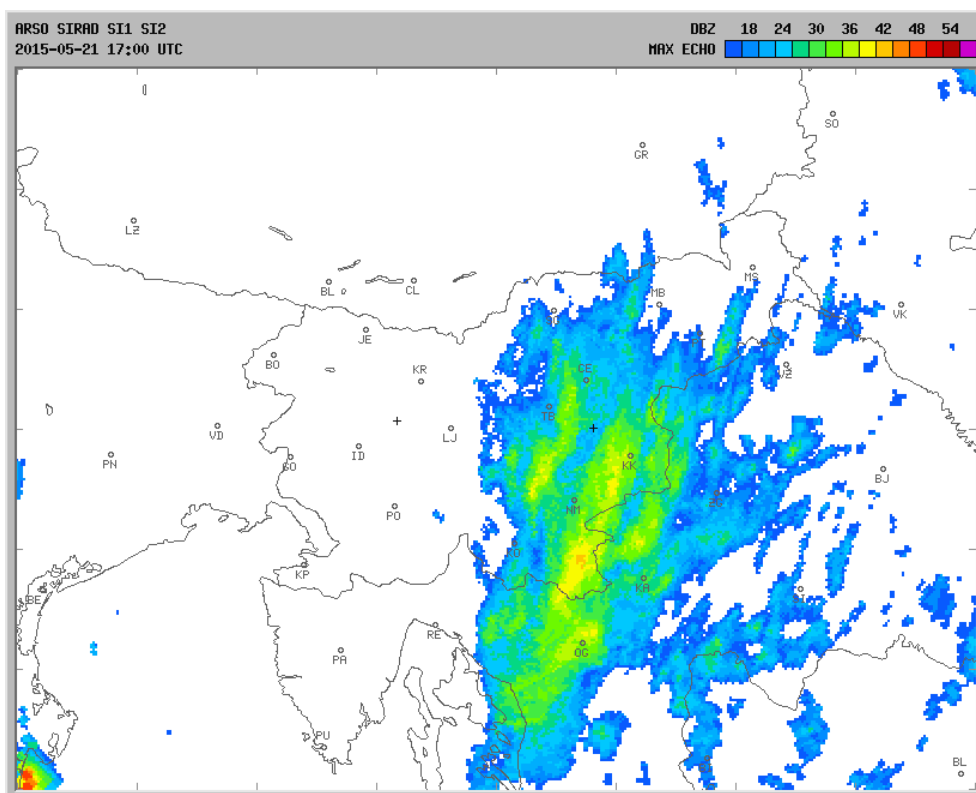
Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin 20. maja ob 17.50 po srednjeevropskem poletnem času



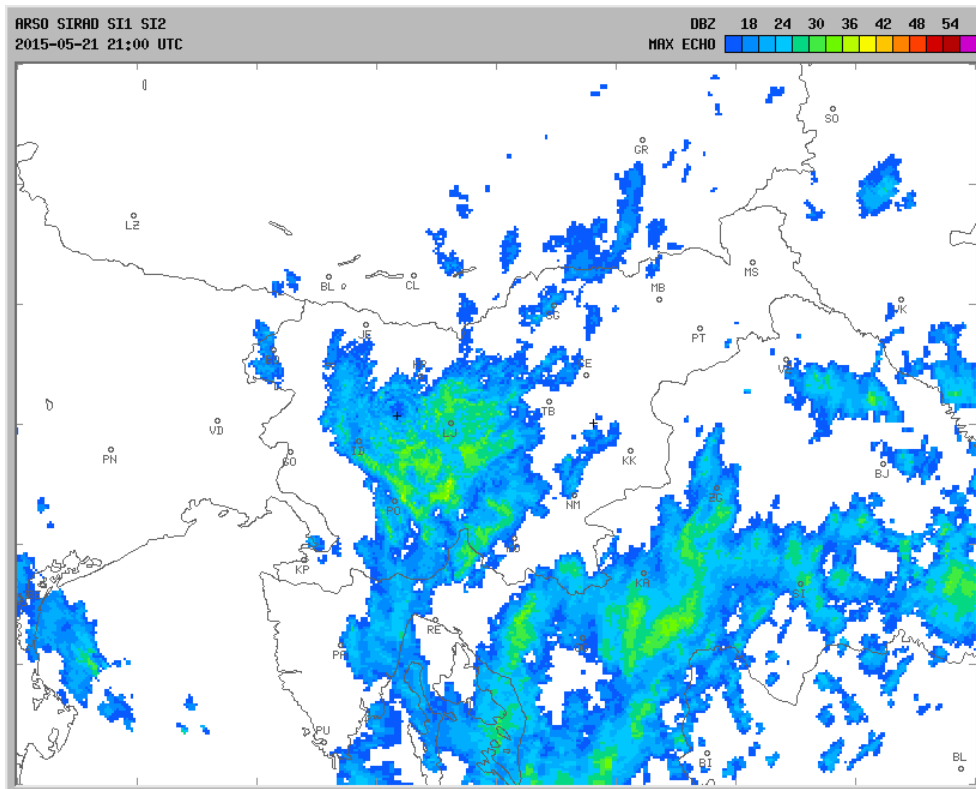
Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin 20. maja ob 22.00 po srednjeevropskem poletnem času



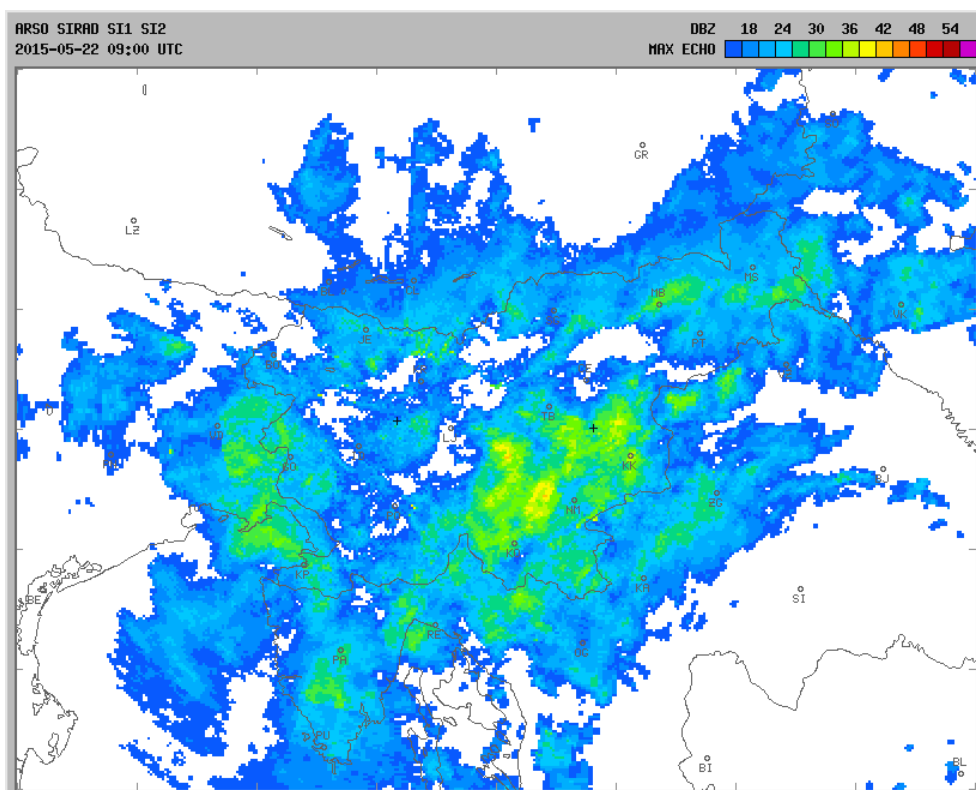
Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin 21. maja ob 3.40 po srednjeevropskem poletnem času



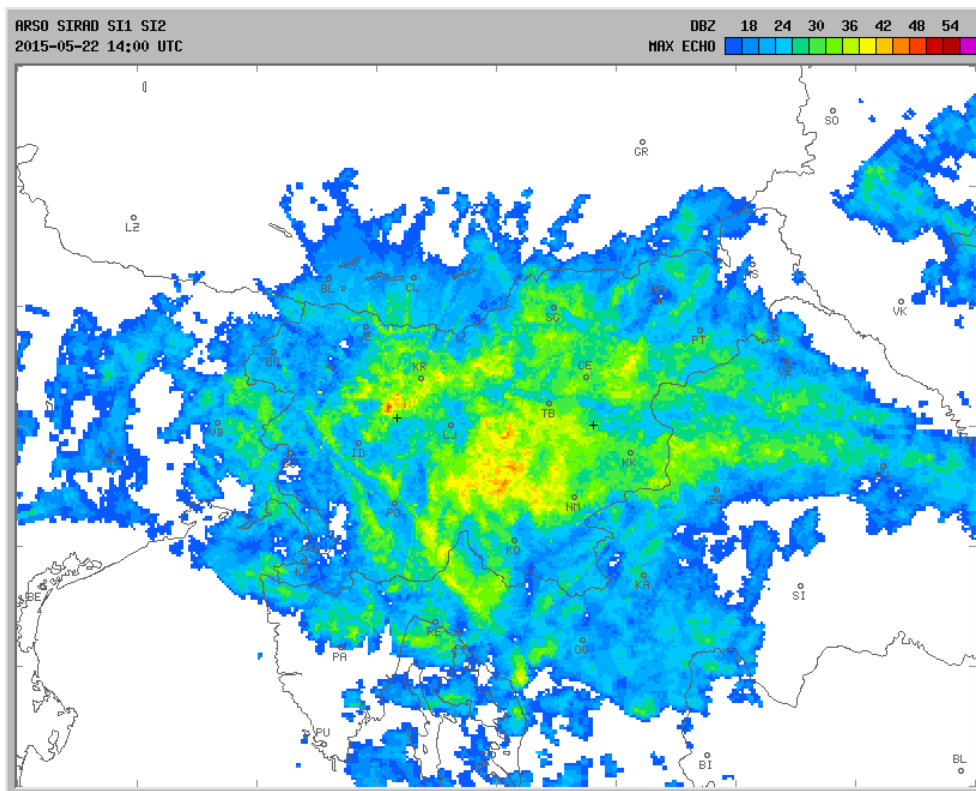
Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin 21. maja ob 19.00 po srednjeevropskem poletnem času



