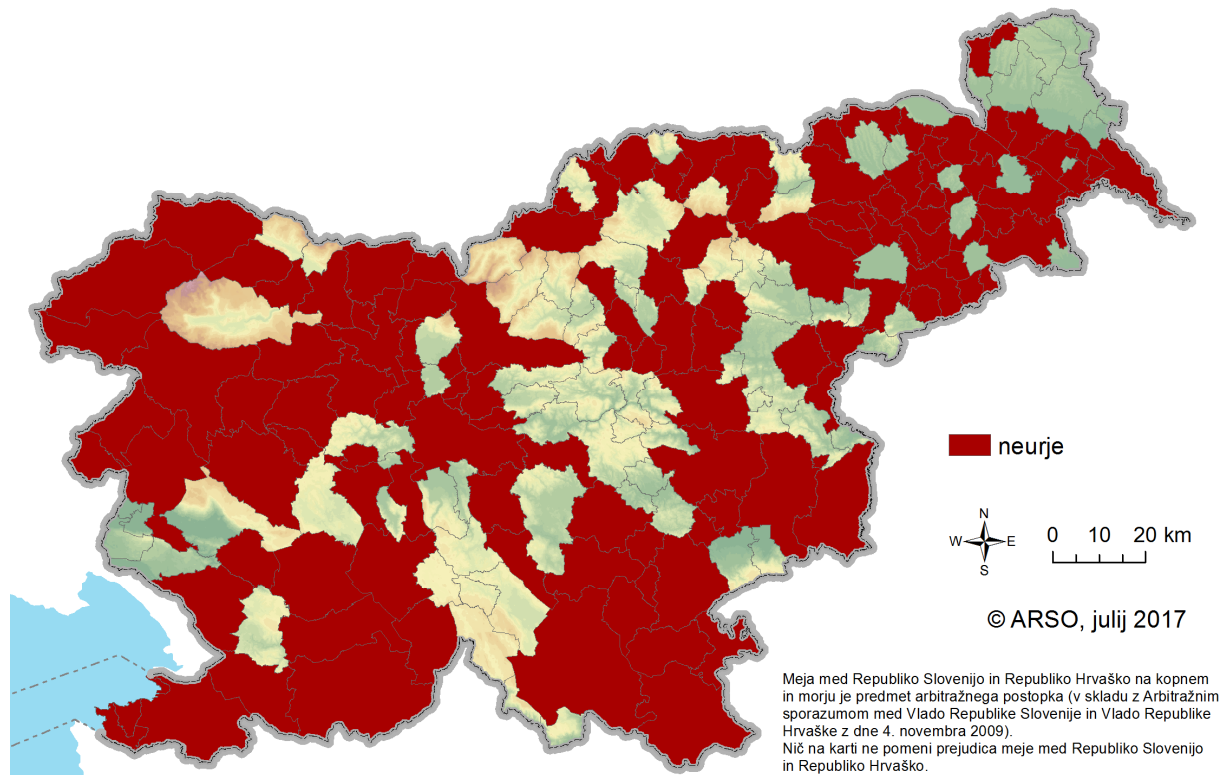


## Neurja od 21. do 29. junija 2017

### Uvod

Konec junija 2017 je v Sloveniji prevladovalo zelo toplo ali vroče in sončno vreme, ki so ga v posameznih dneh spremljale plohe in nevihte. Marsikje po državi so divjala neurja s točo, nalivi ali vihnimi sunki vetra (slika 1). Neurij je bilo največ 21., 23., 25. in 28. junija.

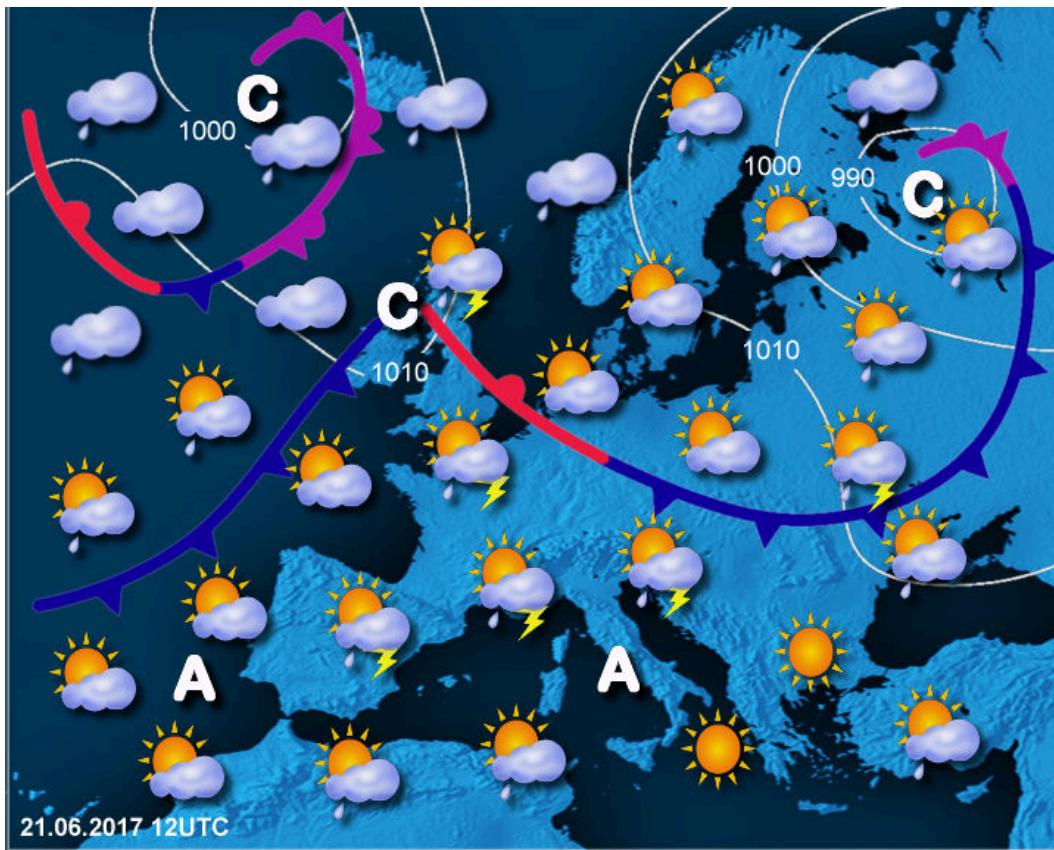


Slika 1. Zemljevid občin, s katerih so javili gmotno škodo zaradi neurja (naliv, toča ali veter) od 21. do 29. junija 2017. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

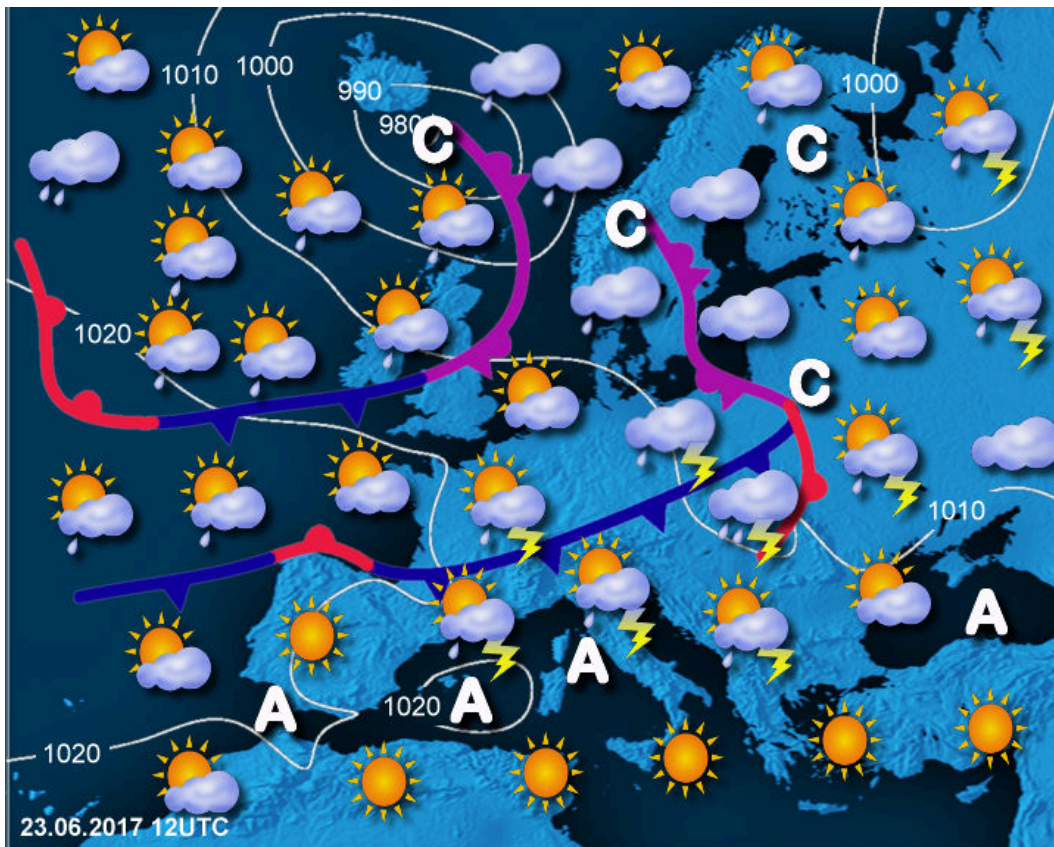
## Splošna vremenska slika

Enaindvajsetega junija je območje visokega zračnega tlaka nad južno Evropo nekoliko oslabilo, v višinskem severozahodnem zračnem toku je območje vzhodnih Alp dosegla oslabljen hladna fronta in v popoldanskem času povzročala krajevne nevihte, tudi s točo, v notranjosti Slovenije (slika 2). Naslednji dan je v višinah k nam prehodno pritekal bolj suh zrak, zato so popoldanske nevihte nastale le izjemoma – predvsem v osrednjih Alpah. 23. junija se je prek severnega dela srednje Evrope pomikalo ciklonsko območje, hladna fronta je popoldne in zvečer prinesla nevihte predvsem severovzhodnemu delu Slovenije (slika 3). 24. junija je v naši bližini vztrajala neizrazita vremenska fronta, pri nas je nastalo le nekaj vročinskih neviht. Dan kasneje je območje Alp dosegla višinska dolina, vremenska fronta se je prek Slovenije pomaknila proti jugovzhodu (slika 4). Padavine in tudi močne nevihte so že pozno dopoldne zajele Goriško, nato pa so se popoldne razširile nad vso državo. 26. junija se je nad Alpami prehodno okrepilo šibko območje visokega zračnega tlaka, v višinah je k nam pritekal toplejši in suh zrak, padavin v Sloveniji ni bilo. Naslednji dan se je prek severnega Sredozemlja pomikala šibko izražena višinska barična dolina. Plohe in nevihte so nastajale v bližini morja, nato pa z jugozahodnim vetrom potovale tudi proti osrednji Sloveniji.

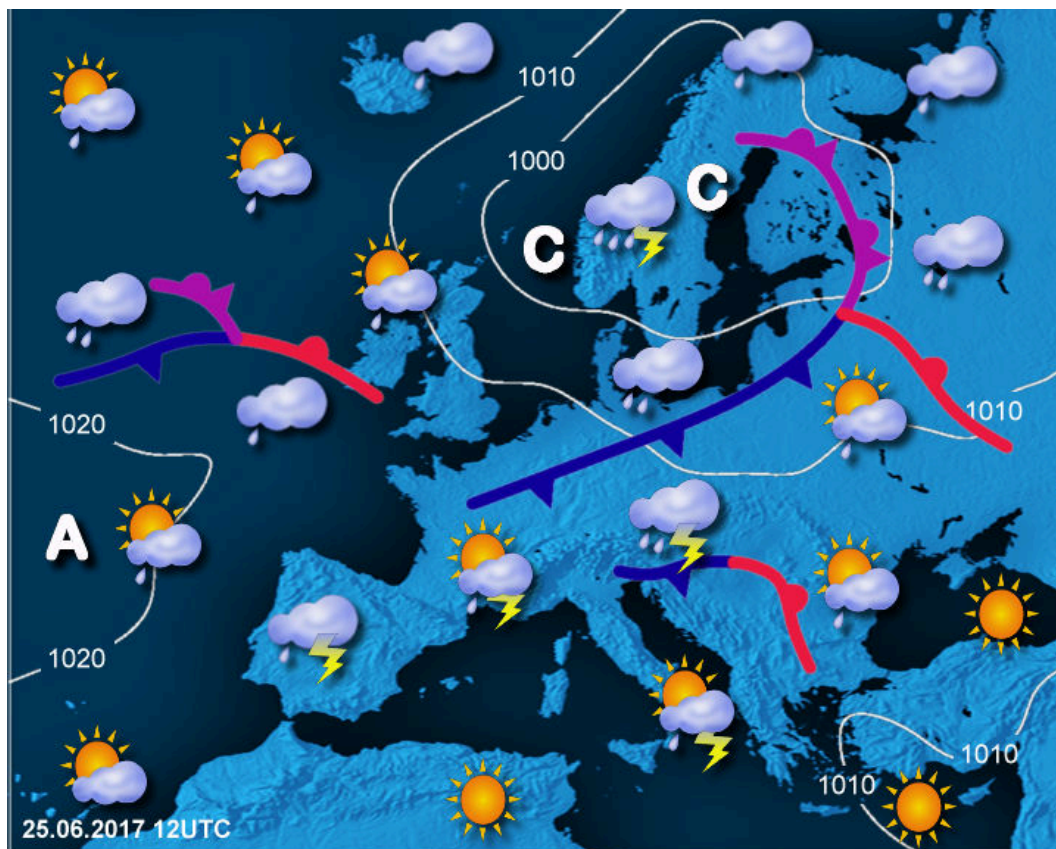
Najbolj izrazito vremensko dogajanje nad Slovenijo je bilo v zadnjih dveh dneh obravnavanega obdobja. 28. junija se je nad zahodno in delom srednje Evrope poglobilo za letni čas nenavadno globoko ciklonsko območje (slika 5). Os višinske doline je prek zahodnega dela Sredozemlja segla vse do obal severne Afrike. Z močnimi jugozahodnimi vetrovi je k nam pritekal sprva še topel in vse bolj vlažen zrak, v večernem času pa nas je prešla tudi dokaj izrazita hladna fronta. Popoldne so nastajala krajevna neurja z močnimi nalivi, sunki vetra in točo, v večernih urah pa je ob slovenski obali in vsej zahodni obali Istre zapihal viharen veter. Dan kasneje je nad večjim delom Evrope še vztrajalo obsežno in globoko ciklonsko območje. Z močnim višinskim jugozahodnim vetrom je k nam pritekal hladnejši in še razmeroma vlažen zrak. Predvsem v zahodni polovici Slovenije so pogosto nastajale plohe in nevihte in z vetrom potovale proti severovzhodu.



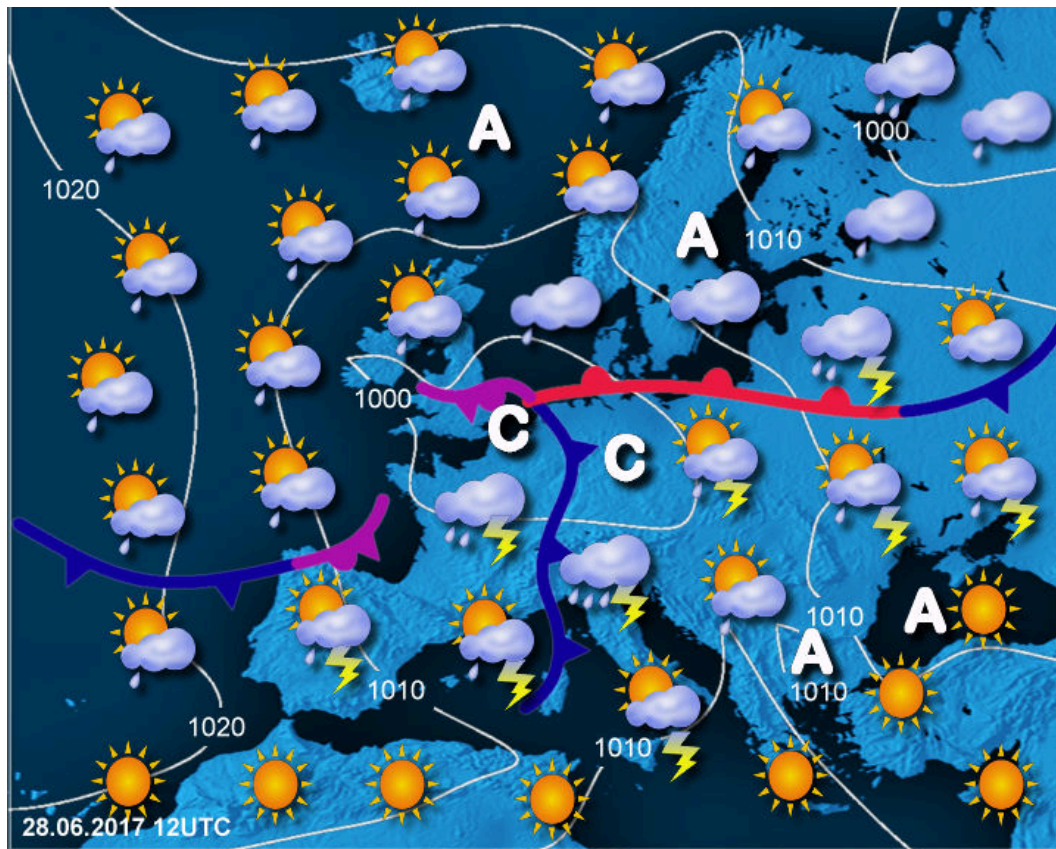
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 21. junija zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 23. junija zgodaj popoldne



Slika 4. Vremenska slika nad Evropo 25. junija zgodaj popoldne



Slika 5. Vremenska slika nad Evropo 28. junija zgodaj popoldne

## Opozorila

Državna meteorološka služba je v obravnavanem obdobju izdala številna opozorila pred neurji in vročino oziroma veliko toplotno obremenitvijo. V nadaljevanju navajamo le bistvena.

