

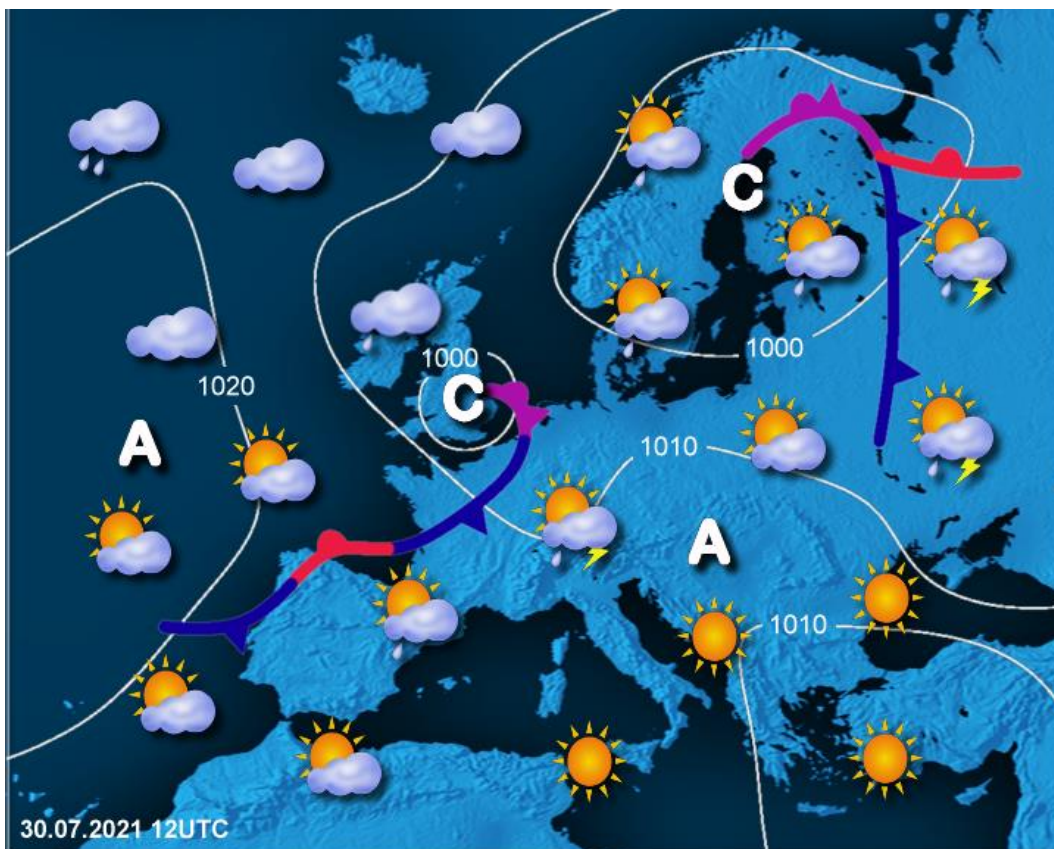
# Neurja 31. julija in 1. avgusta 2021

## Splošna vremenska slika

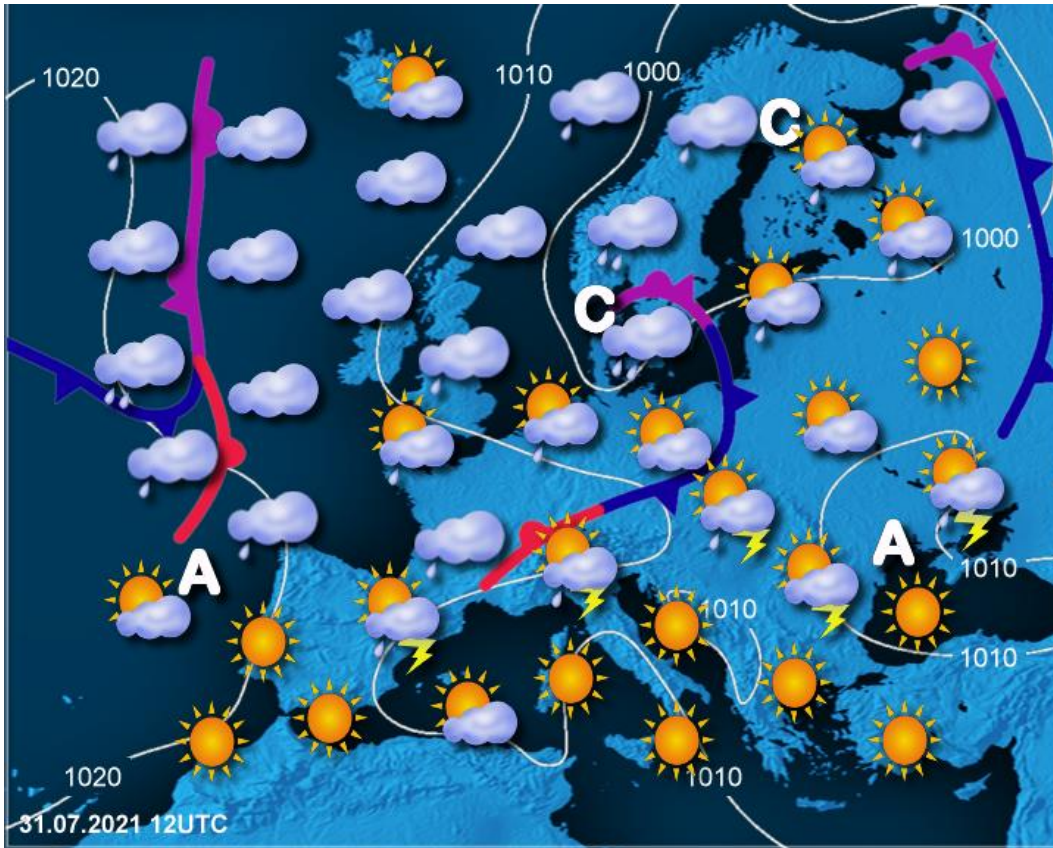
V petek, 30. julija, je območje visokega zračnega tlaka nad Alpami počasi slabelo (slika 1). Središče ciklona je bilo nad južnim delom Britanskega otočja, vremenska fronta pa je prek Francije segala do Biskajskega zaliva in severnih obal Španije. V višinah je k nam od jugozahoda pritekal zelo toplel zrak. Na območju Alp so proti večeru nastale prve predfrontalne nevihte.

V soboto, 31. julija, je vremenska fronta dosegla Alpe, središče ciklona se je prek Severnega morja pomaknilo proti južni Skandinaviji (slika 2). Z razmeroma močnimi jugozahodnimi vetrovi je v srednjih plasteh ozračja k nam že pritekal nekoliko hladnejši zrak in na južni strani Alp je že dopoldne nastala močna supercelična nevihta, ki je prešla severni del Slovenije.

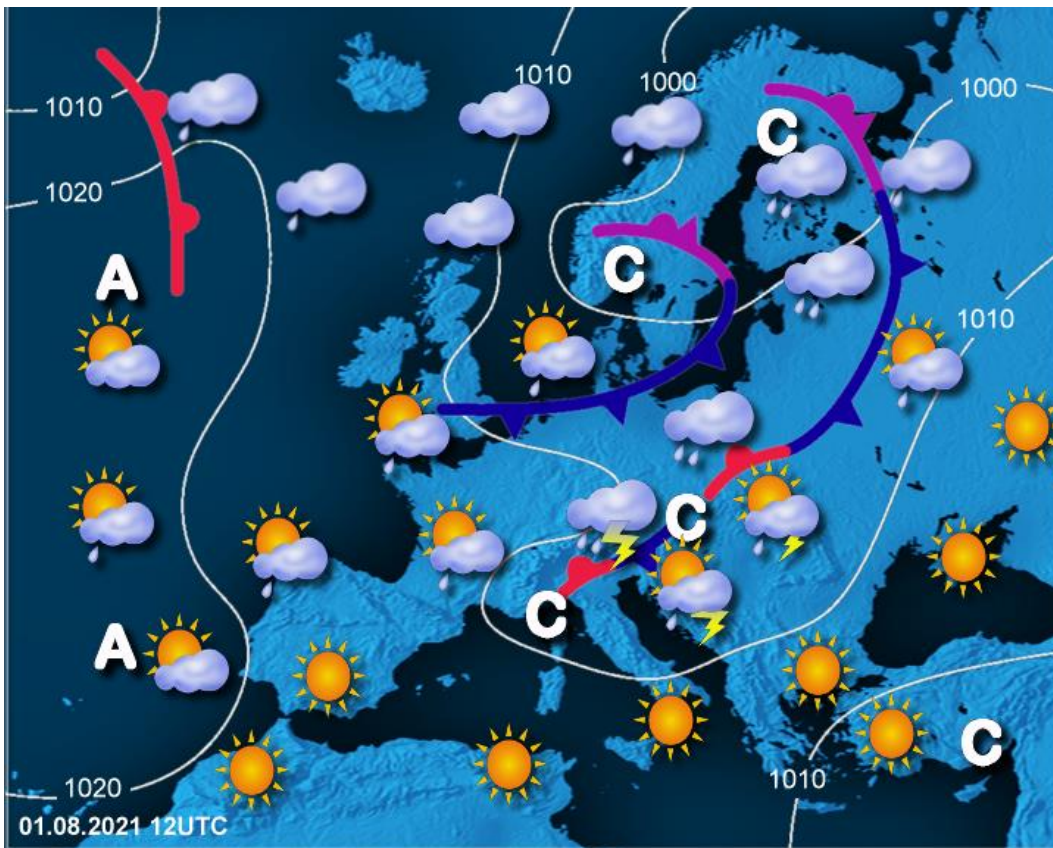
V nedeljo, 1. avgusta, je nad severnim Sredozemljem in nad Panonsko nižino nastalo plitvo ciklonsko območje (slika 3). Že omenjena vremenska fronta je dosegla Slovenijo in povzročala pogoste plohe in nevihte, pojavljali so se krajevno močni nalivi.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 30. julija zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 31. julija zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 1. avgusta zgodaj popoldne

## Opozorila

Državna meteorološka služba je 31. julija ob 12. uri izdala opozorilo pred neurji:

*V soboto bodo še krajevne nevihte, nekatere z močnimi nalivi, sunki vetra in točo.*

*Od druge polovice prihodnje noči do nedelje zvečer bodo nevihte pogostejše, možna bodo krajevna neurja z močnimi nalivi, sunki vetra, ni izključen tudi pojav toče.*

Opozorilo je bilo osveženo naslednji dan ob 9. uri:

*V nedeljo bodo ob nevihtah zelo verjetna krajevna neurja z močnimi sunki vetra, točo in nalivi.*

*Ozračje se bo v noči na ponedeljek postopno umirilo.*

V opozorilnem sistemu Meteoalarm je bila razglašena druga najvišja (oranžna) stopnja vremensko ogroženosti pred neurji, in sicer najprej za severno polovico Slovenijo, 1. avgusta pa za vso Slovenijo.

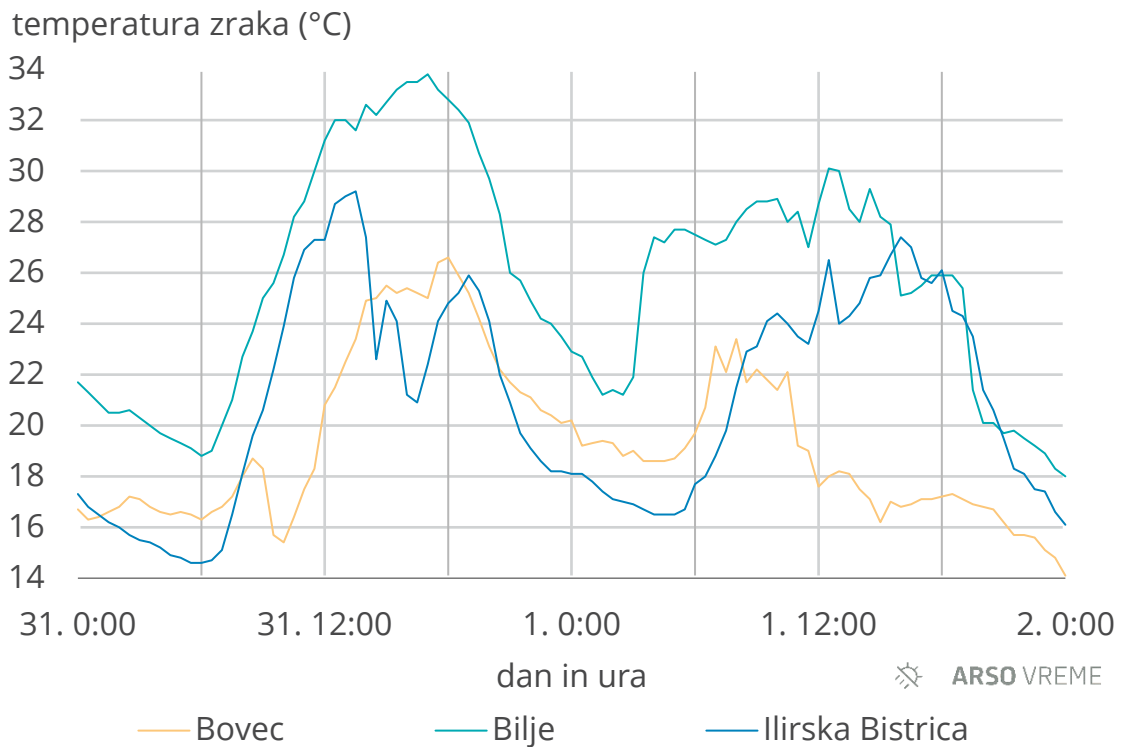
## Razvoj vremena nad Slovenijo

Tridesetega julija je bilo sončno in vroče, ogrelo se je na 29–35 °C. Pozno popoldne oziroma v noči na 31. julij so v severozahodni in severovzhodni Sloveniji nastale plohe in nevihte.