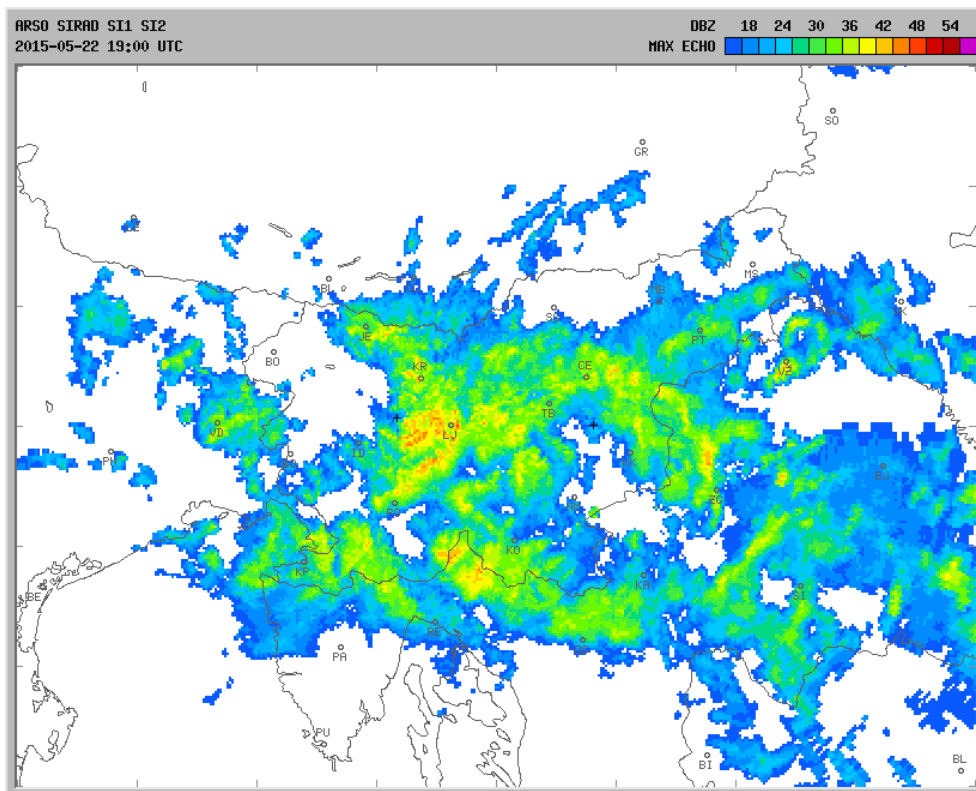
Slika 16. Največja radarska odbojnost padavin 21. maja ob 23.00 po srednjeevropskem poletnem času



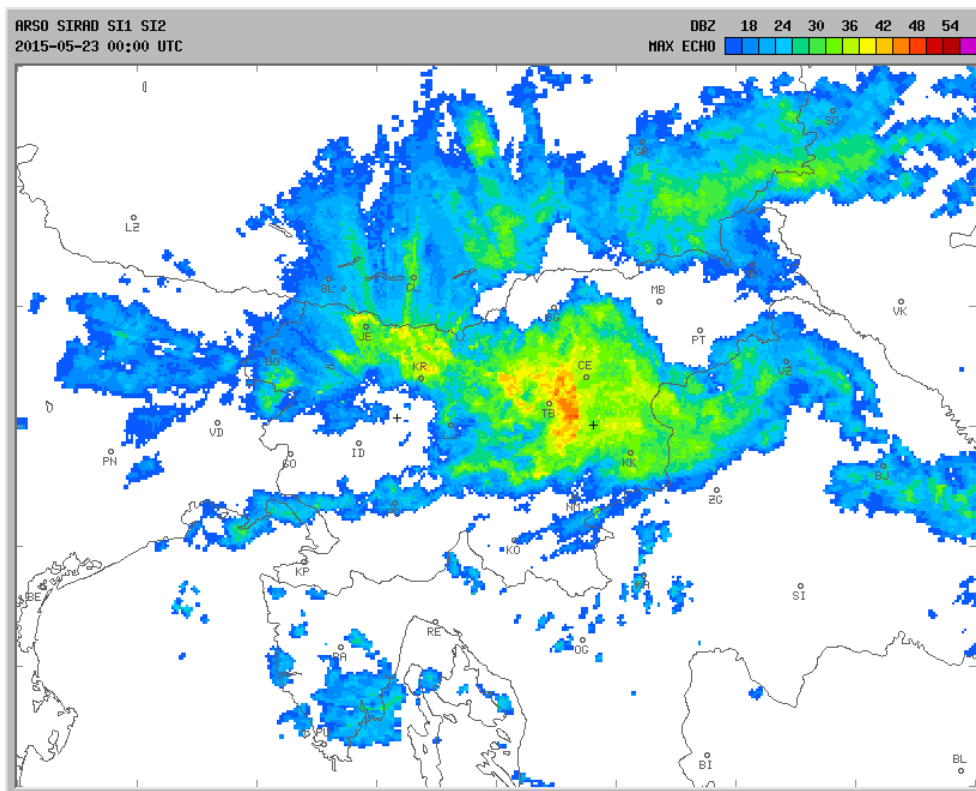
Slika 17. Največja radarska odbojnost padavin 22. maja ob 11.00 po srednjeevropskem poletnem času



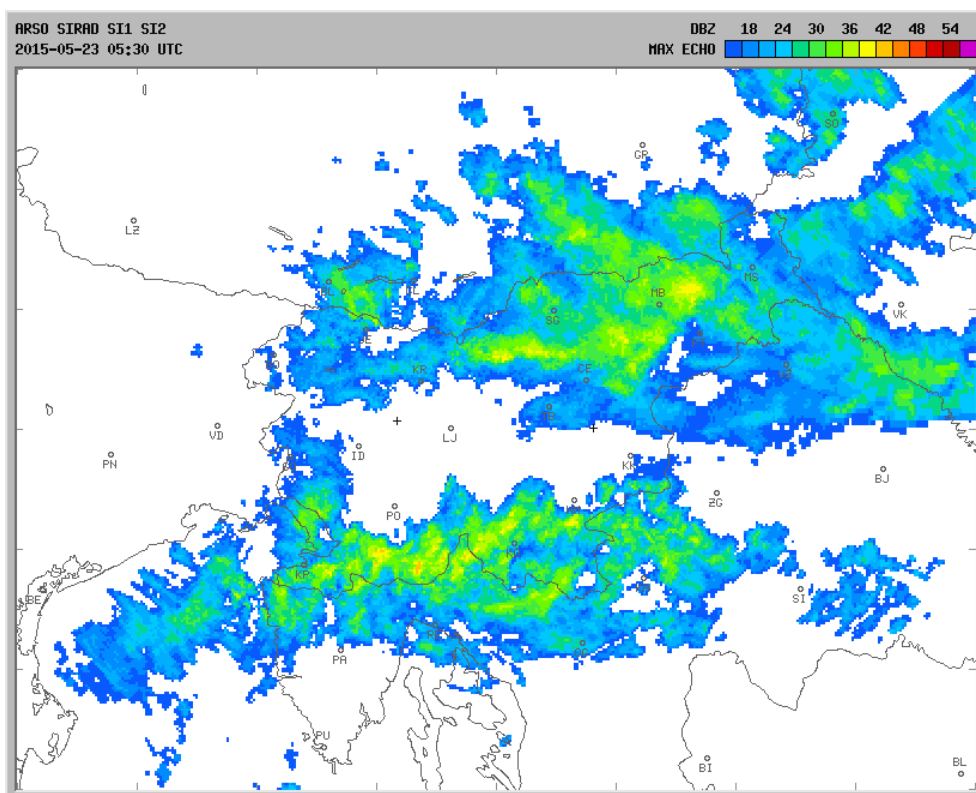
Slika 18. Največja radarska odbojnost padavin 22. maja ob 16.00 po srednjeevropskem poletnem času



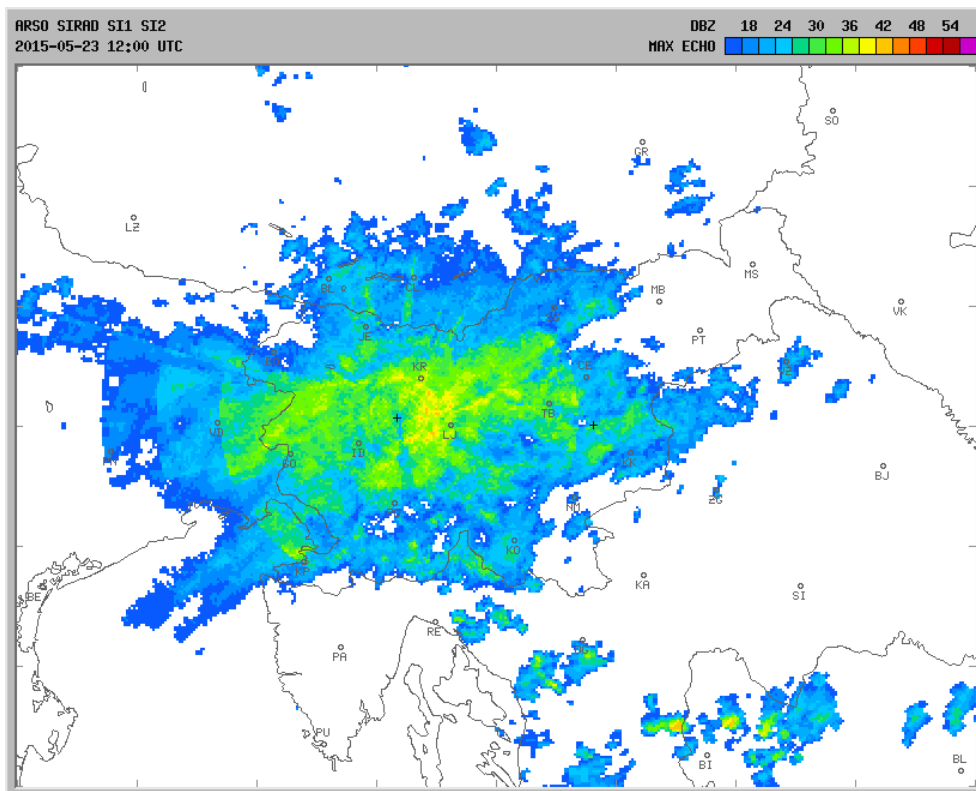
Slika 19. Največja radarska odbojnost padavin 22. maja ob 21.00 po srednjeevropskem poletnem času



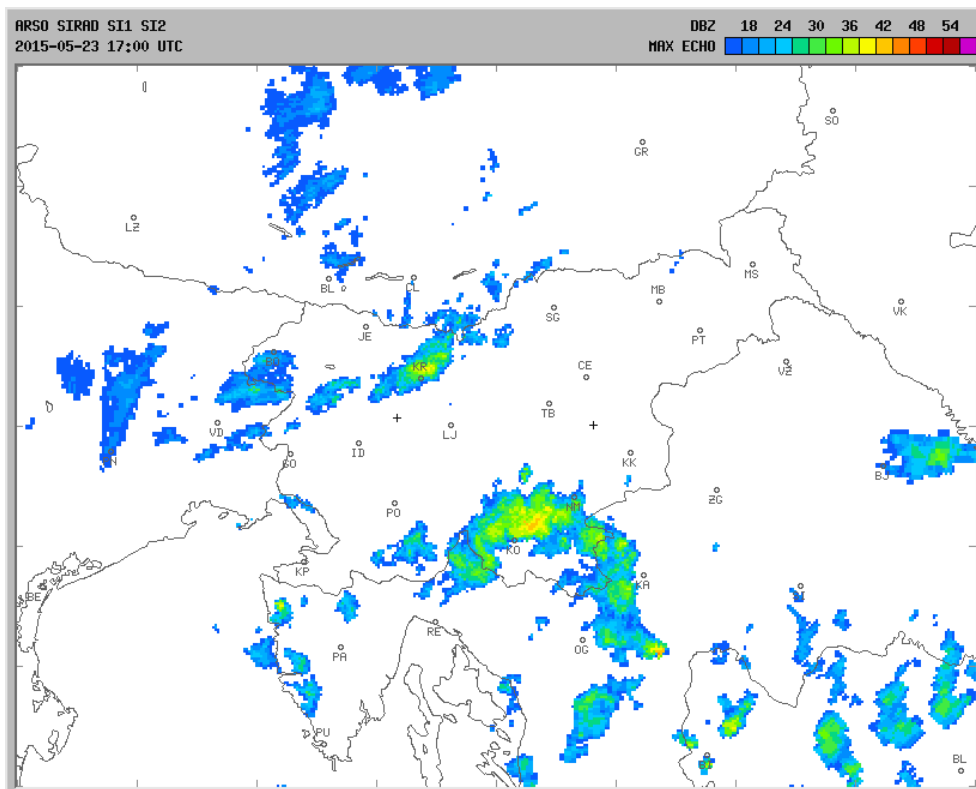
Slika 20. Največja radarska odbojnost padavin 23. maja ob 2.00 po srednjeevropskem poletnem času