Prvo opozorilo pred toplotno obremenitvijo je bilo izdano 21. junija popoldne:

*Od četrta, 22. 6. 2017 in vsaj do začetka prihodnjega tedna bo sredi dneva in popoldne velika toplotna obremenitev.*

Dva dneva kasneje je bilo zgodaj dopoldne izdano opozorilo pred močnejšimi nevihtami in porastom voda:

*Popoldne in zvečer so možne močnejše nevihte z nalivi, sunki vetra, ni izključen tudi pojav toče. Ob tem so možni porasti zalednih voda s hudourniškim odtokom.*

Tudi 24. junija popoldne in 25. junija zjutraj je Državna meteorološka služba opozarjala pred močnejšimi nevihtami:

*V popoldanskem in večernem času so možne močnejše nevihte s sunki vetra in nalivi, ni izključen pojav toče.*

...

*Danes bodo ob prehodu vremenske fronte nevihte z močnejšimi nalivi, sunki vetra, krajevno bo možna toča. V noči na ponedeljek se bo vreme umirilo.*

Prvo opozorilo pred burnim vremenskim dogajanjem 28. in 29. junija je bilo izdano 27. junija proti večeru:

*V sredo popoldne in zvečer bodo že lahko nastale močnejše nevihte, ob prehodu vremenske fronte v noči na četrtek pa bodo krajevni nalivi in močnejši sunki vetra, ni izključen pojav toče.*

Naslednji dan je bilo opozorilo še trikrat osveženo in dopolnjeno, popoldanska različica je bila naslednja:

*Danes popoldne in zvečer bodo krajevno nastale močnejše nevihte, ob prehodu vremenske fronte v noči na četrtek pa bodo krajevna neurja z močnim vetrom in nalivi prehodno zajela večji del Slovenije. Močni sunki vetra zahodnih smeri bodo najprej zajeli obalo (predvidoma med 20 in 22 uro). Morje bo razburkano. Ob nalivih so možni hitri porasti hudourniških voda. Vreme se bo v drugi polovici noči umirjalo.*

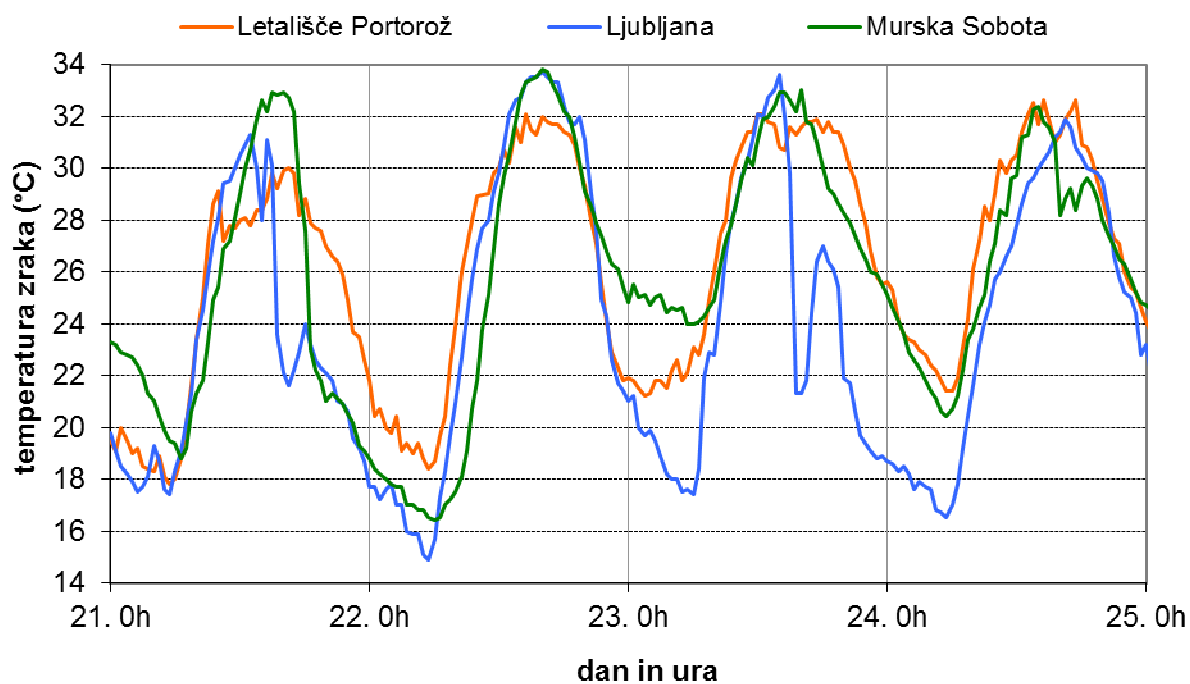
## Razvoj vremena nad Slovenijo

Prvi dan obravnavanega obdobja, 21. junija, je bilo že zjutraj in dopoldne na vzhodu in jugu Slovenije nekaj ploh in neviht, a je še prevladovalo sončno in vroče vreme. Po nižinah se je popoldne ogrelo na 29–34 °C (slika 6). Popoldne je nastalo več močnih neviht s točo in močnimi nalivi, sprva ob severni in južni meji, kasneje tudi v osrednjem delu Slovenije (slika 10). K sprožitvi neviht je poleg labilnega ozračja pripomogel še vzhodni zračni tok v prizemni plasti ozračja. V večernih urah se je nevihtna dejavnost polegla in do sredine naslednjega dne je bilo vreme suho. Popoldne 22. junija je nastalo le nekaj osamljenih ploh. V noči na 23. junij je severozahod države dosegel nevihtni sistem z rahlim do zmernim dežjem, ki pa je sorazmerno hitro razpadel.

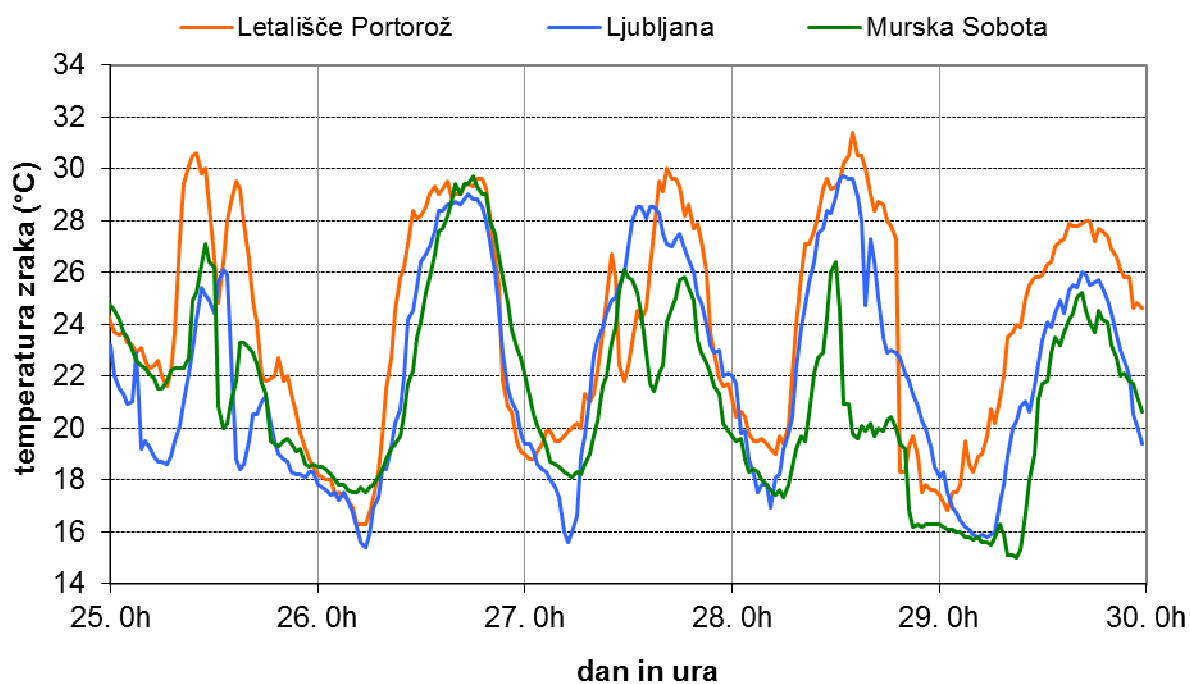
23. junija je bilo večji del dneva suho, popoldne in zvečer pa je hladna fronta predvsem severnemu delu Slovenije prinesla nevihte z močnimi sunki vetra (slika 11). Naslednji dan je v naši bližini vztrajala neizrazita vremenska fronta. Popoldne je v širokem pasu od Bleda do Kočevja nastalo nekaj neviht, ponekod z močnim nalivom ali debelejšo točo (slika 11). Vročina je še naprej vztrajala, od 22. do 24. junija se je po nižinah ogrelo na 30–35 °C, zelo toplo je bilo tudi v gorskem svetu (sliki 6 in 8). Zvečer se je vremensko dogajanje prehodno umirilo, ponoči pa so Koroško, sever Štajerske in Prekmurje prešle nevihte (slika 12).

S prehodom vremenske fronte se je 25. junija osvežilo, le ob morju in v Beli krajini se je še ogrelo na okoli 31 °C (slika 7). Nevihte so že zjutraj oziroma dopoldne zajele zahodno Slovenijo, nato pa so se popoldne razširile nad vso državo (slika 12). Najhujše neurje, ki so ga spremljali tudi zelo močni sunki vetra, je med 11. in 12. uro prešlo severni del Primorske in zahodni rob Gorenjske. Močnejša nevihta je malo kasneje nastala tudi na Celjskem in potovala proti Halozam. Po prehodni umiritvi je zahod Slovenije sredi popoldneva zajelo veliko padavinsko območje, ki je nato potovalo proti severovzhodu; pozno zvečer je dež ponehal tudi v Prekmurju. Ponekod je močnejše deževalo, večjih neurij pa ni bilo.

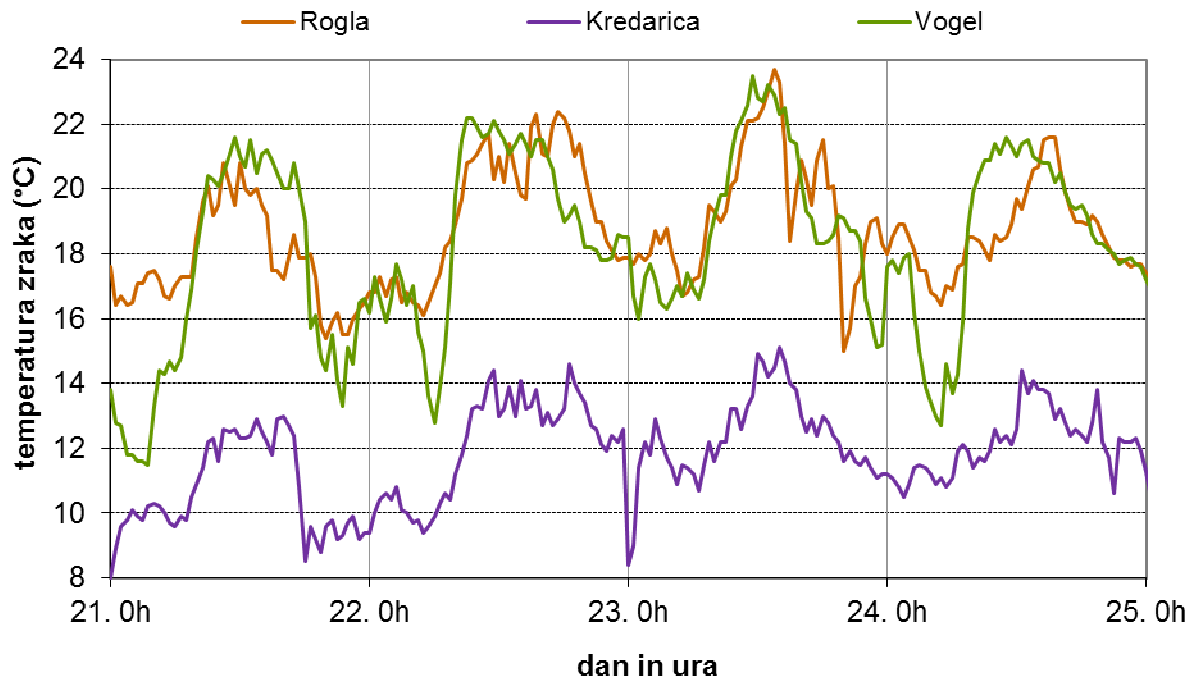
Naslednji dan, 26. junija, je v višinah je k nam pritekal toplejši in suh zrak (slika 9). Prevladovalo je sončno in toplo vreme brez ploh ali neviht (slika 7). Že dan kasneje je ozračje spet postalo labilno, čez dan so Slovenijo prehajale plohe in nevihte. Najmočnejše je deževalo ob morju in na Krasu.



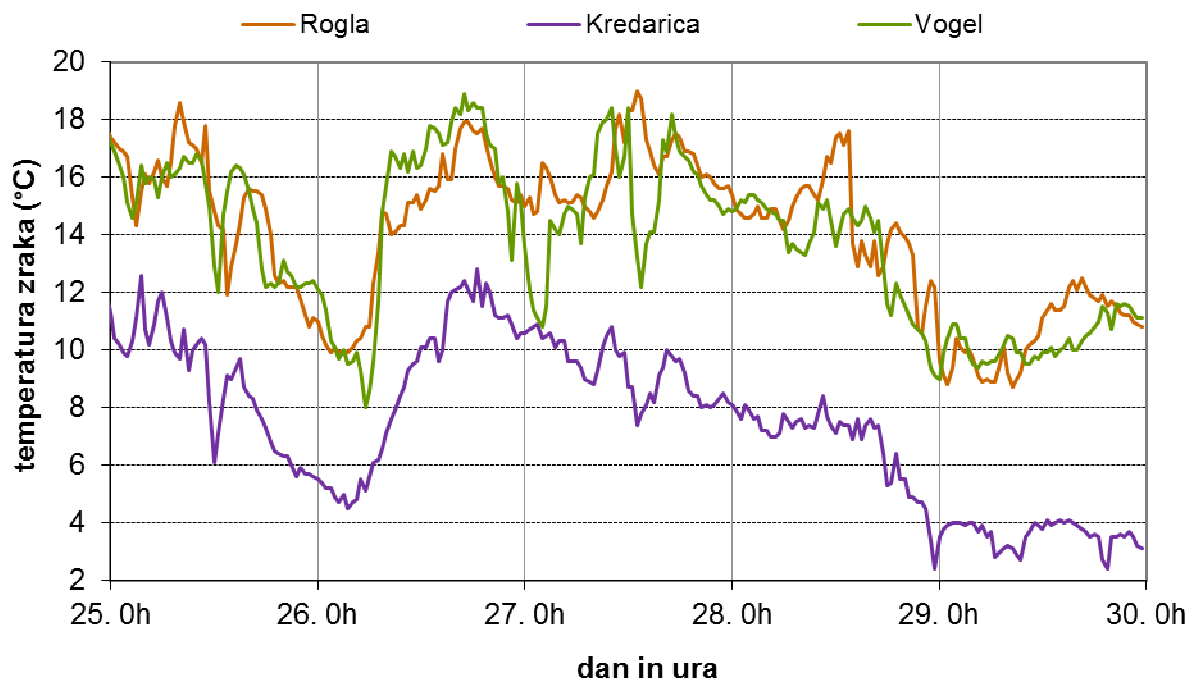
Slika 6. Časovni potek temperature zraka od 21. do 24. junija 2017 na izbranih meteoroloških postajah v nižinah



Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 25. do 29. junija 2017 na izbranih meteoroloških postajah v nižinah



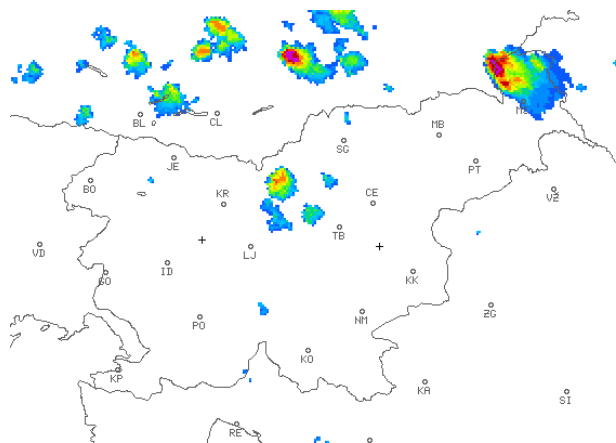
Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 21. do 24. junija na izbranih meteoroloških postajah v gorskem svetu



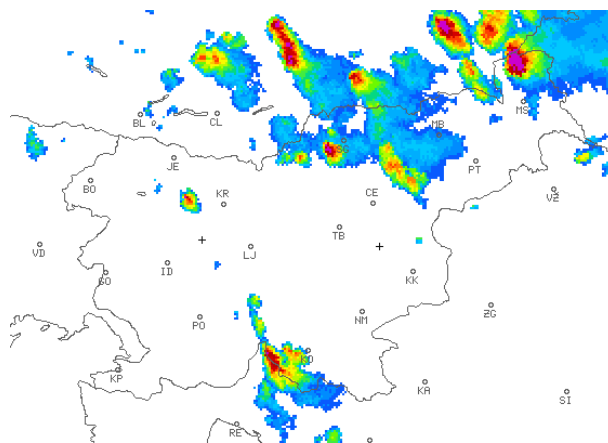
Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 25. do 29. junija na izbranih meteoroloških postajah v gorskem svetu



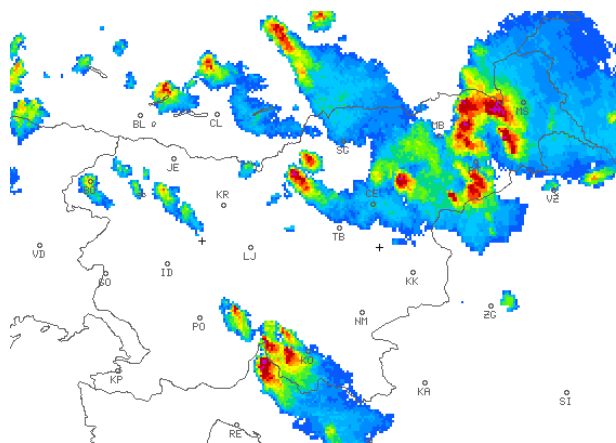
21. junij 13.20



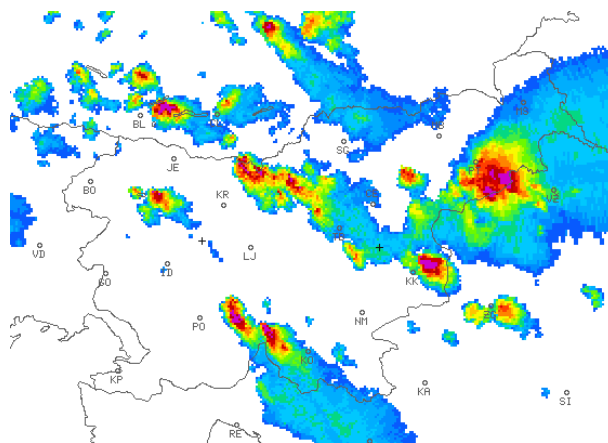
21. junij 14.50



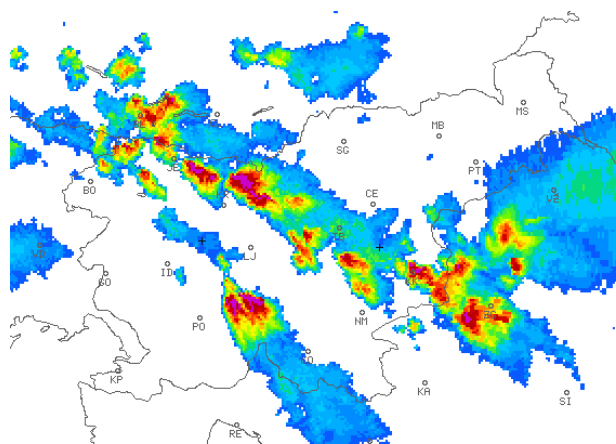
21. junij 15.50



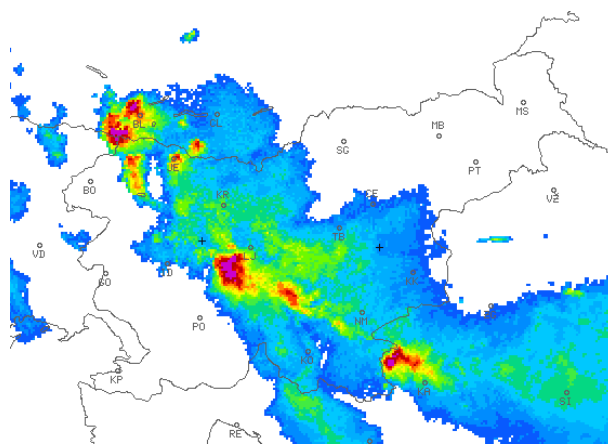
21. junij 16.30



21. junij 17.10

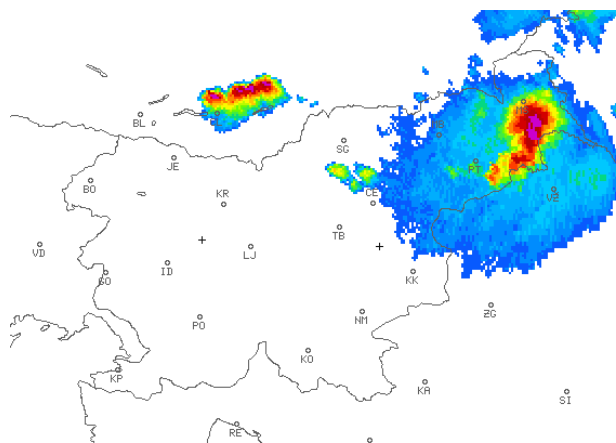


21. junij 18.40

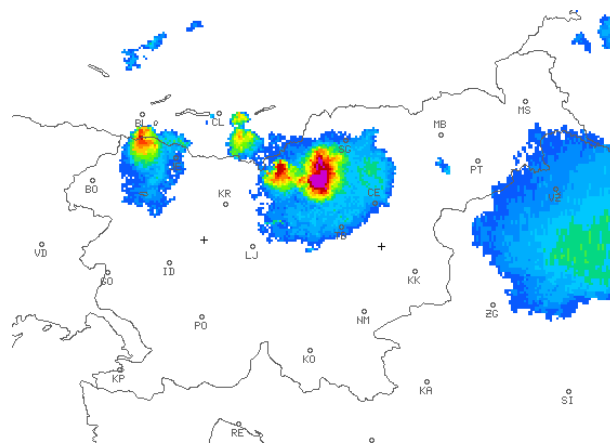


Slika 10. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 21. junija. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

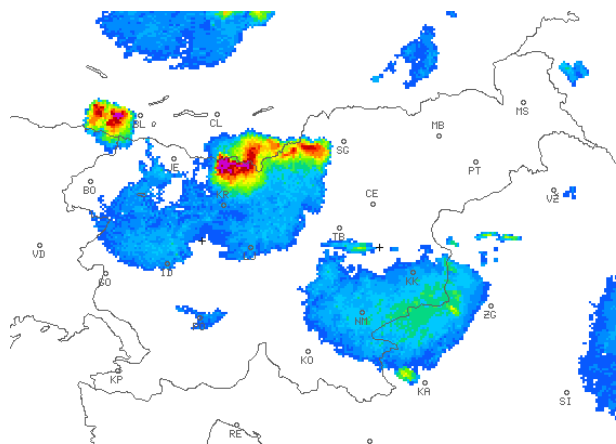
23. junij 15.10



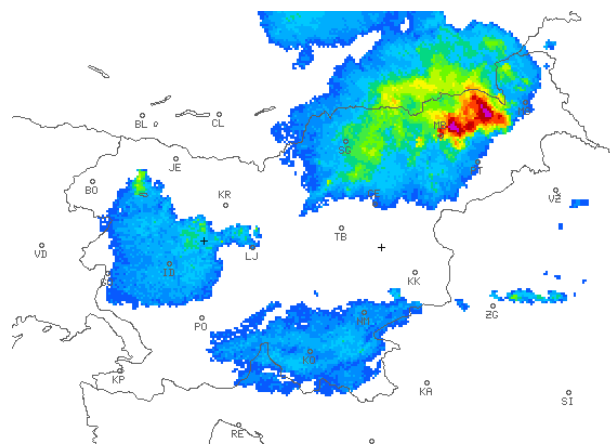
23. junij 16.20



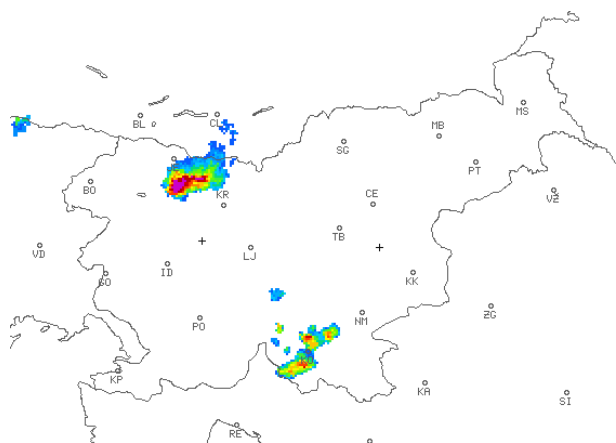
23. junij 17.50



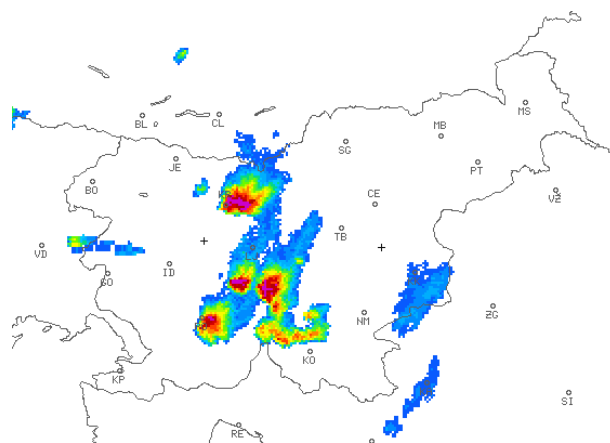
23. junij 19.40



24. junij 13.40

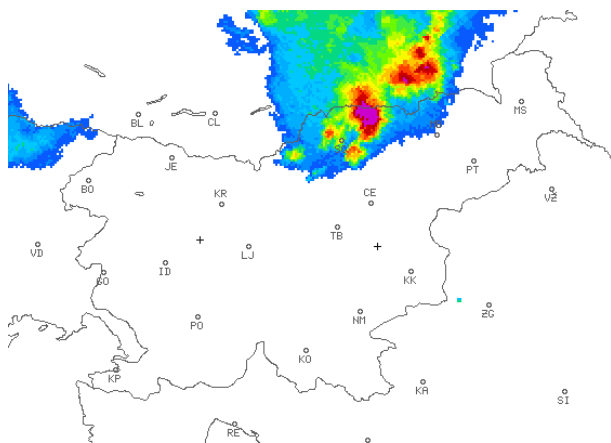


24. junij 15.20

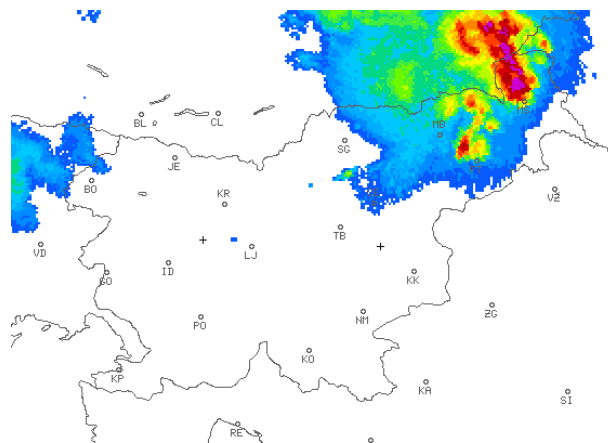


Slika 11. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 23. in 24. junija. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