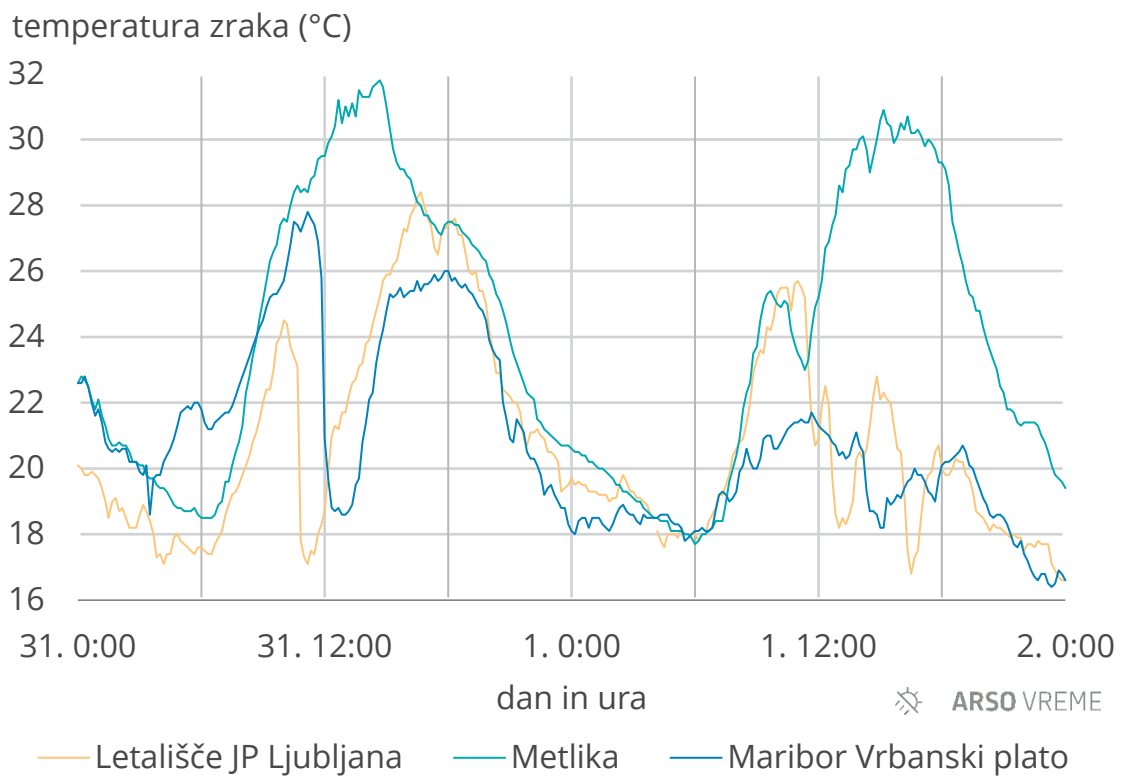
Jutro 31. julija je bilo dokaj toplo, z najnižjo temperaturo večinoma med 15 °C in 20 °C, čez dan pa se je po nižinah ogrelo na 27–34 °C, hladneje je bilo na severozahodu (sliki 4 in 5). Prevladoval je šibak veter, le ob prehodu nevihtnega sistema prek severne polovice Slovenije je močnejše zapihalo. Večinoma je bilo sončno, le v Alpah bolj oblačno vreme.

Tudi jutro 1. avgusta je bilo toplo oziroma na Primorskem ob jugu izredno toplo. Ob 7. uri je bila temperatura zraka na portoroškem letališču, v Kopru in Biljah 28 °C (slika 4). Zlasti v gorah in na Primorskem je bilo vetrovno. Čez dan je zmerno pihalo tudi marsikje v notranjosti Slovenije, prevladoval je veter južne do zahodne smeri. Ponekod je ob nevihtah zapihal močnejši veter. Na severozahodu Slovenije je bilo zelo malo ali nič sončnega vremena, drugje je bilo nekaj ur sončnega vremena. Ob dotoku hladnejšega zraka (slika 6) in pogostih padavinah je bilo zlasti v osrednjem in severnem delu Slovenije hladneje kot dan prej; ogrelo se je na 22–26 °C. Na jugovzhodu in jugozahodu je bilo še do 31 °C.

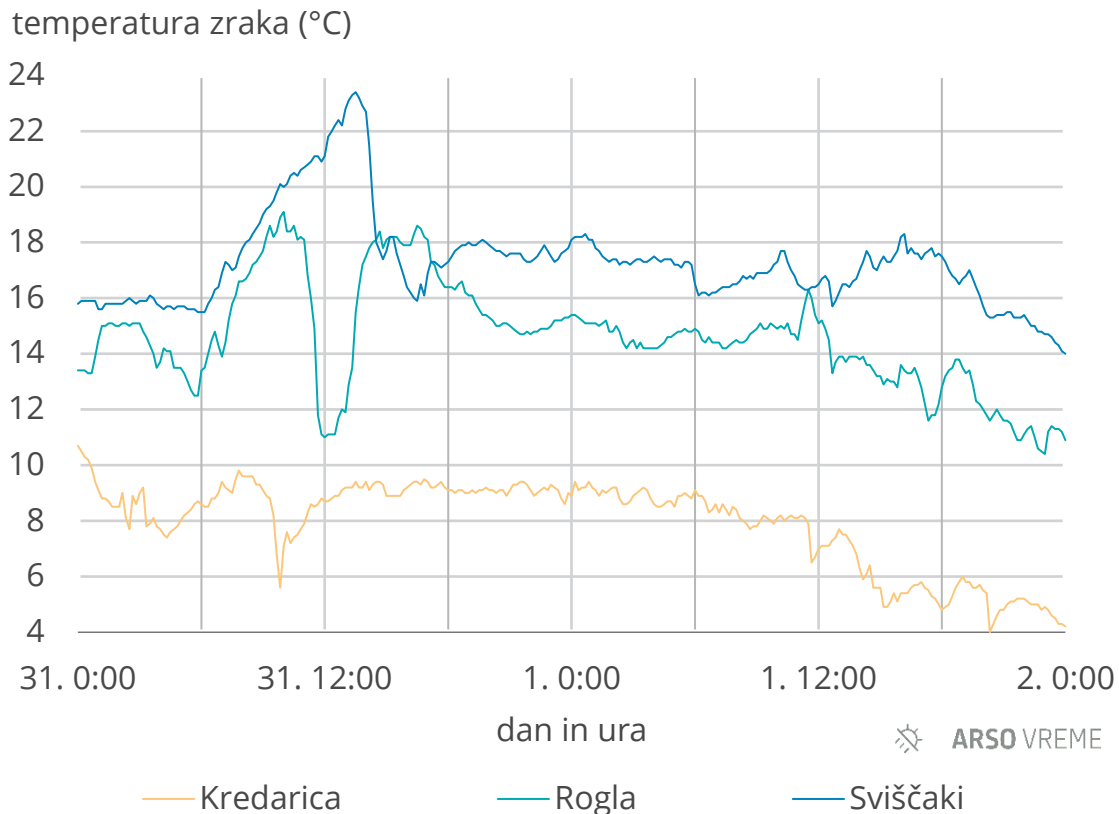




Slika 4. Časovni potek temperature zraka 31. julija in 1. avgusta na treh merilnih mestih na Primorskem. Časovni interval prikazanih meritev je 30 minut.



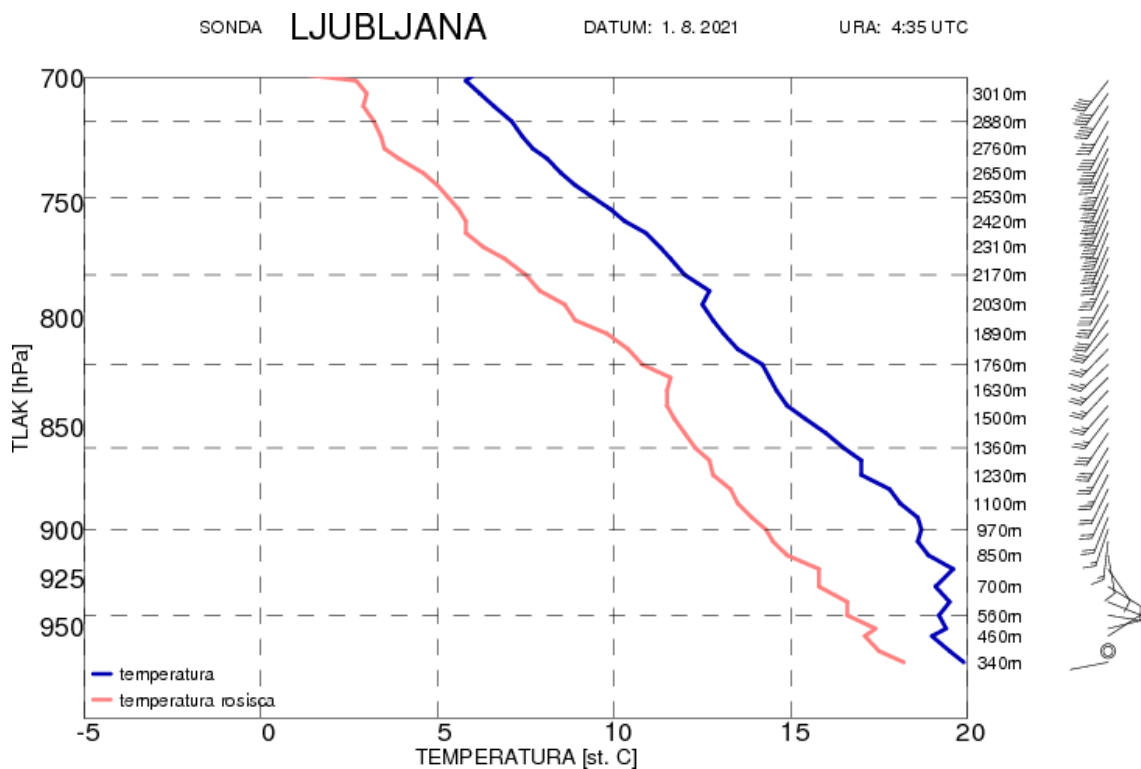
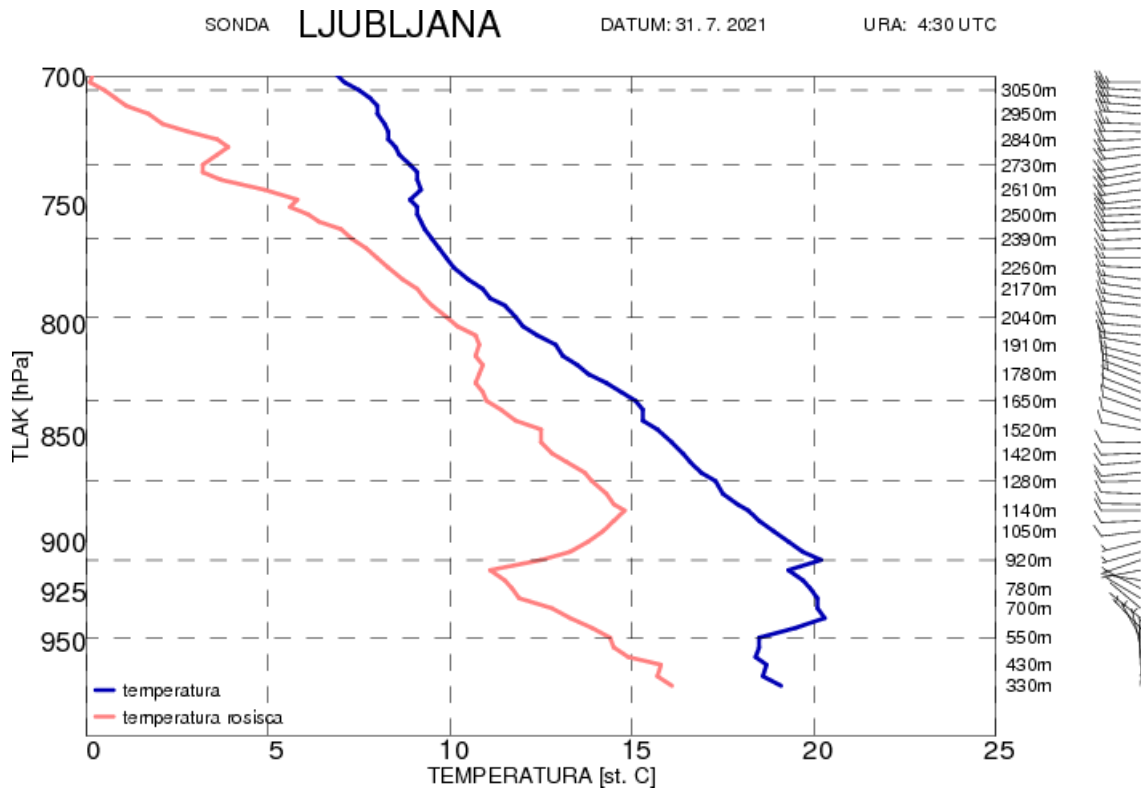
Slika 5. Časovni potek temperature zraka 31. julija in 1. avgusta na treh merilnih mestih v notranjosti Slovenije. Časovni interval prikazanih meritev je 10 minut.