Slika 21. Največja radarska odbojnost padavin 23. maja ob 7.30 po srednjeevropskem poletnem času



Slika 22. Največja radarska odbojnost padavin 23. maja ob 14.00 po srednjeevropskem poletnem času

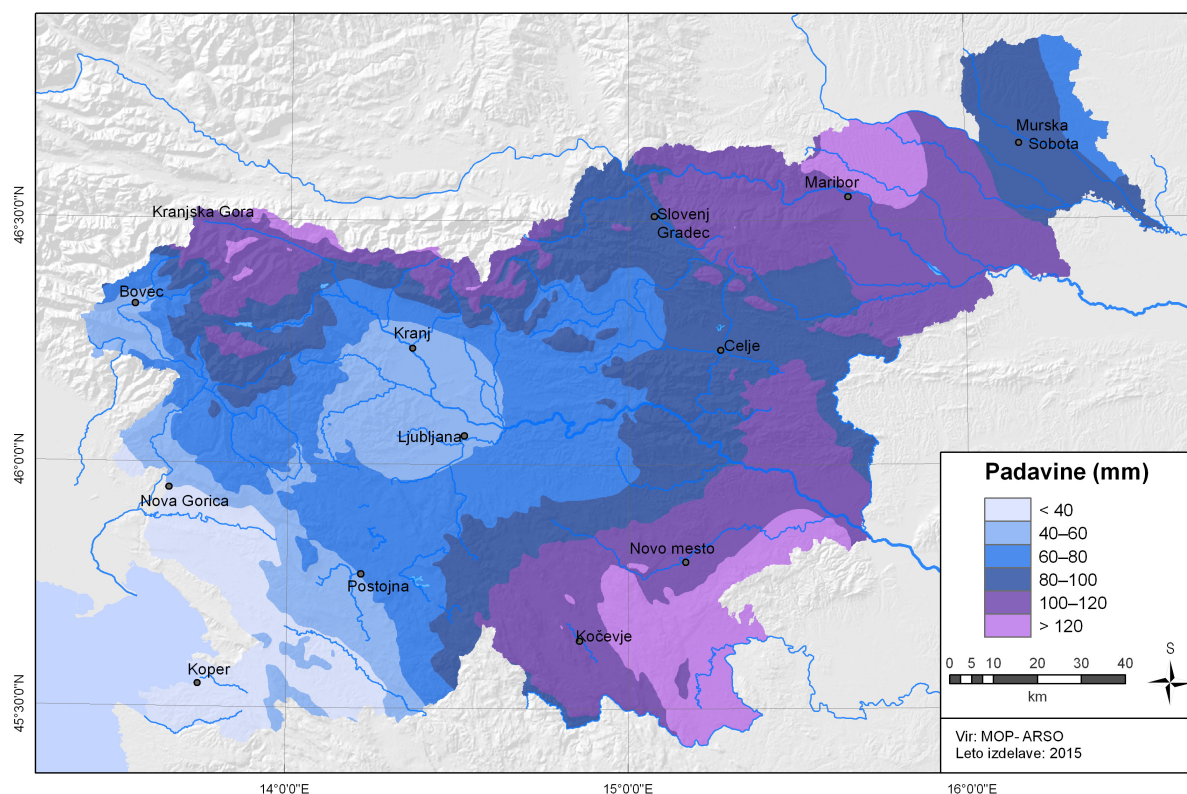


Slika 23. Največja radarska odbojnost padavin 23. maja ob 19.00 po srednjeevropskem poletnem času

Višina padavin

V večjem delu Slovenije je v obravnavanem obdobju padlo od 60 do 120 mm dežja (slika 24), manj zlasti na Primorskem, več pa v Beli krajini, delu Dolenjske, na severu Slovenskih goric in lokalno v Alpah. Ponekod na vzhodu je bila ta količina celo večja od dolgoletnega povprečja majske višine padavin; v Gorenjcih pri Adlešičih je padlo 128 mm (majsko povprečje 94 mm), na Dvoru pri Novem mestu 128 mm (97 mm), na mariborskem letališču 103 mm (86 mm) in v Murski Soboti 79 mm (75 mm). Večina padavin je marsikje padla od 22. maja zjutraj do 23. maja zjutraj, ponekod tudi nad 70 mm (preglednica 1). Na posameznih meteoroloških postajah tako velike dnevne višine padavin v maju doslej še nismo zabeležili. Obilne padavine, v manjši meri pa tudi močan veter, so marsikje po Sloveniji povzročili gmotno škodo (slika 43). Časovni potek urne višine padavin je za izbrana merilna mesta prikazan na slikah 25–31.

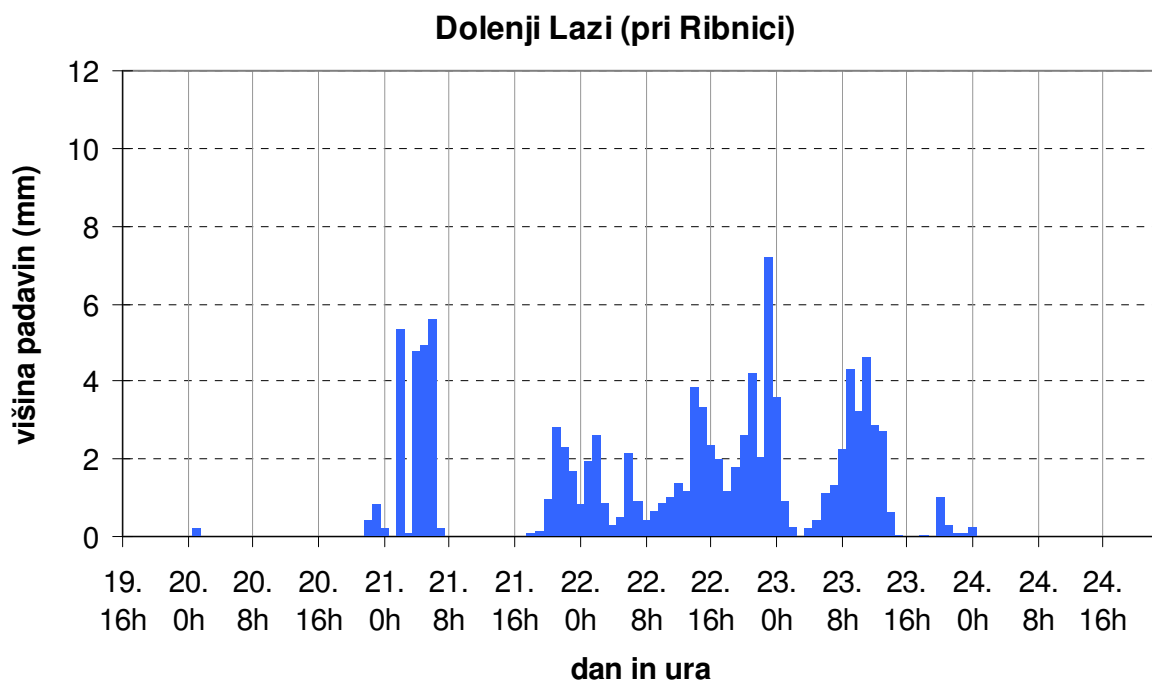
Večji del padavin je v najvišjih predelih visokogorja padel v obliki snega; na Kredarici je pričelo snežiti 20. maja popoldne, občasno sneženje pa je ponehalo šele 23. maja zvečer. Snežna odeja se je s skromnih 40 cm odebelila na 110 cm, sneženje je bilo za konec pomladi nenavadno obilno. Nazadnje je bilo podobno sneženje sredi maja 1987, ko se je snežna odeja v dveh dneh odebelila celo za 90 cm. Leto pred tem pa je obilno snežilo celo od konca maja do začetka junija in takrat je snežna odeja narasla za 55 cm. Sodeč po meteoroloških meritvah na Kredarici je bilo v sedemdesetih in osemdesetih letih prejšnjega stoletja majsko sneženje mnogo pogostejše in obilnejše kakor v zadnjih 26 letih. Od leta 1990 dalje je več kot meter novega snega zapadlo le v letih 1991 (213 cm), 2004 (179 cm), 2013 (163 cm) in 2015 (103 cm).



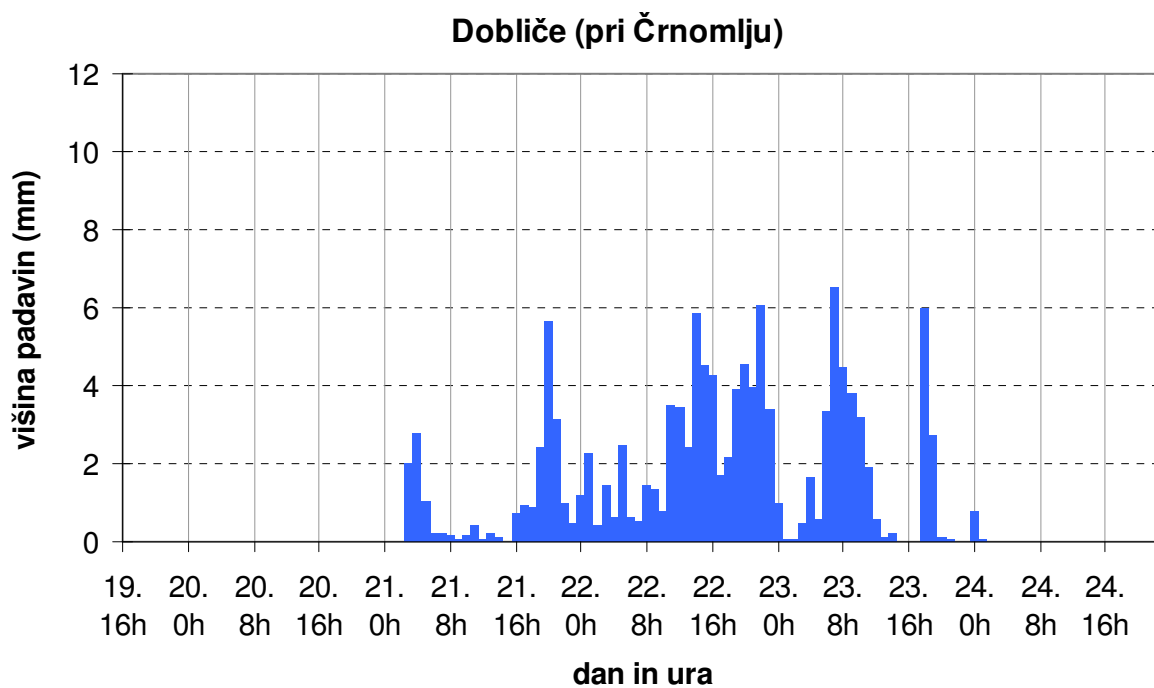
Slika 24. Višina padavin od jutra 19. maja do jutra 24. maja na podlagi meritev višine padavin na meteoroloških postajah

Preglednica 1. Dnevna višina padavin (mm), izmerjena 23. maja na izbranih meteoroloških postajah. Za primerjavo je dodan rekordni majski izmerek pred obravnavanim dogodkom, v zadnjem stolpcu pa je navedena dolžina meritev v letih. Nove rekordne vrednosti so odebeljene in obarvane rdeče. Pri Letališču Cerklje ob Krki so upoštevani tudi podatki bližnje postaje Brege, pri Podgorju podatki iz Vratjega vrha in pri Ptujski gori podatki iz Podlehnik.

