

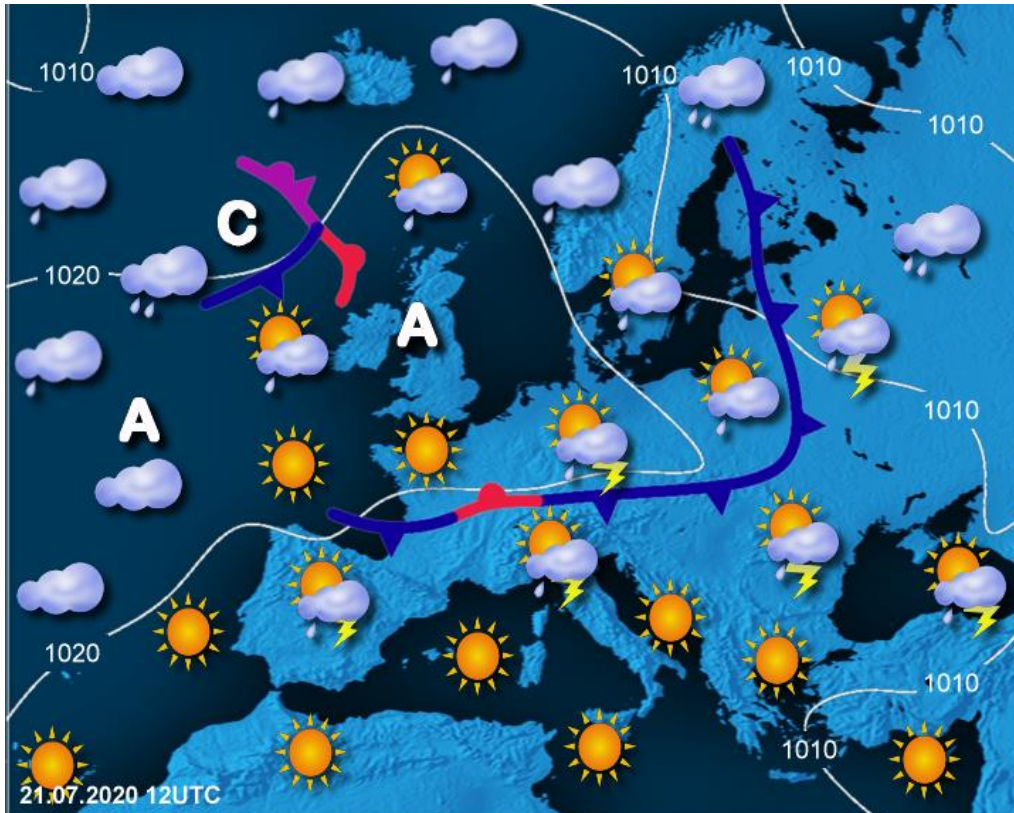
Neurja med 21. in 25. julijem 2020

Splošna vremenska slika

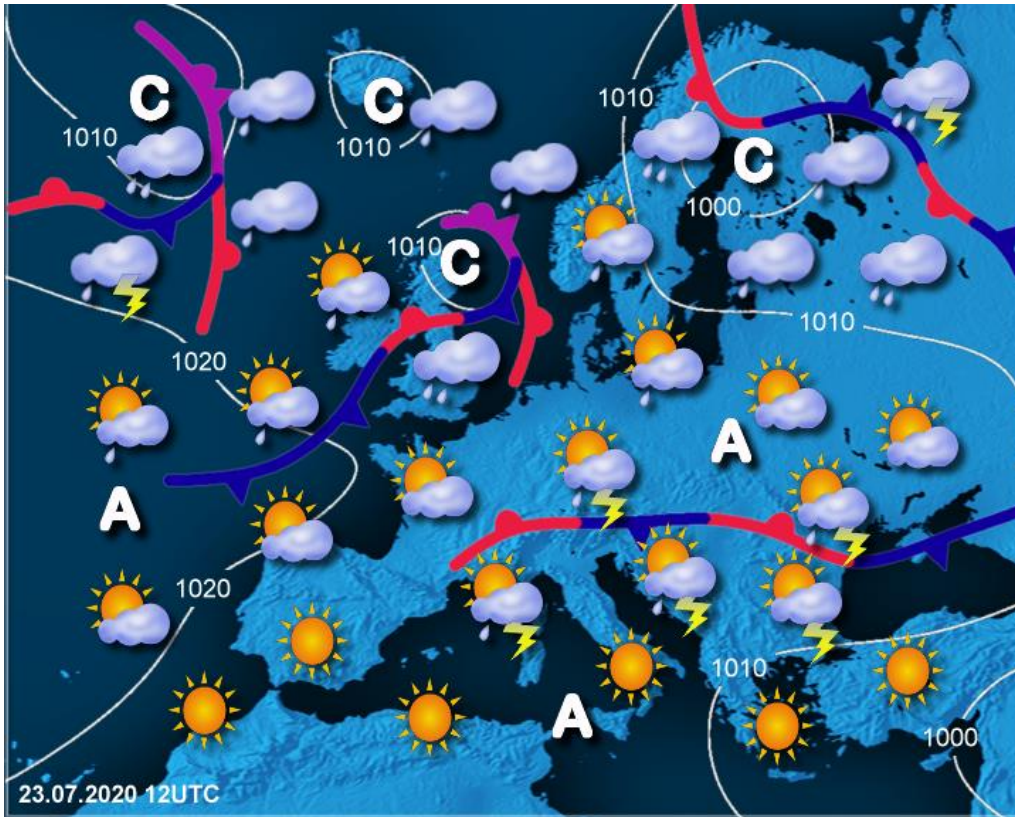
Nad severovzhodnim delom Evrope je bilo 21. in 22. julija ciklonsko območje s fronto, ki se je nadaljevala prek srednje Evrope proti Biskajskemu zalivu (slika 1). Severno od fronte se je iznad Atlantika proti vzhodu raztezal anticiklon s svežo morskó zračno maso. Nad Sredozemljem je bilo območje enakomernega zračnega tlaka z zmerno toplo zračno maso, le nad Iberskim polotokom je bilo nadpovprečno vroče.

V četrtek, 23. julija, nad celinskim delom Evrope razen ciklona nad Finsko ni bilo izrazitih baričnih tvorb, v višinah pa so prevladovali zahodni višinski vetrovi (slika 2). Vremenska fronta se je zadrževala nad Alpami. Ob dnevnem pregrevanju so na območju Alp nastajale nevihte, v osrednji Sloveniji pa so se pojavile šele v večernem času.

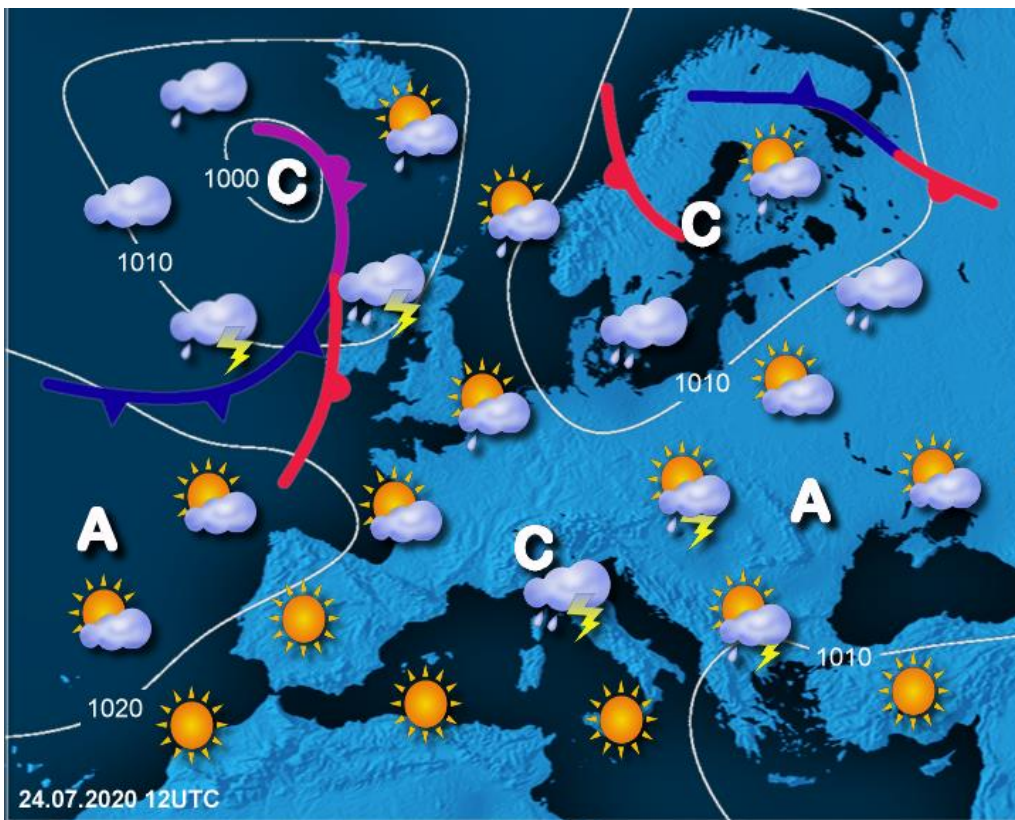
V petek, 24. julija, se je severnemu Sredozemlju bližala šibko izražena višinska barična dolina, pod njenim vplivom je nad severno Italijo nastalo plitvo ciklonsko območje (slika 3). Os višinske doline in ciklon sta se v noči na soboto prek Slovenije pomaknila nad severni del Balkanskega polotoka in Panonsko nižino. Prve močnejše nevihte so nad severnim Jadranom nastale že v zgodnjem jutru, nato je bilo nevihtno nad Slovenijo in okolico popoldne in zvečer. Na vzhodu Slovenije in vzhodneje so se obilnejše padavine nadaljevale tudi v noč na soboto. Ob tem se je pojavilo nekaj krajevnih neurij – predvsem z močnimi nalivi ali zelo obilnim nekajurnim deževjem. Ponekod na Hrvaškem in Madžarskem je v 24 urah padlo več kot 100 mm dežja (Varaždin 142 mm, Velika Kaniža 138 mm; vir: <https://www.ogimet.com>).



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 21. julija zgodaj popoldne

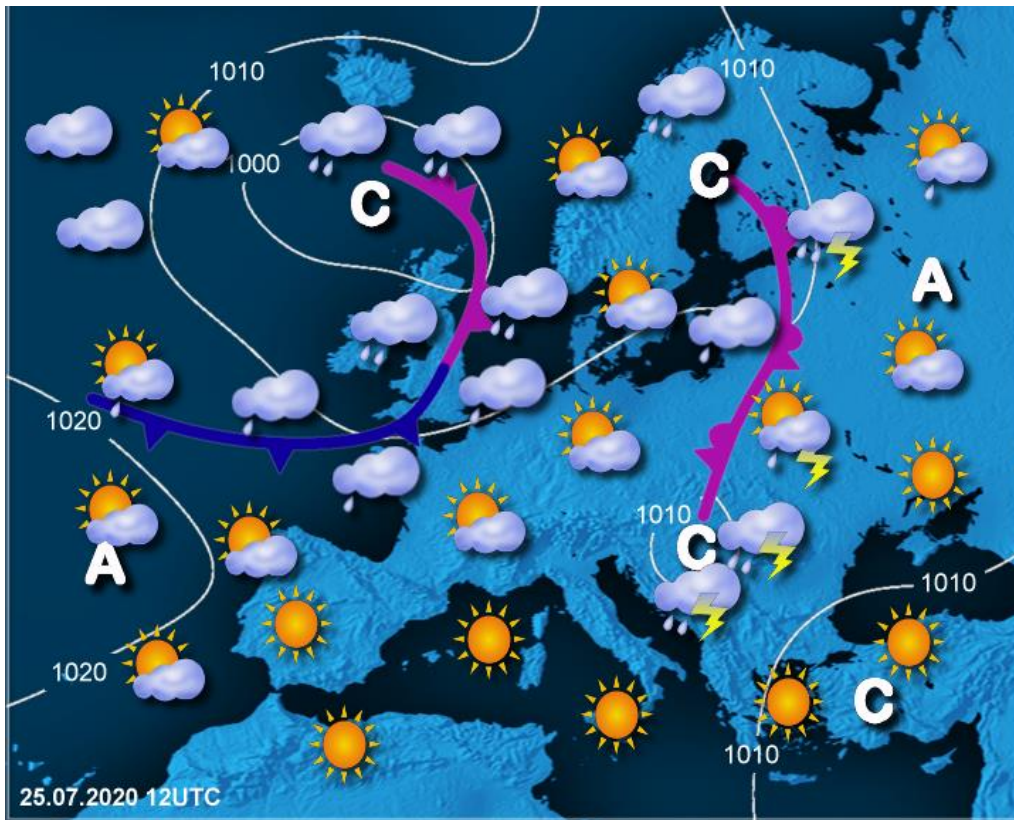


Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 23. julija zgodaj popoldne



Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 24. julija zgodaj popoldne

V soboto, 25. julija, se je ciklonsko območje oddaljevalo od naših krajev, vreme se je postopno izboljšalo (slika 4). Zjutraj in dopoldne je na vzhodu Slovenije še deževalo, nato pa se je od zahoda razjasnilo.



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

Opozorila

Državna meteorološka služba je za obravnavano obdobje izdala posebna opozorila. Prvo opozorilo je bilo izdano v sredo, 22. julija, ob 9 uri:

Popoldne in zvečer bodo predvsem v severozahodni, osrednji in jugovzhodni Sloveniji nastajale močnejše nevihte. Možni bodo dolgotrajnejši nalivi, ni izključen tudi pojav toče in močnih sunkov vetra. Vremensko dogajanje se bo umirilo v prvi polovici noči.