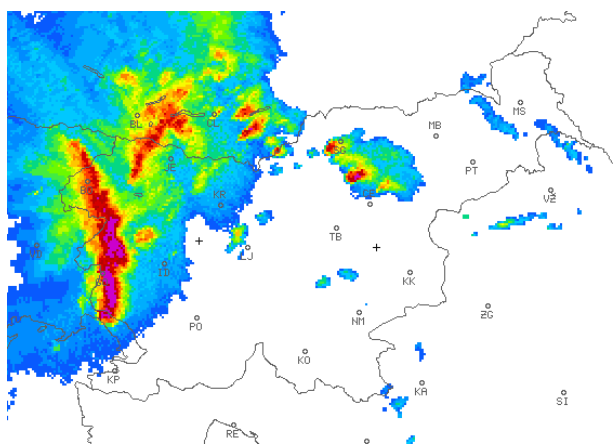
25. junij 2.10



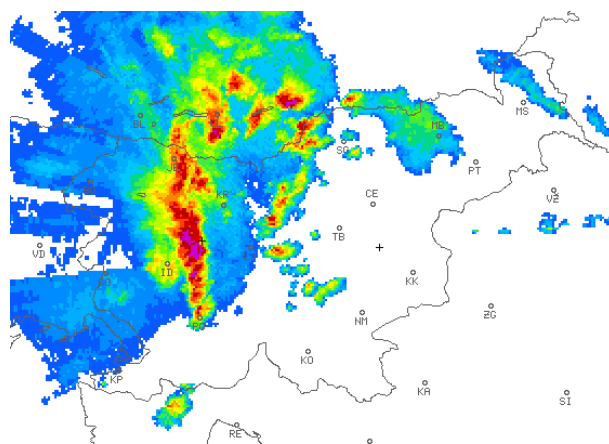
25. junij 3.00



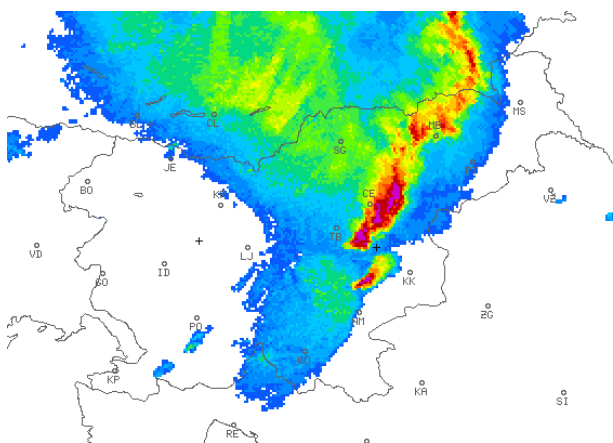
25. junij 11.20



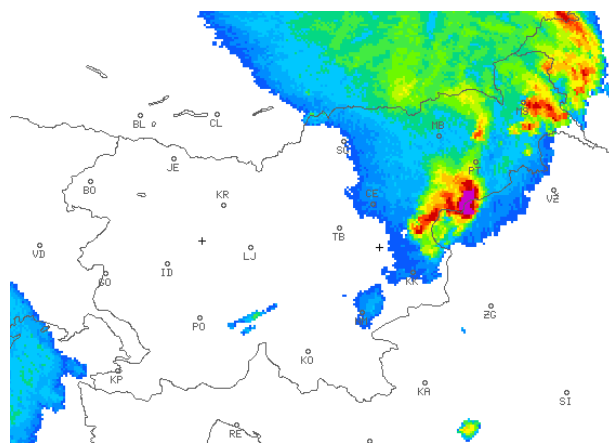
25. junij 11.50



25. junij 13.30

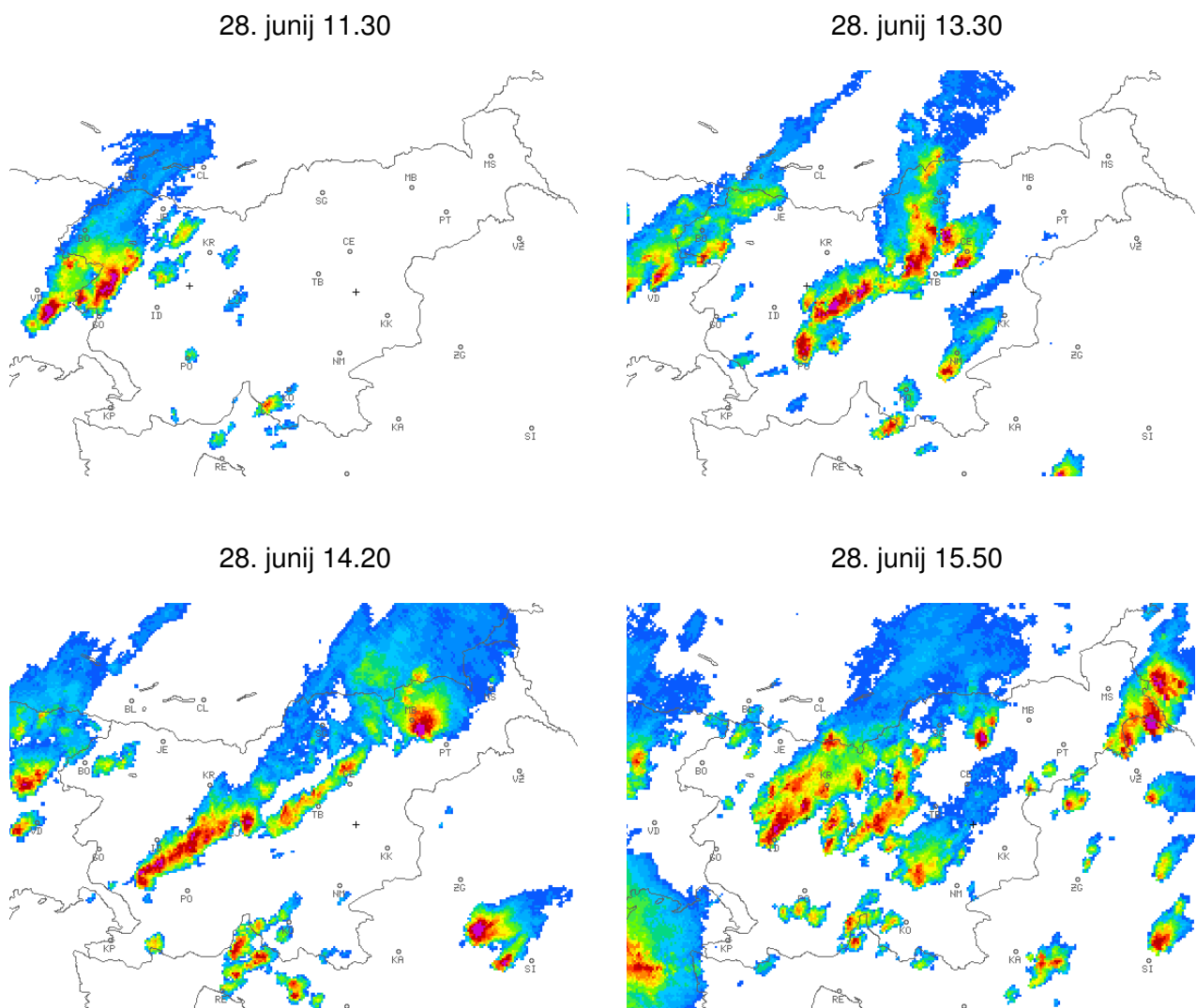


25. junij 14.10



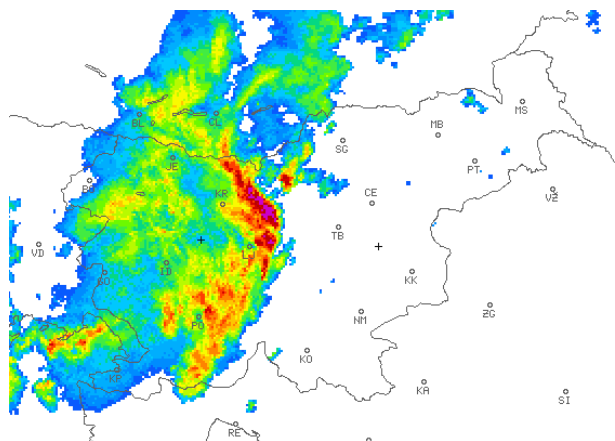
Slika 12. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 25. junija. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

Glavnina vremenskega dogajanja nad Slovenijo je bila ob koncu obravnavanega obdobja, zlasti burno od sredine 28. junija do jutra 29. junija. Sprva so nastajale predfrontalne nevihte, ki so ponekod prinesle neurje s točo, močnim nalivom ali sunki vetra (slika 13). Zahodno od Ljubljane so nastajali dolgoživi padavinski pasovi, zato je ponekod v nekaj urah padlo okoli 100 mm padavin. Okoli 20. ure je neurje z močnimi sunki vetra prešlo pas severno od Ljubljane (slika 14). Le dve uri kasneje je ob prehodu hladne fronte ob slovenski obali in v hrvaški Istri zapihal viharen veter s sunki od 90 do 110 km na uro, ponekod tudi precej več. Fronta, ki je na radarskih slikah vidna v obliki nevihtnega pasu, je v naslednjih urah oslABLJENA hitro prešla Slovenijo (slika 14). Sredi noči se je vremensko dogajanje prehodno umirilo, 29. junija pa so od jutra dalje v zahodni polovici Slovenije nastajale plohe in nevihte, ki so z vetrom potovale proti severovzhodu (slika 14). Tako v gorah kot po nižinah je bilo nekoliko hladneje kot prejšnje dni, a za konec junija še vedno vsaj zmerno toplo (sliki 7 in 9).

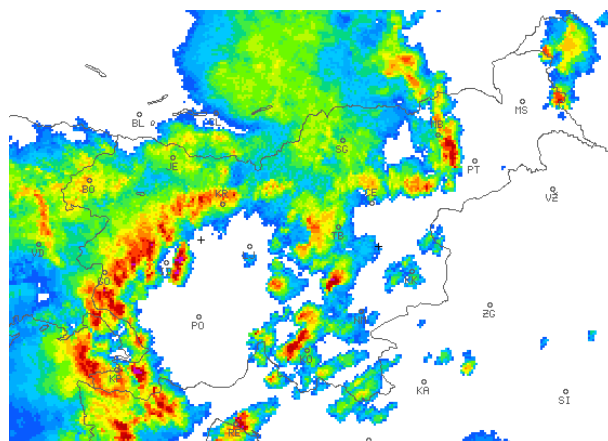


Slika 13. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 28. junija čez dan. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

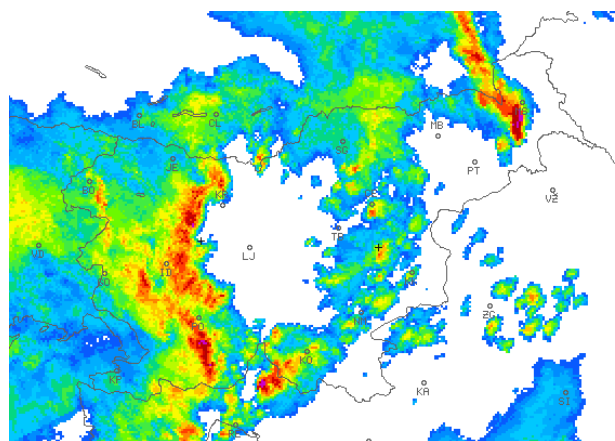
28. junij 20.10



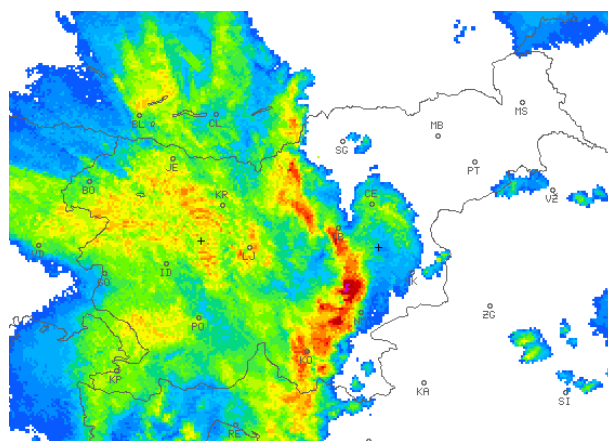
28. junij 21.30



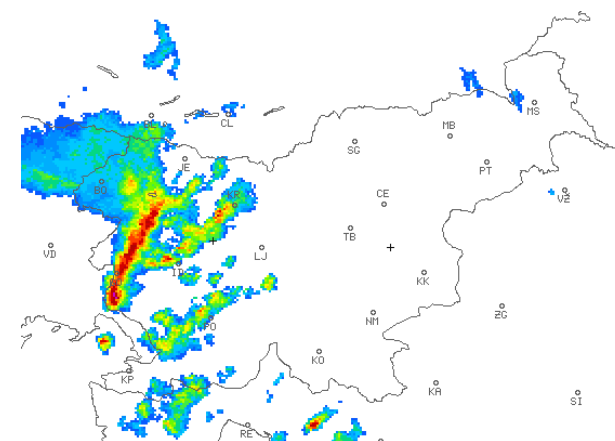
28. junij 22.20



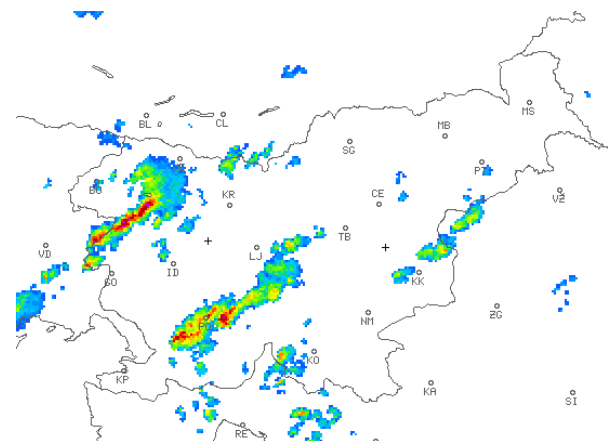
28. junij 23.00



29. junij 6.00



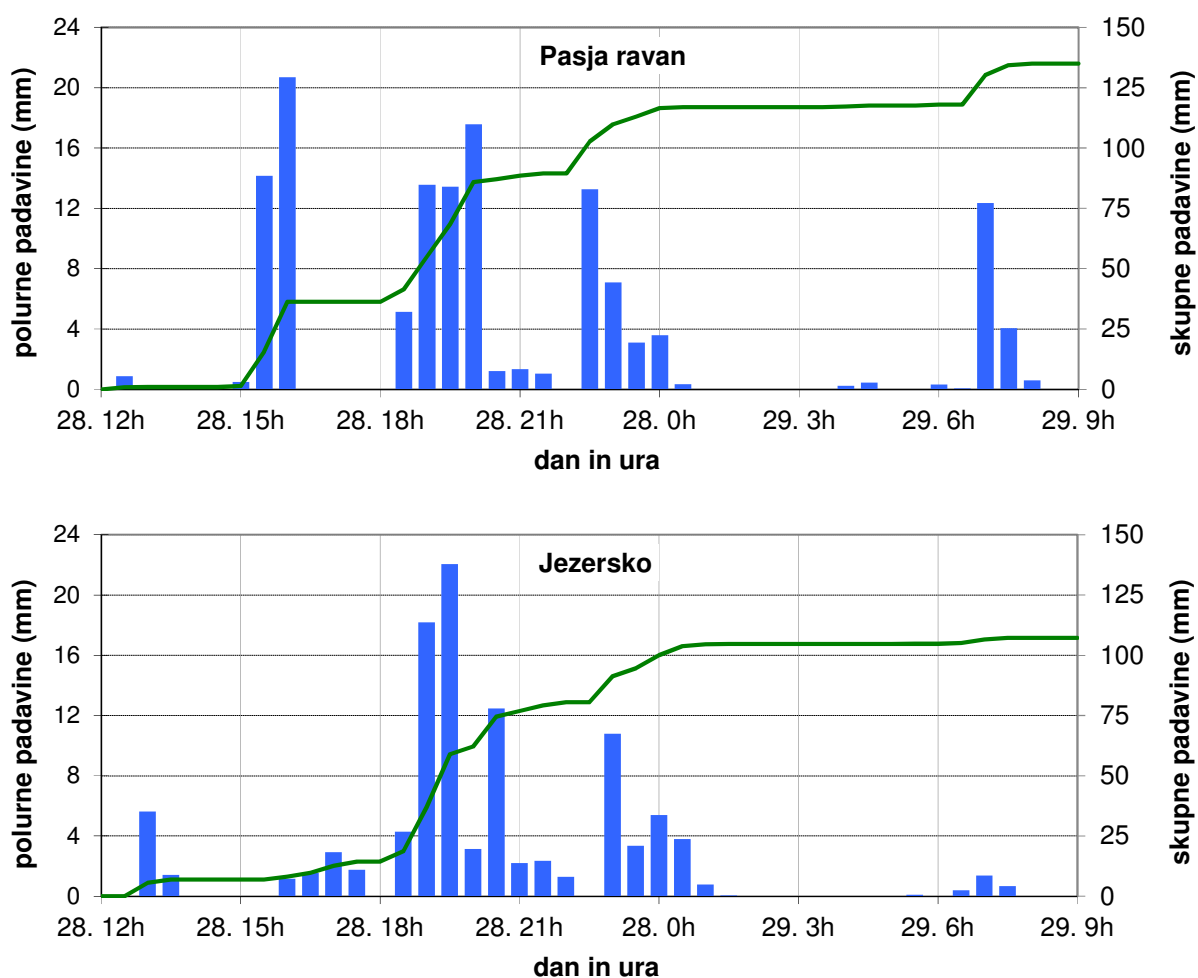
29. junij 13.20



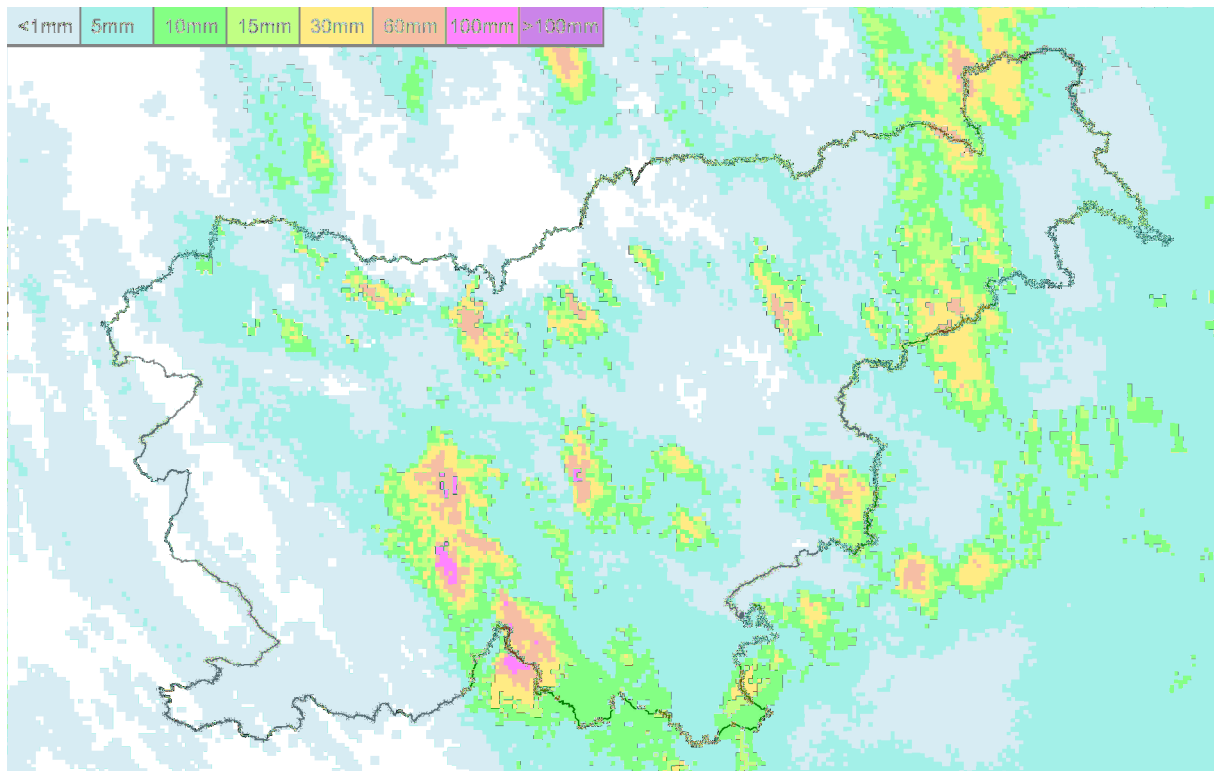
Slika 14. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 28. junija zvečer in 29. junija. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