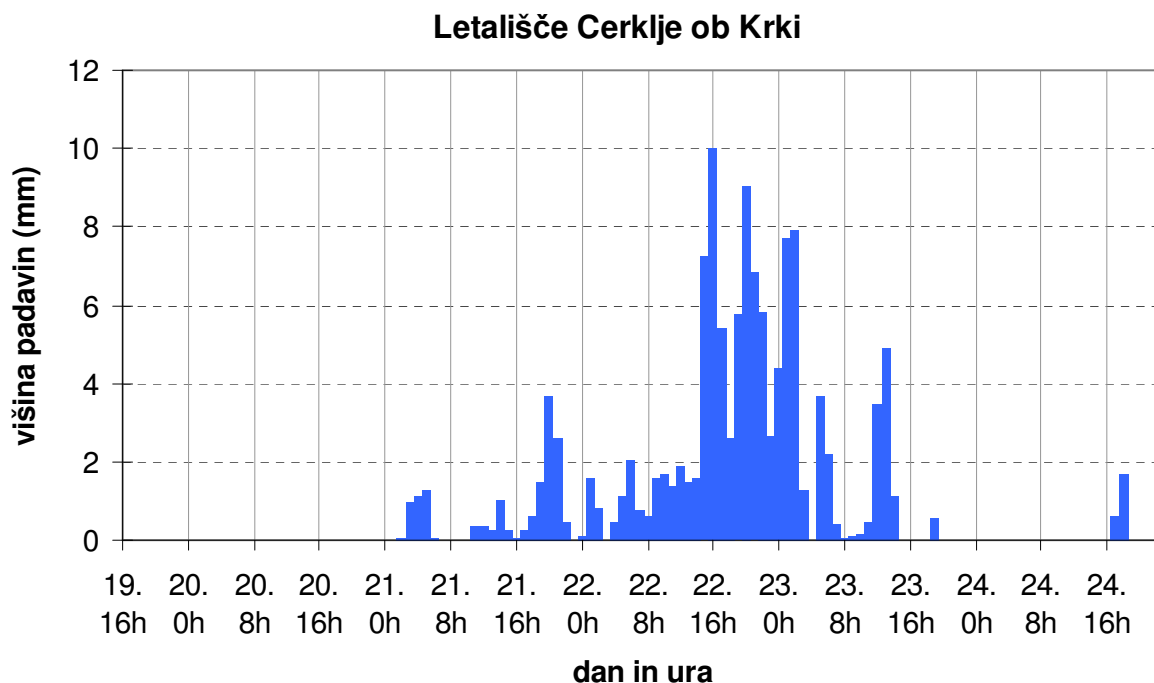
merilna postaja	višina padavin	rekord	datum	dolžina meritev
Letališče Cerklje ob Krki	99	80	21. 5. 1999	62*
Podgorje	97	75	31. 5. 1967	55*
Planina v Podbočju	96	84	21. 5. 1999	18
Žusem	91	89	20. 5. 1969	55
Ptujska Gora	82	94	20. 5. 1969	60*
Šentilj	76	64	28. 5. 1972	55
Gorenjci pri Adlešičih	75	96	23. 5. 1959	68
Kozji Vrh	73	86	13. 5. 1996	55
Podčetrtek	73	94	20. 5. 1969	55
Zgornje Jezersko	72	125	3. 5. 1979	63
Dvor (pri Novem mestu)	67	68	20. 5. 1969	67
Mačkovci	65	70	31. 5. 1967	54
Vučja Gomila	65	57	20. 5. 1969	55



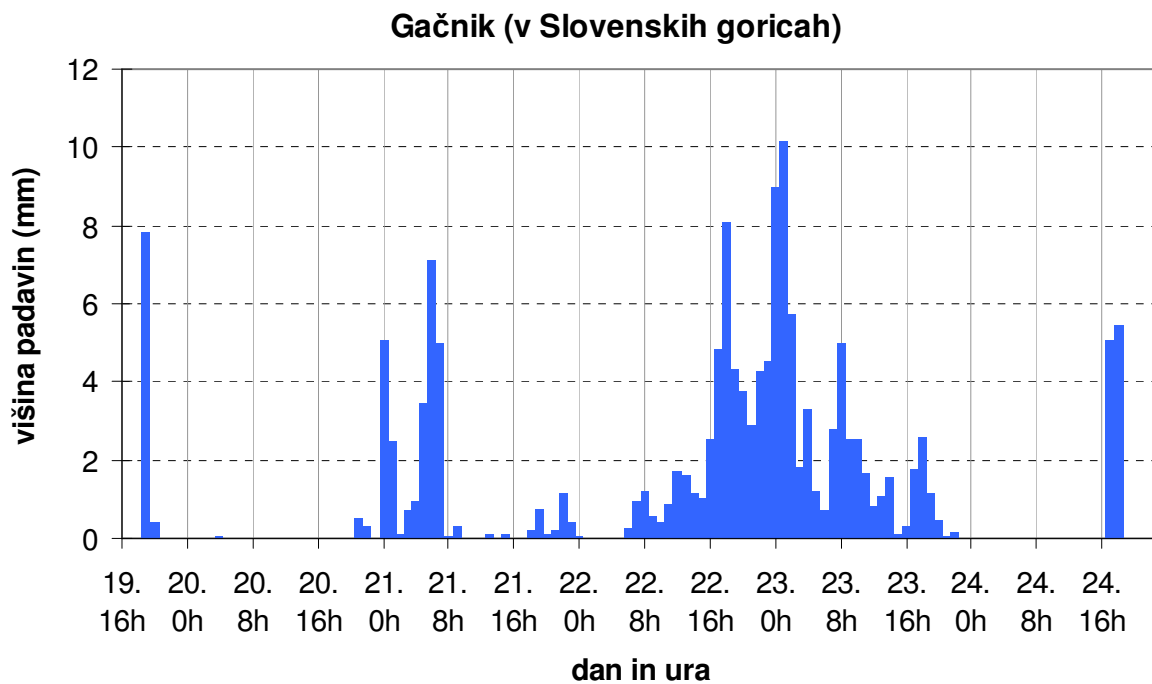
Slika 25. Časovni potek urne višine padavin v Dolenjih Lazih pri Ribnici od popoldneva 19. maja do večera 24. maja



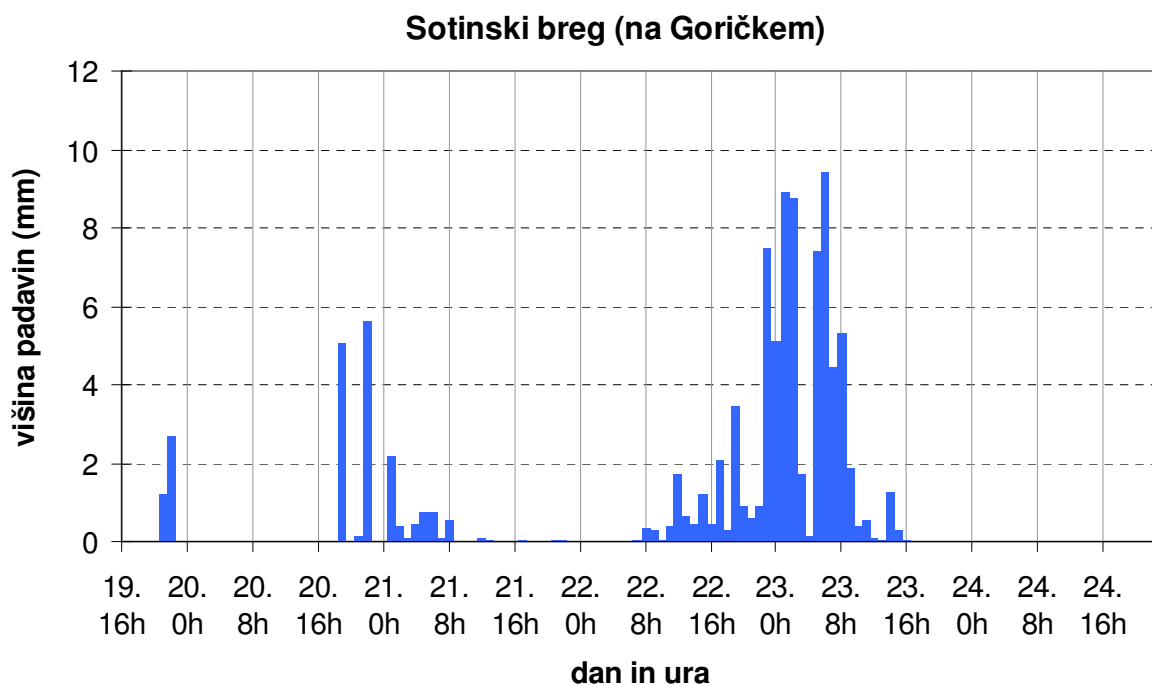
Slika 26. Časovni potek urne višine padavin v Dobličah pri Črnomlju od popoldneva 19. maja do večera 24. maja



Slika 27. Časovni potek urne višine padavin na Letališču Cerklje ob Krki od popoldneva 19. maja do večera 24. maja