Slika 6. Časovni potek temperature zraka 31. julija in 1. avgusta na treh merilnih mestih v goratem svetu. Časovni interval prikazanih meritev je 10 minut.

Nekaj neviht je v severozahodni Sloveniji nastalo že 30. julija pozno popoldne, nevihtno pa je bilo malo kasneje tudi na severovzhodu države (slika 8). V drugem delu noči na 31. julij je bilo v Alpah še nekaj ploh in neviht, nato se je sicer dokaj vlažno in toplo ozračje za nekaj ur umirilo (slika 7).

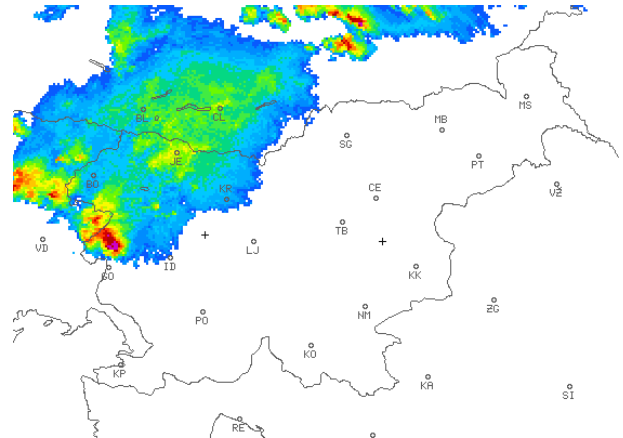
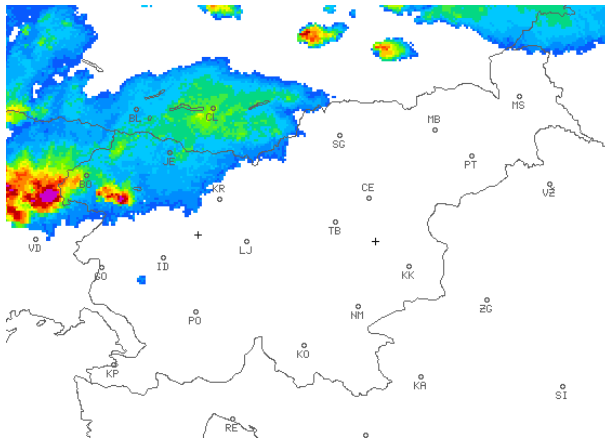
Zgodaj dopoldne so nevihte iznad Furlanije-Juljske krajine dosegle severozahodno Slovenijo (slika 9). Nevihtni sistem je prek severne polovice Slovenije dokaj hitro potoval proti vzhodu in sredi dneva dosegel mejo s Hrvaško (slika 10). V tem sistemu je bila najmočnejša supercelična nevihta na južnem robu, ki je potovala od Baške doline prek Ljubljanske kotline in Zasavja, nato pa je oslabela. Kasneje se je nevihtna dejavnost preselila v južno in deloma osrednjo Slovenijo, pozno popoldne pa se je ozračje povsod umirilo (slika 10). V noči na 1. avgust so v severnem delu Slovenije nastajale plohe in nevihte, zjutraj je deževalo tudi ponekod drugje po Sloveniji (slika 11). Prvega avgusta čez dan so v večjem delu Slovenije nastajale plohe in nevihte, ki jih je višinski veter hitro odnašal proti severovzhodu (slike 7, 11 in 12). Zlasti v Alpah so se nevihte obnavljale, v nalivih je padla večja količina dežja. V drugem delu popoldneva in zvečer je nevihtna dejavnost postopno ugašala (slika 12).



Slika 7. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 31. julija (zgoraj) in 1. avgusta (spodaj) zjutraj, do nadmorske višine 3 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; paličica označuje hitrost vetra okoli 2,5 vozla (5 km/h), kratek repek 5 vozlov (9 km/h) in dolg repek 10 vozlov (19 km/h). Ozračje je bilo dokaj vlažno in toplo, v višinah je pihal zmeren do močan veter jugozahodne do zahodne smeri.

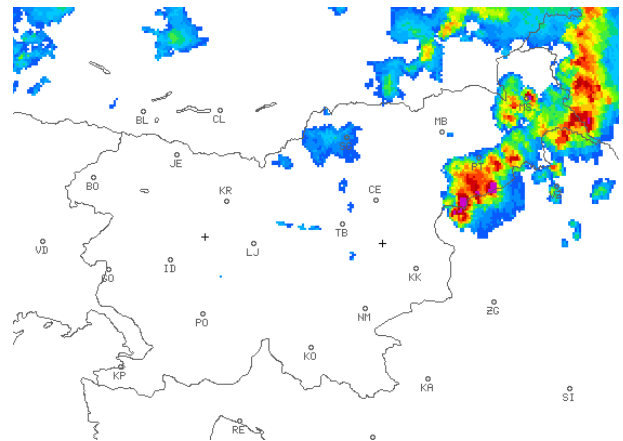
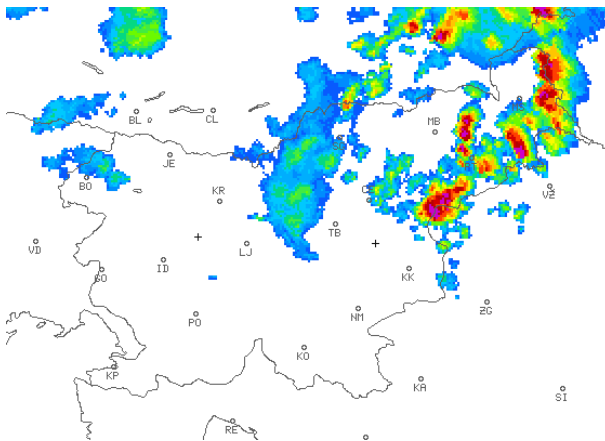
19.25