## Višina padavin

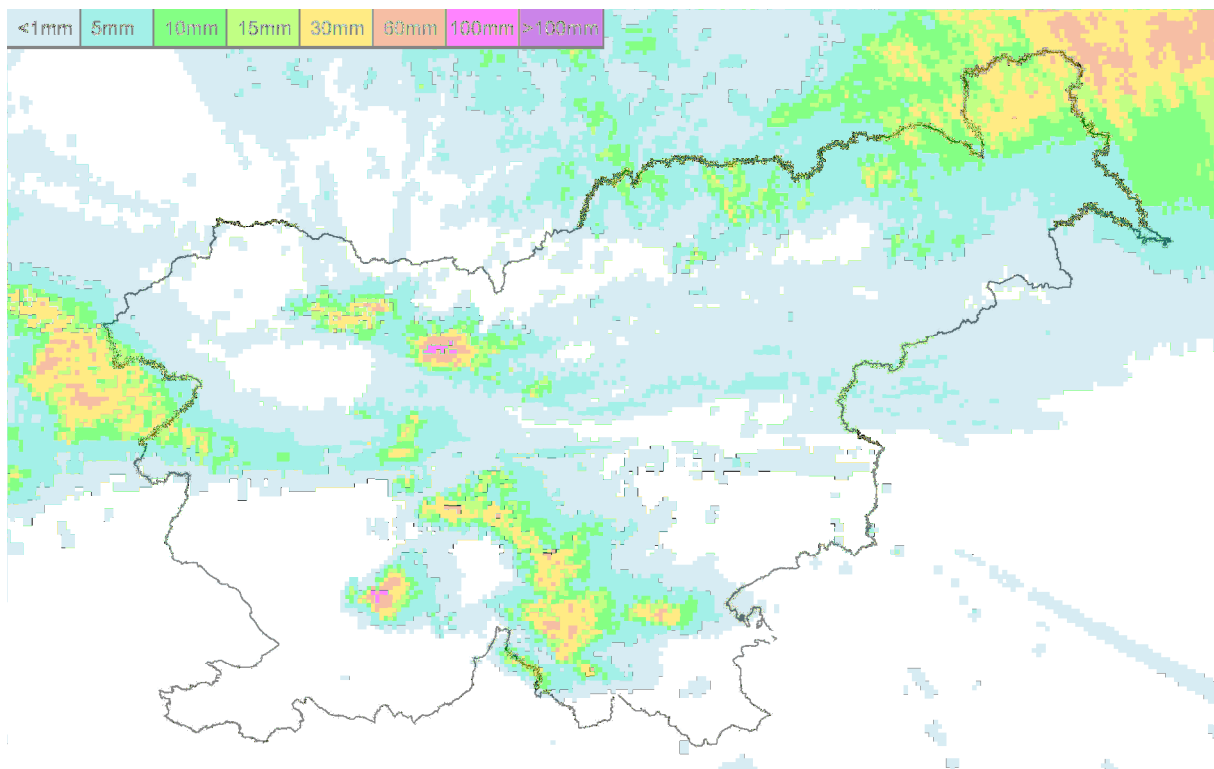
Zaradi večinoma nevihtnega značaja padavin so bile padavine količinsko izrazito neenakomerno razporejene (sliki 16 in 17). V večjem delu Slovenije je v obravnavanem obdobju padlo med 40 in 150 mm padavin, v Beli krajini in Novomeški kotlini pa le okoli 20 mm. Največ padavin na širšem območju so prinesli nalivi 28. junija popoldne in zvečer v zahodnem in severnem delu Slovenije (slika 15). Ponekod je v okoli deseturnem intervalu padlo nad 70 mm dežja, kar predstavlja dogodek z nekajletno povratno dobo pri omenjenem časovnem intervalu (preglednica 1). Značilnost obravnavanega obdobja so bili tudi kratkotrajni, a izraziti nalivi (preglednica 1).



Slika 15. Časovni potek polurne (modri stolpci) in skupne (zelena krivulja) višine padavin z 28. na 29. junij na dveh izbranih merilnih mestih z zelo veliko količino padavin



Slika 16. Z meteorološkimi radarjem ocenjena 24-urna višina padavin do 22. junija zjutraj. Navedena barvna lestvica (s prikazano zgornjo mejo posameznega razreda) predstavlja zgolj okvirne vrednosti, saj je lahko napaka pri radarski oceni višine padavin večja od 50 %.



Slika 17. Z meteorološkimi radarjem ocenjena 24-urna višina padavin do 25. junija zjutraj. Navedena barvna lestvica (s prikazano zgornjo mejo posameznega razreda) predstavlja zgolj okvirne vrednosti, saj je lahko napaka pri radarski oceni višine padavin večja od 50 %.

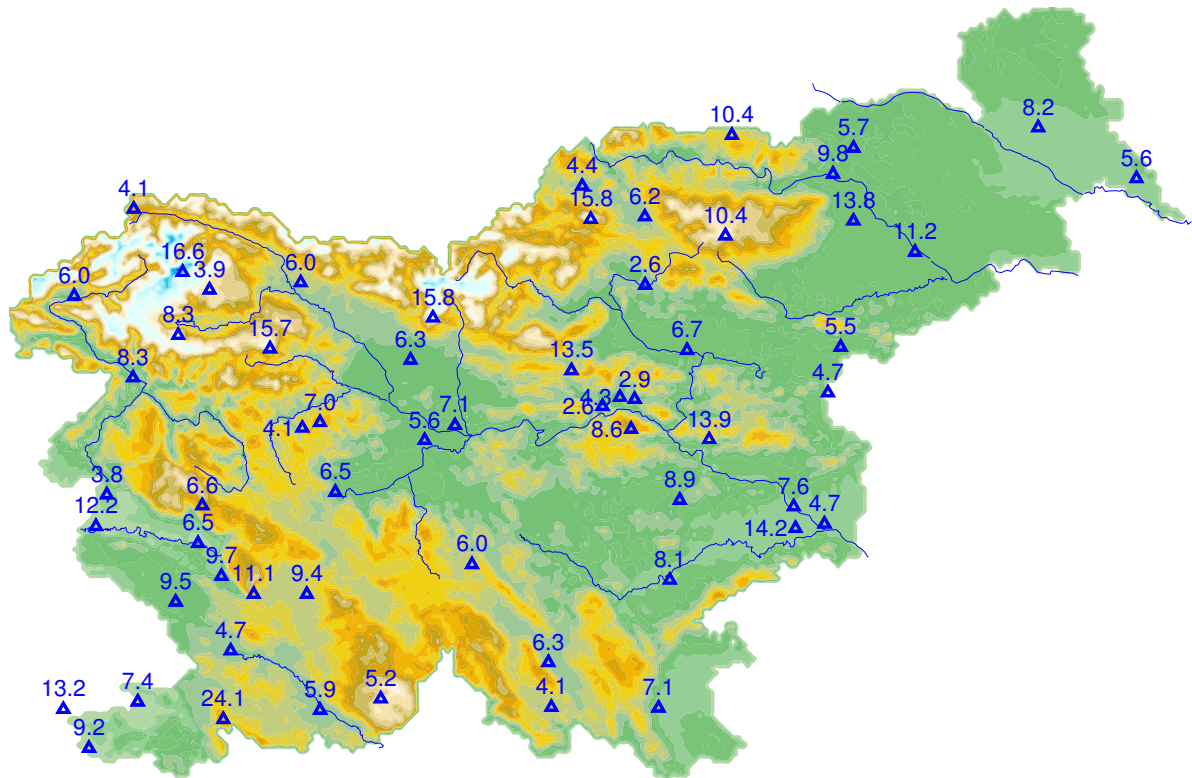
Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi po povratni dobi v obdobju od 21. do 29. junija 2017. V drugem stolpcu je višina padavin v milimetrih, v tretjem dolžina naliva v minutah, v četrtem in petem konec intervala (dan in ura po srednjeevropskem poletnem času) in ocenjena povratna doba v letih.

<b>merilna postaja</b>	<b>višina padavin</b>	<b>dolžina intervala</b>	<b>čas konca</b>	<b>povratna doba</b>
<b>Pasja ravan</b>	116	550	29. 0.05	50
<b>Vogel</b>	23	10	28. 17.20	25
<b>Letališče Maribor</b>	19	10	28. 14.40	25
<b>Korensko sedlo</b>	16	10	21. 19.00	25
<b>Jezersko</b>	97	530	29. 0.40	10
<b>Topol pri Medvodah</b>	90	710	29. 0.10	10
<b>Dvor pri Polhovem Gradcu</b>	89	715	29. 0.10	10
<b>Suha (pri Škofji Loki)</b>	78	550	29. 0.15	10
<b>Kranj</b>	77	545	29. 0.20	10
<b>Jezersko</b>	46	90	28. 19.35	10
<b>Kočevje</b>	32	30	28. 23.15	10
<b>Zgornja Radovna</b>	25	15	21. 18.00	10
<b>Uršlja gora</b>	17	10	28. 21.00	10
<b>Boršt pri Gorenji vasi</b>	94	540	29. 0.00	5
<b>Pavličevo sedlo</b>	62	380	29. 0.45	5
<b>Blegoš</b>	30	25	28. 16.25	5
<b>Radegunda</b>	28	35	25. 13.00	5
<b>Pasja ravan</b>	26	35	28. 19.15	5
<b>Dvor pri Polhovem Gradcu</b>	24	30	28. 15.15	5
<b>Kneške Ravne</b>	20	10	28. 17.20	5
<b>Logarska Dolina</b>	19	20	25. 12.50	5
<b>Rudno polje</b>	18	10	28. 17.30	5
<b>Zgornja Sorica</b>	18	15	28. 16.25	5



## Hitrost vetra

Največjo izmerjeno 10-minutno oz. polurno povprečno hitrost vetra in največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki ARSO razpolaga (npr. z oceanografske boje Vida Nacionalnega inštituta za biologijo pred Piranom), od 21. do 29. junija 2017 prikazujeta sliki 18 in 19. Viharni sunki vetra, torej taki z jakostjo 8 boforjev ali več (17,2 m/s ali več), so na sliki 19 prikazani z rdečo. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6.



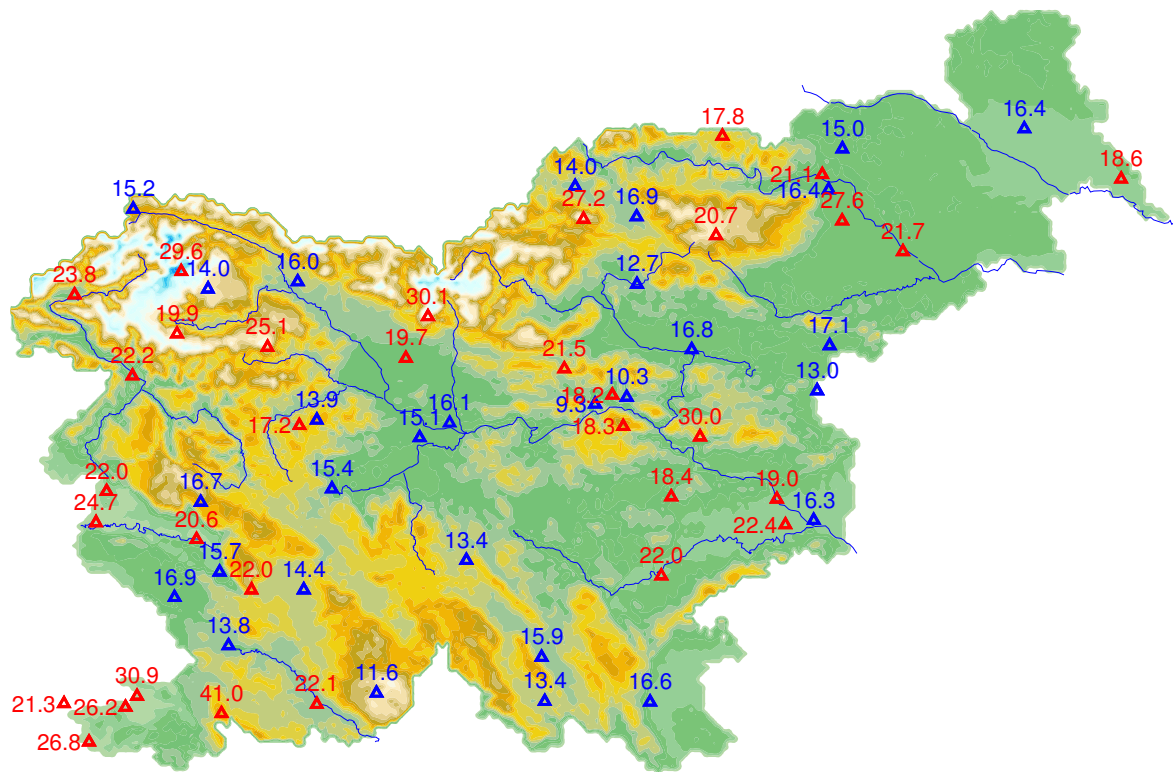
Slika 18. Največja izmerjena 10-minutna oz. polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, od 21. do 29. junija 2017

Na merilnih postajah ARSO podatke o vetru shranjujemo na pol ure, na novejših postajah mreže Bober pa na 10 minut. Polurna oz. 10- minutna povprečna hitrost je nekakšno merilo za dalj časa trajajoč veter, na kratkotrajne najmočnejše sunke vetra pa sklepamo iz najmočnejših sunkov vetra, ki so definirani kot trisekundno povprečje hitrosti vetra.

Največjo polurno oz. 10-minutno povprečno hitrost smo med 21. in 29. junijem izmerili na Slavniku (24,1 m/s). Visoko hitrost smo namerili še na merilnih mestih Kredarica (16,6 m/s), Krvavec (15,8 m/s), Uršlja gora (15,8 m/s), Ratitovec (15,7 m/s), Letališče Cerklje (14,2 m/s), Lisca 813,9 m/s), Letališče Maribor (13,8 m/s), Trojane Limovce (13,5 m/s), Letališče Portorož (13,2 m/s), Bilje (12,2 m/s) in Ptuj (11,2 m/s). Največjo povprečno 10-minutno oz. polurno hitrost vetra smo namerili še na sedmih merilnih postajah.

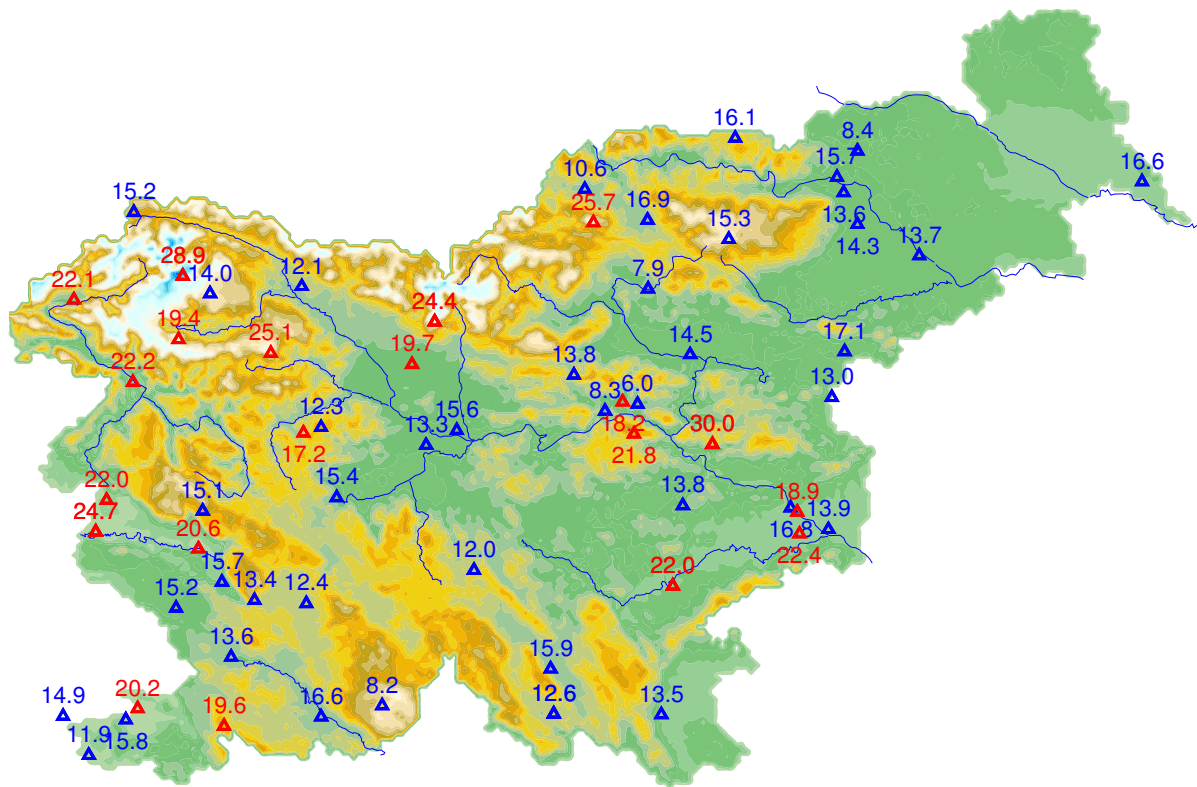
Na skoraj vseh merilnih mestih ARSO smo v devetdnevnem obdobju od 21. do 29. junija izmerili sunke vetra, ki so dosegali jakost močnega vetra (6 boforjev ali več oz. 10,8 m/s ali več), na približno polovici merilnih mest pa so sunki vetra dosegali viharo jakost 8 boforjev ali več oz. 17,2 m/s ali več). Največji sunek vetra smo izmerili na Slavniku (41,0 m/s). Močne

sunke vetra, nad 25 m/s, smo namerili še na merilnih mestih Pristanišče Koper (30,9 m/s), Krvavec (30,1 m/s), Lisca (30 m/s), Kredarica (29,6 m/s), Letališče Maribor (27,6 m/s), Uršlja gora (27,2 m/s) in Ratitovec (25,0 m/s). Na še 29 merilnih mestih smo izmerili viharne sunke vetra (nad 17,2 m/s). Na izpostavljenih legah je tudi drugod možno, da so sunki dosegali viharno jakost, ki pa je naše merilne postaje niso zaznale.