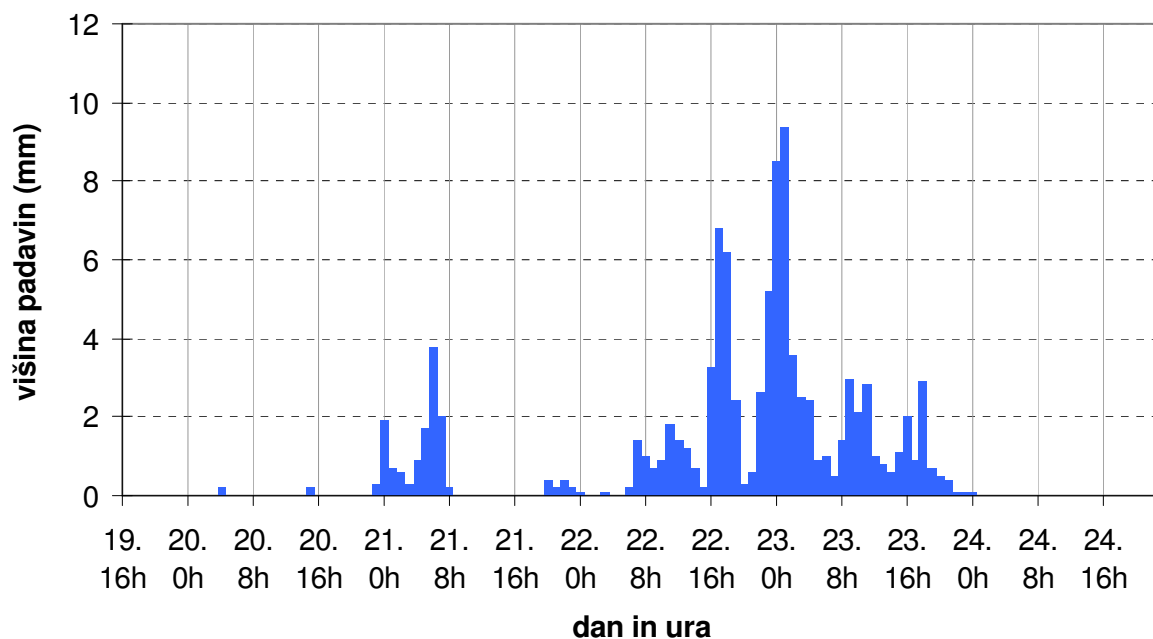


Slika 28. Časovni potek urne višine padavin v Gačniku v Slovenskih goricah od popoldneva 19. maja do večera 24. maja



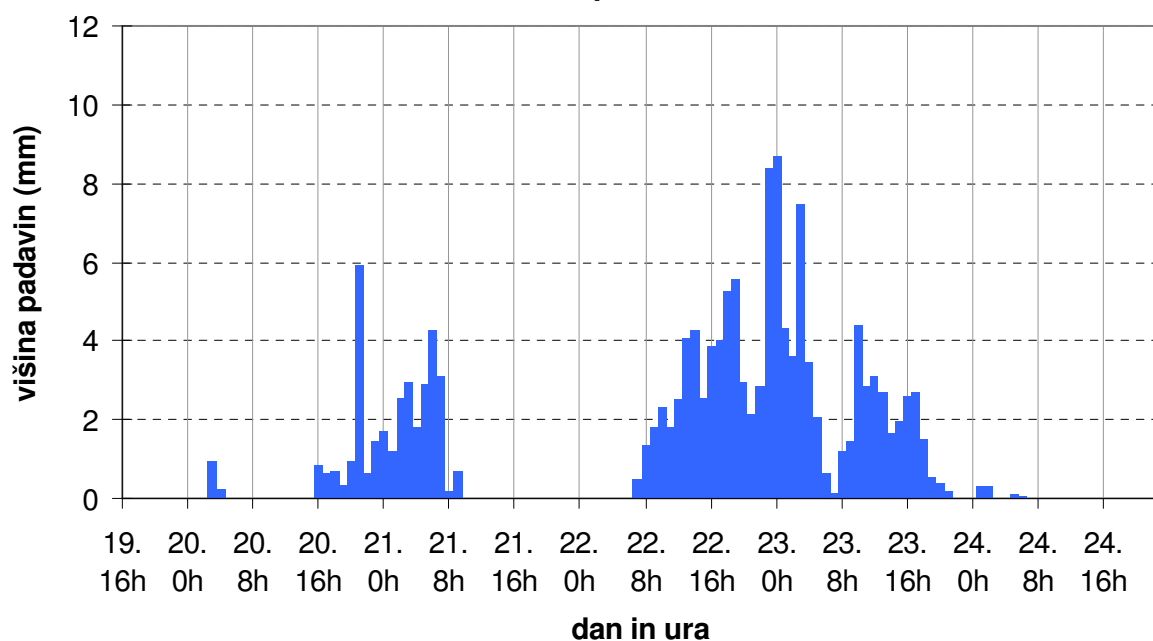
Slika 29. Časovni potek urne višine padavin na Sotinskem bregu na Goričkem od popoldneva 19. maja do večera 24. maja

Šmartno pri Slovenj Gradcu



Slika 30. Časovni potek urne višine padavin v Šmartnem pri Slovenj Gradcu od popoldneva 19. maja do večera 24. maja

Planina pod Golico

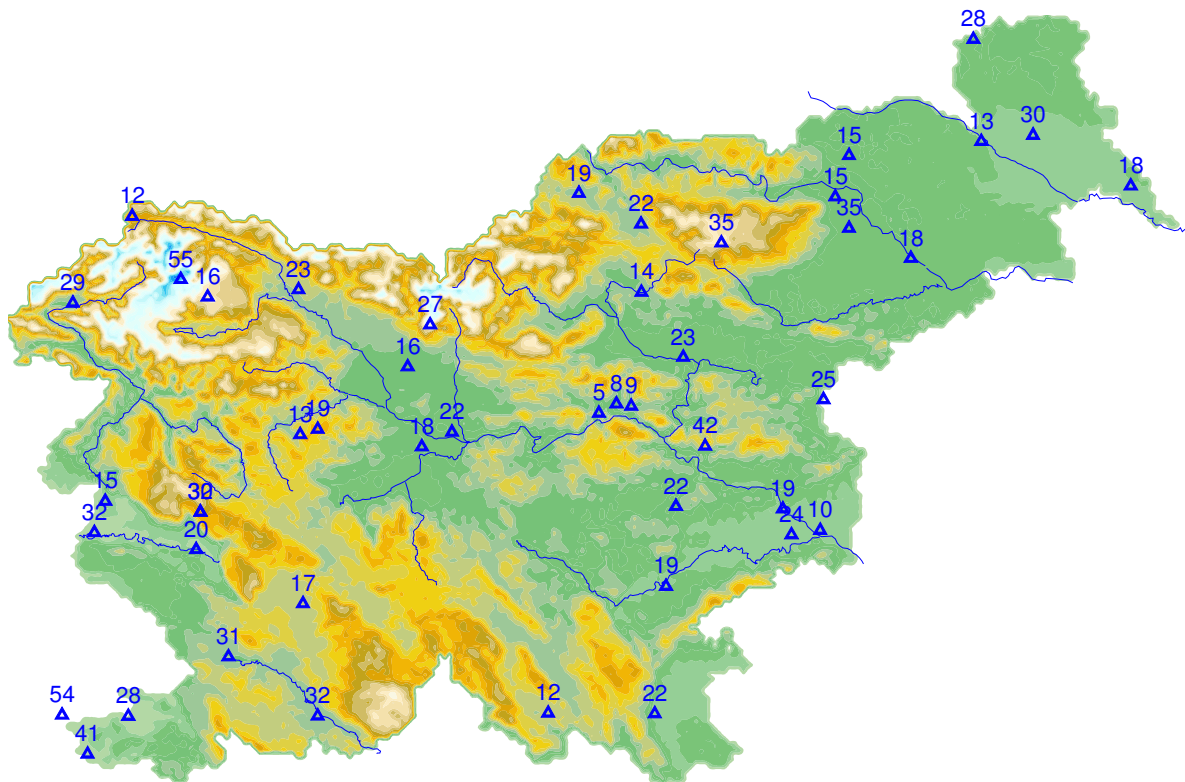


Slika 31. Časovni potek urne višine padavin na Planini pod Golico od popoldneva 19. maja do večera 24. maja

Meritve hitrosti vetra

Merilne postaje Agencije RS za okolje (ARSO) so namenjene spremljanju vremena za širšo javnost, zato so velikokrat nameščene v bližini naselij in v naseljih. Ker tok vetra v naseljih močno upočasnijo različne vetrne ovire (drevje, stavbe ...), ponavadi ne izmerimo najmočnejšega vetra, ki lahko ob izjemnem vremenskem dogodku nastane na izpostavljenih legah. Hitrost vetra merimo z elektronskimi anemometri s čašami, v zadnjem času pa z ultrazvočnimi anemometri. Meritve opravljamo ponavadi na drogovi višine 10 m, izjema so meritve v Ljubljani, ki jih izvajamo na strehi zgradbe, na višini 22 m. Podatki se vzorčijo neprestano, na 10 minut, pol ure ali ponekod na celo uro pa iz njih računamo izvedene vrednosti, ki jih zapišemo v podatkovno bazo. Sunek vetra določimo kot trisekundno povprečno hitrost vetra.

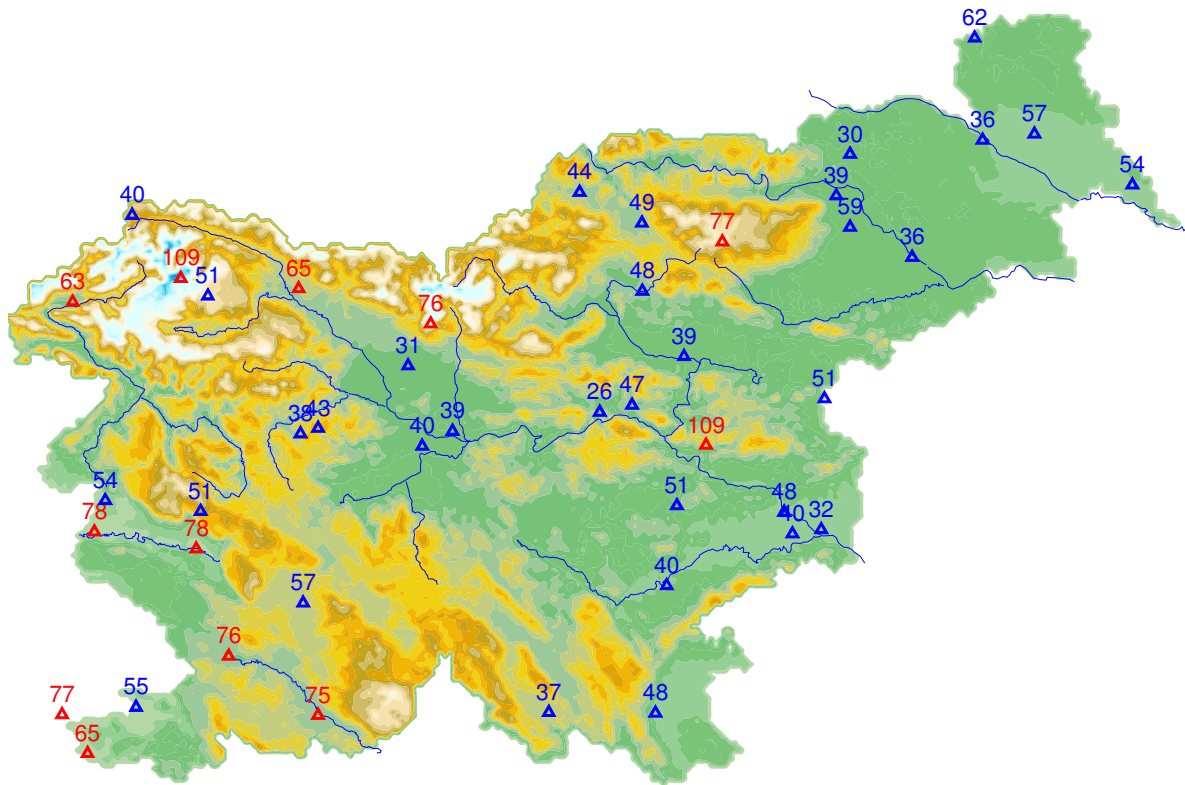
Največjo izmerjeno polurno povprečno hitrost vetra in največji izmerjeni sunek vetra v km/h na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki ARSO razpolaga (npr. z oceanografske boje Vida Nacionalnega inštituta za biologijo pred Piranom), v obdobju med 19. in 24. majem 2015 prikazujeta sliki 32 in 33. Viharni sunki vetra, torej taki z jakostjo 8 boforjev ali več (62 km/h ali več), so na sliki 33 prikazani z rdečo.