Izračuni meteoroloških modelov (primer na sliki 5) so za 24. in 25. julij na posameznih območjih Slovenije, Hrvaške in Madžarske nakazovali zelo obilno deževje, zato je meteorološka služba v četrtek, 23. julija, ob 13. uri izdala opozorilo pred neurji:

V petek popoldne in v noči na soboto bo ob nevihtah povečana možnost za pojav krajevnih neurij. Ob tem lahko narastejo hudourniški vodotoki.

Naslednje dopoldne je bilo opozorilo osveženo:

Po nočnih nevihtah se bo dopoldne ozračje prehodno umirilo. Pozno dopoldne bodo nevihte znova zajele zahodne kraje in se popoldne, zvečer in ponoči pojavljale tudi drugod po državi. Nekatere bodo spremljali močnejši in krajevno dolgotrajnejši nalivi in močni sunki vetra. Predvsem v vzhodni Sloveniji ni izključen pojav toče.

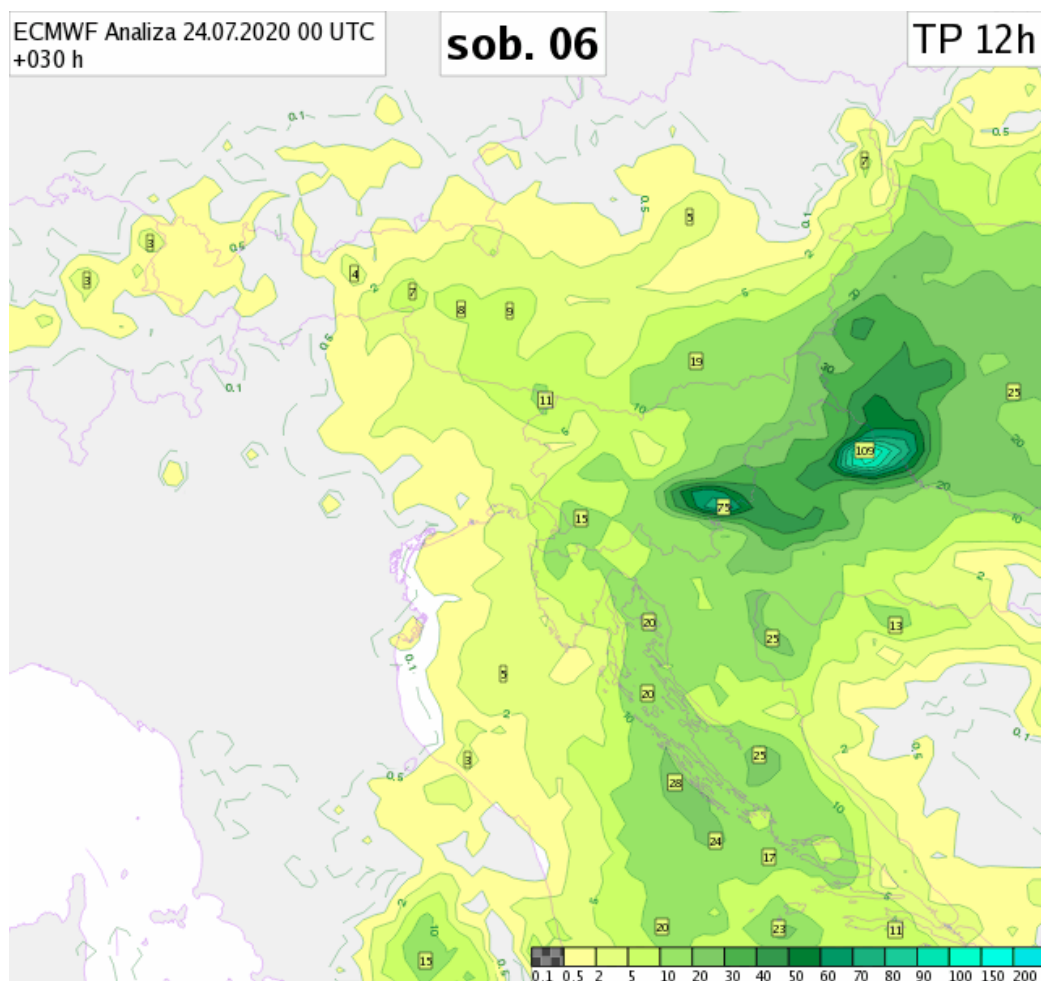
Predvidoma v južni in vzhodni Sloveniji bodo padavine tudi obilne, do sobote dopoldne bo padlo od 40 do 80 l/kv. meter dežja.

Ob morju bo pozno dopoldne znova možna tramontana s sunki do okoli 80 km/h.

Zvečer istega dne je bilo opozorilo še enkrat osveženo:

Zvečer in ponoči bodo še nevihte, nekatere bodo spremljali močnejši in krajevno dolgotrajnejši nalivi in sunki vetra. Od sredine noči do jutra bodo zaradi bližine manjšega ciklonskega območja možne obilne padavine v vzhodni Sloveniji na območju med Posavjem in Goričkim. Količina padavin bo odvisna od lege ciklona, ta pa še ni povsem natančno določljiva. V najslabšem primeru utegne na omenjenem območju v 12 urah (od 23h do 11h) pasti od 60 do 100 l dežja na kv. meter.

Stopnja vremenske ogroženosti je bila za severovzhodno Slovenijo povišana z oranžne na rdečo.

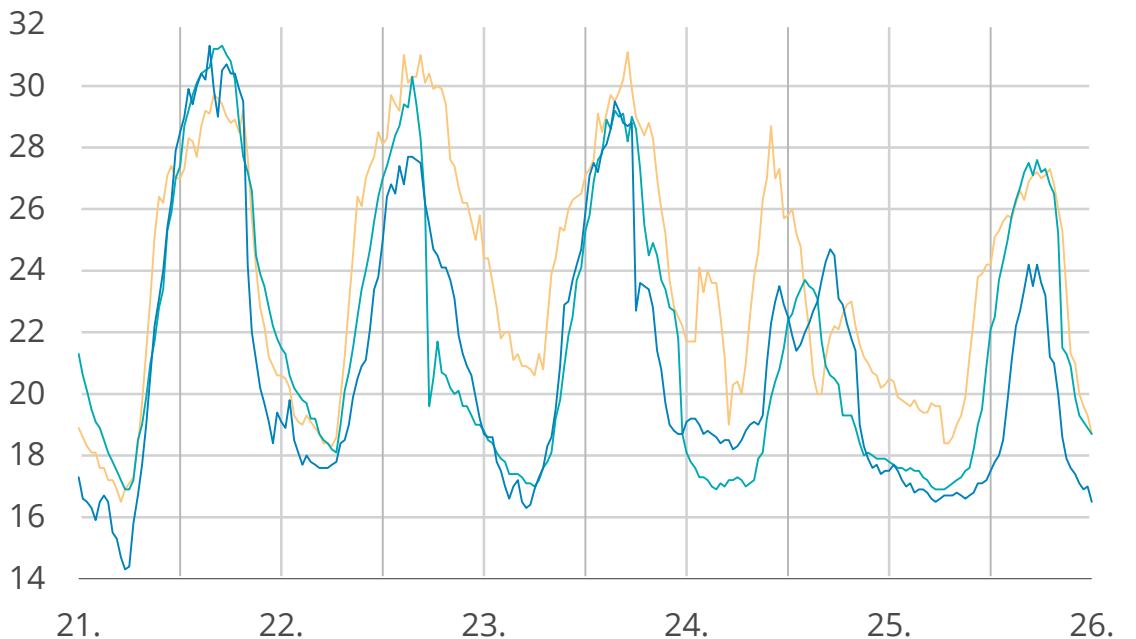


Slika 5. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 12-urno višino padavin (mm) nad Slovenijo in širšo okolico od 20. ure 24. julija do 8. ure 25. julija. Najbolj izrazita maksimuma padavin sta bila predvidena za severozahodno Hrvaško in obmejni del Madžarske (do 109 mm) ter za območje Gorjancev in Novomeške kotline (do 75 mm).

Razvoj vremena nad Slovenijo

Prvi dan obdobja, 21. julija, je bila najvišja temperatura zraka po nižinah med 28 °C in 33 °C, v naslednjih dveh dneh je bilo v notranjosti malo hladneje, 24. julija pa se je malo ohladilo tudi na Primorskem (slika 6). V notranjosti je bilo čez dan najhladneje 24. in 25. julija, ko se marsikje ni ogrelo nad 25 °C. Podoben časovni potek temperature je bil v gorah, kjer se je od 21. do 24. julija počasi hladilo do običajne temperature za konec julija, 25. julija pa je bilo podobno toplo kot 24. julija (slika 7). Najbolj sončno je bilo vreme 21. in najmanj 24. julija; največ sončnega vremena je bilo na Primorskem, najmanj v gorah. Vse dni je prevladoval šibek veter ali brezvetrje, močnejše je zapihalo le ob nevihtah.

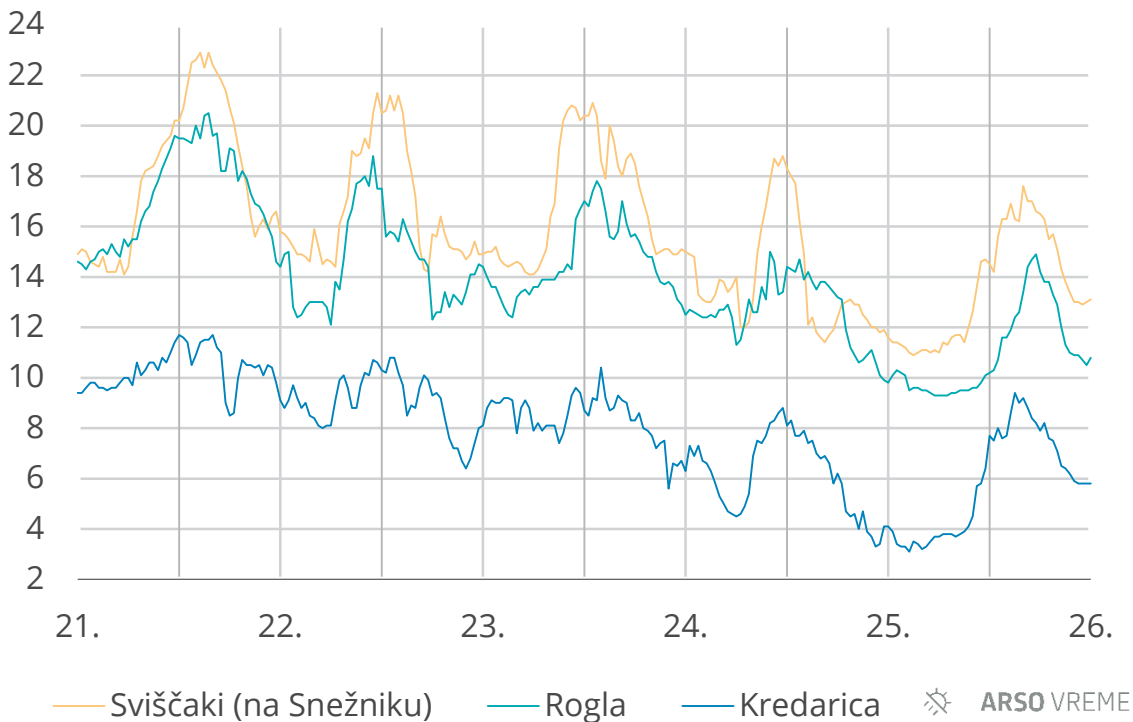
temperatura zraka (°C)



— Letališče Portorož — Ljubljana — Murska Sobota  ARSO VREME

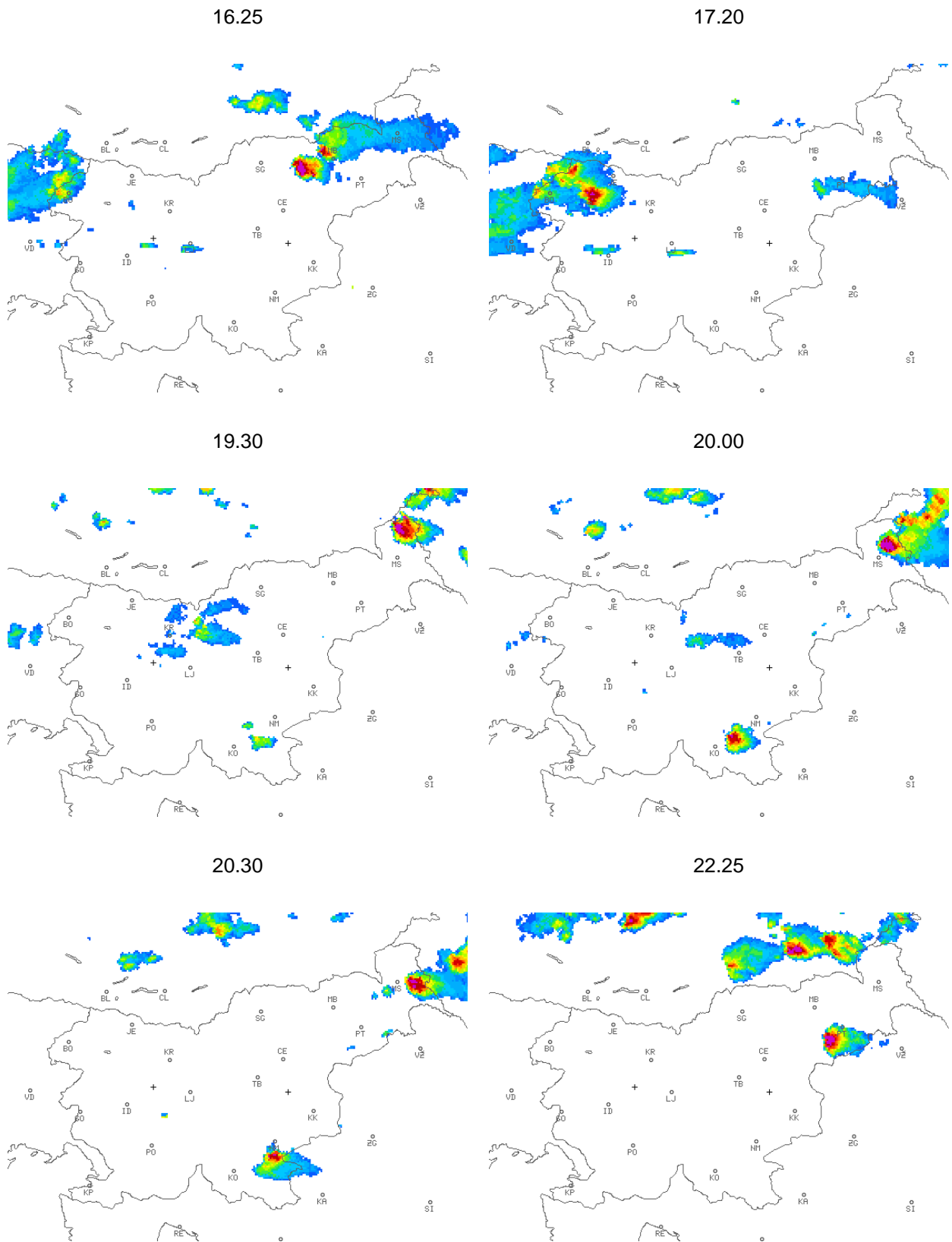
Slika 6. Časovni potek temperature zraka od 21. do 25. julija na treh merilnih mestih v nižinah

temperatura zraka (°C)