20.35



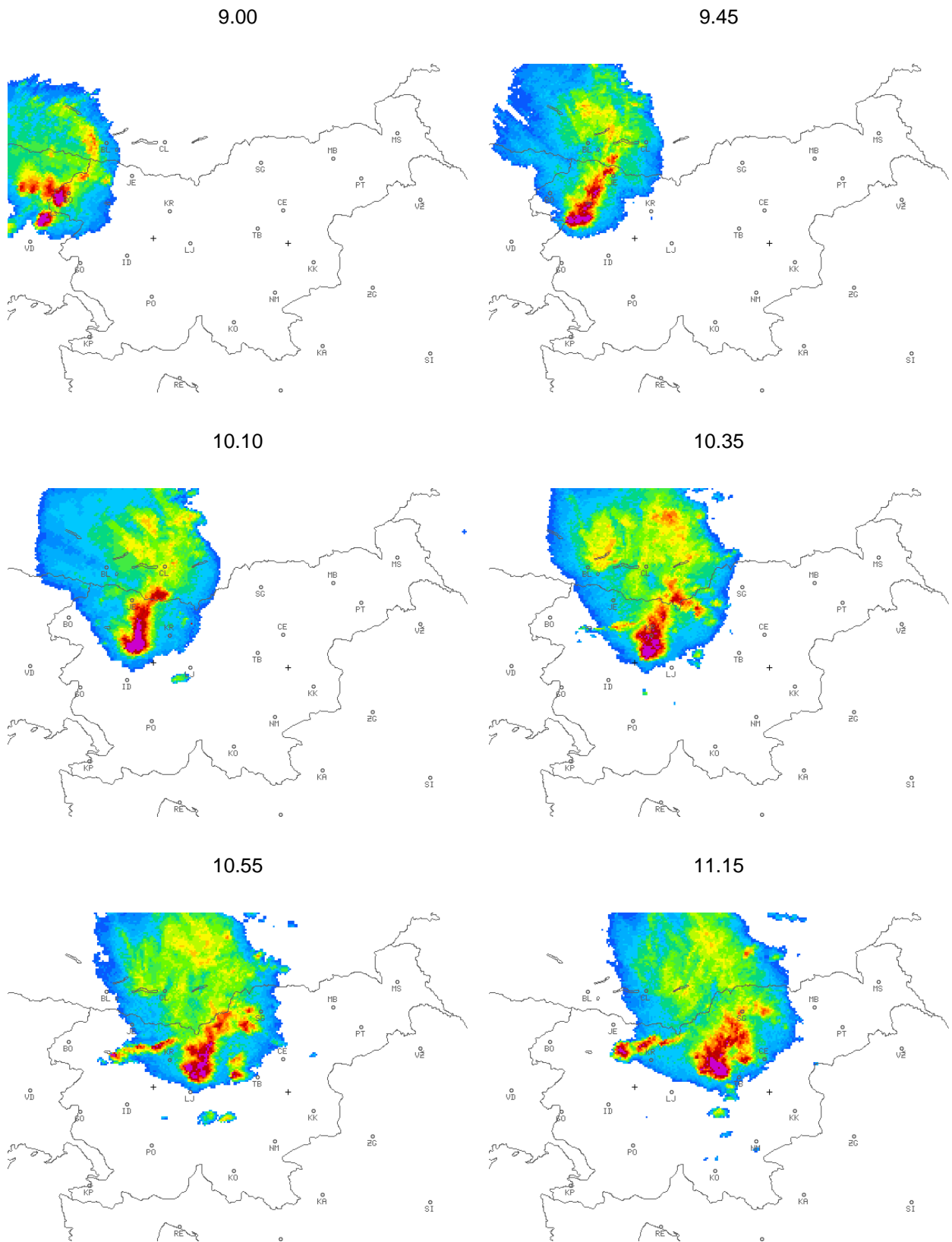
22.40

23.10

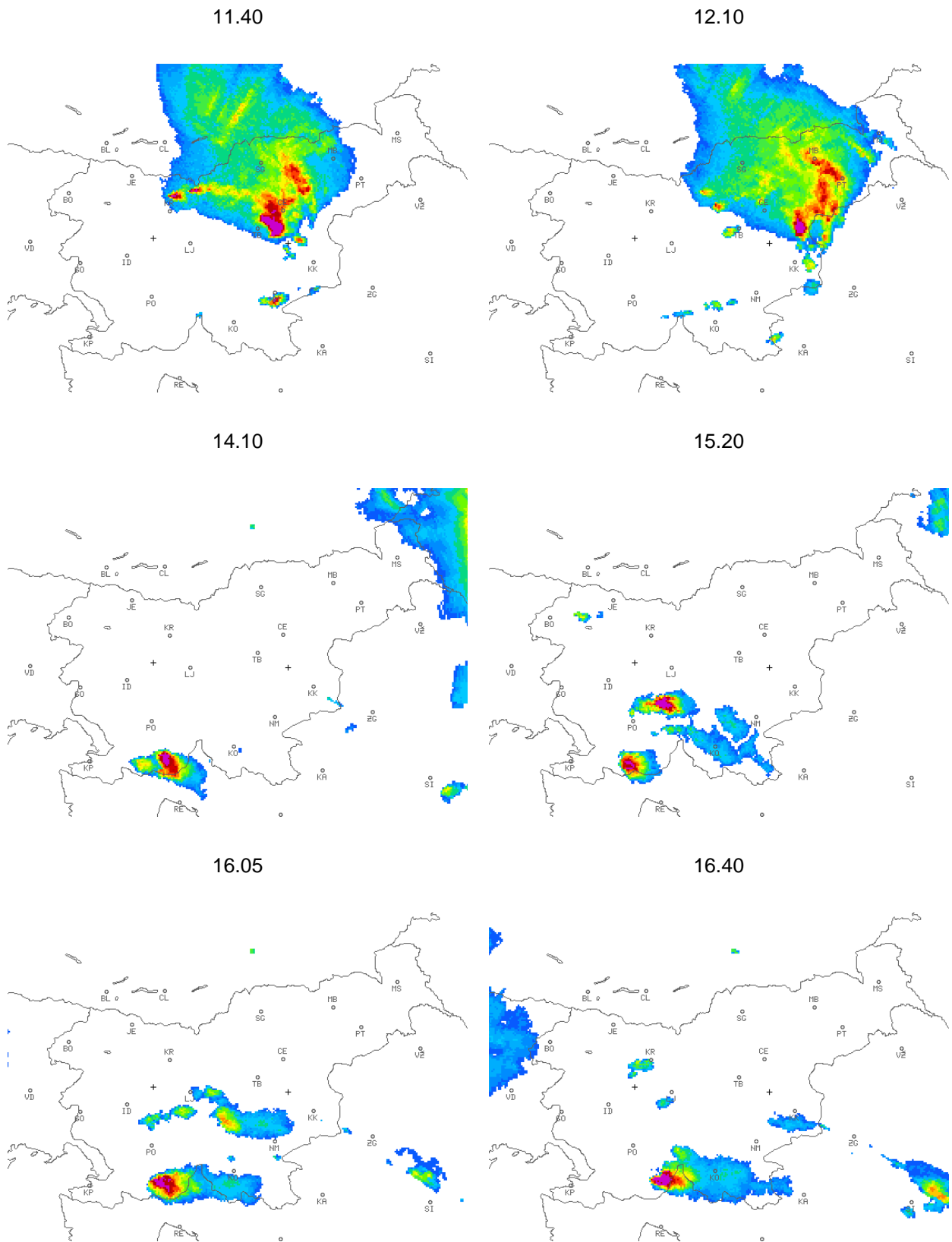


Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 30. julija pozno popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

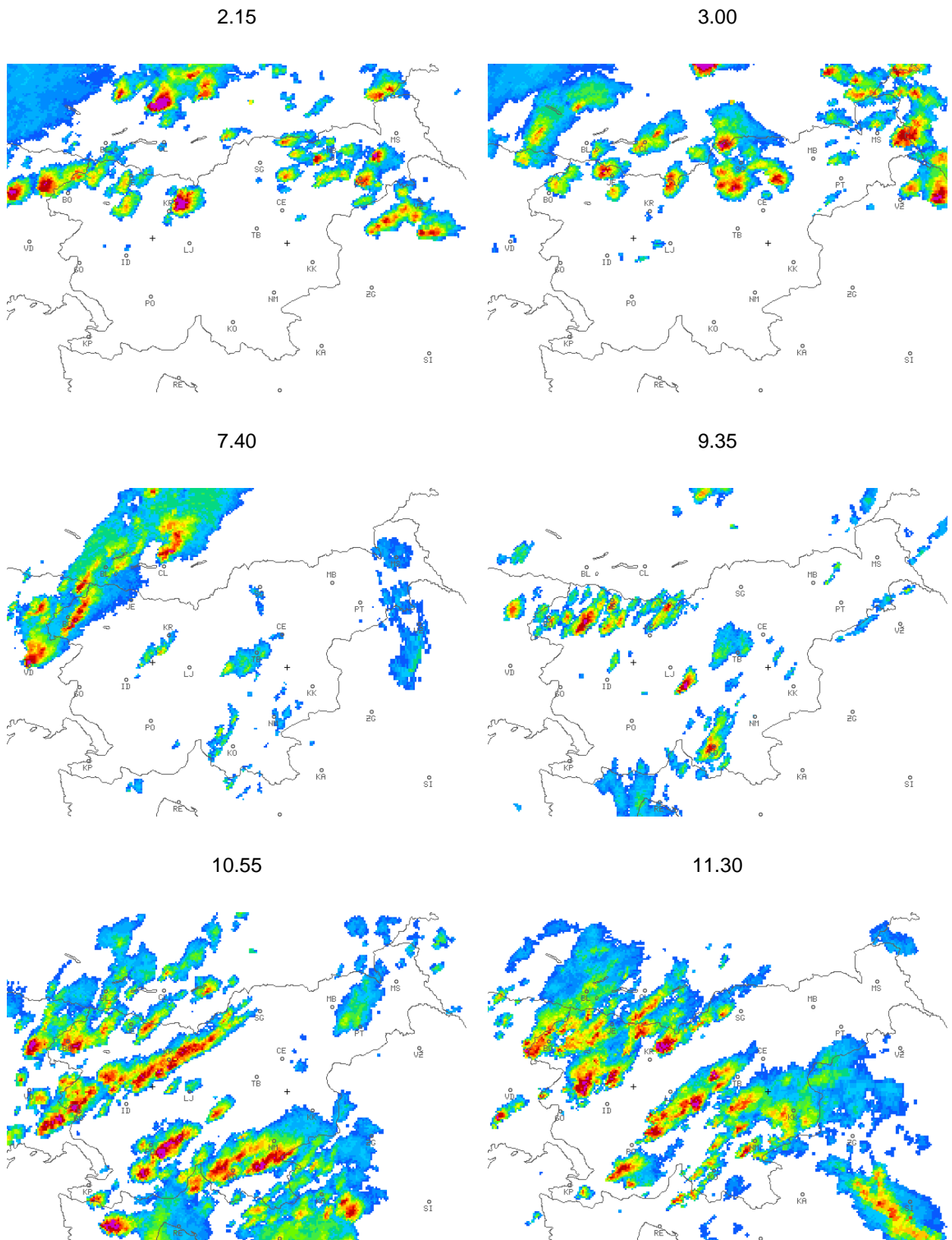




Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 31. julija dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

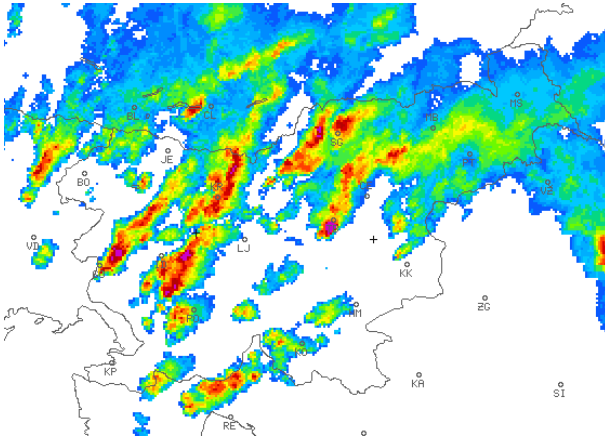


Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 31. julija okrog poldneva in zgodaj popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmjerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

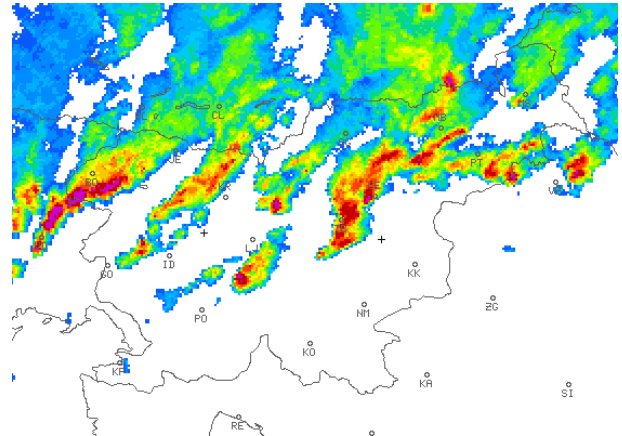


Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 1. avgusta zgodaj zjutraj in dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