Slika 32. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v km/h na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, od 19. do 24. maja 2015

Najvišjo polurno povprečno hitrost vetra, ki je merilo za dalj časa trajajoč močan veter, smo v tem obdobju izmerili v višinah (Kredarica 55 km/h, Rogla 35 km/h), na Primorskem (boja pred Piranom 54 km/h, Letališče Portorož 41 km/h, Bilje pri Novi Gorici 32 km/h, Ilirska Bistrica 32 km/h, Škocjan 31 km/h), vzhodni Sloveniji (Lisca 42 km/h) in severovzhodni Sloveniji (Letališče Maribor 35 km/h, Murska Sobota 30 km/h).

Viharne sunke vetra smo med 19. in 24. majem izmerili na manj merilnih postajah, predvsem v višinah (Kredarica 109 km/h, Krvavec 76 km/h in Rogla 77 km/h), pod Karavankami (Lesce 65 km/h), v Bovcu (63 km/h), na Lisci (109 km/h) in na Primorskem (Bilje pri Novi Gorici in Dolenje pri Ajdovščini 78 km/h, Škocjan 76 km/h, Ilirska Bistrica 75 km/h, boja pred Piranom 77 km/h in Letališče Portorož 65 km/h).



Slika 33. Največji izmerjeni sunki vetra v km/h na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, od 19. do 24. maja 2015

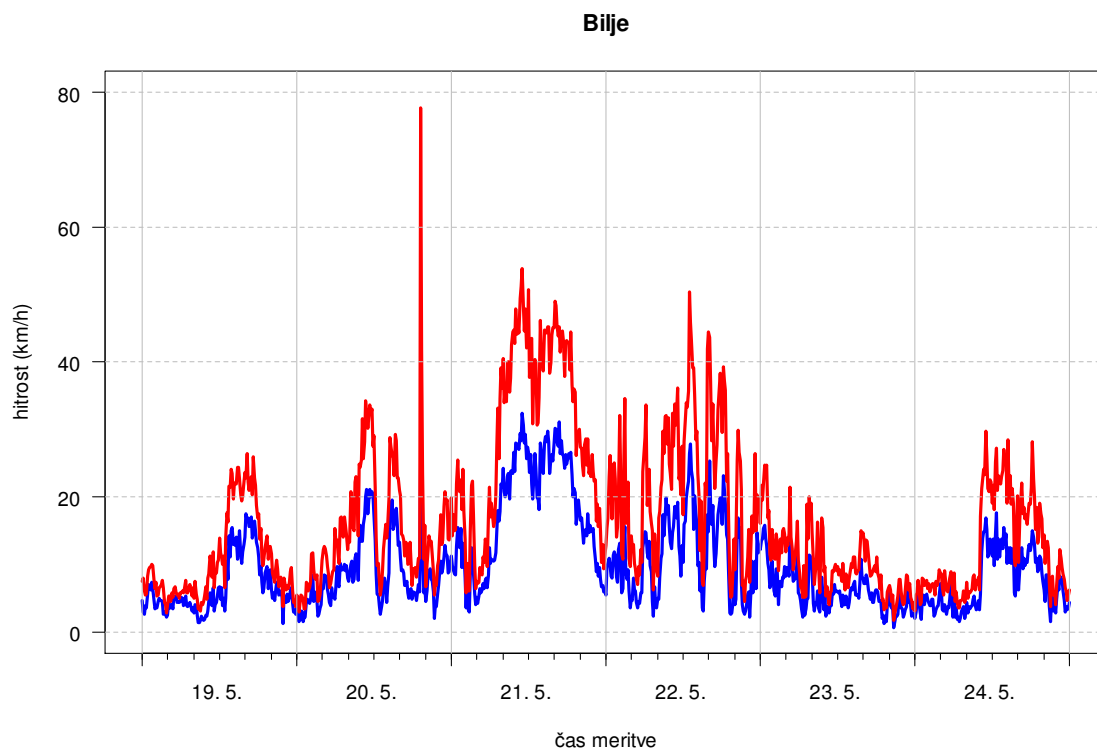
Podatki o vetru med 19. in 24. majem za 13 merilnih postaj ARSO, kjer so izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 62 km/h in več), so zbrani v preglednici 2. Podani so največja izmerjena polurna povprečna hitrost v tem obdobju, največji sunek vetra in čas, ko je nastopil, ter največja izmerjena terminska hitrost. Terminska hitrost je 10-minutna povprečna hitrost vetra, izmerjena ob koncu polurnega intervala. Zanimiva je 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 20 m/s (72 km/h), na Primorskem 30 m/s (108 km/h), v višinah pa je še višja, tudi do 40 m/s (144 km/h) za npr. Kredarico. Na omenjenih merilnih postajah terminska hitrost nikjer ni dosegla ali celo preseгла projektno hitrosti vetra. Najvišjo terminsko hitrost smo izmerili na Kredarici in oceanografski boji pred Piranom (50 km/h), drugod pa te vrednosti ni preseгла. Terminska hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let.

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med 19. in 24. majem 2015 za merilne postaje ARSO z vihnimi sunki vetra (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, čas največjega sunka in največja termimska hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra

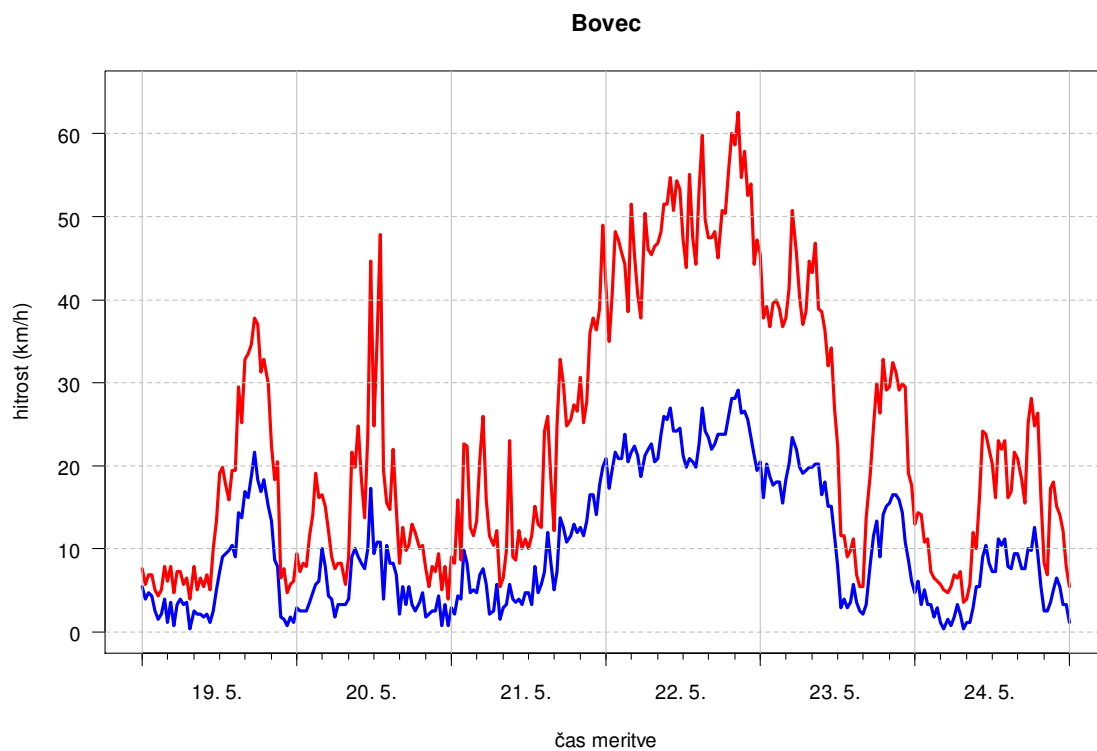
merilna postaja	največja polurna povprečna hitrost (km/h)	najmočnejši sunek (km/h)	datum najmočnejšega sunka	ura najmočnejšega sunka	največja termimska hitrost (km/h)
Kredarica	55	109	20.5.2015	14:45	50
Lisca	42	109	22.5.2015	12:11	43
Dolenje pri Ajdovščini	20	78	22.5.2015	9:11	23
Bilje	32	78	20.5.2015	19:08	32
Piran, boja	54	77	22.5.2015	1:11	50
Rogla	35	77	22.5.2015	9:08	36
Škocjan	31	76	22.5.2015	6:46	35
Krvavec	27	76	22.5.2015	9:19	31
Bilje pri Novi Gorici	28	75	20.5.2015	19:08	30
Ilirska Bistrica, Koseze	32	75	22.5.2015	9:00	31
Letališče Portorož	41	65	22.5.2015	22:06	40
Lesce, letališče	23	65	22.5.2015	12:22	24
Bovec, letališče	29	63	22.5.2015	20:14	30

V obdobju od 19. do 24. maja smo najmočnejše sunke vetra izmerili skoraj na vseh izbranih merilnih postajah 22. maja, razen na Kredarici in v Biljah, kjer je bil najmočnejši izmerjeni sunek vetra izmerjen dva dneva prej, 20. maja. V Biljah je bil vzrok v nevihtni celici, ki je 20. maja nekaj po 19. uri prinesla nevihto z močnim vetrom, na Kredarici pa zaradi okvare manjkajo podatki 22., 23. in del 24. maja, tako da za ta čas ne moremo reči nič o vetru na Kredarici. Viharne sunke smo v tem obdobju izmerili samo 22. maja (razen na Kredarici in na Krvavcu, kjer smo jih namerili tudi naslednji dan, 23. maja). Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov od 19. do 24. maja 2015 na devetih merilnih postajah z najmočnejšim vetrom prikazujejo slike 34–42 (po abecednem vrstnem redu imen merilnih postaj).