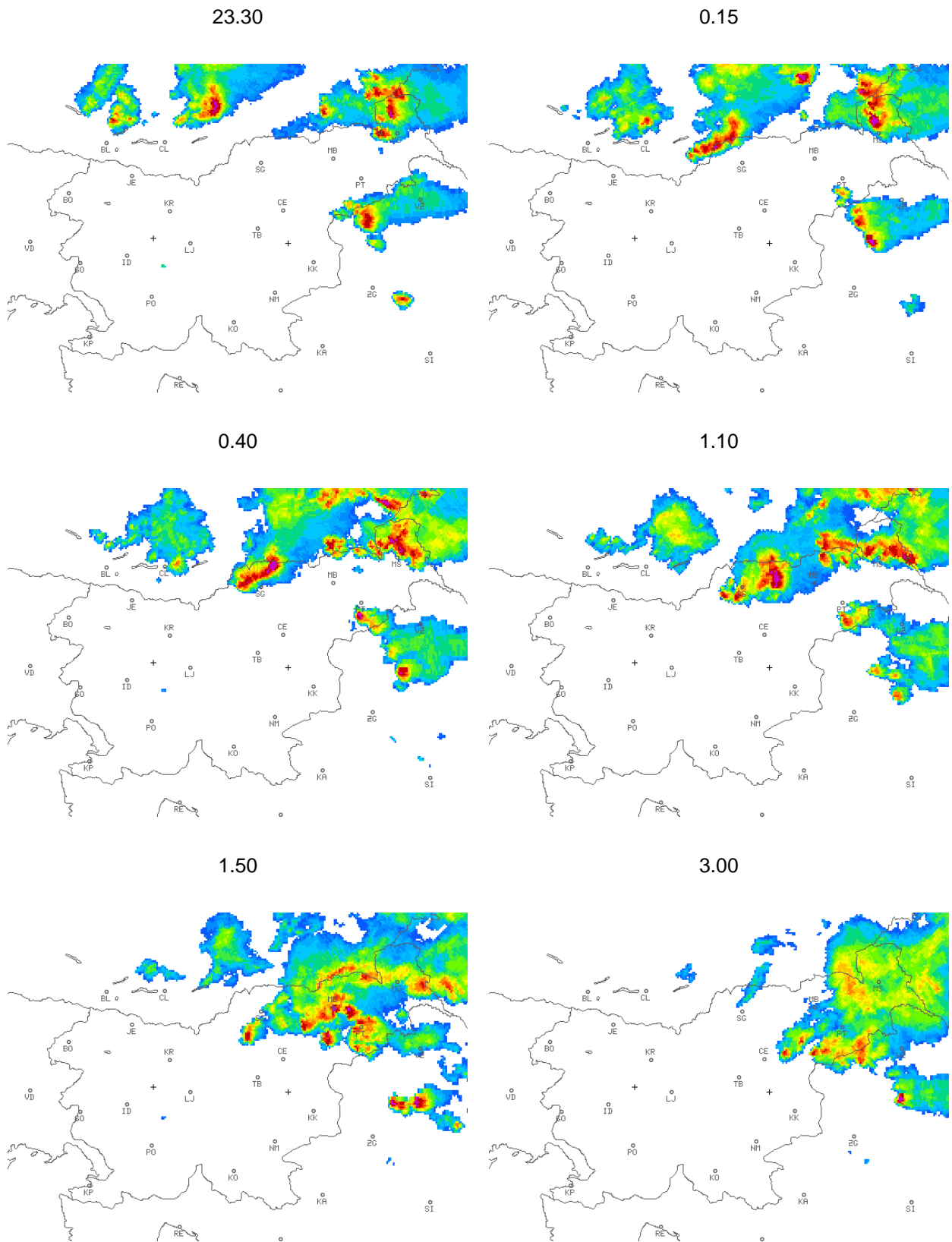


Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 21. do 25. julija na treh merilnih mestih v gorskem svetu

Prve nevihte so 21. julija nastale sredi popoldneva na Štajerskem, kasneje tudi na severozahodu in jugovzhodu države (slika 8). Po 19. uri je nad Goričkim nastal nevihtni oblak, ki se hitro okrepil in povzročil neurje v pasu proti jugu, jugovzhodu. Okoli 21. ure se je ozračje prehodno umirilo, v noči na 22. julij pa je več neviht nastalo na severu in severovzhodu Slovenije; te so se kasneje združile v večji padavinski sistem, ki je zgodaj zjutraj zapustil Slovenijo (slika 9). Nevihtna dejavnost je znova oživila 22. julija popoldne, najmočnejša od nevihta je od okoli 15.30 do 17. ure potovala v jugovzhodni smeri, z območja Tolmina proti Rakeku (slika 10). Nekaj močnejših neviht je nastalo tudi drugod po državi, zvečer pa se je vremensko dogajanje umirilo (slika 11). Nov val neviht je sledil 23. julija popoldne, še bolj pa zvečer; tokrat je bilo najhuje od Gorenjske proti Dolenjski, npr. na območju Kranja in Ivančne Gorice (sliki 12 in 13). V drugem delu noči je obsežen nevihtni sistem iznad Furlanije-Juljske krajine zajel zahodno, kasneje močno oslavljen tudi osrednjo Slovenijo (slika 14). 24. julija dopoldne je bil nekajurni padavinski premor, popoldne pa nas je od jugozahoda dosegal nov obsežen nevihtni sistem, nevihte pa so nastajale tudi v Kamniško-Savinjskih Alpah (slika 15). Proti večeru se je nevihtna dejavnost pomaknila nad severni del Slovenije, v noči na 25. julij pa je najmočnejše deževalo v severovzhodni Sloveniji in vzhodnjeje (slika 16). 25. julija čez dan so padavine ob meji s Hrvaško počasi ponehale in od sredine popoldneva je bilo skoraj povsod po Sloveniji suho.

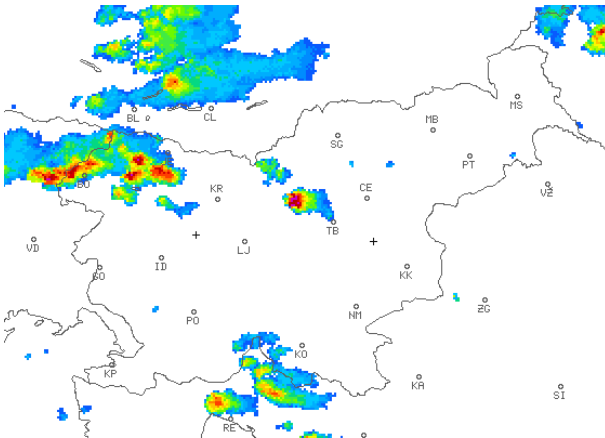


Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 21. julija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

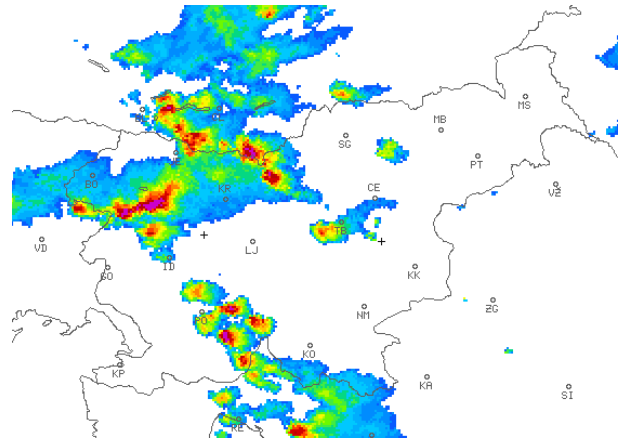


Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči z 21. na 22. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