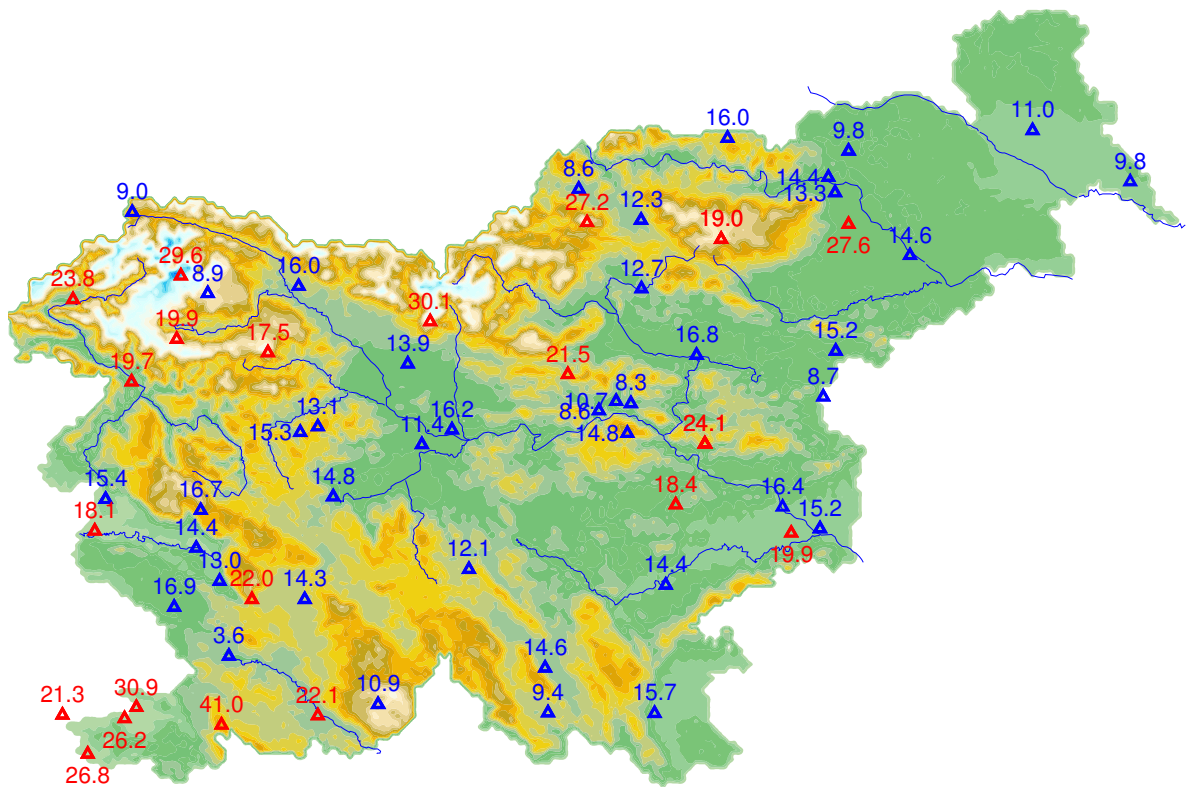


Slika 19. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, od 21. do 29. junija

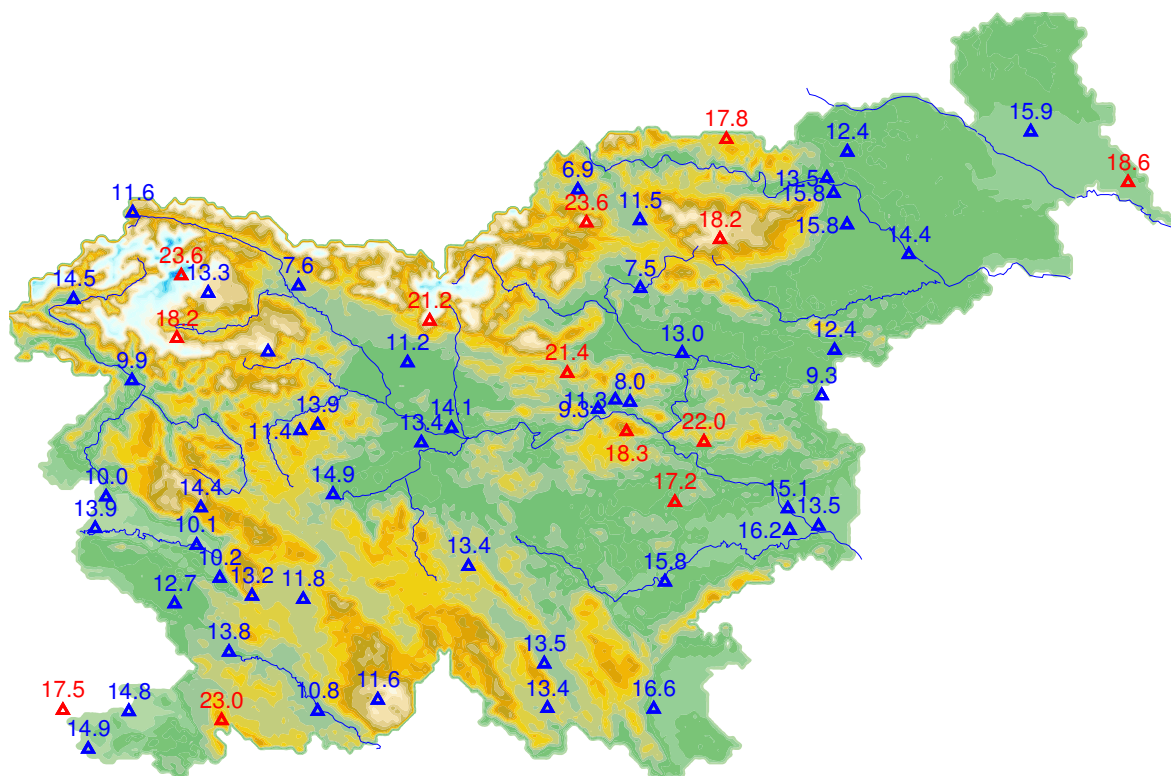
Veter je bil najmočnejši 25., 28. in 29. junija. V ostalih dneh so sunki dosegali viharno jakost le izjemoma, še najbolj 23. junija. Jakost najmočnejših sunkov vetra v teh treh dneh prikazujejo slike 20, 21 in 22. Najmočnejše nevihte z najmočnejšimi sunki vetra v tem obdobju so nastale 28. junija pred in med prehodom hladne fronte.



Slika 20. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, 25. junija



Slika 21. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, 28. junija



Slika 22. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in merilnih postajah, s katerih podatki razpolaga ARSO, 29. junija

Podatki o vetru od 21. do 29. junija za sedem merilnih postaj ARSO, kjer so 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 oz. 10-minutna 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 oz. kar 10-minutna povprečna hitrost vetra pri meritvah na 10 minut. 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, na Primorskem 30 m/s, v višinah pa je še večja, tudi do 40 m/s za npr. Kredarico. Na omenjenih merilnih postaj terminska hitrost nikjer ni dosegla ali celo preseгла projektne hitrosti vetra. Največjo terminsko hitrost so izmerili na Slavniku (24,1 m/s), Krvavcu (18,1 m/s), Kredarici (17,1 m/s), Uršlji gori (15,8 m/s) in Ratitovcu (15,7 m/s). Na nižinskih merilnih postajah je bila največja terminska hitrost izmerjena na Letališču Cerklje (14,7 m/s), Letališču Maribor (13,8 m/s) in Trojanah Limovcah (13,5 m/s). Vrednost 10 m/s je preseгла terminska hitrost še na 12 merilnih mestih, drugod terminska hitrost ni preseгла 10,0 m/s. 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 od 21. do 29. junija za merilne postaje ARSO z vihnimi sunki vetra (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja termimska hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra

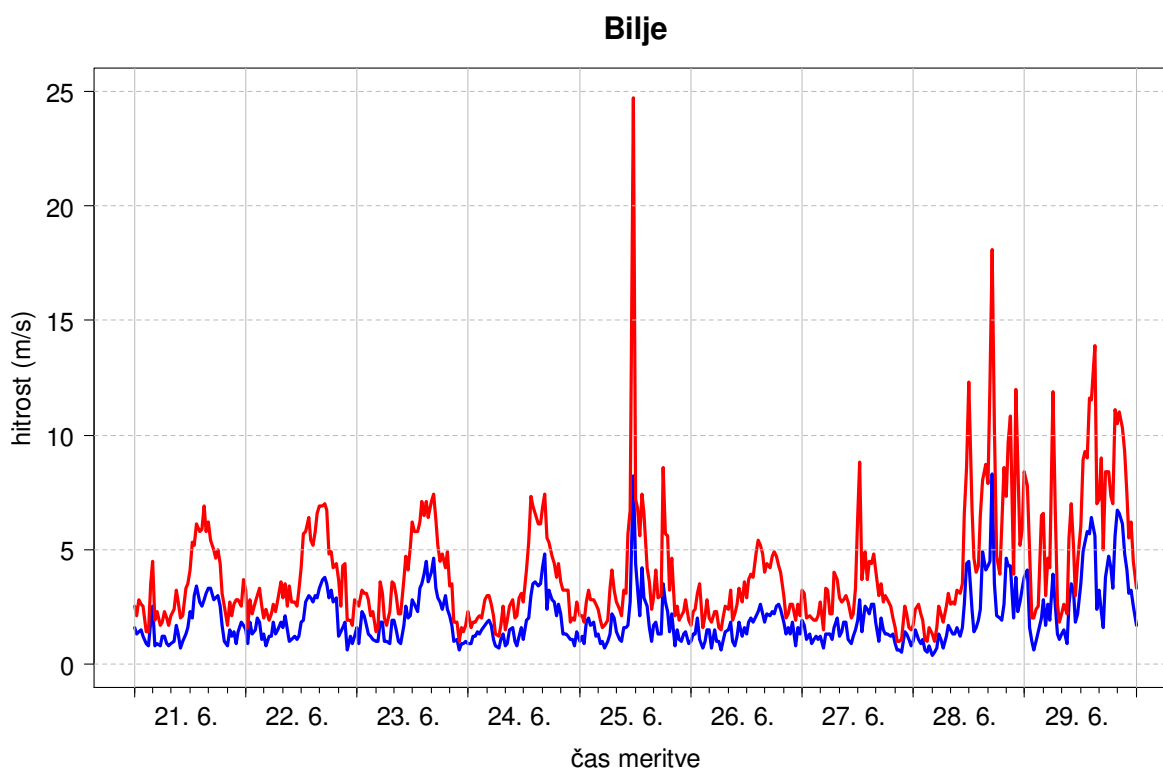
Merilna postaja	Največja 10-minutna oz. polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek vetra			
		Najmočnejši sunek (m/s)	datum največjega sunka	ura največjega sunka	največja termimska hitrost (m/s)
Slavnik	24,1	41,0	28. 6.	21.50	24,1
Koper, pristanišče	7,4	30,9	28. 6.	21.40	8,4
Krvavec	15,8	30,1	28. 6.	20.17	17,4
Lisca	13,9	30,0	25. 6.	18.36	12,6
Kredarica	16,6	29,6	28. 6.	17.20	16,8
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	10,4	27,6	28. 6.	14.29	9,2
Uršlja gora	15,8	27,2	28. 6.	20.50	15,8
Portorož, letališče	9,2	26,8	28. 6.	21.28	9,6
Koper	6,0	26,2	28. 6.	21.36	5,9
Ratitovec	15,7	25,1	25. 6.	12.06	15,7
Bilje	8,3	24,7	25. 6.	11.17	6,7
Bovec, letališče	6,0	23,8	28. 6.	17.01	8,2
Cerklje, letališče	14,2	22,4	25. 6.	16.49	14,2
Tolmin Volče	8,3	22,2	25. 6.	11.24	8,3
Ilirska Bistrica, Koseze	5,9	22,1	28. 6.	21.59	6,5
Nanos	11,1	22,0	28. 6.	19.56	11,1
Nova Gorica	3,8	22,0	25. 6.	11.18	5,3
Novo mesto	8,1	22,0	25. 6.	18.31	7,5
Kum	8,6	21,8	25. 6.	13.22	8,6
Murska Sobota	8,2	21,8	25. 6.	13.55	10,9
Ptuj	11,2	21,7	23. 6.	19.47	11,2
Trojane Limovce	13,5	21,5	28. 6.	20.29	13,5
Piran, boja Vida	13,2	21,3	28. 6.	21.30	13,0
Maribor, Vrbanski Plato	9,8	21,1	23. 6.	19.33	9,8
Rogla	10,4	20,7	23. 6.	19.47	10,3
Dolenje pri Ajdovščini	6,5	20,6	25. 6.	11.30	5,2
Vogel	8,3	20,0	28. 6.	17.15	8,3
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	10,1	19,7	25. 6.	12.16	10,1
Krško, papirnica	6,7	19,0	21. 6.	16.46	8,6
Krško Jek	7,6	18,9	25. 6.	18.48	7,9
Lendava	5,6	18,6	30. 6.	0.42	5,5
Malkovec	8,9	18,4	28. 6.	23.12	8,4
Trbovlje	4,3	18,2	25. 6.	13.00	4,5
Zgornja Kapla	10,4	17,8	29. 6.	17.25	10,4
Boršt pri Gorenji Vasi	4,1	17,2	25. 6.	11.54	8,6

Na večini merilnih mest nismo izmerili rekordnih vrednosti. Rekordne vrednosti smo namerili pri dveh novejših postajah merilne mreže Bober, ki merita okrog leta in pol do dveh let (preglednica 3). Na Slavniku smo namerili rekorden sunek vetra (41,0 m/s), na merilnem mestu Vrbanski plato pri Mariboru pa rekordno 10-minutno povprečno hitrost in sunek vetra (9,8 m/s in 21,1 m/s). Za to območje sta ti vrednosti visoki, nista pa izjemni.

Preglednica 3. Vrednosti hitrosti vetra, izmerjene med 21. in 29. junijem 2017, in dosedanje absolutno največje izmerjene vrednosti za izbrani merilni mesti. Rekordne vrednosti so označene s krepko pisavo.