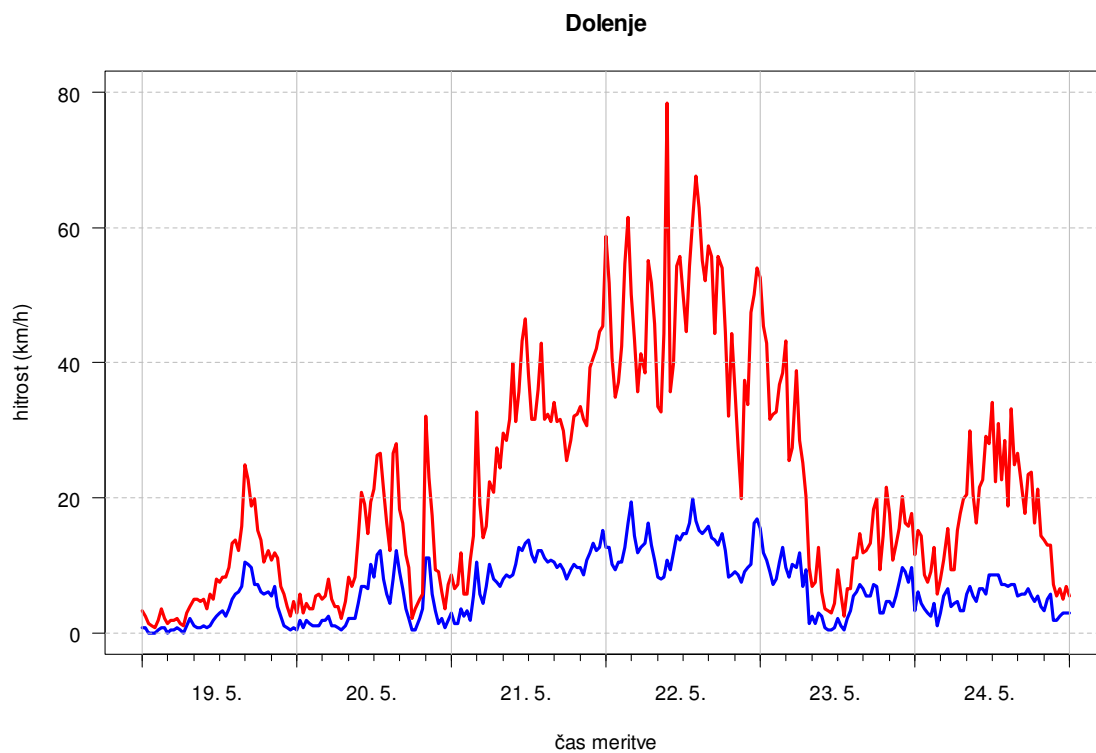
Nikjer nismo izmerili rekordnih vrednosti hitrosti vetra, še najbliže temu je bil največji sunek vetra na Lisci, ki je z vrednostjo 109 km/h nekoliko pod rekordno vrednostjo 112 km/h, izmerjeno januarja 2007.



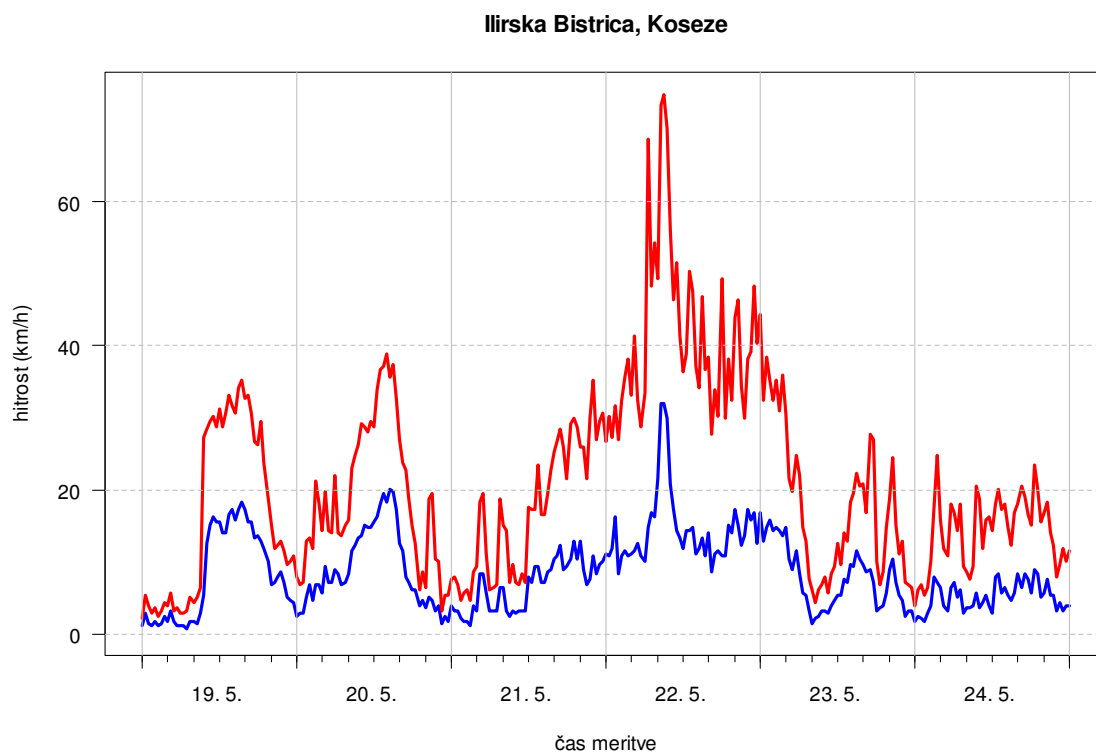
Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Bilje



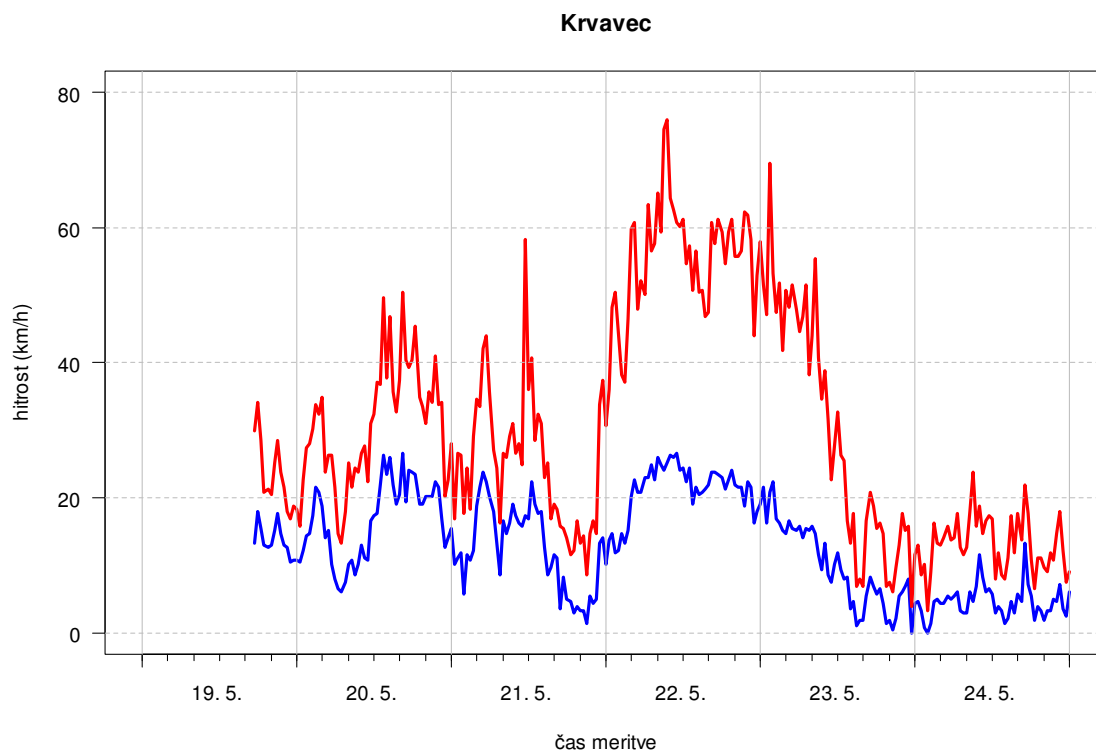
Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Bovec



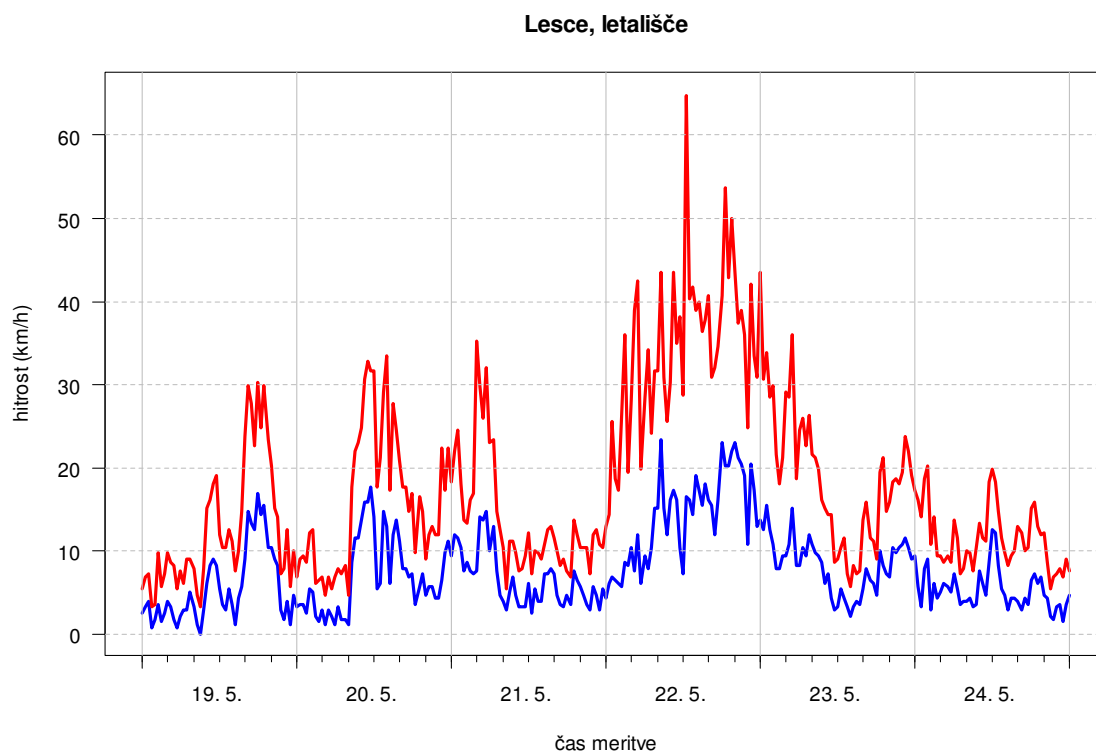
Slika 36. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Dolenje pri Ajdovščini