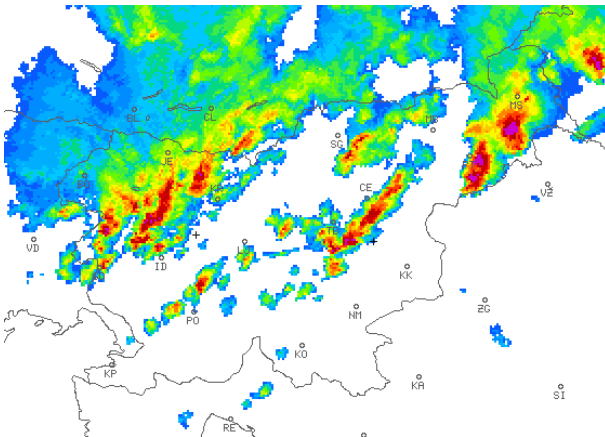
12.20



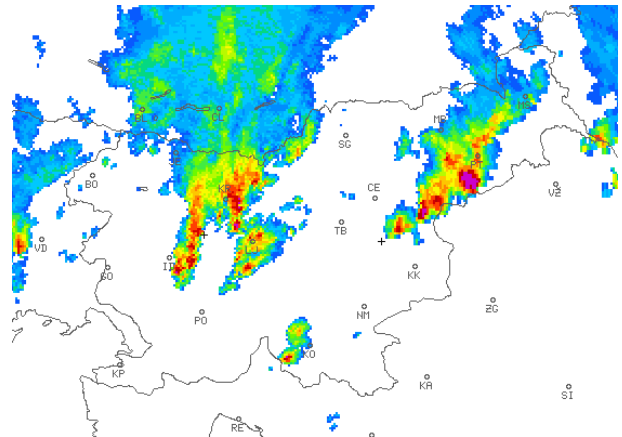
14.15



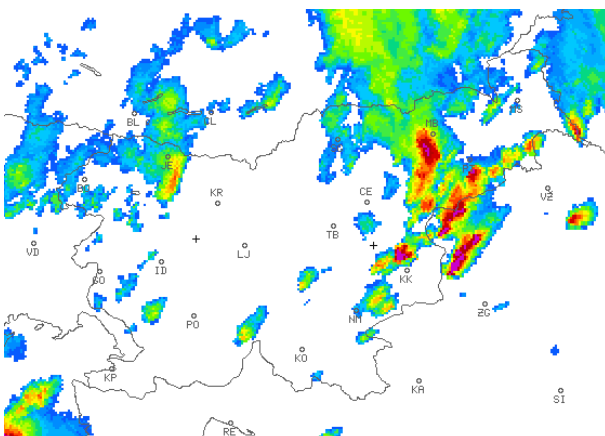
15.30



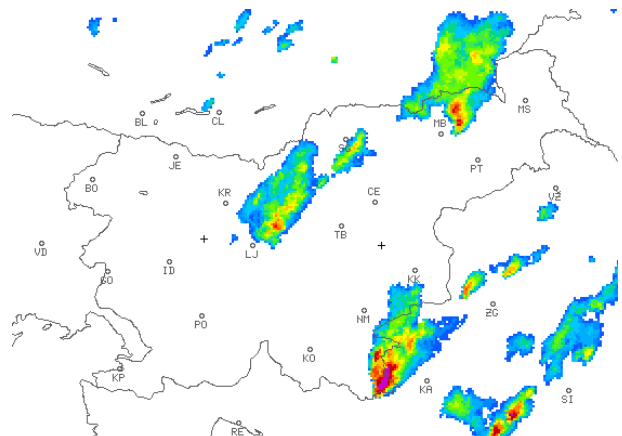
16.15



17.30



23.00



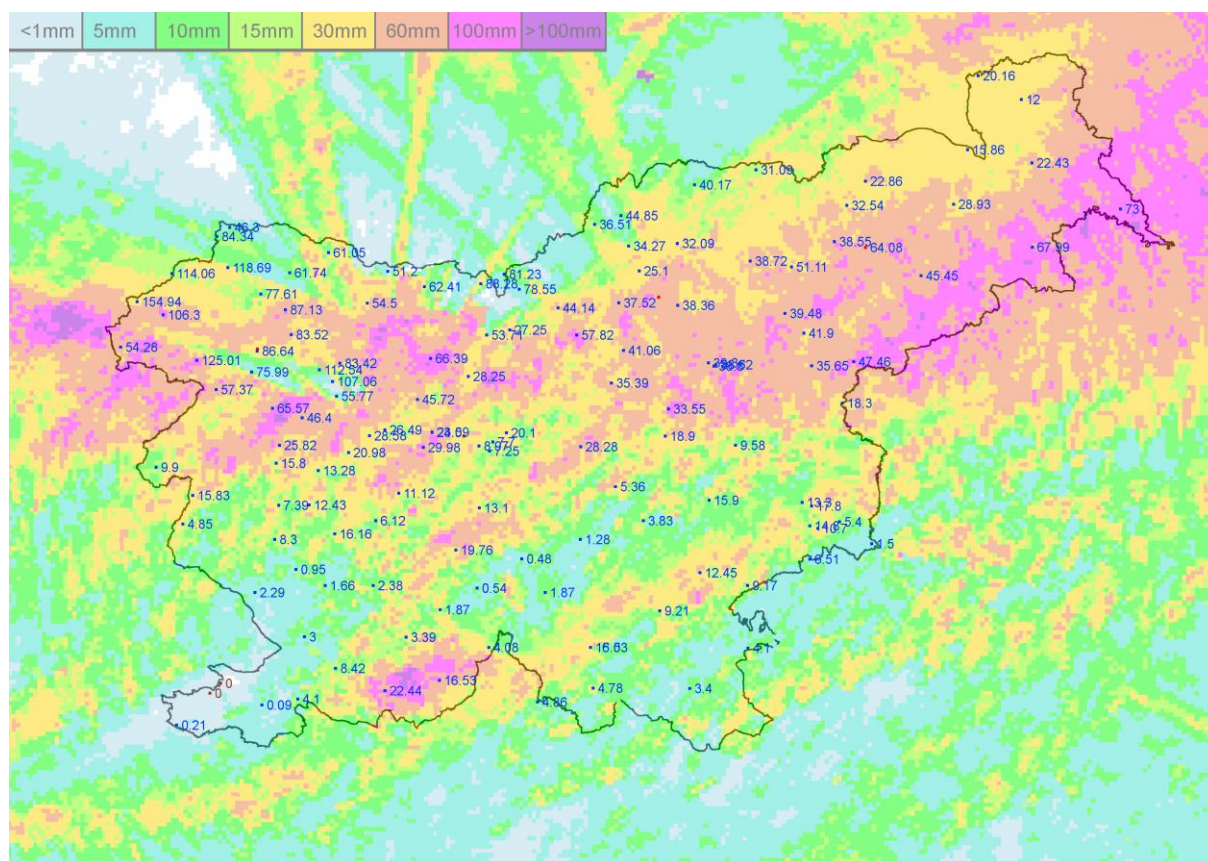
Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 1. avgusta popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



## Padavine

Skupna višina padavin je bila od popoldneva 30. julija do jutra 1. avgusta izrazito neenakomerno razporejena (slika 13). V severnem delu Slovenije je večinoma padlo med 20 in 100 mm padavin, krajevno tudi prek 120 mm. Mnogo manj padavin je bilo v južnem delu države, ponekod na koprskem območju je bilo brez dežja, le redkokje pa je padlo več kot 20 mm padavin. Glavnina padavin je bila nad Slovenijo 1. avgusta čez dan, ko so v Alpah nastajali številni nalivi (slike 14–16). Krajevno je v nekaj urah padlo okoli 100 mm dežja. Urna do nekajurna višina padavin je krajevno dosegla večletno ali večdesetletno povratno dobo (preglednica 1). Nenavadno močan, a sorazmerno kratek naliv smo beležili tudi dan prej, ob prehodu močne nevihte prek severnega dela Slovenije (preglednica 1).

Neurja z nalivi, točo in močnimi sunki vetra so povzročila gmotno škodo marsikje po Sloveniji (slika 17).



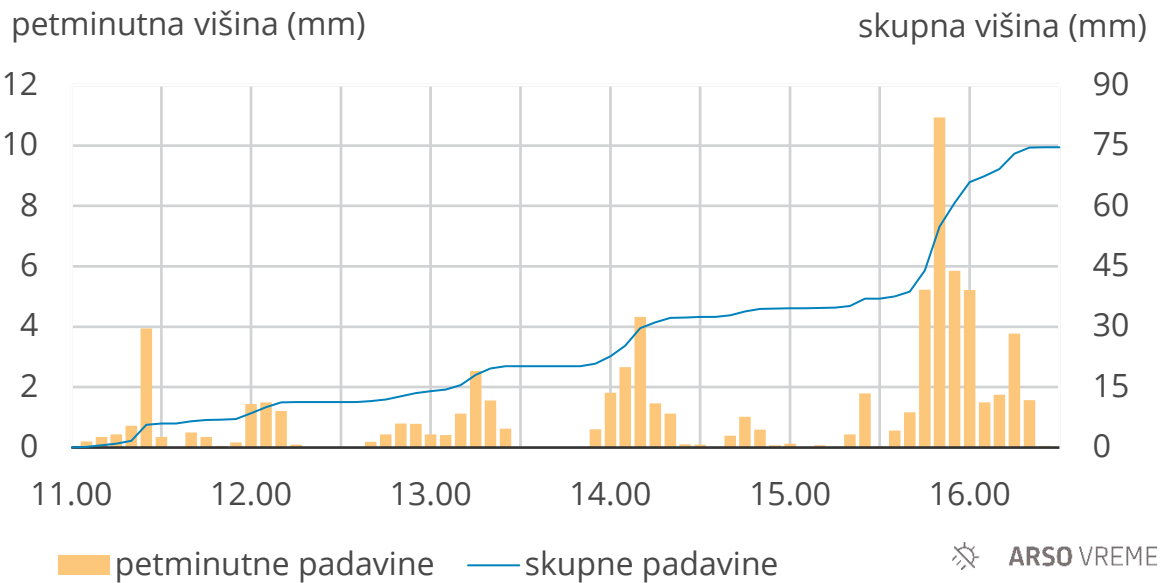
Slika 13. Radarska ocena (barvna lestvica) in izmerjene vrednosti 72-urne višine padavin do 8. ure 2. avgusta. Zlasti v Alpah je radarska ocena višine padavin zaradi reliefa močno podcenjena.



Preglednica 1. Najmočnejši nalivi ali obdobja padavin po povratni dobi na uradnih merilnih mestih med 30. julijem in 1. avgustom. Podani so višina padavin v milimetrih, dolžina intervala v minutah, dan in ura konca intervala (srednjeevropski čas) in ocenjena povratna doba v letih.

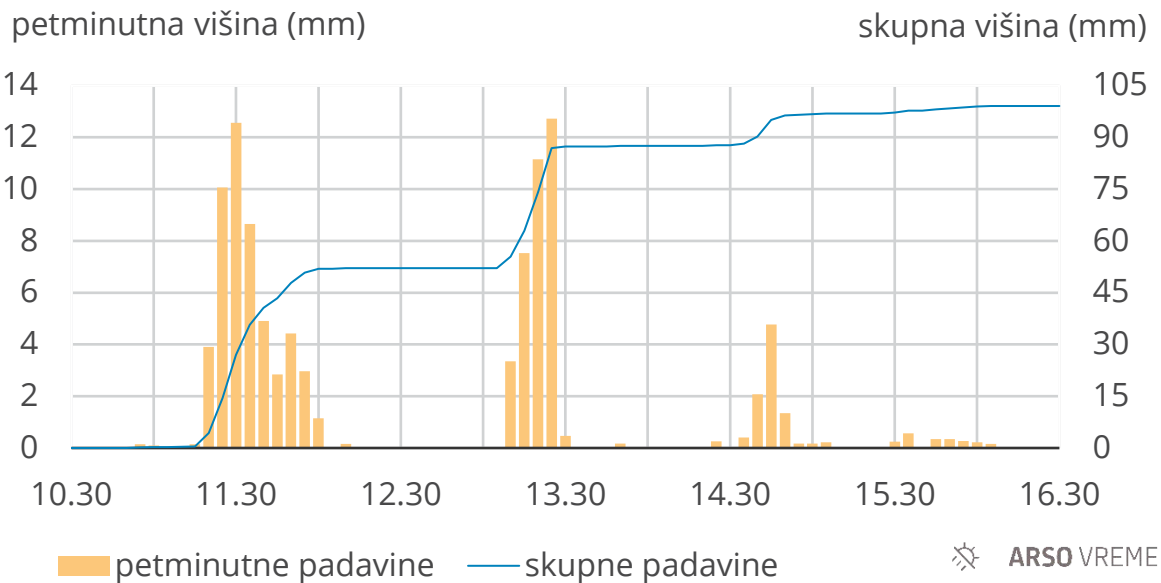
<b>merilna postaja</b>	<b>višina padavin</b>	<b>dolžina intervala</b>	<b>dan in ura konca</b>	<b>povratna doba</b>
<b>Kanin</b>	86	130	1., 13.25	> 100
<b>Davča</b>	27	10	31., 10.25	100
<b>Predel</b>	55	70	1., 12.20	50
<b>Kanin</b>	50	40	1., 11.55	50
<b>Kanin</b>	31	15	1., 13.25	50
<b>Zgornje Jezersko</b>	20	10	1., 12.40	50
<b>Kneške Ravne</b>	33	15	31., 10.05	25
<b>Logarska Dolina</b>	46	130	1., 13.20	10
<b>Krn</b>	32	20	1., 13.50	10
<b>Davča</b>	27	20	1., 16.00	10
<b>Bohinjska Češnjica</b>	26	20	1., 15.20	10
<b>Rudno polje</b>	15	10	31., 10.00	10
<b>Pavličevo sedlo</b>	60	325	1., 16.15	5
<b>Zgornja Sorica</b>	46	95	1., 13.30	5
<b>Vršič</b>	38	70	1., 14.55	5
<b>Lendava</b>	26	25	30., 23.30	5
<b>Letališče Bovec</b>	26	20	1., 14.50	5
<b>Volče</b>	21	10	31., 9.55	5
<b>Ratitovec</b>	21	20	1., 16.00	5
<b>Letališče ER Maribor</b>	19	15	31., 12.25	5
<b>Letališče Bovec</b>	19	10	31., 9.25	5
<b>Krn</b>	18	10	31., 9.45	5
<b>Vogel</b>	16	10	31., 10.00	5
<b>Zgornja Sorica</b>	14	10	31., 10.20	5

# Davča



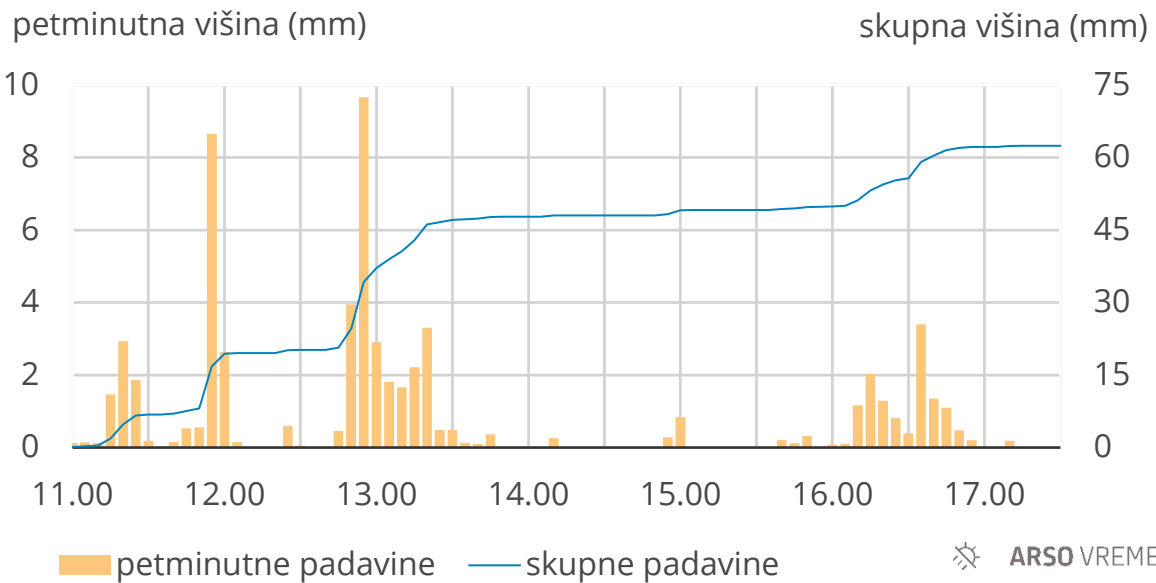
Slika 14. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivih 1. avgusta čez dan v Davči