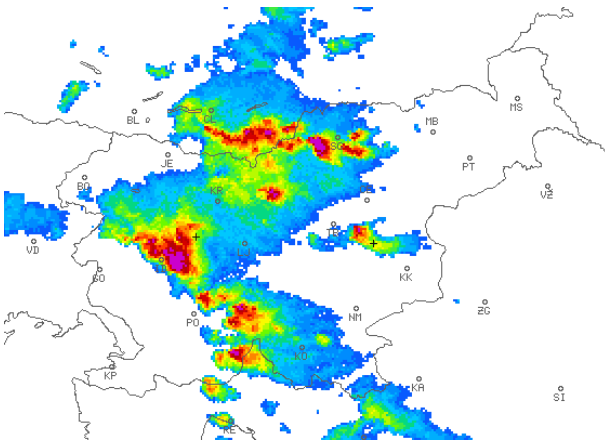
14.20



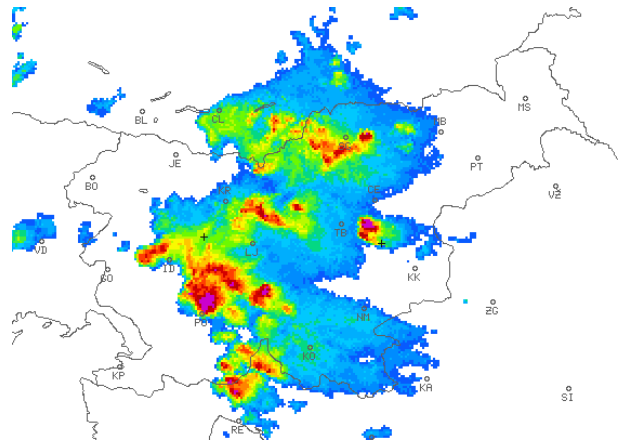
15.30



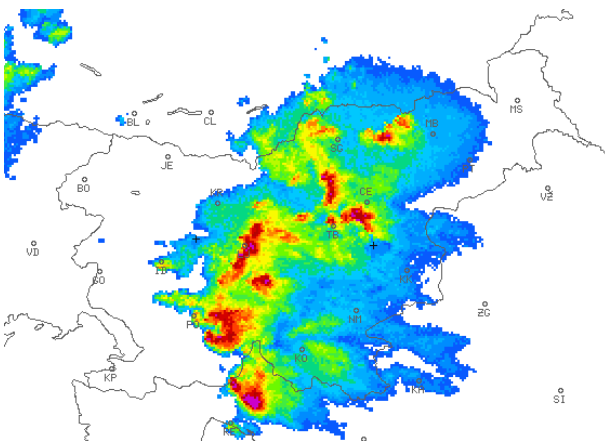
16.15



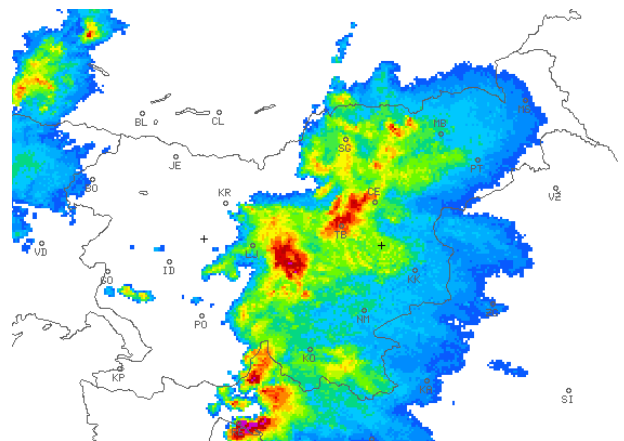
16.45



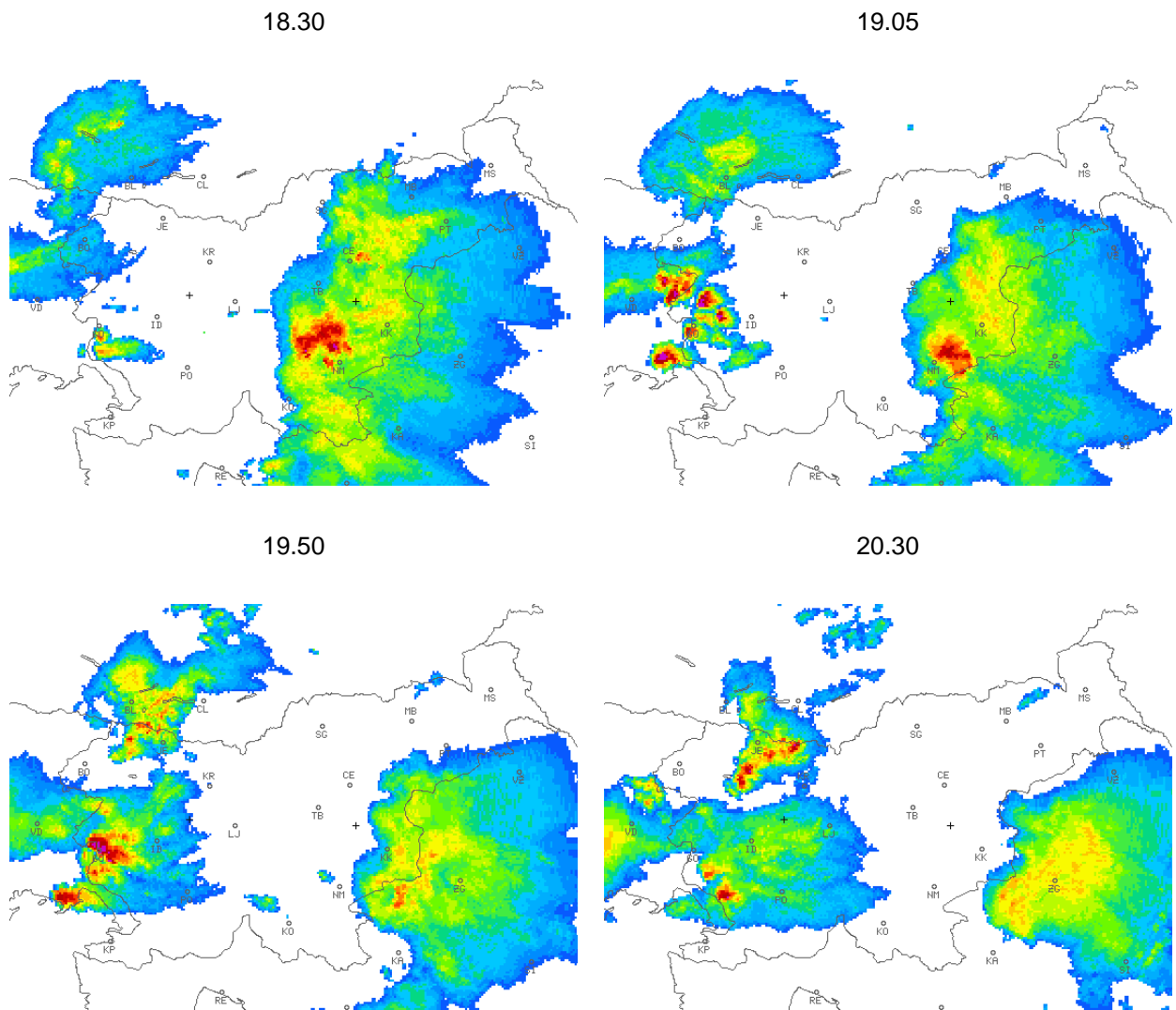
17.15



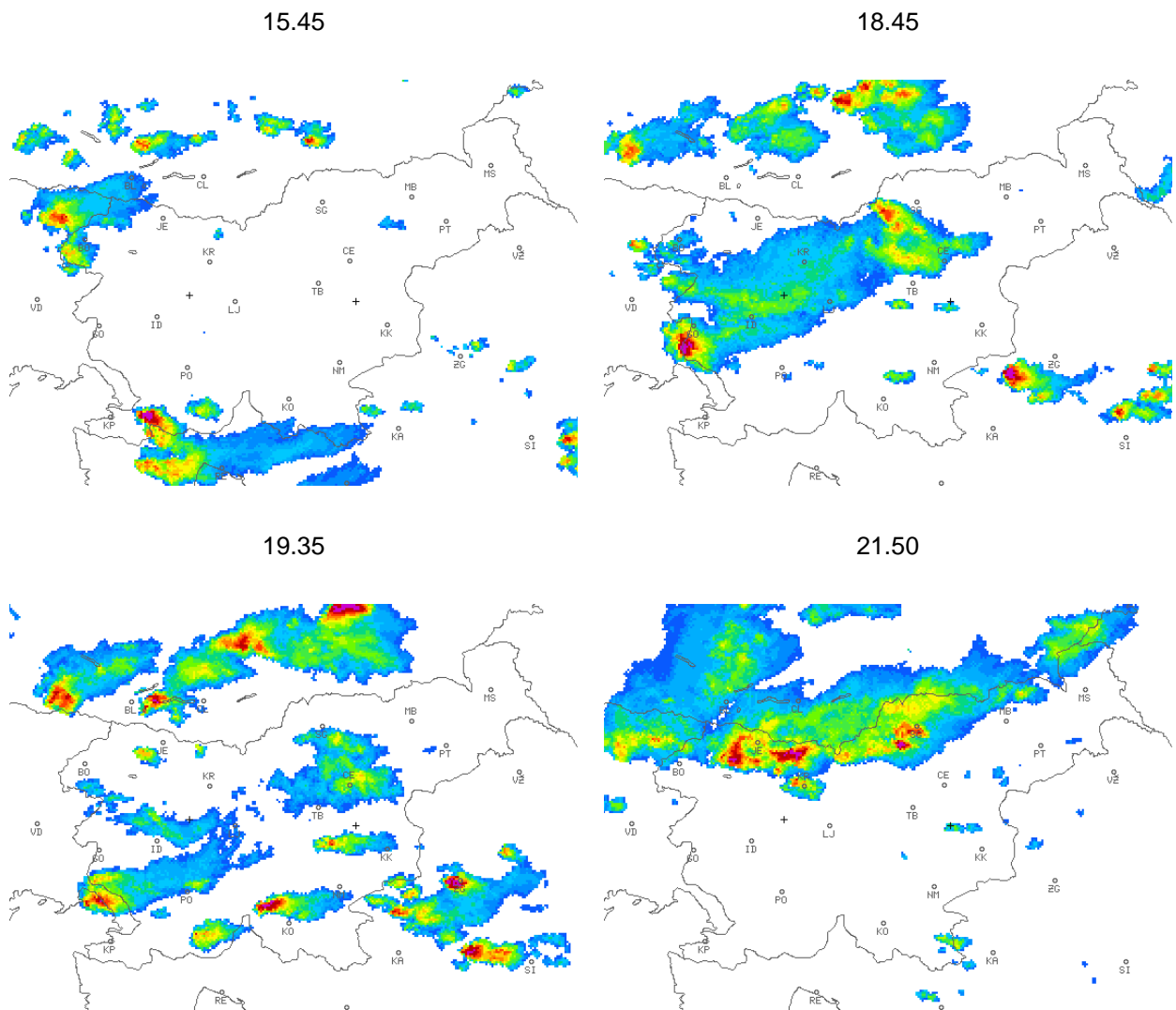
17.45



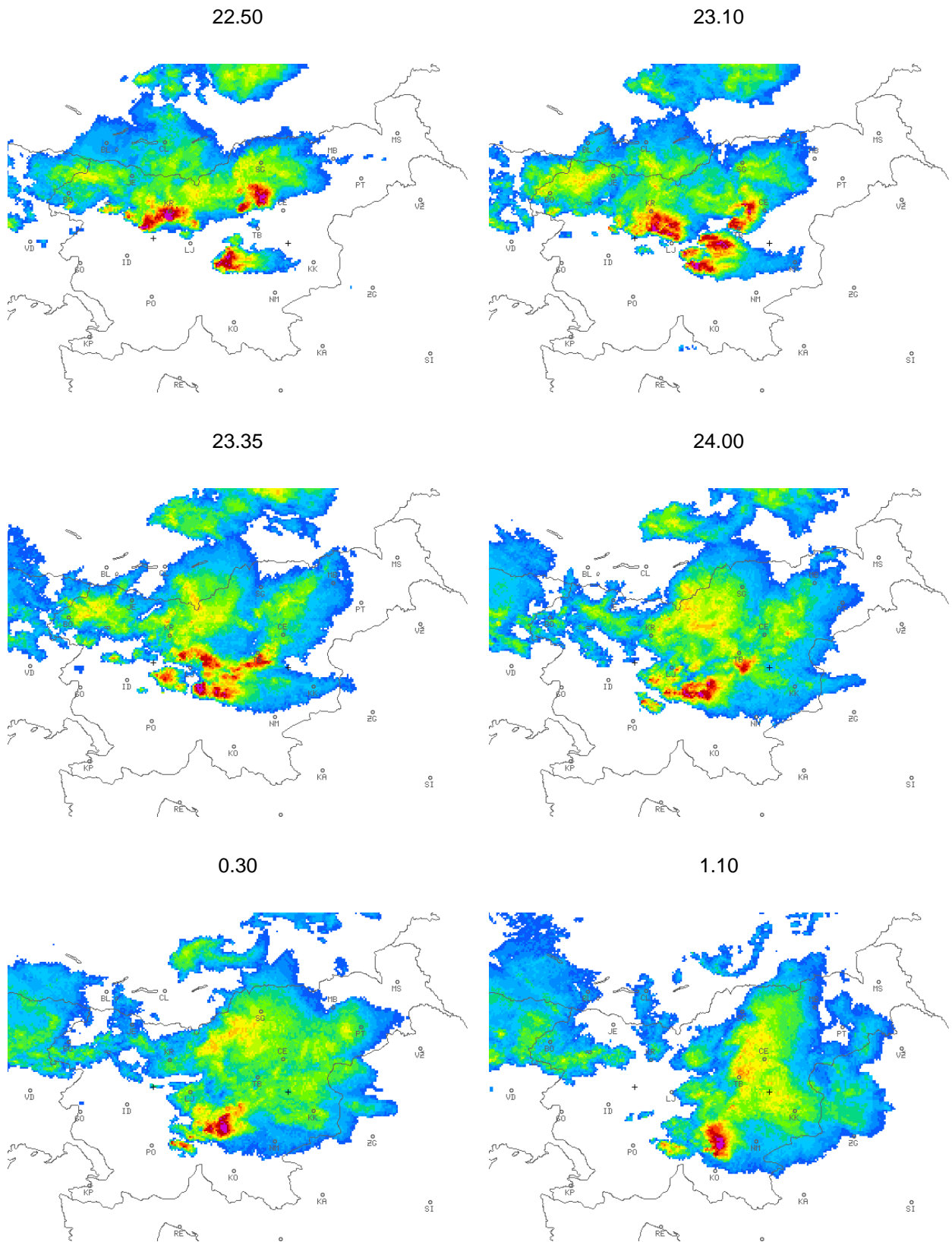
Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 22. julija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.



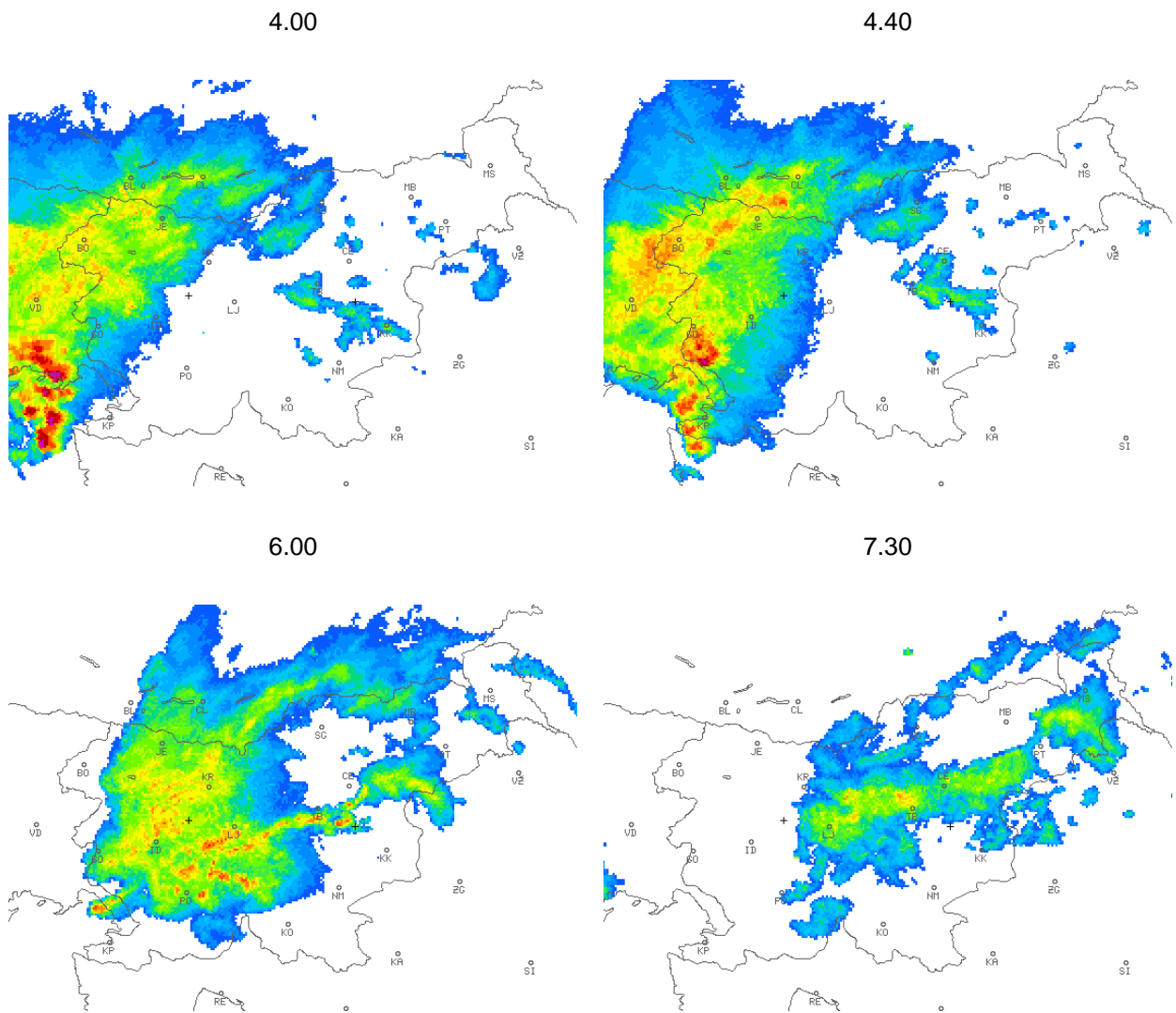
Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 22. julija pozno popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.



Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 23. julija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

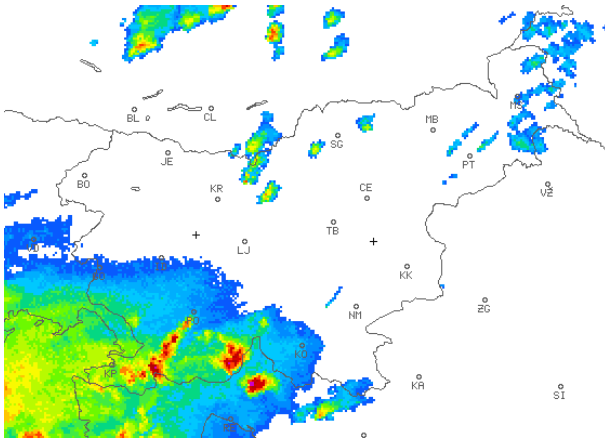


Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči s 23. na 24. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

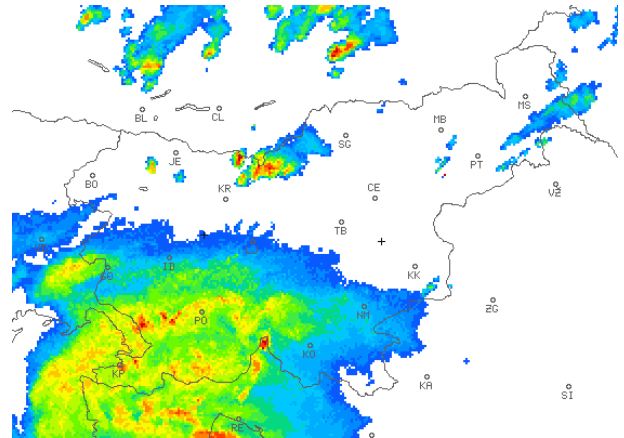


Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 24. julija zjutraj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

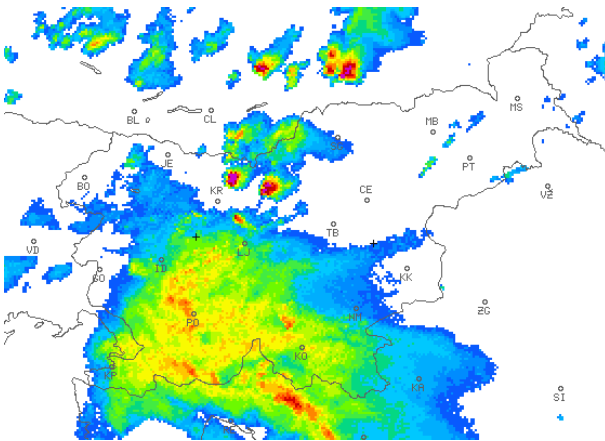
14.00



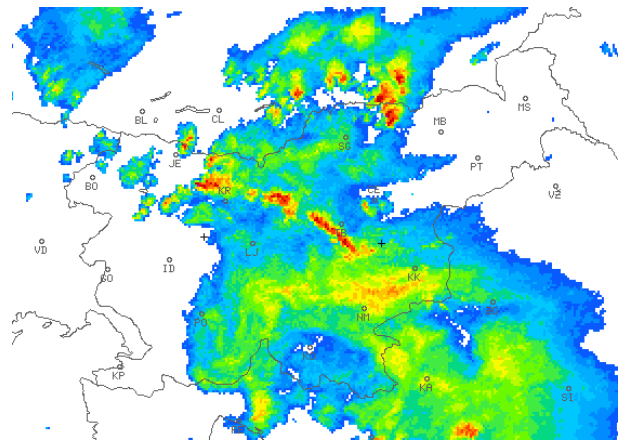
15.00



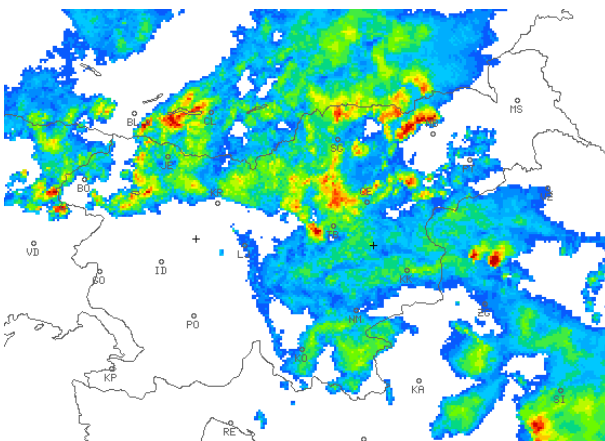
16.00



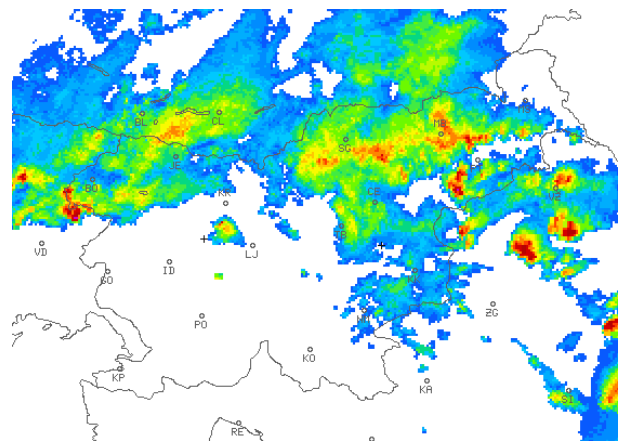
17.20



18.20

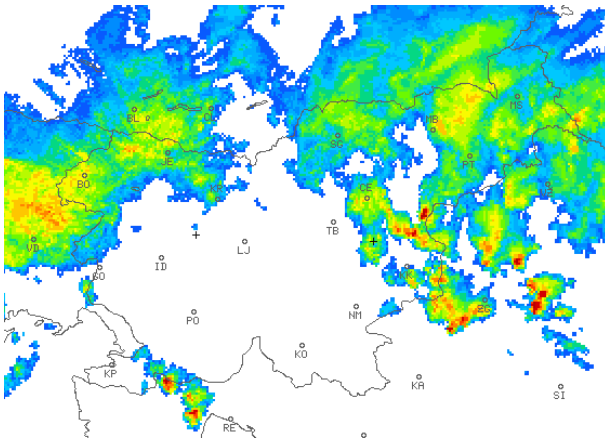


19.20

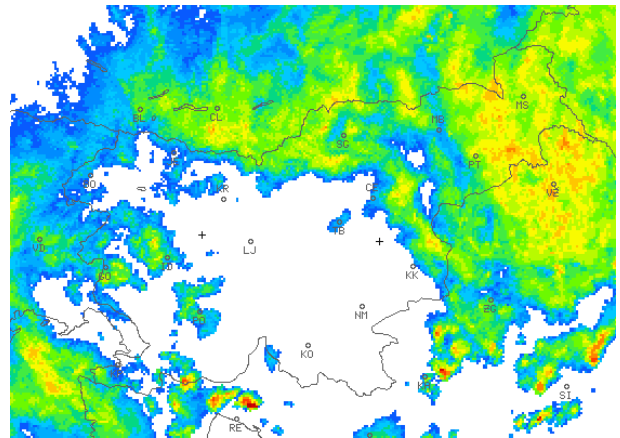


Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 24. julija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

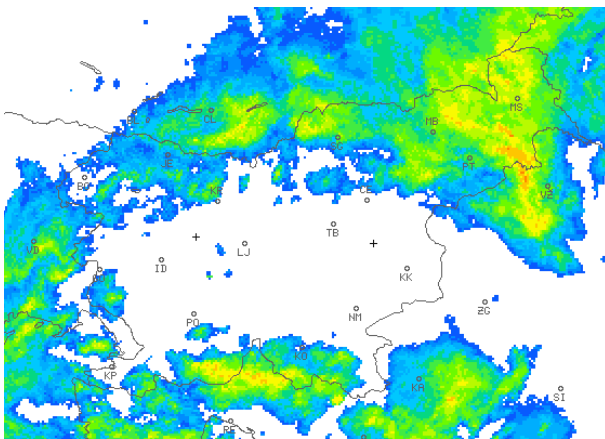
21.00



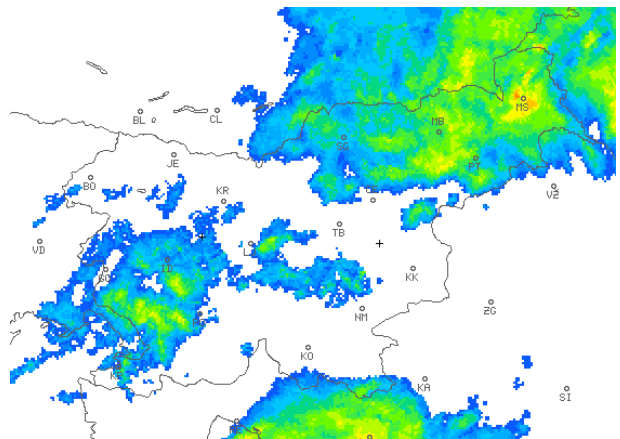
24.00



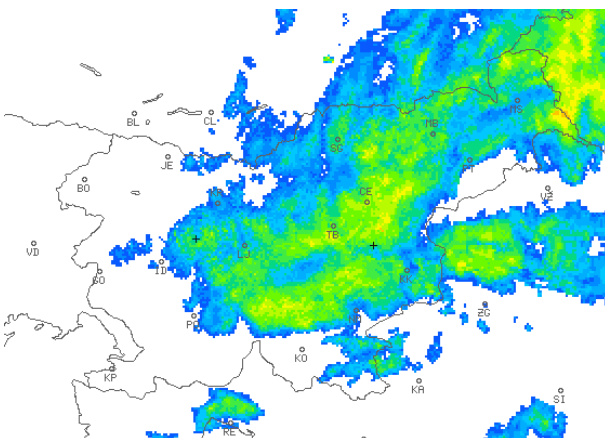
2.30



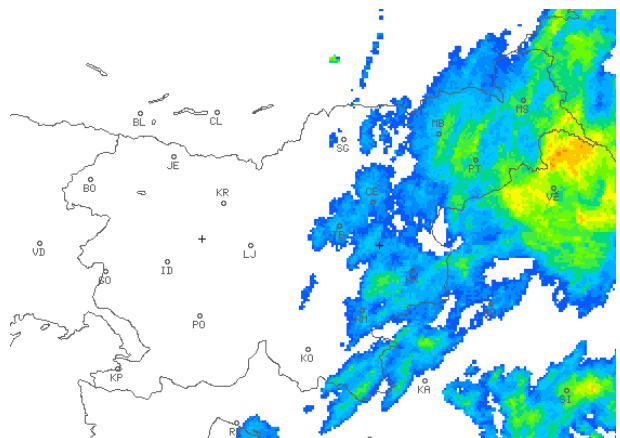
5.00



8.00



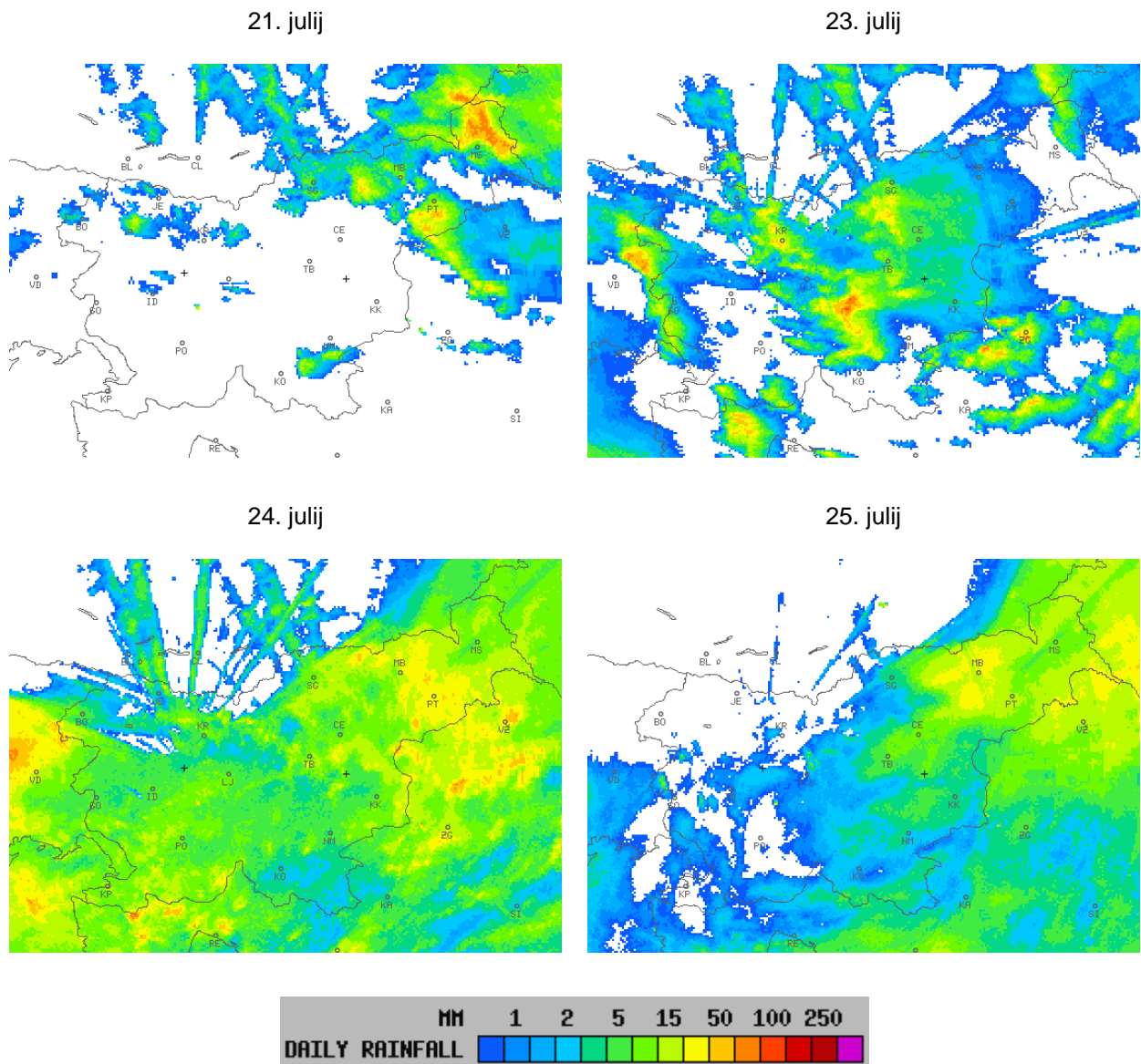
11.30



Slika 16. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od večera 24. julija do dopoldneva 25. julija. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi, močnejše z oranžnimi, rdečimi in roza odtenki.