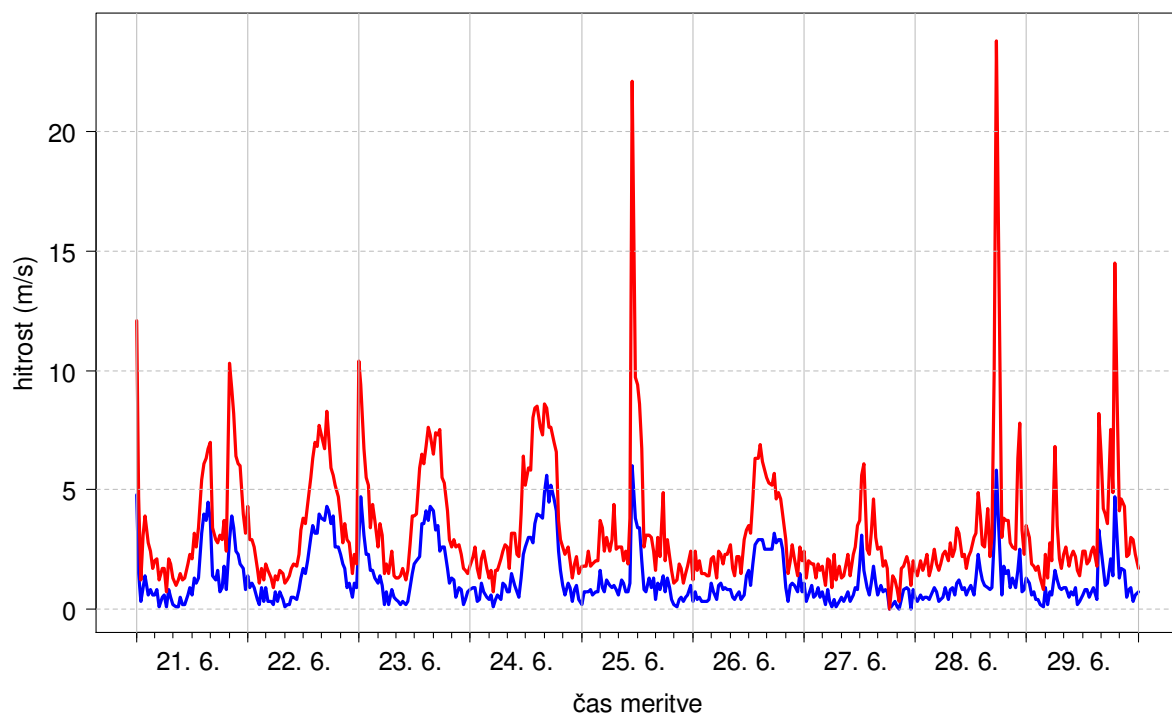
Merilna postaja	Začetek meritev	Največja polurna oz. 10-minutna povprečna hitrost (m/s)	Dosedanja absolutno največja izmerjena povprečna polurna hitrost (m/s)	Največji sunek (m/s)	Dosedanji absolutno največji izmerjeni sunek (m/s)
Slavnik	9. 5. 2016	24,1	29,3	<b>41,0</b>	39,8
Maribor, Vrbanski plato	6. 12. 2016	<b>9,8</b>	8,4	<b>21,1</b>	17,5

Prve viharne sunke vetra smo namerili med nevihtami 21. junija po 15. uri na Ptuj, v Krškem, Ljubljani in Brežicah. Sledil je dan premora, 23. junija pa smo med preходом hladne fronte zabeležili viharne sunke vetra na mariborskem, ptujskem in koroškem območju. 25. junija je bil veter najmočnejši na Primorskem, v Vipavski dolini, v dolini Soče, Alpah, Ljubljanski kotlini in okolici Krškega. 28. junija je bil pred preходом hladne fronte in med njim veter najmočnejši in je zajel vso območje Slovenije, šibkejši je bil v osrednji Sloveniji in na severovzhodu. Najmočnejši sunki vetra so bili izmerjeni na Primorskem, v višinah, Krškem polju in Ptujskem polju. 29. junija smo najmočnejše sunke vetra namerili na Primorskem, kjer pa je bil veter šibkejši kot dan prej, v višinah in Prekmurju. Po večini države so najmočnejši sunki vetra dosegali jakost močnega vetra (6 boforjev ali več oz. 10,8 m/s ali več). Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov od 21. do 29. junija na izbranih merilnih postajah z viharnimi sunki vetra prikazujejo slike od 23 do 35.



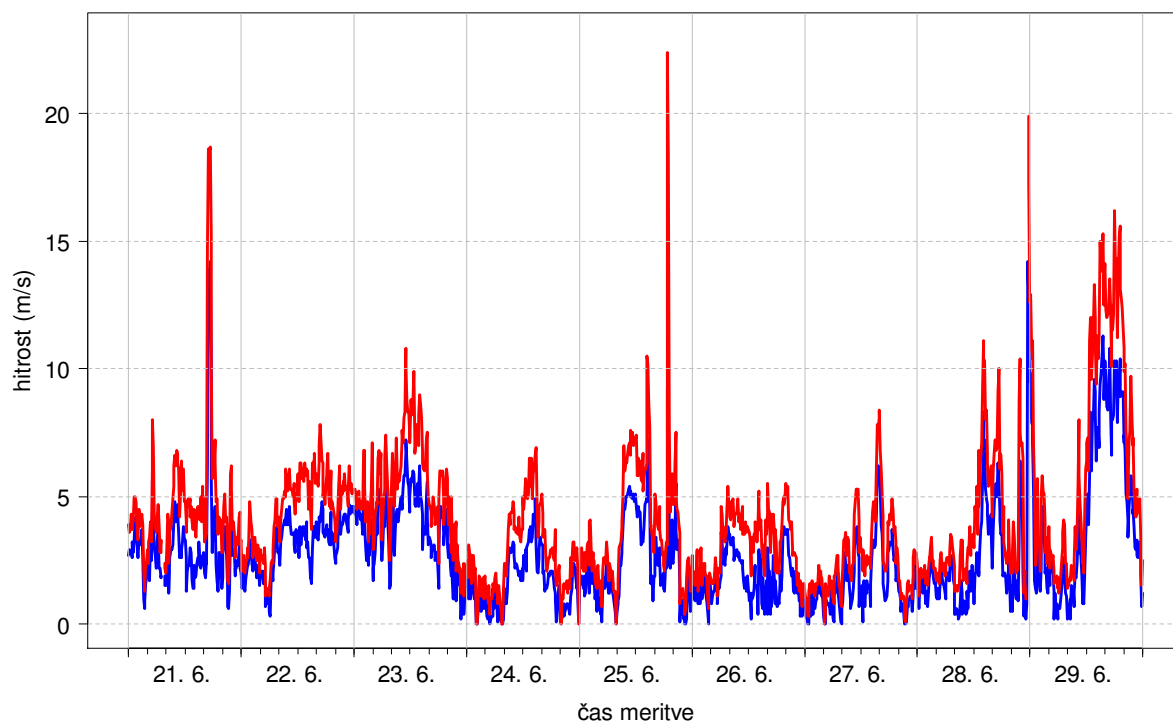
Slika 23. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Bilje

### Bovec



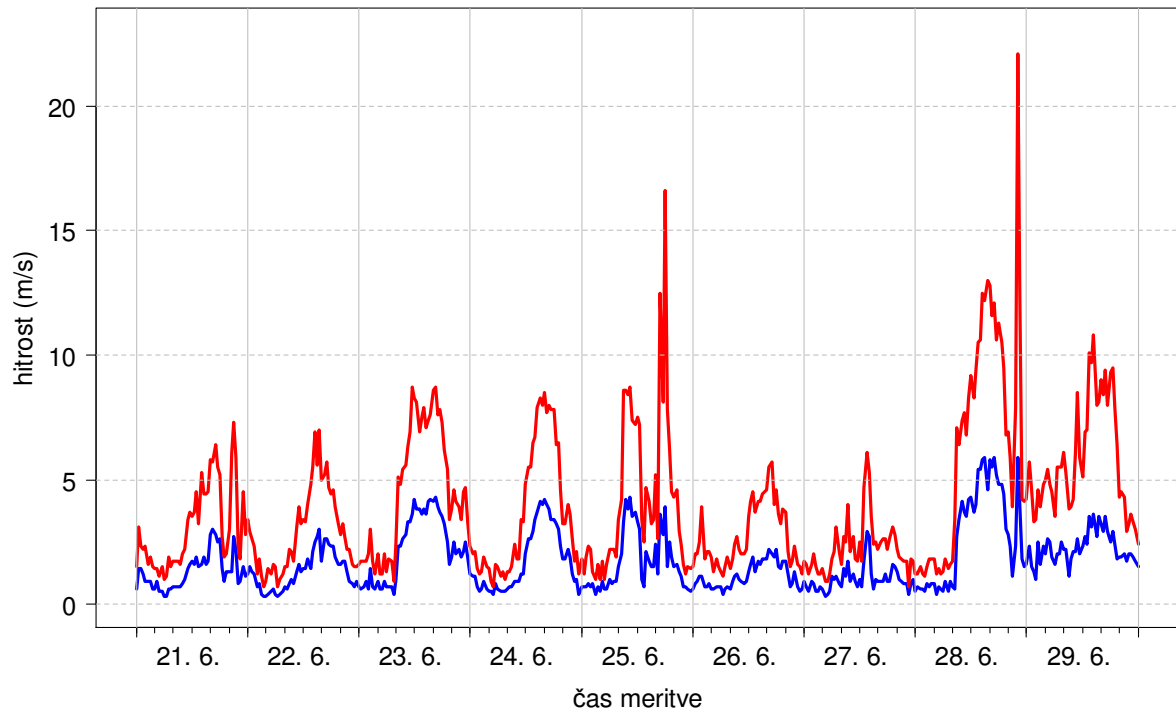
Slika 24. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Bovec

### Cerklje, letališče



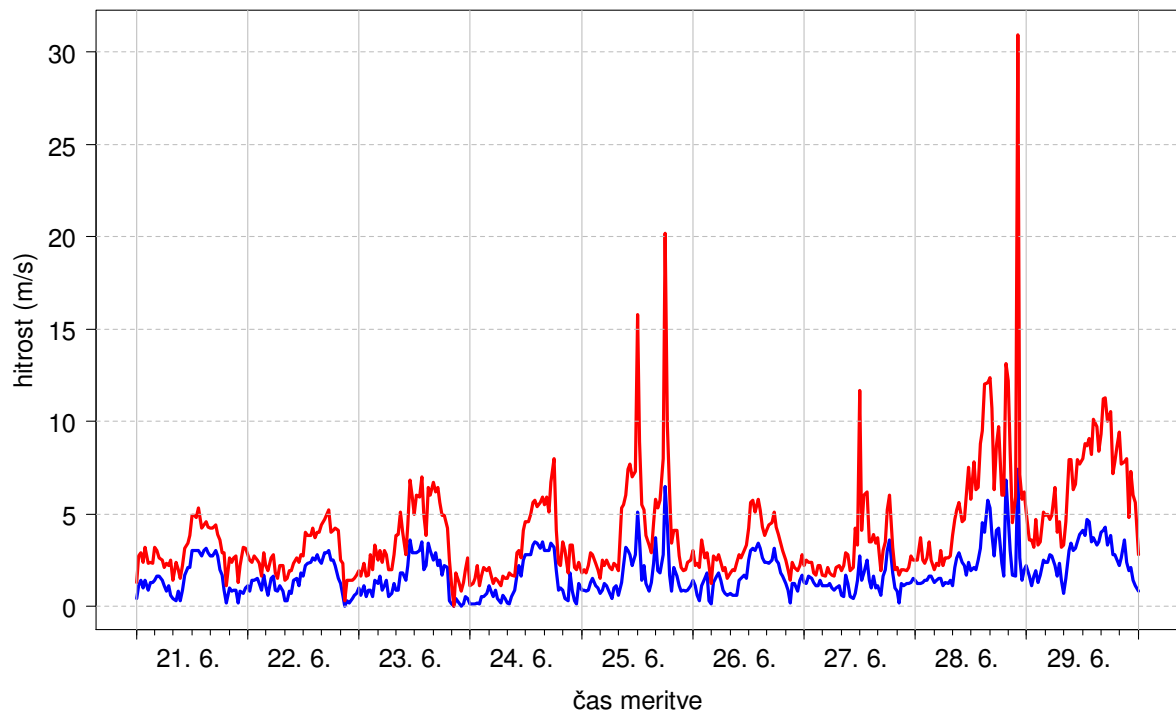
Slika 25. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Letališče Cerklje

### Ilirska Bistrica, Koseze



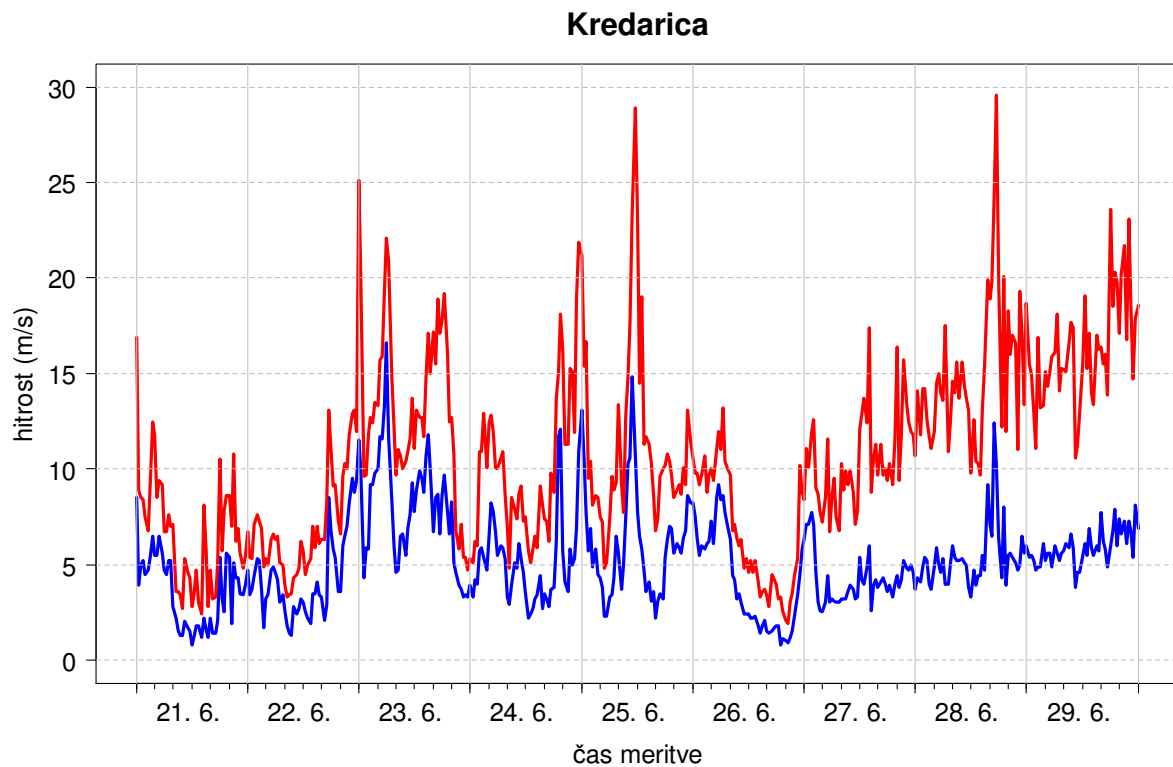
Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Ilirska Bistrica, Koseze