# Kanin

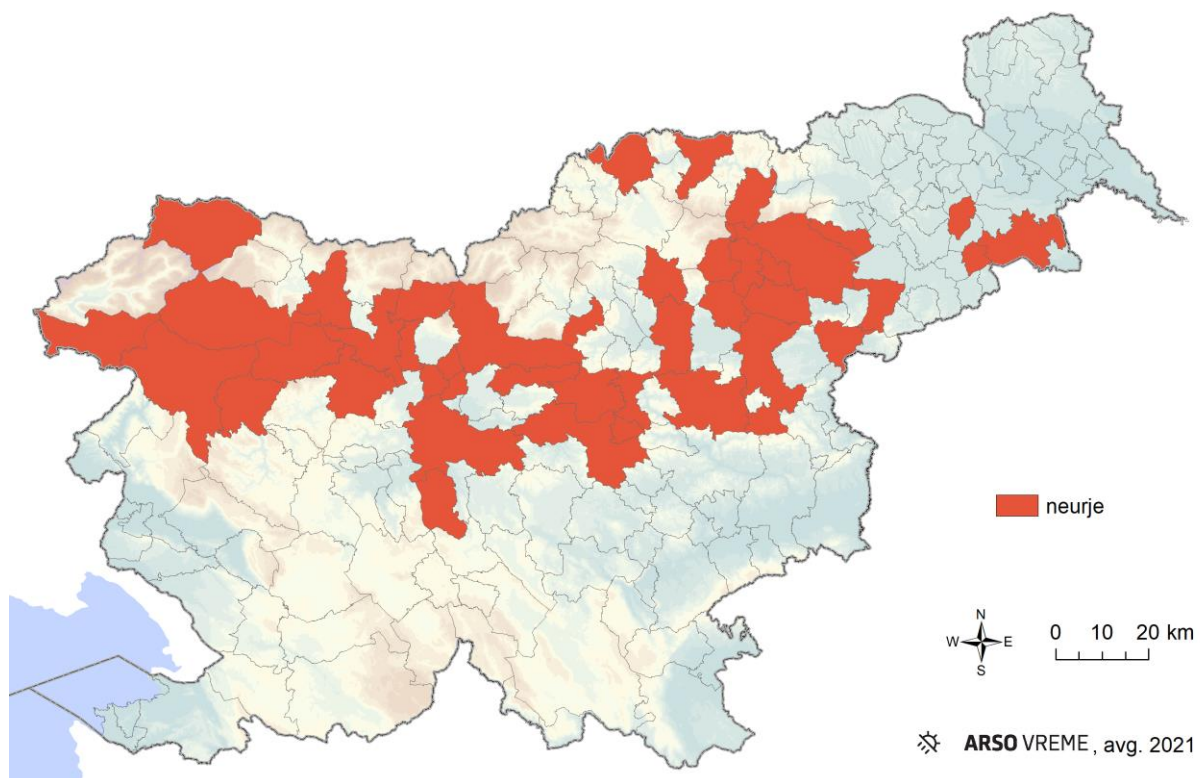


Slika 15. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivih 1. avgusta čez dan na Kaninu

# Logarska Dolina



Slika 16. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivih 1. avgusta čez dan v Logarski Dolini

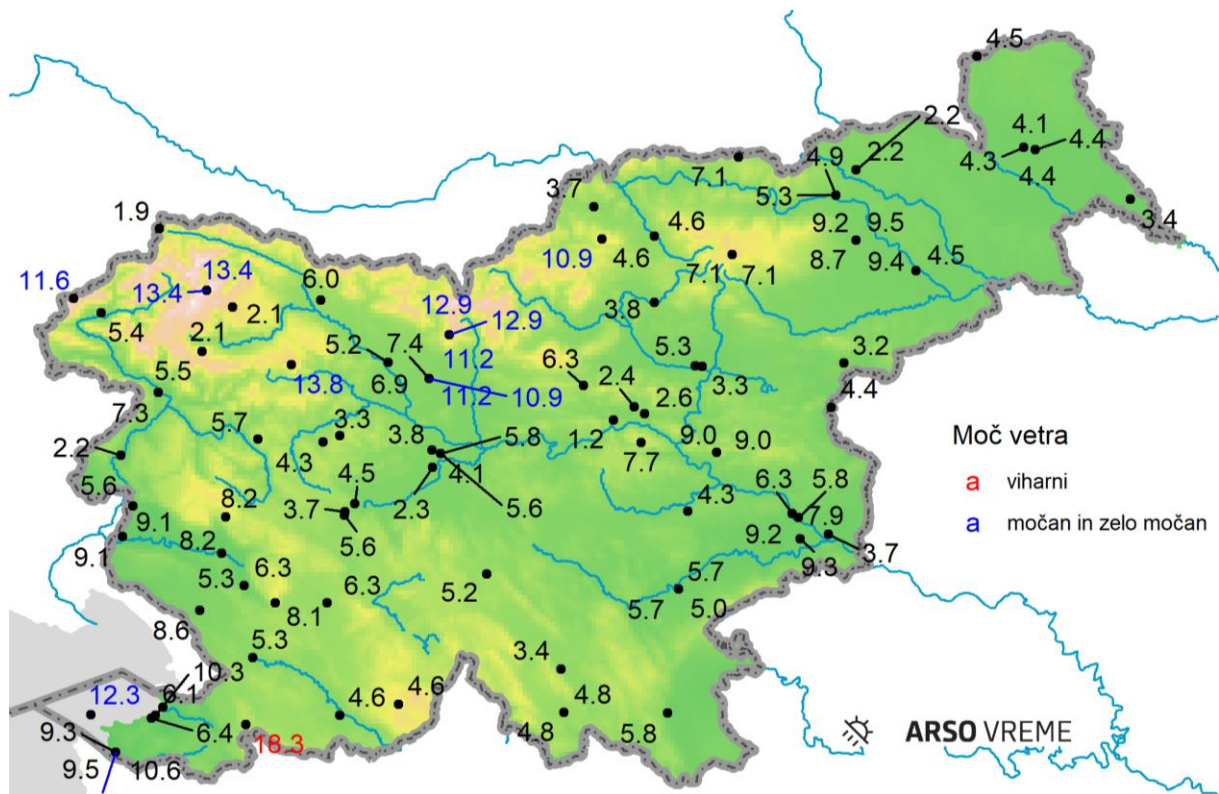


Slika 17. Zemljevid občin, kjer so 31. julija in 1. avgusta javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

## Veter

Med neurji 31. julija in 1. avgusta je veter, razen na nekaterih delih osrednje Slovenije, Zasavja, Slovenskih goric in Prekmurja, dosegal moč močnega vetra (6 boforjev ali več oz. več kot 10,7 m/s), viharo moč (8 boforjev ali več oz. več kot 17,1 m/s) pa predvsem na severozahodu, v osrednji Sloveniji, delih celjskega, Posavja in Štajerske.

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.

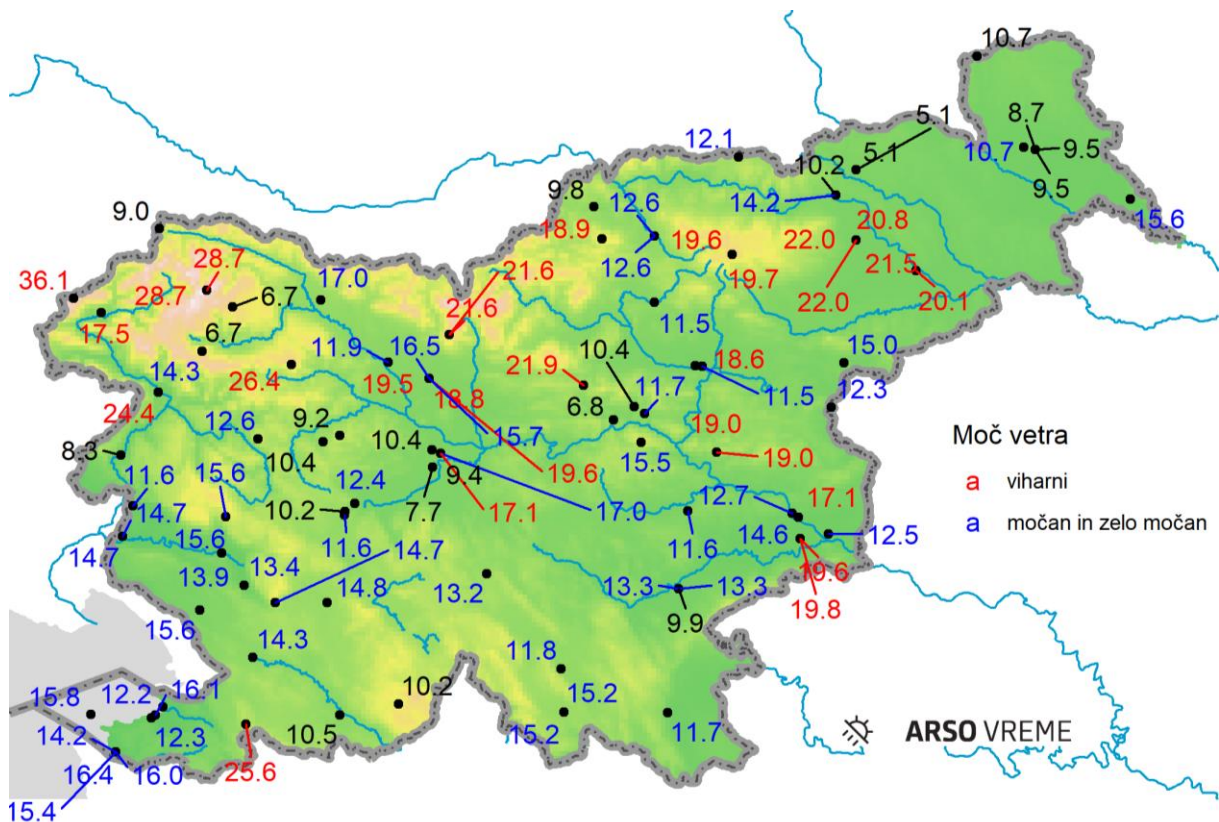


Slika 18. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med neurji 31. julija in 1. avgusta 2021. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Največjo povprečno polurno hitrost v m/s 31. julija in 1. avgusta prikazujeta slika 18 in preglednica 2. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6. V tem obdobju smo polurno povprečno hitrost jakosti močnega, zelo močnega ali viharnega vetra (6–8 boforjev, oz. več kot 10,8 m/s) izmerili le na meteoroloških postajah v višinah (Slavnik 18,3 m/s, Ratitovec 13,8 m/s,

Kredarica 13,4 m/s, Krvavec 12,9 m/s, Uršlja gora 10,9 m/s), na oceanografski boji VIDA pred Piranom (12,3 m/s), po nižinah pa le na meteorološki postaji Letališče JP Brnik (11,2 m/s).

Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazuje slika 19. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju smo izmerili v višinah (npr. Kanin 36,1 m/s, Kredarica 28,7 m/s, Ratitovec 26,4 m/s, Slavnik 25,6,0 m/s, Krvavec 21,6 m/s, Rogla 19,7 m/s), na izpostavljenih višjih predelih v notranjosti države (npr. Trojane Limovce 21,9 m/s, Lisca 19,0 m/s, Kum 19,7 m/s), v nižinah pa v Tolminu Volčah (24,4 m/s), na Letališču ER Maribor (22,0 m/s), Ptujju (20,1 m/s), letališču Cerklje (19,8 m/s), Letališču JP Ljubljana (19,6 m/s), v Celju Medlogu (18,6 m/s) in na letališču Bovec (17,5 m/s). Zelo blizu meje viharnega vetra so bili najvišji izmerjeni sunki v JEK Krško in Ljubljani Bežigradu (17,1 m/s) ter na letališču Lesce (17,0 m/s). Mogoče je, da so sunki dosegali viharo jakost tudi drugje, kjer nimamo opazovalnih postaj.