Višina padavin

V večjem delu Slovenije je v petih dneh padlo med 15 in 60 mm dežja, krajevno na jugozahodu in jugovzhodu manj, zlasti ob meji z Avstrijo pa tudi več. Na posameznih merilnih mestih je bilo padavin prek 90 mm: Zelenica 96 mm, Mačkovci 98 mm, Rudno Polje in Uršlja gora 117 mm. V prvih treh dneh so bile padavine večinoma v obliki ploh in neviht, zato so bile krajevne razlike v višini padavin velike; 24. in 25. julija je bil dež prostorsko enakomernejši, a so bile razlike v višini padavin še vedno velike na regionalni ravni (slika 17). Posamezne nevihte so prinesle močnejše nalive, ponekod s povratno dobo nekaj let ali več (preglednica 1, slike 18–21).

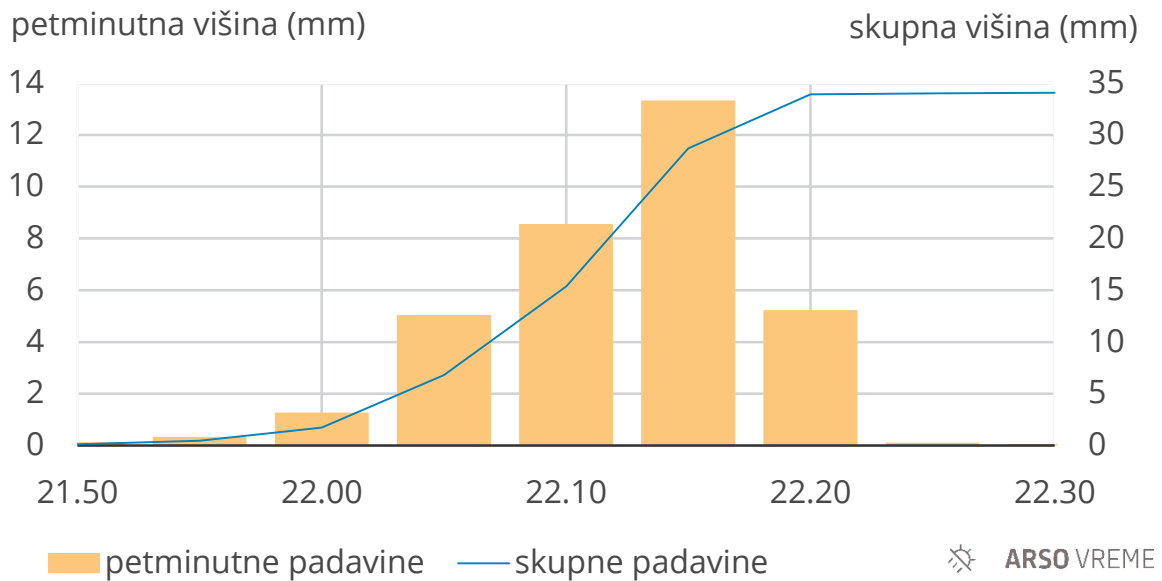


Slika 17. Radarska ocena 24-urne višine po dnevih (od 0 do 24 UTC, to je od 2. ure do 2. ure naslednjega dne po srednjeevropskem času). Zaradi goratega reliefa je radarska ocena višine padavin zlasti v večjem delu Alp močno podcenjena. Zaradi izpada radarskih meritev skupne padavine 22. julija niso prikazane.

Preglednica 1. Najmočnejši nalivi po povratni dobi na uradnih merilnih mestih med 21. in 25. julijem 2020. Podani so višina padavin v milimetrih, dolžina intervala v minutah, dan in ura konca intervala ter ocenjena povratna doba v letih.

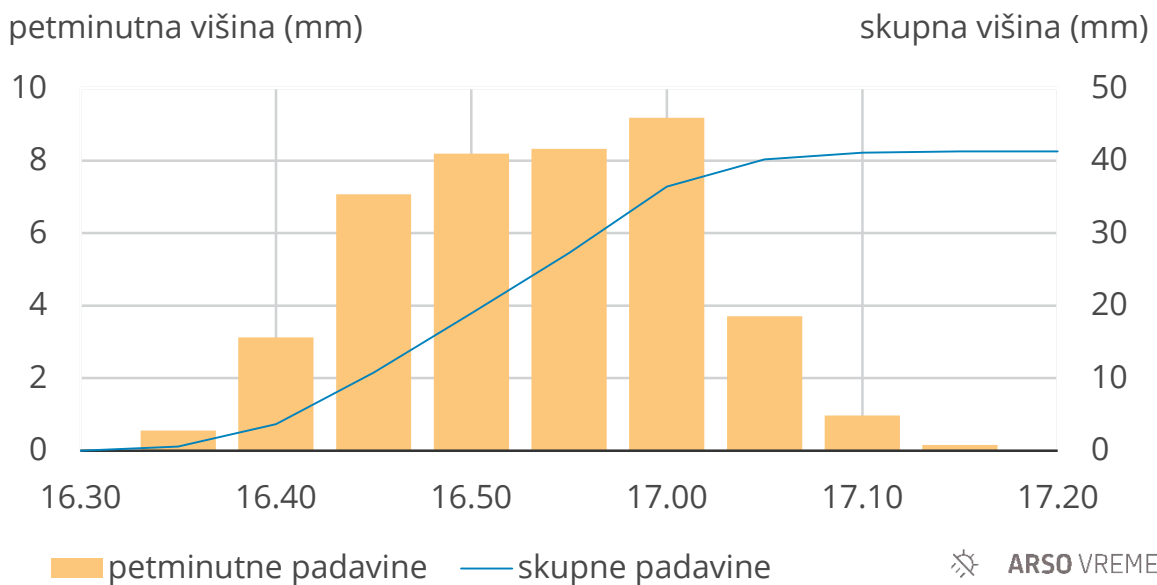
merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	dan in ura konca	povratna doba
Rudno polje (na Pokljuki)	22	10	23. 22:15	> 100
Krvavec	33	20	24. 17:00	100
Uršlja gora	24	10	22. 16:35	100
Vršič	24	10	23. 21:30	100
Rudno polje	33	30	21. 18:00	50
Kamniška Bistrica	23	15	24. 17:00	50
Cerkniško jezero	21	10	22. 17:30	50
Podčetrtek	43	40	24. 21:10	25
Zelenica (nad Ljubeljem)	16	10	22. 20:40	25
Idrija	35	25	22. 16:40	10
Logarska Dolina	28	35	22. 16:20	10
Šebreljski Vrh (nad Cerknim)	21	10	22. 16:15	10
Ljubljana Hrastje	18	10	22. 17:35	10
Muta (pri Dravogradu)	17	10	22. 0:55	10
Mačkovci (na Goričkem)	57	785	25. 10:20	5
Novo mesto	35	40	22. 19:20	5
Miklavž na Gorjancih	32	40	22. 19:35	5
Kum	25	30	24. 0:10	5
Zgornja Kapla (na Kozjaku)	21	30	22. 1:40	5
Ravne na Koroškem	21	20	22. 17:30	5
Marinča vas (ob Krki)	19	15	22. 18:15	5
Ljubljana Bežigrad	16	10	22. 17:30	5

Rudno polje (na Pokljuki)



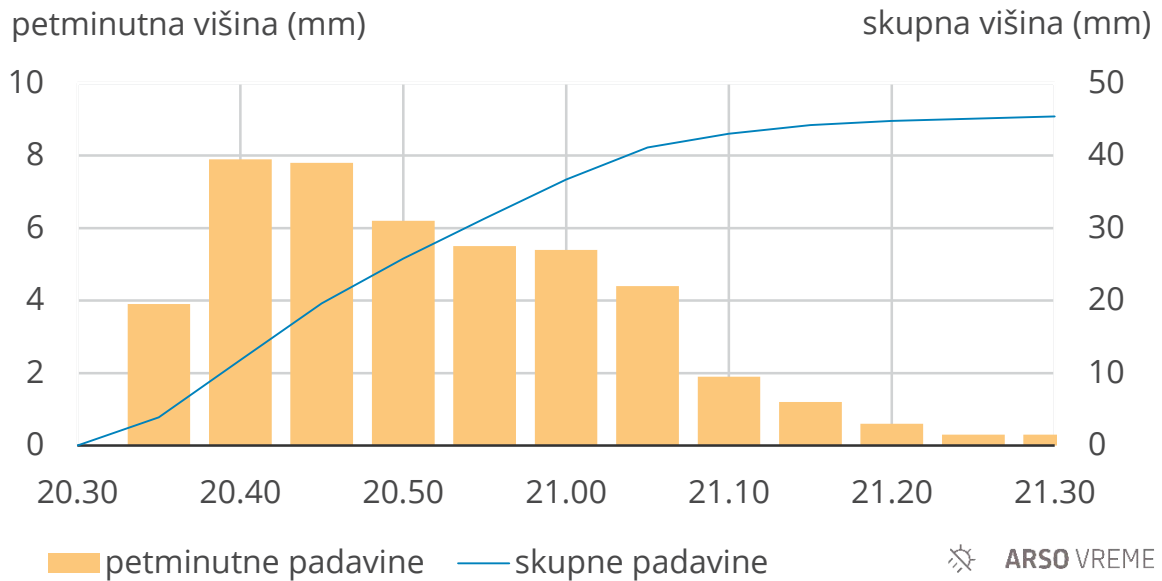
Slika 18. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivu 23. julija zvečer na Rudnem polju na Pokljuki

Krvavec



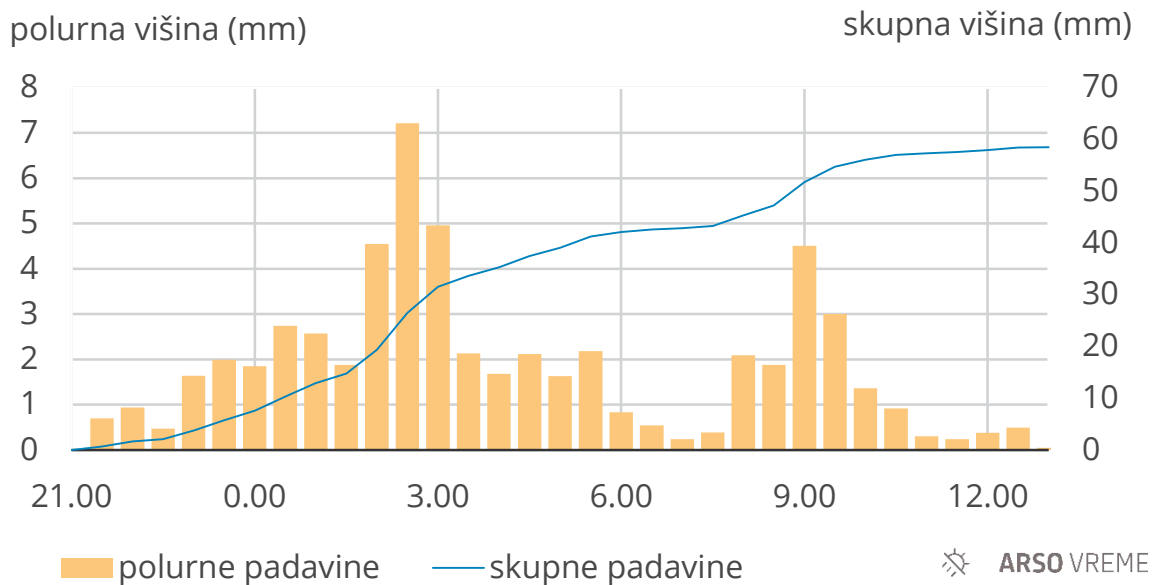
Slika 19. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivu 24. julija popoldne na Krvavcu

Podčetrtek



Slika 20. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin ob nalivu 24. julija zvečer v Podčetrtku

Mačkovci (na Goričkem)