### Koper Luka

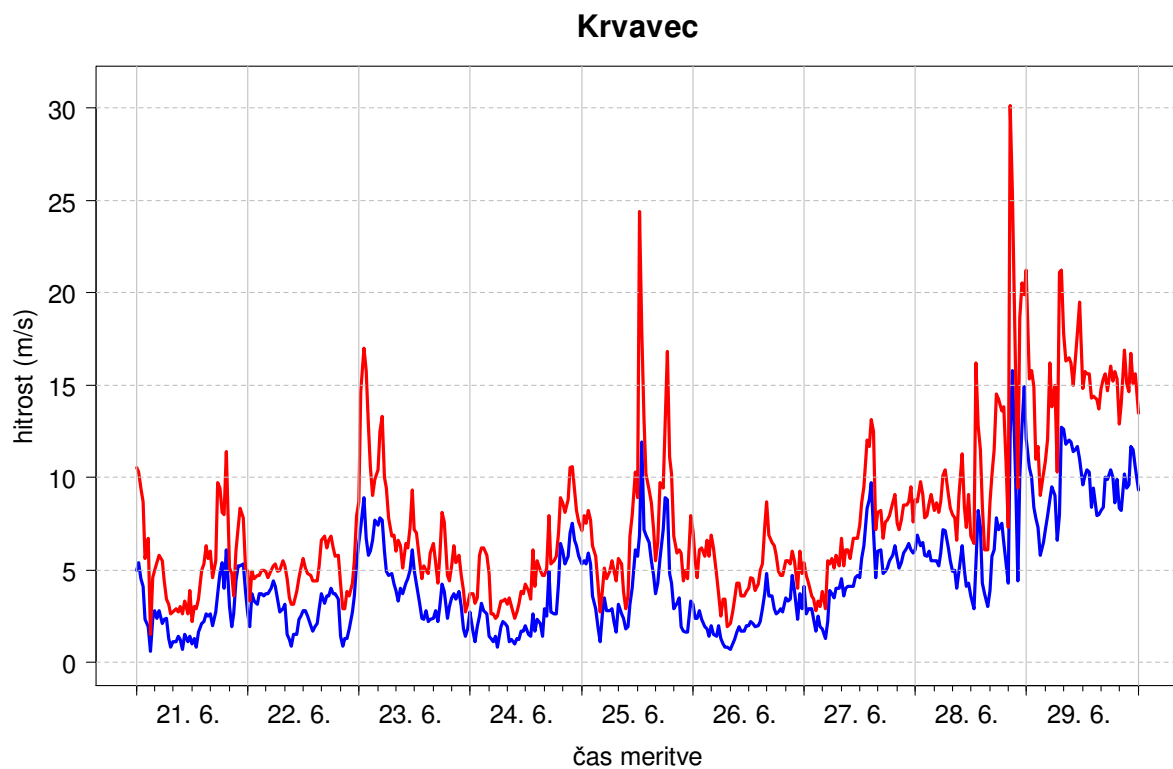


Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Pristanišče Koper



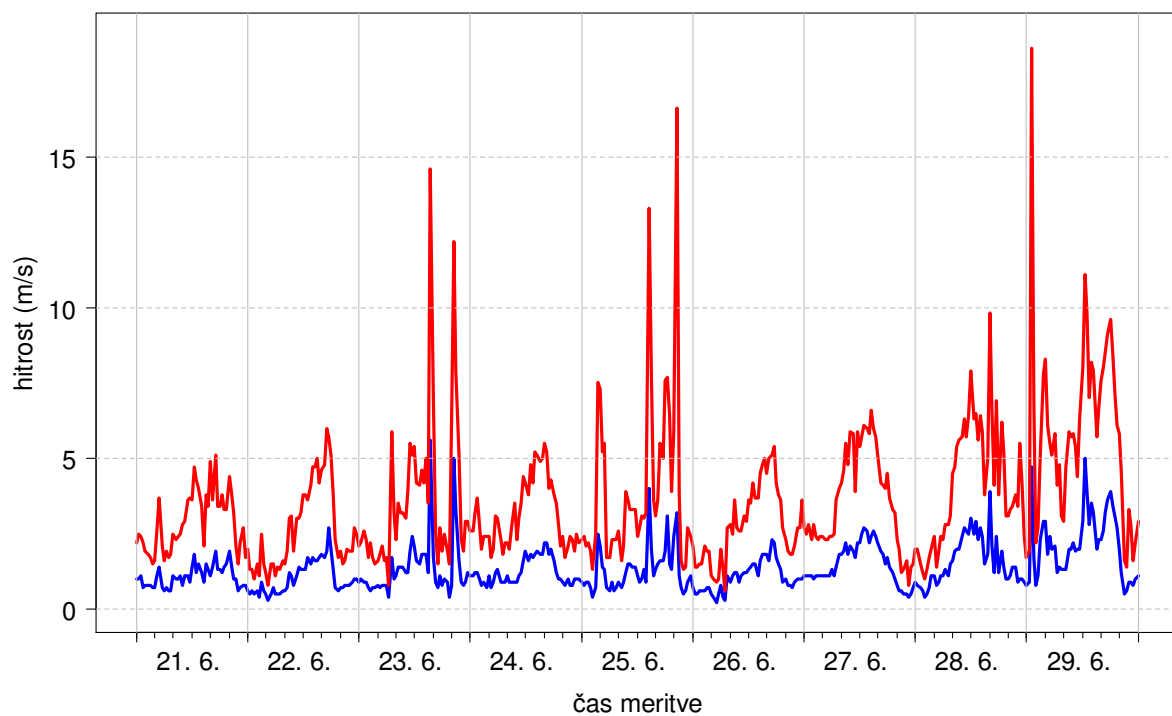


Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Kredarica



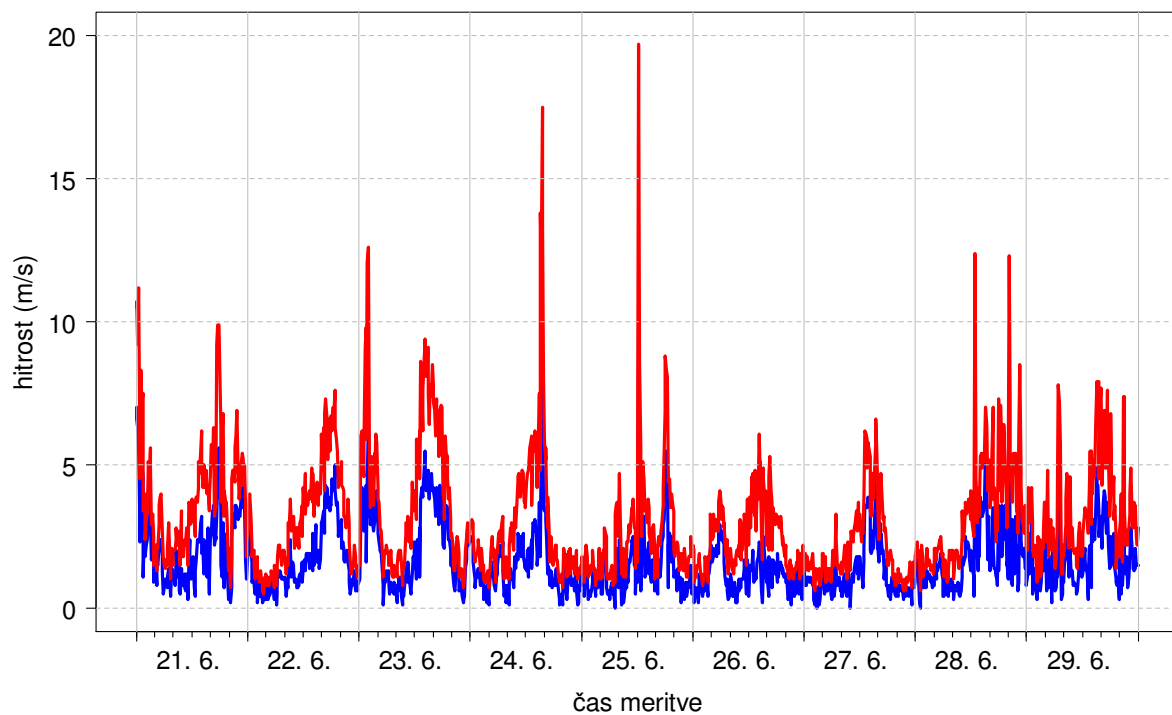
Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Krvavec

### Lendava



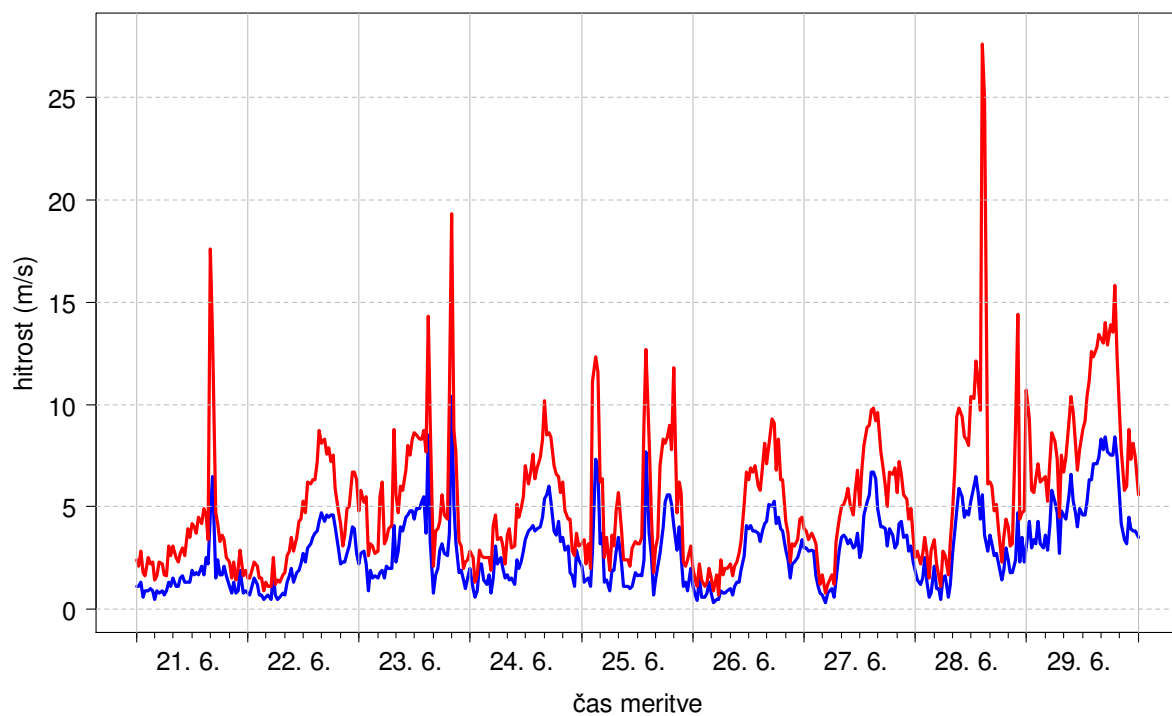
Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Lendava

### Letališče JP Ljubljana



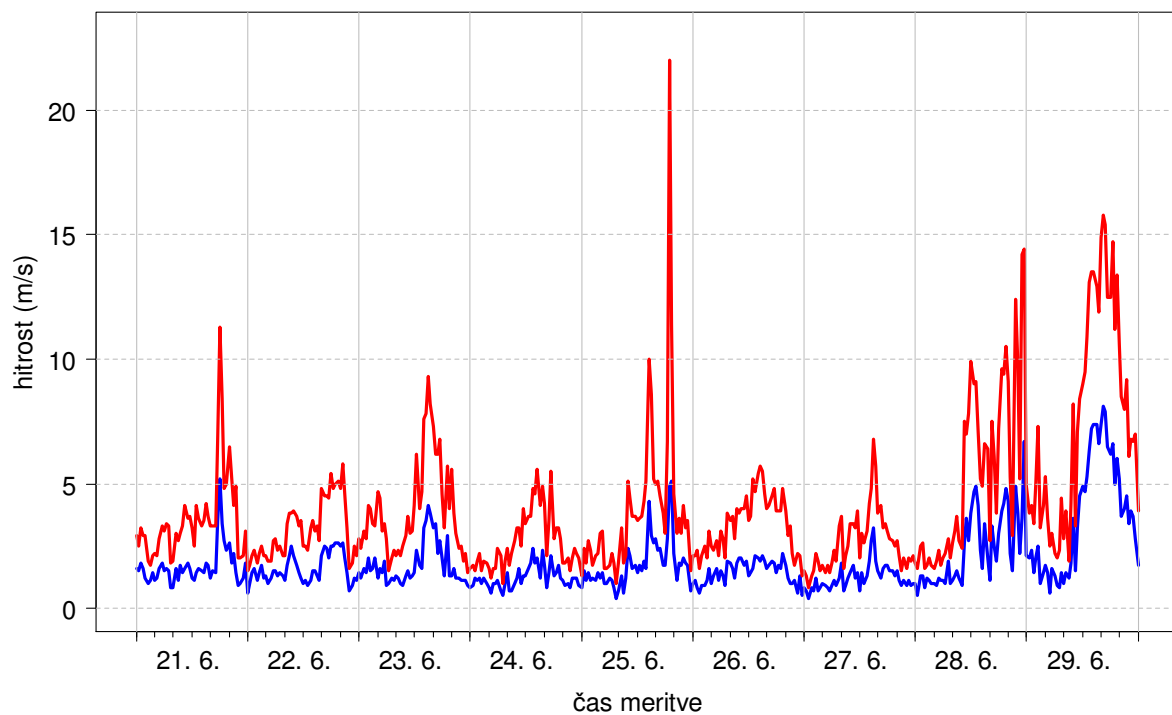
Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Letališče Ljubljana

### Letališče ER Maribor



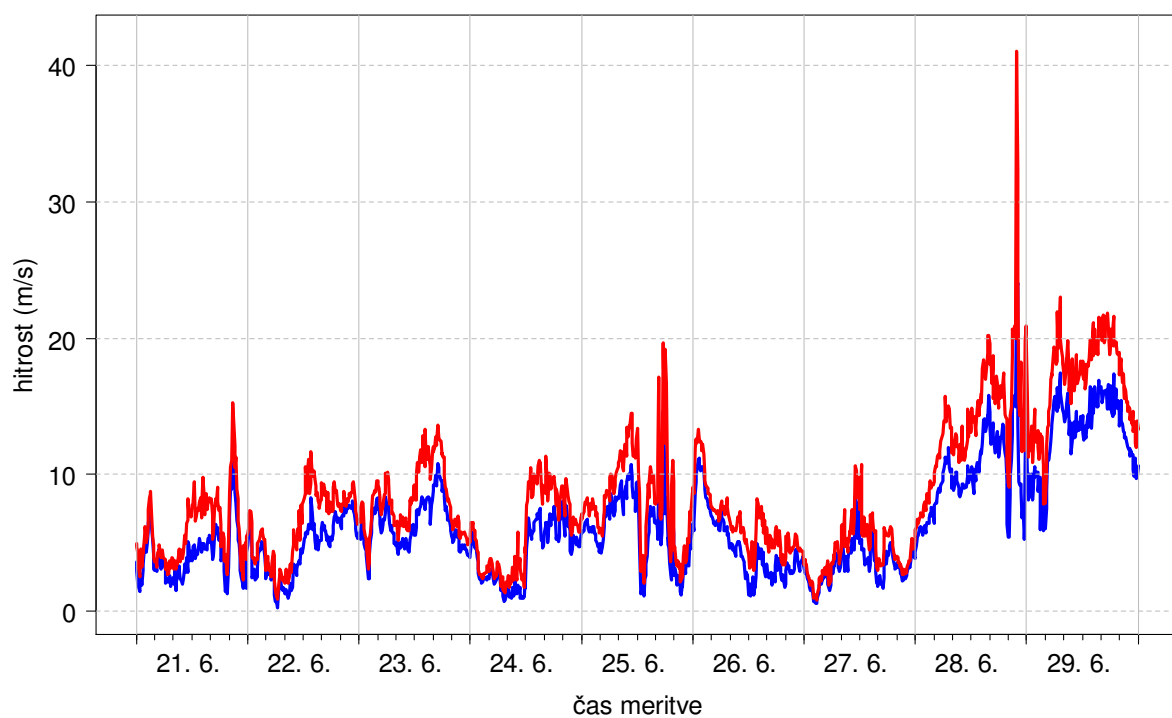
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Letališče Maribor

### Novo mesto



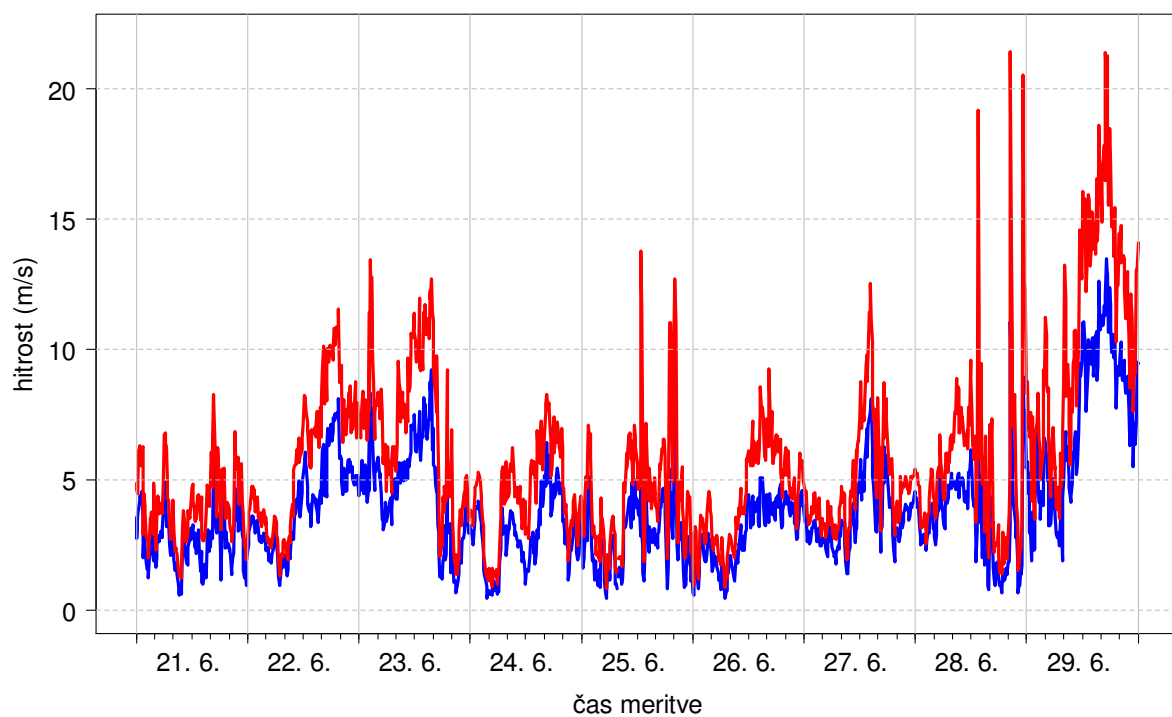
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Novo mesto

### Slavnik



Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Slavnik

### Trojane Limovce



Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rdeča) od 21. do 29. junija na merilni postaji Trojane Limovce

Pripravi: Urad za meteorologijo in hidrologijo