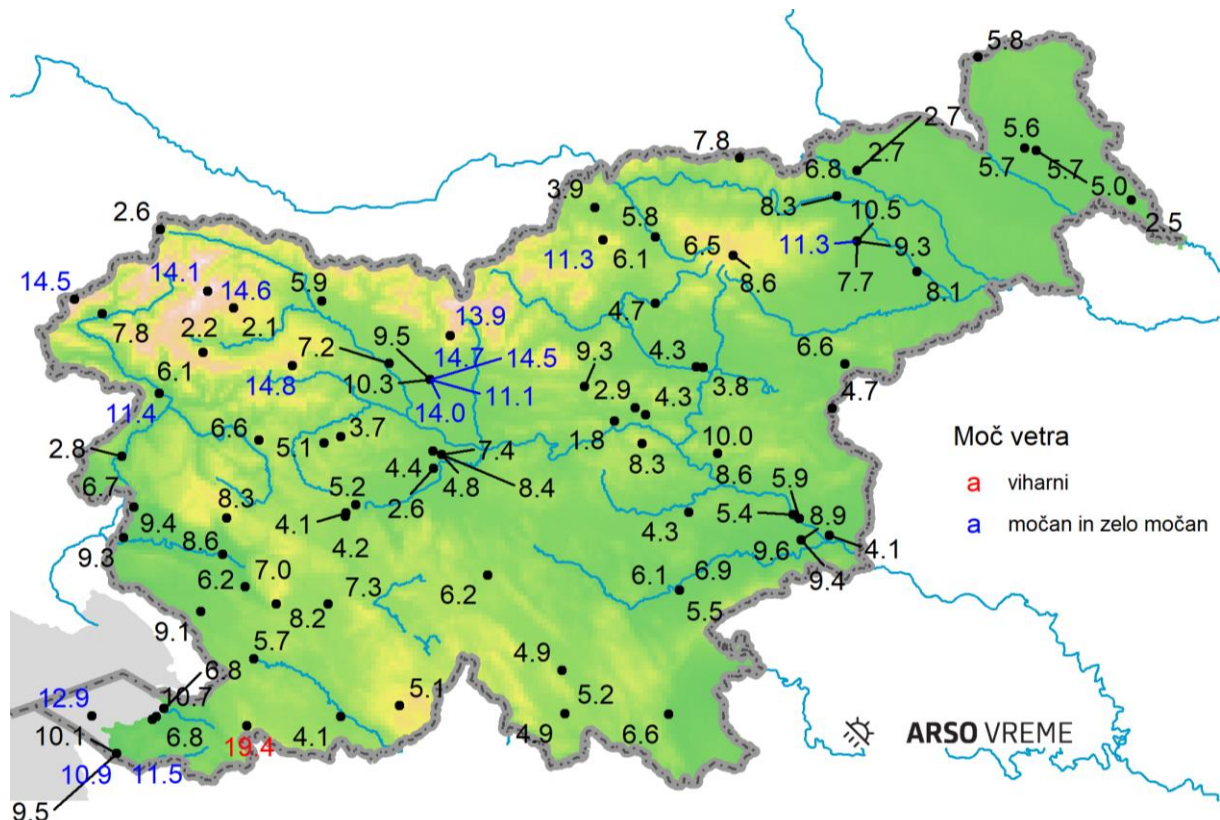


Slika 19. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med neurji 31. julija in 1. avgusta 2021. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharni sunki vetra (8 boforjev in več) so označeni z rdečo, sunki vetra z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Podatki o vetru 31. julija in 1. avgusta 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 je 10-minutna povprečna hitrost dosegla največje vrednosti v višinah (npr. Slavnik 19,4 m/s, Ratitovec 14,8 m/s,



Krvavec 14,7 m/s, Kredarica 14,6 m/s, Kanin 14,5), na oceanografski boji VIDA 12,9 m/s, v nižinah pa na Letališču JP Ljubljana (14,5 m/s), letališču Portorož (11,5 m/s), v Tolminu Volčah (11,4 m/s), Kopru Kapitaniji (10,7 m/s), na Letališču ER Maribor (10,5 m/s) in Lisci (10,0 m/s). Drugod po nižinah 10-minutna povprečna hitrost ni preseгла 10 m/s (slika 20). 10-minutna povprečna hitrost vetra nikjer ni dosegla ali celo preseгла projektne hitrosti vetra. Projektna hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let. 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 največja 10-minutna povprečna hitrost preseglala izmerjeno.



Slika 20. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med neurji 31. julija in 1. avgusta 2021. 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.

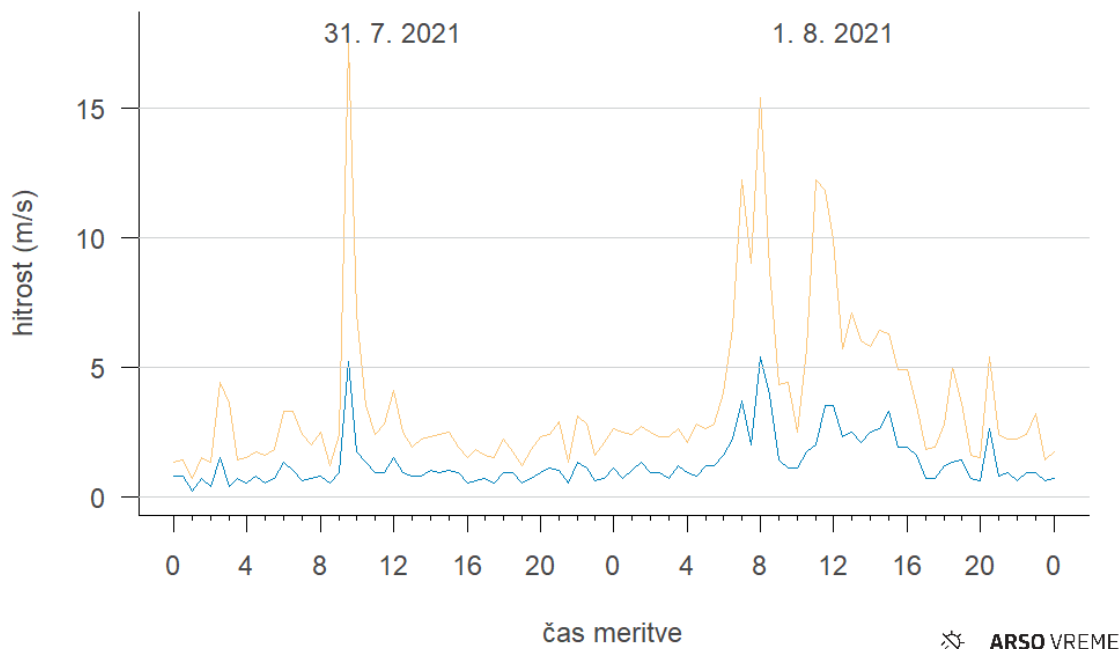
Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med neurji 31. julija in 1. avgusta 2021 za merilne postaje ARSO z vihnimi sunki vetra (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja 10-minutna hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega 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)
Kanin	11,6	36,1	1. 8.	13:25	14,5
Kredarica	13,4	28,7	1. 8.	11:37	14,6
Ratitovec	13,8	26,4	31. 7.	10:11	14,8
Slavnik	18,3	25,6	1. 8.	15:47	19,4
Tolmin Volče	7,3	24,4	1. 8.	15:01	11,4
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	9,4	22,0	31. 7.	12:06	9,3*
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	9,5	22,0	31. 7.	12:03	11,3
Trojane Limovce	6,3	21,9	31. 7.	11:21	9,3
Krvavec	12,9	21,6	1. 8.	16:21	14,7
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	9,2	21,5	31. 7.	12:03	7,7
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	8,7	20,8	31. 7.	12:03	10,5
Ptuj	4,5	20,1	31. 7.	12:14	8,1
Cerklje, letališče	9,3	19,8	1. 8.	17:09	9,4*
Rogla	7,1	19,6	31. 7.	11:37	8,6
Cerklje, letališče	9,2	19,6	1. 8.	17:09	9,6
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	11,2	19,6	1. 8.	16:13	14,5
Lisca	9,0	19,0	1. 8.	17:08	10,0
Uršlja gora	10,9	18,9	1. 8.	13:14	11,3

Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	10,9	18,8	1. 8.	16:13	14,0
Celje Medlog	5,3	18,6	31. 7.	11:31	4,3
Bovec, letališče	5,4	17,5	31. 7.	9:10	7,8

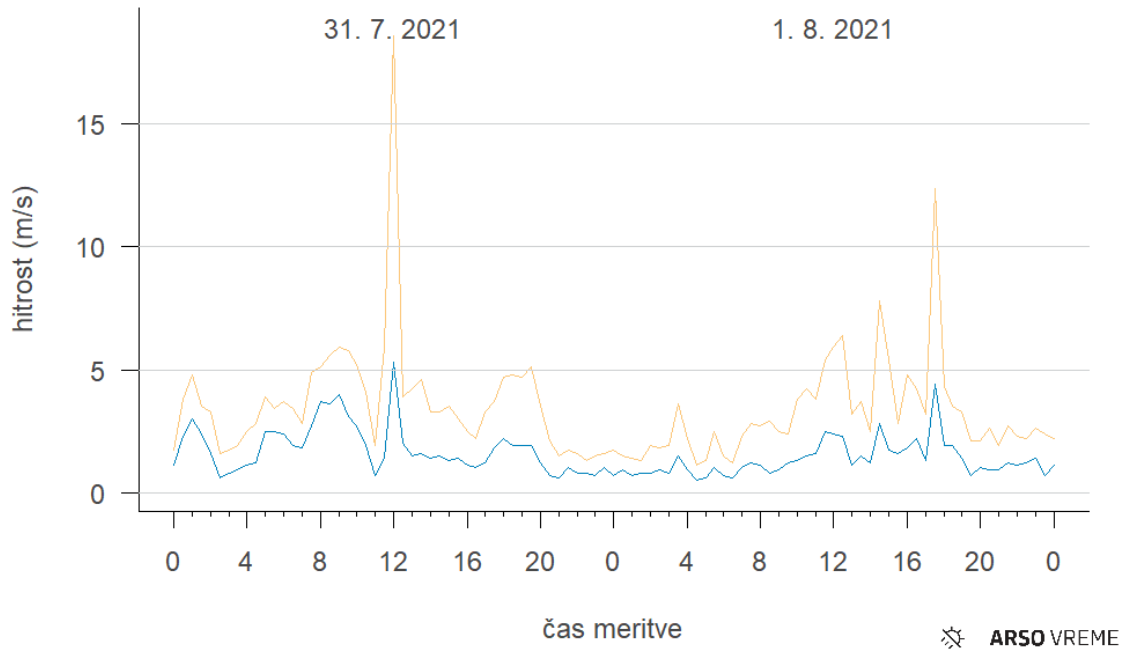
Na večini merilnih mest z zabeleženimi vihnimi sunki vetra smo te izmerili v dveh obdobjih. Prvo je bilo v soboto, 31. julija, dopoldan, ko se je okrog 8.45 na zahodni meji nad bovškim razvila supercelična nevihta, ki je potovala proti Kranju in Škofji Loki, Trbovljam vse do vzhodne meje, ki jo je dosegla okrog 12.30. Drugo obdobje je bilo naslednji dan popoldan, ko so se v prizemnem jugozahodnem toku vetra prožile nevihte nad skoraj celotno Slovenijo. Med neurji 31. julija in 1. avgusta veter na merilnih mestih ARSO ni dosegel rekordnih vrednosti hitrosti. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov 31. julija in 1. avgusta na izbranih merilnih postajah z izmerjenimi vihnimi sunki vetra prikazujejo slike od 21 do 28.

## Bovec



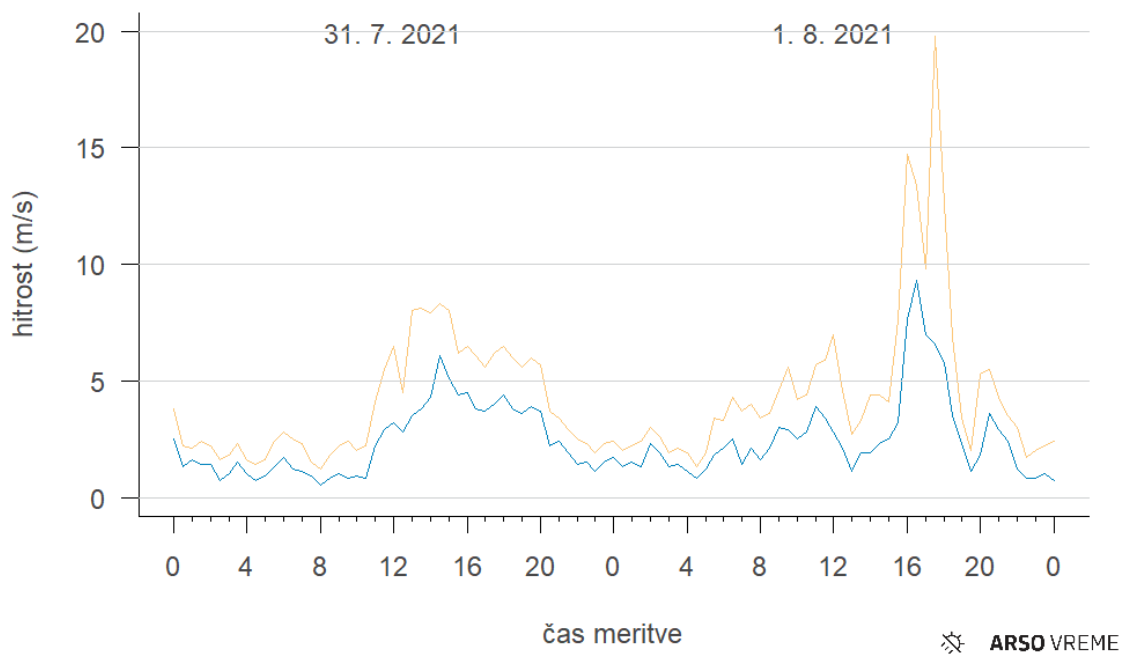
Slika 21. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Bovec