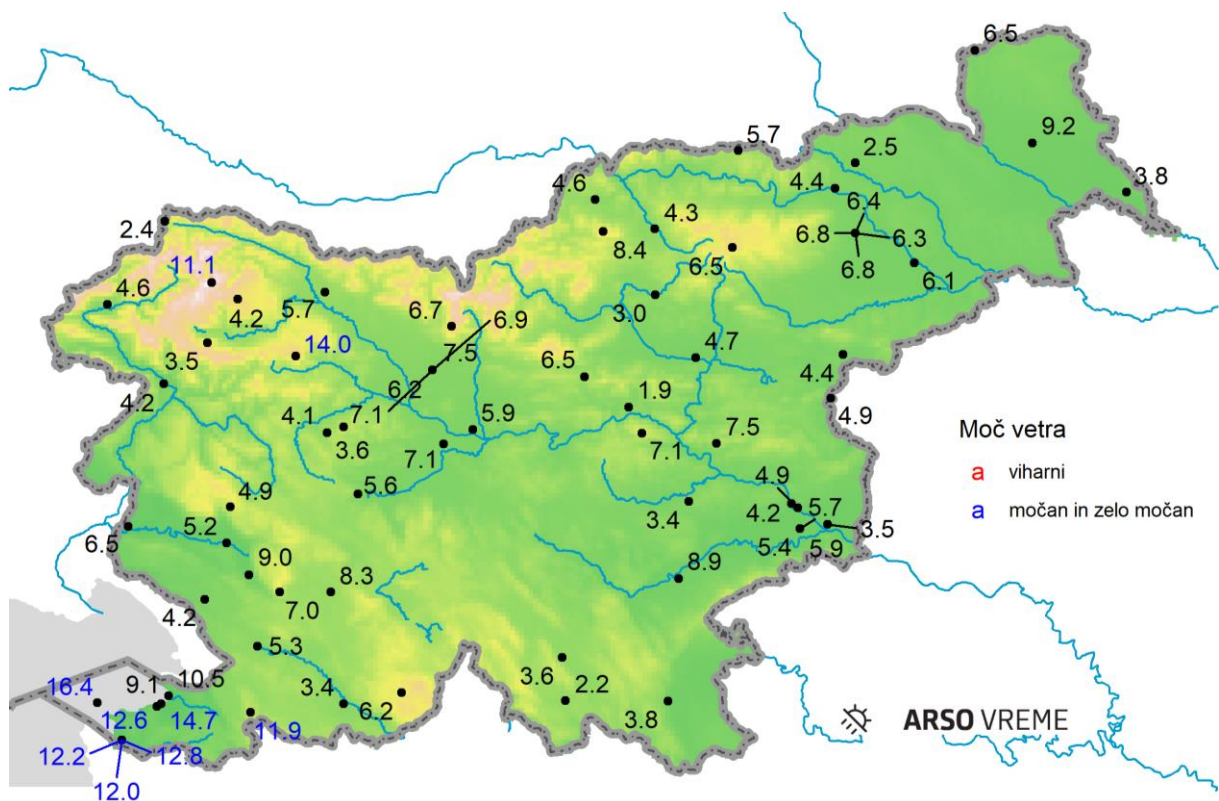


Slika 21. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od 24. julija zvečer do 25. julija sredi dneva v Mačkovcih na Goričkem

Veter

Med vremenskim dogajanjem od 21. do 25. julija 2020 je veter dosegal moč močnega vetra (6 boforjev ali več oz. več kot 10,7 m/s) na večjem delu meteoroloških postaj ARSO, razen v Beli krajini, ponekod na Koroškem in v severovzhodni Sloveniji. Viharno moč (8 boforjev ali več oz. več kot 17,1 m/s) pa je veter v tem času dosegel le na Primorskem in v višinah.

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 tem primeru prikazujejo slike in preglednice izmerjene vrednosti na vsakem od njih.

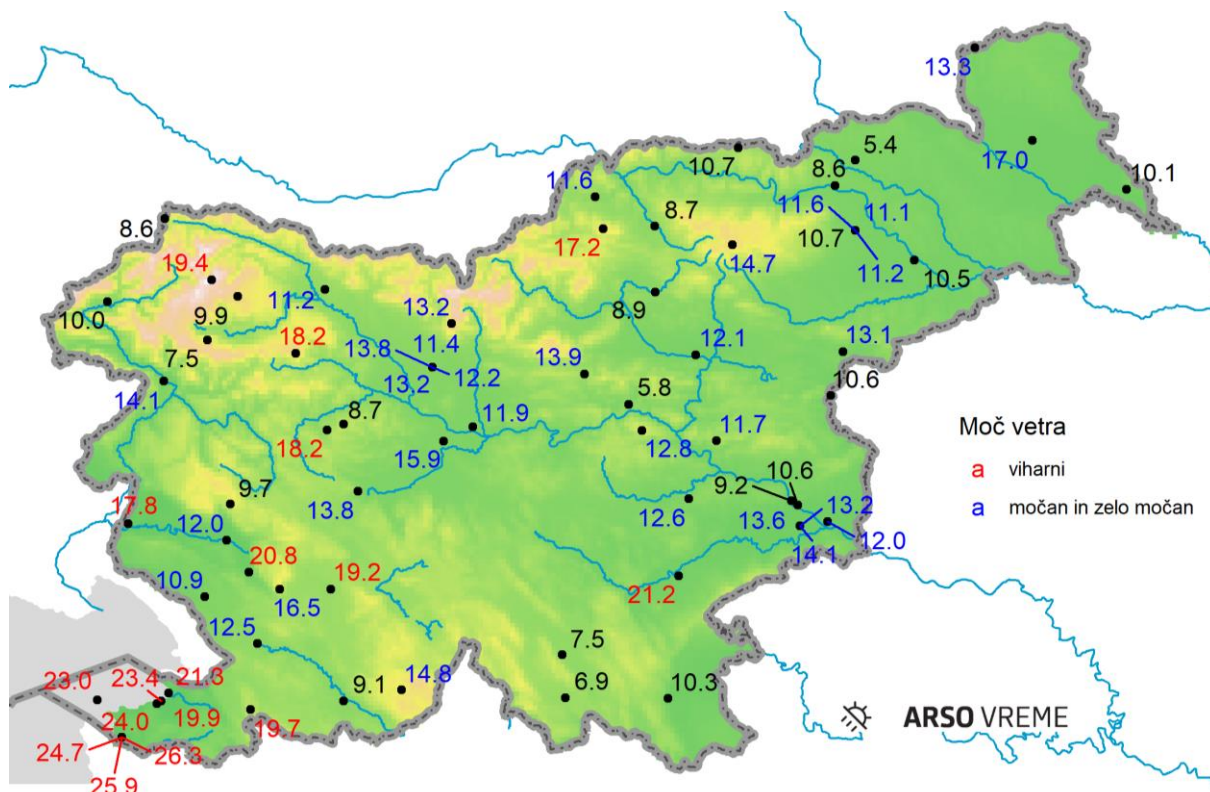


Slika 22. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 21. in 25. julijem 2020. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Največjo povprečno polurno hitrost v m/s v obdobju med 21. in 25. julijem prikazujeta slika 22 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 prek 10 m/s izmerili le na Obali (npr. Letališče Portorož 12,6 m/s, oceanografska boja VIDA pred Piranom 16,4 m/s) in Ratitovcu (14,0 m/s). Drugod polurna

povprečna hitrost vetra v tem obdobju ni presegala 10 m/s, v nižinah je bila največja v Murski Soboti (9,2 m/s).

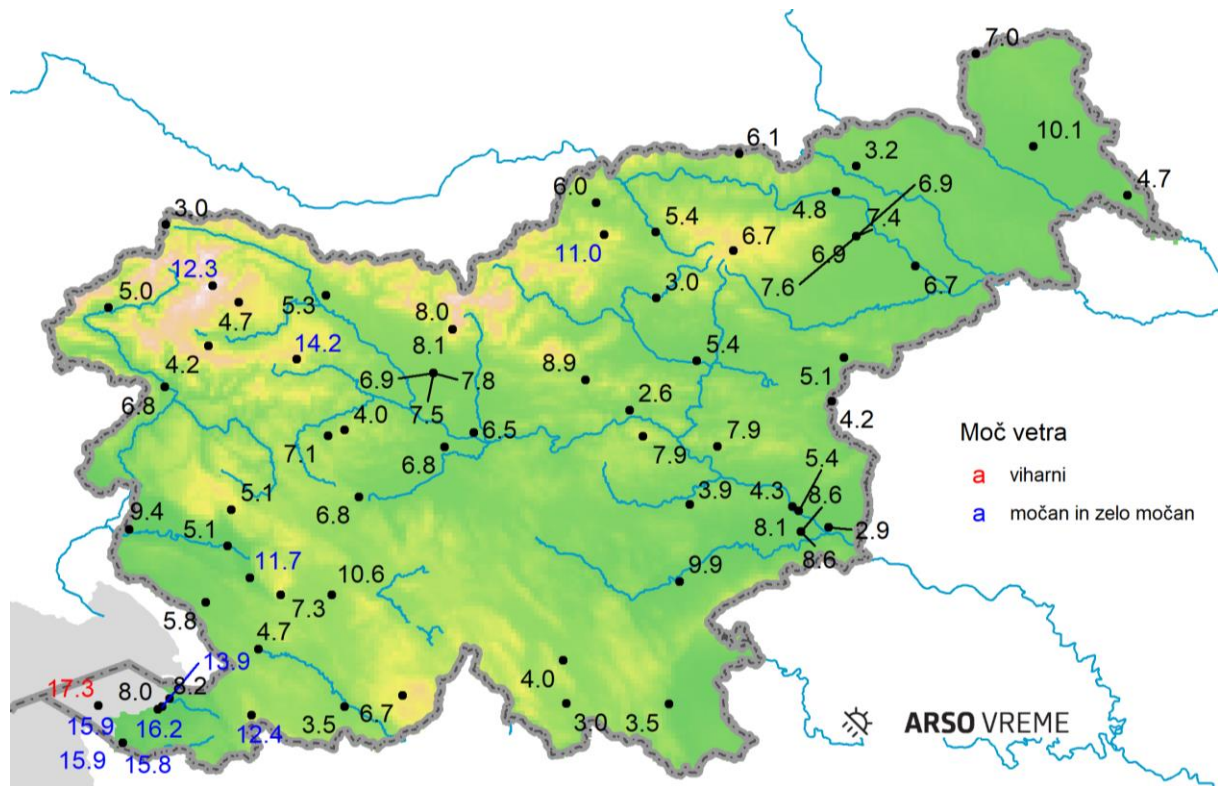
Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO v tem obdobju prikazujeta slika 23 in preglednica 2. Viharni sunki vetra so na sliki prikazani z rdečo, sunki z jakostjo močnega in zelo močnega vetra pa z modro. Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju smo izmerili na Primorskem (Letališče Portorož 26,3 m/s, Koper Kapitanija 23,4 m/s, Podnanos 20,8 m/s, Bilje 17,8 m/s in Postojna 19,2 m/s), v Novem mestu (21,2 m/s), v višinah (Kredarica 19,4 m/s, Slavnik 18,2 m/s, Uršlja gora 17,2 m/s) in Borštu pri Gorenji vasi (18,2 m/s). Hitrost vetra med neurji je močno lokalno odvisna, zato je možno, da so sunki vetra dosegali viharno jakost tudi drugje in naše merilne postaje tega niso zaznale.



Slika 23. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 21. in 25. julijem 2020. 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 med 21. in 25. julijem za merilne postaje, kjer smo izmerili viharni sunke vetra s hitrostjo 15 m/s ali 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 na Letališču Portorož (17,3 m/s), drugod po nižinah pa smo največjo 10-minutno povprečno hitrost izmerili v Postojni (10,6 m/s) in Murski Soboti (10,1 m/s). Drugod 10-minutna povprečna hitrost ni presegla 10 m/s (slika 24 in preglednica 2). 10-minutna povprečna hitrost vetra 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. 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. Lahko se zgodi, da je 10-minutna povprečna hitrost presegala izmerjeno. Takšne meritve so v tabeli označene z zvezdico.

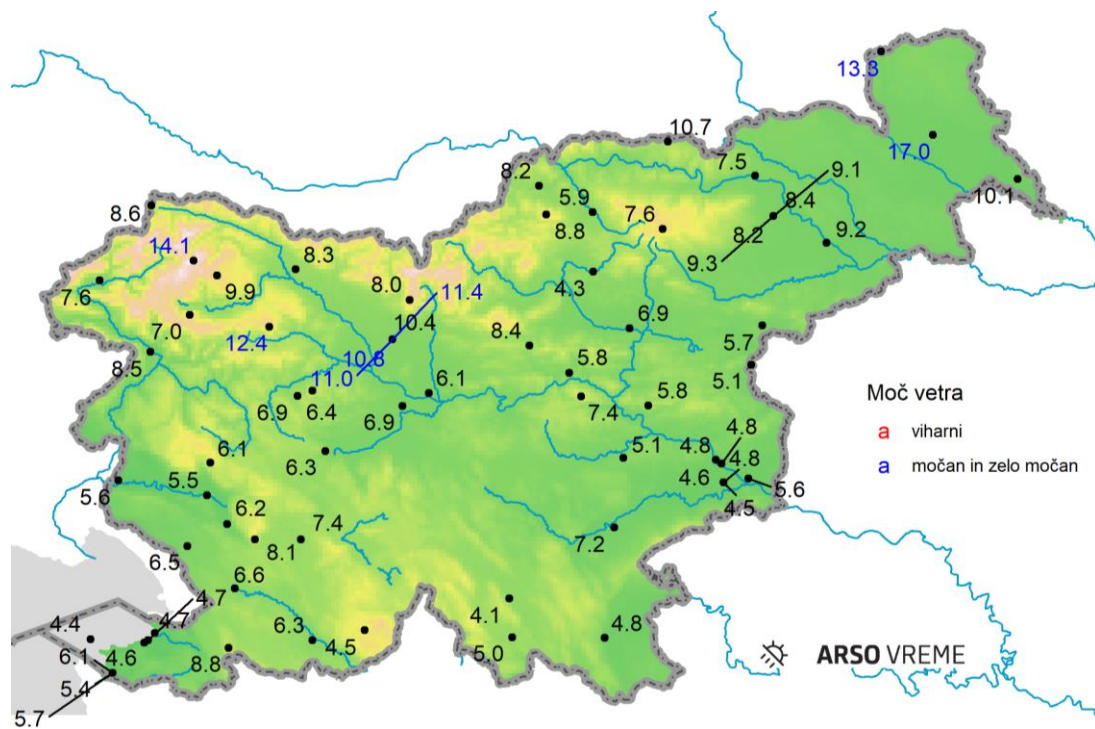


Slika 24. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 21. in 25. julijem 2020. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro. Na starejših postajah meritve pokrivajo samo tretjino časa, zadnjih 10 minut polurnega intervala meritev.