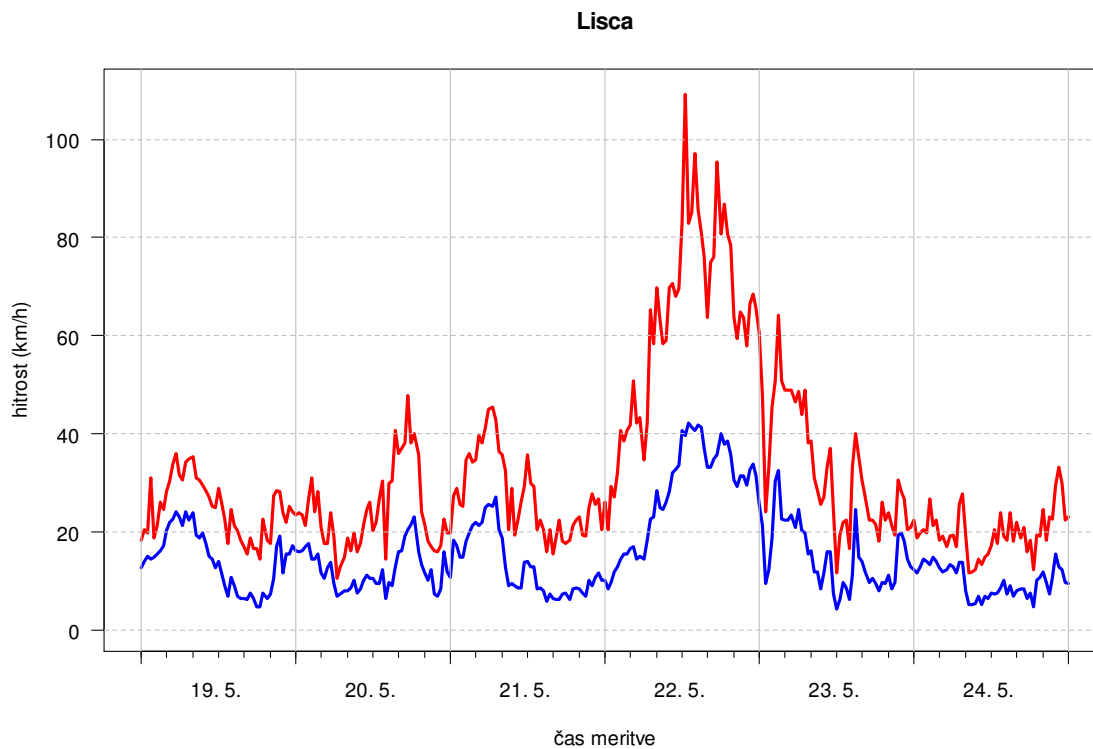
Slika 37. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Ilirska Bistrica, Koseze



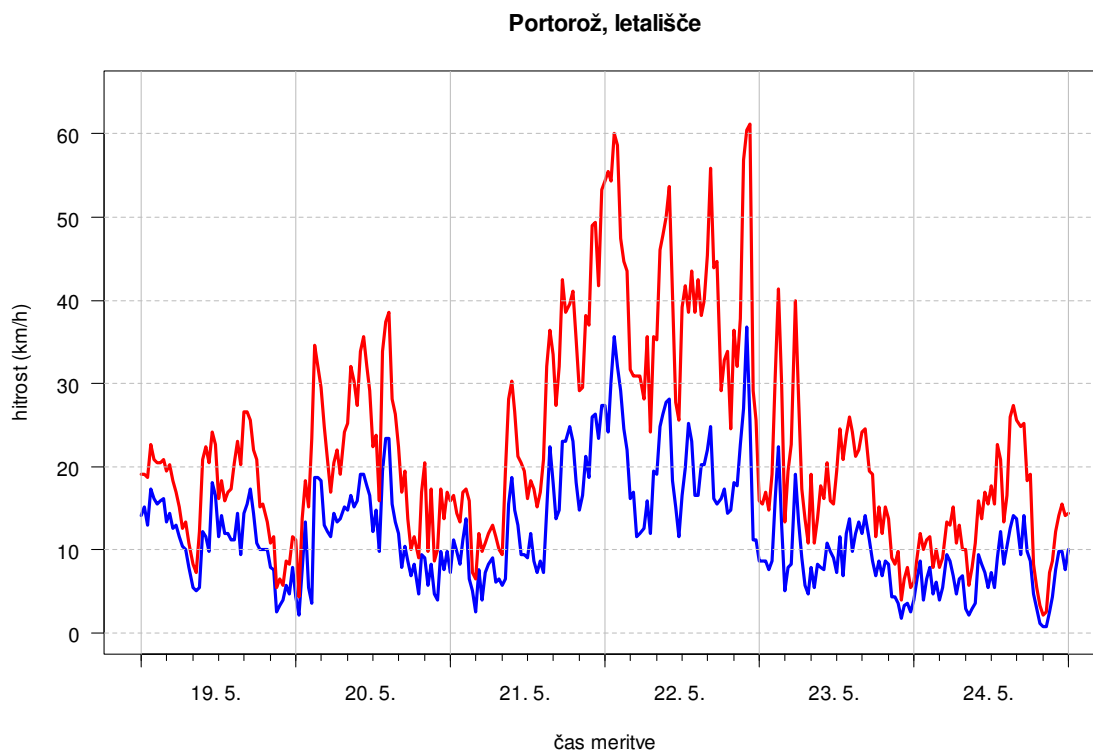
Slika 38. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Krvavec



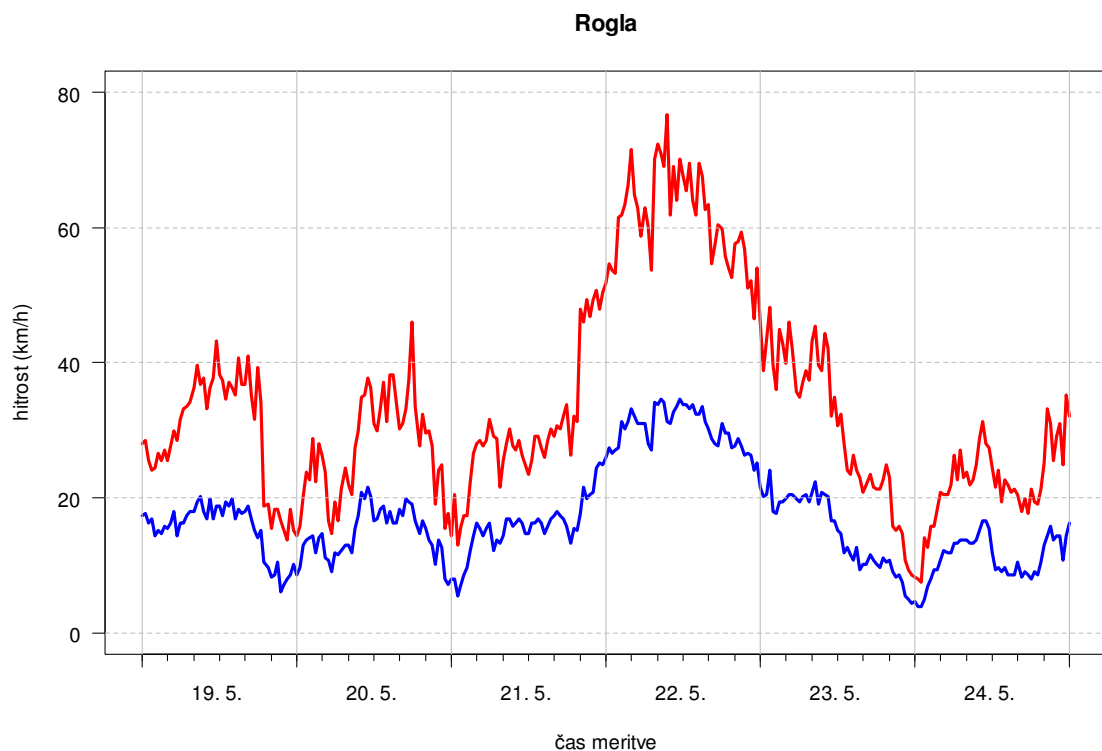
Slika 39. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Lesce, letališče



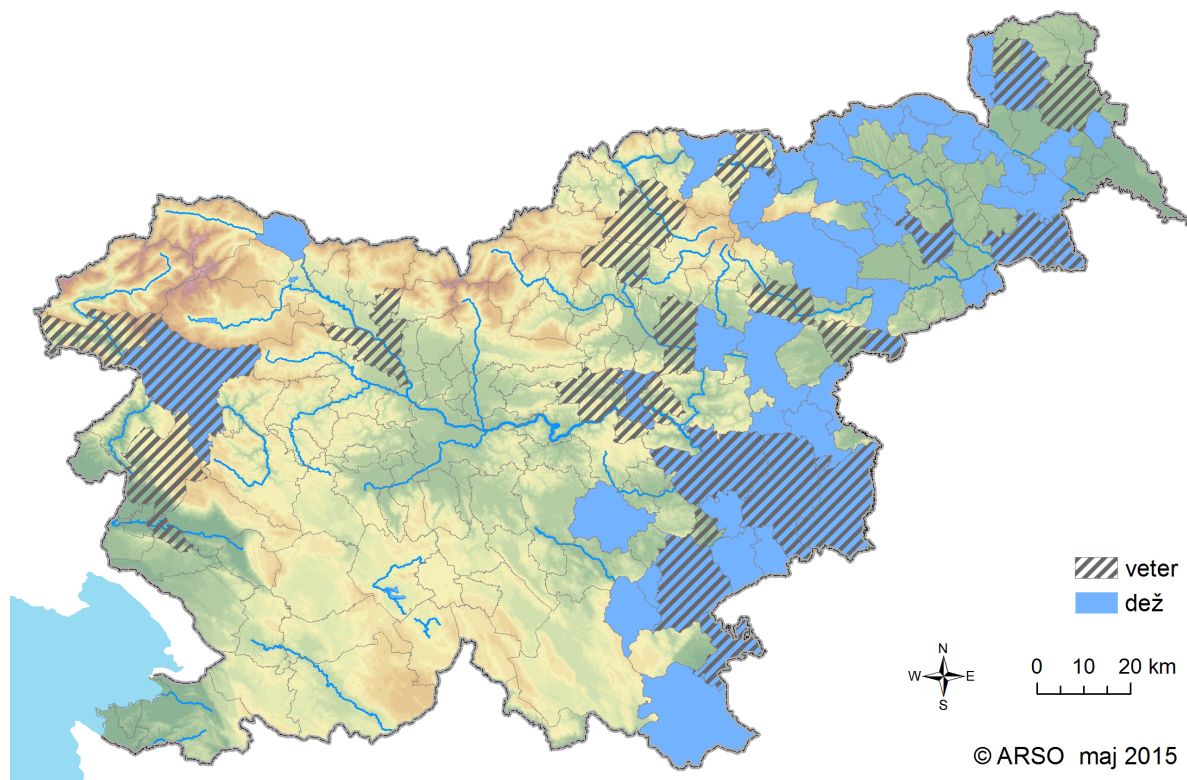
Slika 40. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Lisca



Slika 41. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Letališče Portorož



Slika 42. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) med 19. in 24. majem na merilni postaji Rogla



Slika 43. Karta občin z gmotno škodo zaradi obilnih padavin (modro) in močnega vetra (šrafirano) od 21. do 24. maja 2014. Vir podatkov: Dnevno-informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Viri:

1. Arhiv radarskih slik Agencije RS za okolje
2. Arhiv radiosondažnih meritev: <http://weather.uwyo.edu/upperair/sounding.html>
3. Dnevno-informativni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje
4. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje

Pripravi: Urad za meteorologijo, Oddelek za klimatologijo