## Celje Medlog



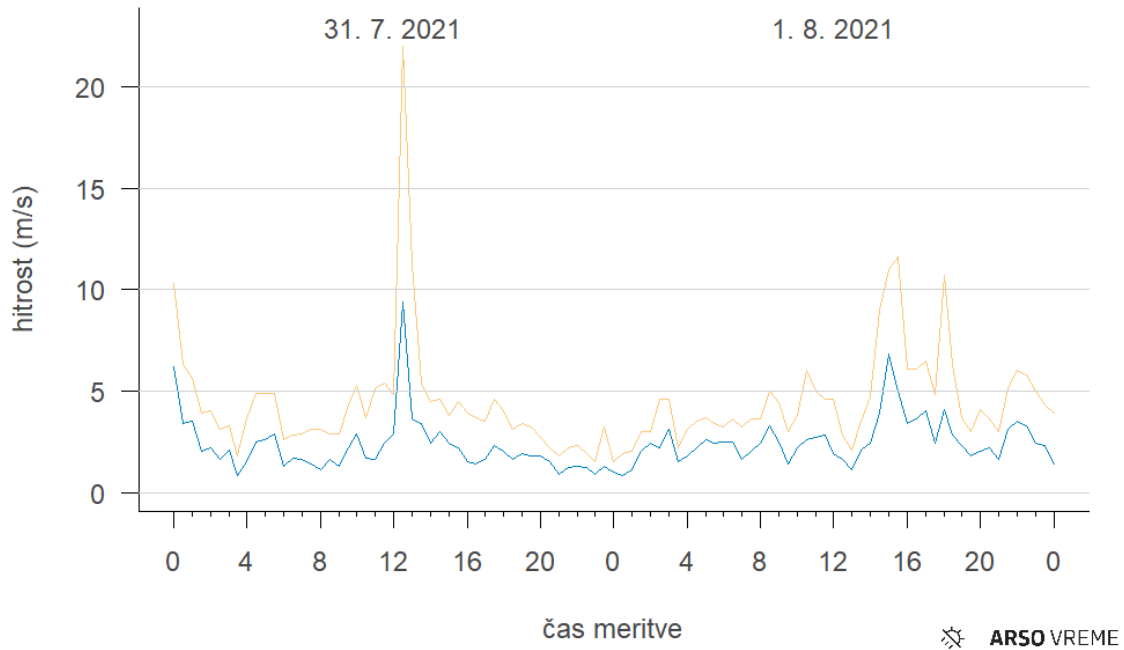
Slika 22. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Celje Medlog

## Cerklje, letališče



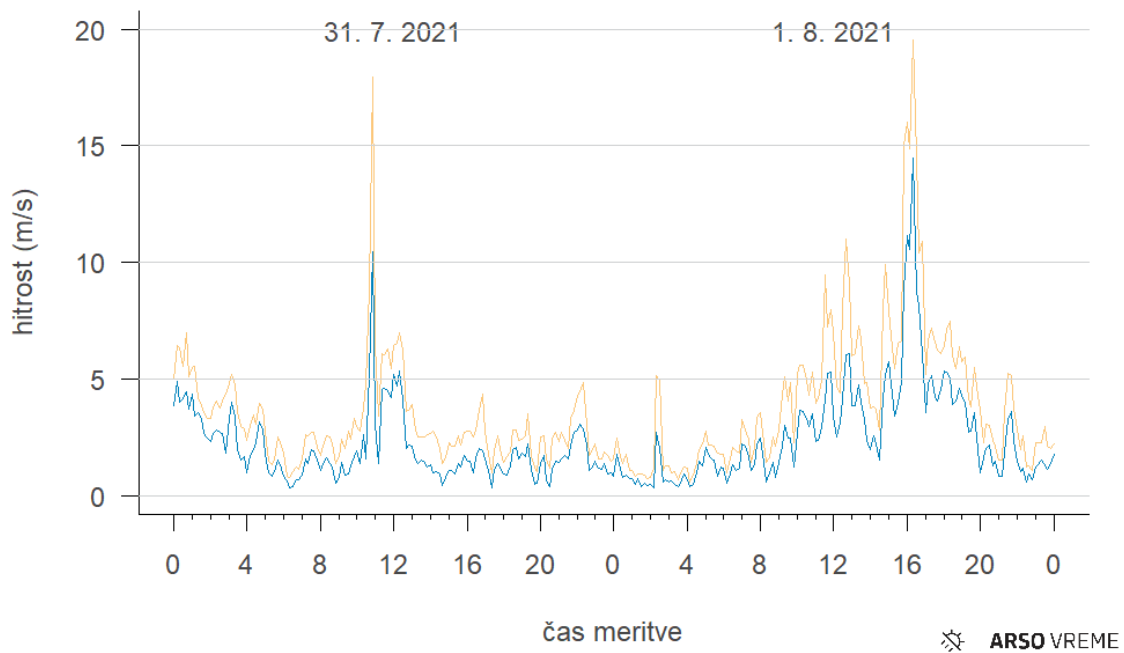
Slika 23. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Cerklje, letališče

## Letališče ER Maribor



Slika 24. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Letališče ER Maribor

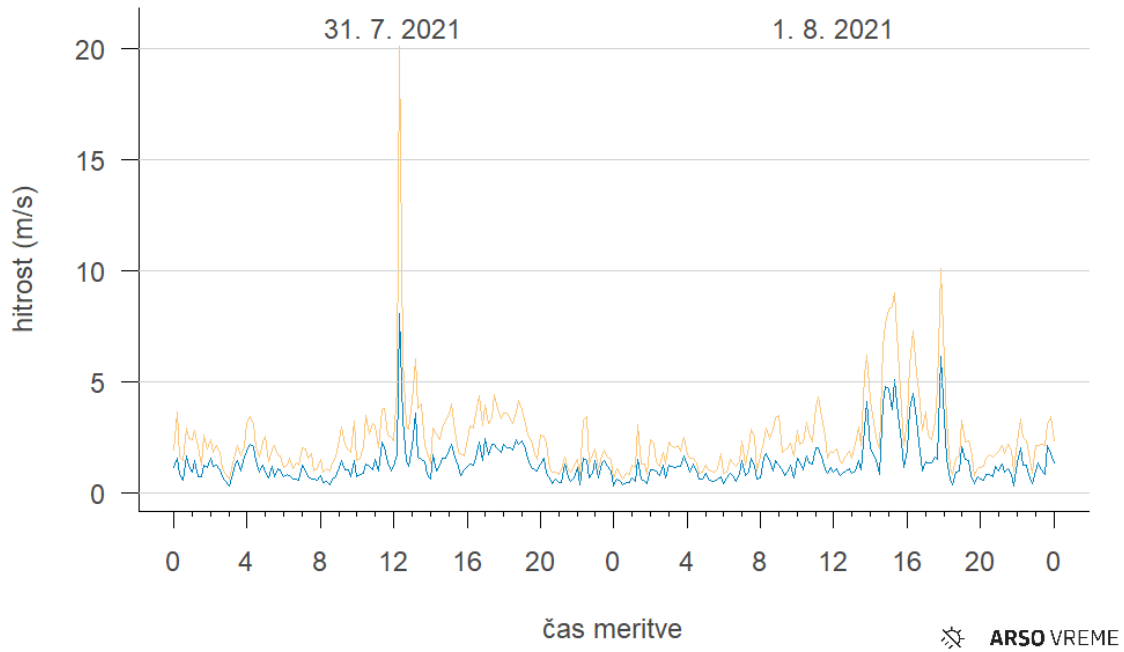
## Letališče JP Ljubljana



Slika 25. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Letališče JP Ljubljana

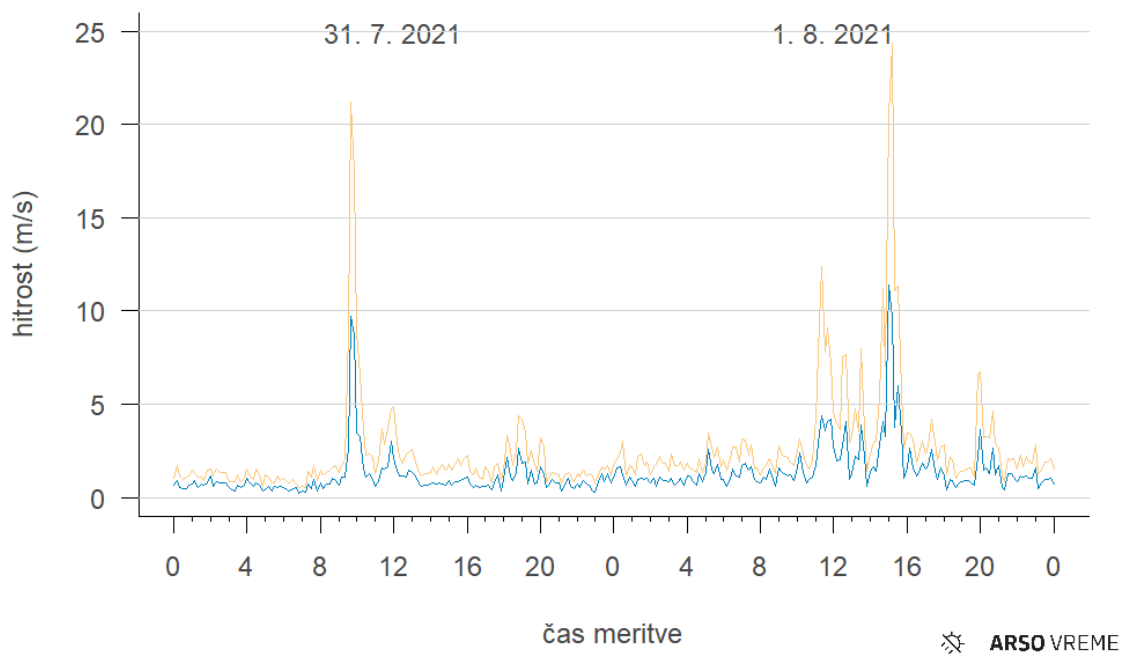


## Ptuj



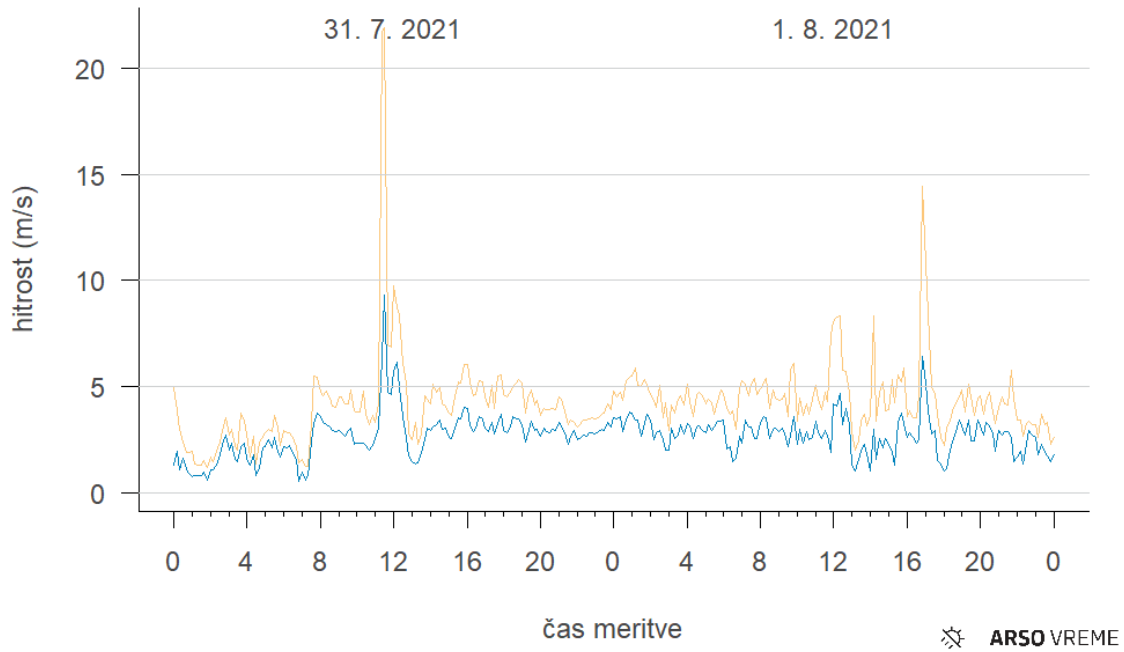
Slika 26. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Ptuj

## Tolmin Volče



Slika 27. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Tolmin Volče

## Trojane Limovce



Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) 31. julija in 1. avgusta na merilni postaji Trojane Limovce

Pripravil: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo  
Datum: 6. avgust 2021