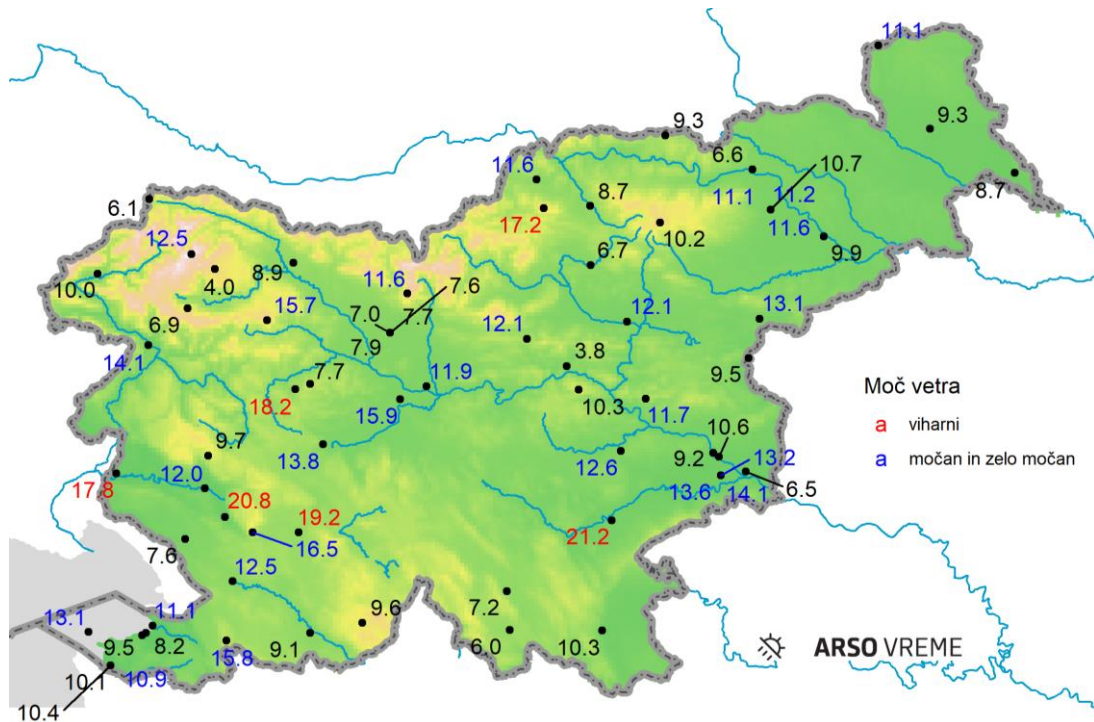
Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med 21. in 25. julijem 2020 za merilne postaje ARSO z najmočnejšimi sunki vetra nad 15 m/s (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja 10-minutna hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je poletni srednjeevropski. 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)	Dan najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Portorož, letališče	12,8	26,3	24. 7.	4.19	16,2*
Portorož, letališče	12,6	25,9	24. 7.	4.19	15,9
Portorož, letališče	12,2	24,7	24. 7.	4.19	15,9*
Portorož, letališče	12,0	24,0	24. 7.	4.19	15,8
Koper Kapitanija	14,7	23,4	24. 7.	4.36	13,9*
Piran, boja VIDA	16,4	23,0	24. 7.	4.17	17,3*
Luka Koper	10,5	21,3	24. 7.	4.32	8,2*
Novo mesto	8,9	21,2	22. 7.	18.51	9,9
Podnanos	9,0	20,8	22. 7.	16.40	11,7
Koper	9,1	19,9	24. 7.	4.36	8,0*
Slavnik	11,9	19,7	24. 7.	14.06	12,4
Kredarica	11,1	19,4	25. 7.	2.39	12,3
Postojna	8,3	19,2	22. 7.	16.55	10,6
Ratitovec	14,0	18,2	25. 7.	2.03	14,2
Boršt pri Gorenji vasi	4,1	18,2	22. 7.	16.11	7,1
Bilje	6,5	17,8	22. 7.	20.17	9,4
Uršlja gora	8,4	17,2	22. 7.	16.27	11,0
Murska Sobota	9,2	17,0	21. 7.	20.18	10,1
Nanos	7,0	16,5	22. 7.	16.50	7,3
Ljubljana Bežigrad	7,1	15,9	22. 7.	17.16	6,8*

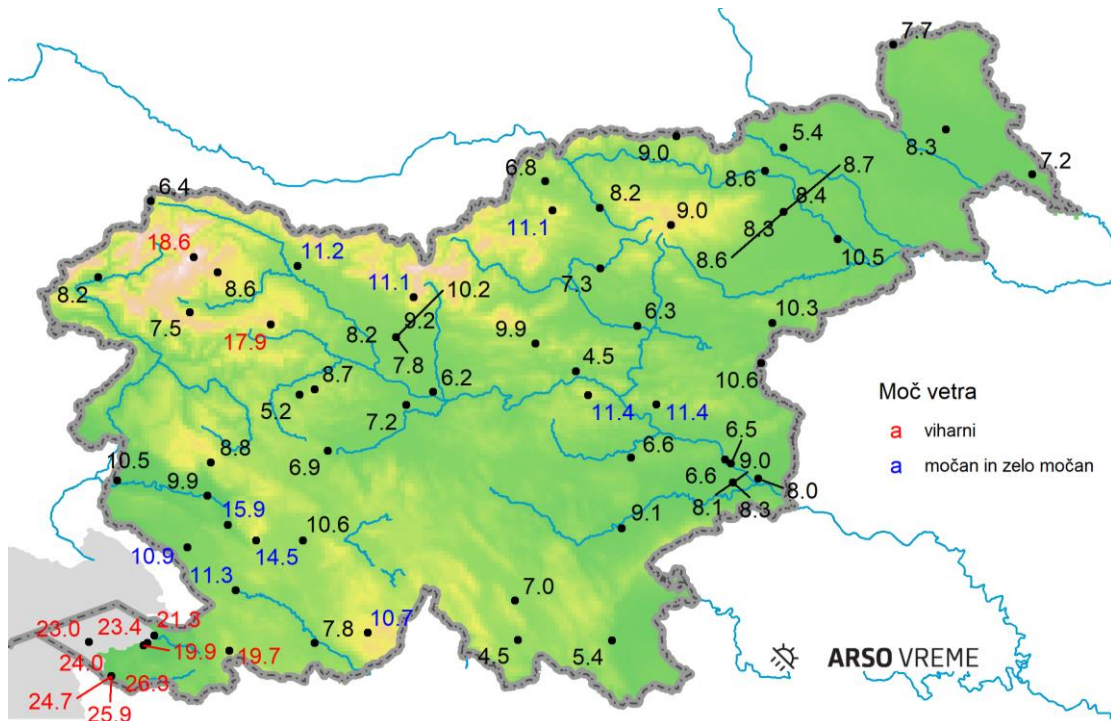
V obdobju od 21. do 25. julija hitrost vetra ni dosegala rekordnih vrednosti. Neurja so prizadela posamezna območja Slovenije različno in ob različnih časih. Najprej je prišlo do močnejših neurij 21. julija zvečer v Pomurju (slika 25). V Murski Soboti in Sotinskem bregu smo izmerili najmočnejši veter v tem obdobju, z največjim sunkom 17,0 oz. 13,3 m/s. 22. julija popoldne so predvsem na južni strani Alp nastajale nevihte. Najmočnejše so se razvile na privetni strani Dinarske in Alpske gorske pregrade, nato pa z višinskih zahodnim vetrom potovale proti vzhodu (slika 26). Največje sunke vetra v tem obdobju smo izmerili na Primorskem (Podnanos 20,8 m/s, Postojna 19,2 m/s, Boršt pri Gorenji vasi 18,2 m/s, Bilje 17,8 m/s, Nanos 16,5 m/s in Ljubljana 15,9 m/s). 24. julija so v zahodni Sloveniji ponovno nastaja nevihte in se popoldne, zvečer in ponoči pojavljale tudi drugod po državi (slika 27). Takrat smo najmočnejše sunke vetra izmerili na Letališču Portorož (26,3 m/s, najmočnejši izmerjeni sunek v obdobju od 21. do 25. julija), v Kopru (23,4 m/s), na oceanografski boji VIDA pred Piranom (23,0 m/s) in tudi Slavniku (19,7 m/s). Časovni potek povprečne hitrosti vetra in najmočnejših sunkov med 21. in 25. julijem na izbranih merilnih postajah prikazujejo slike od 28 do 35.



Slika 25. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 21. julija 2020. 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.

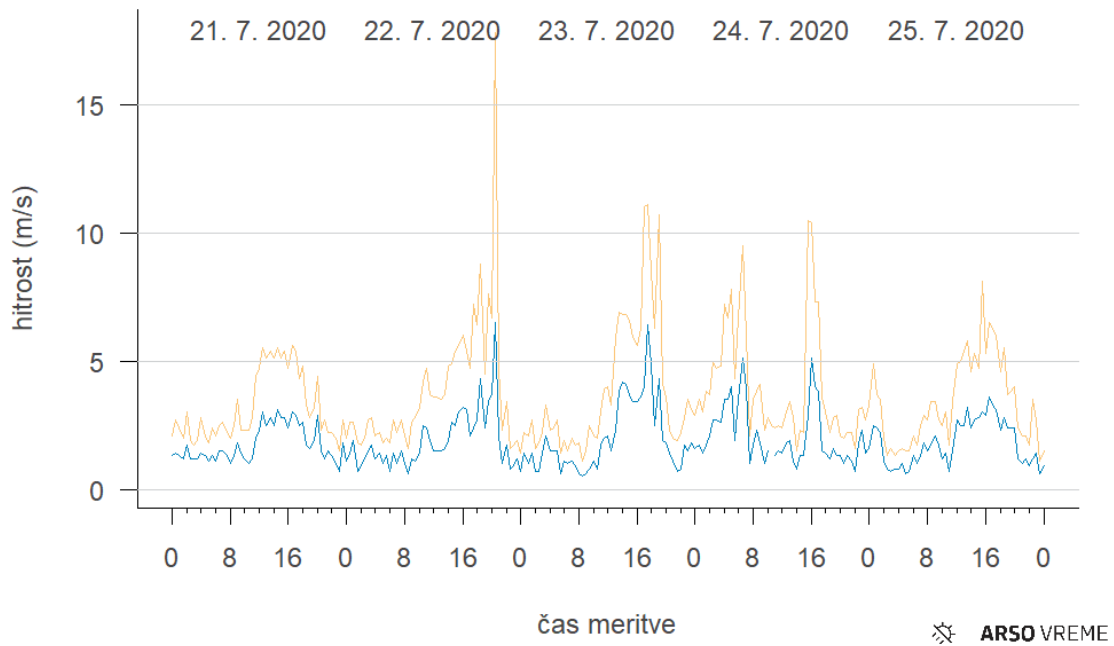


Slika 26. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 22. julija 2020. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharni sunki vetra (8 boforjev in več) so označeni z rdečo, sunki vetra z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.



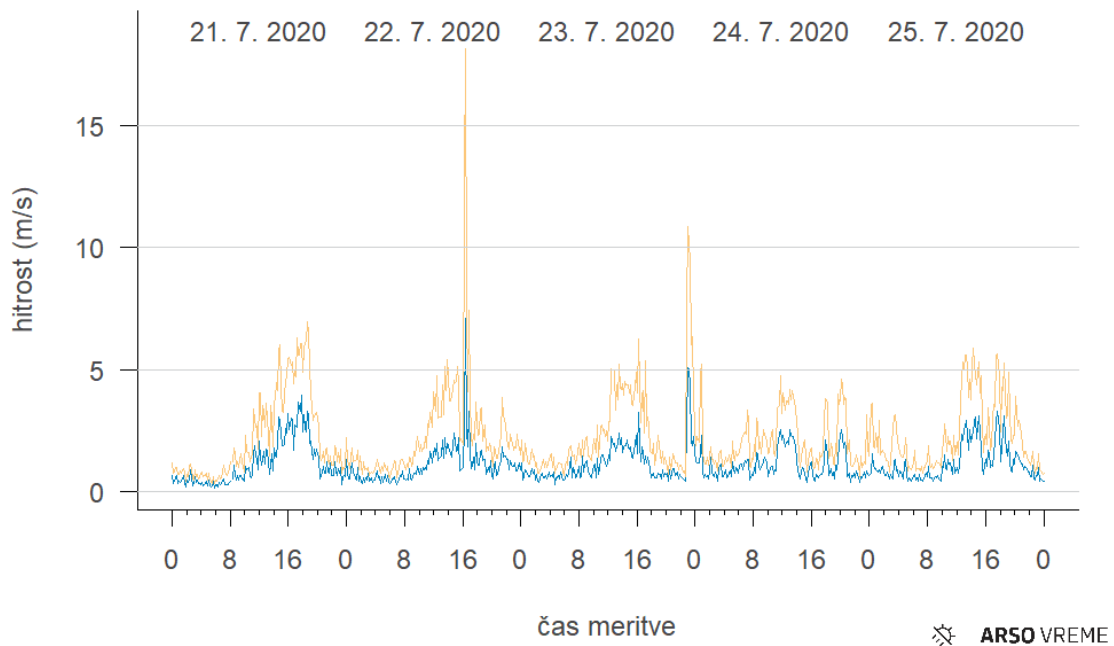
Slika 27. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO 24. julija 2020. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharni sunki vetra (8 boforjev in več) so označeni z rdečo, sunki vetra z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

Bilje



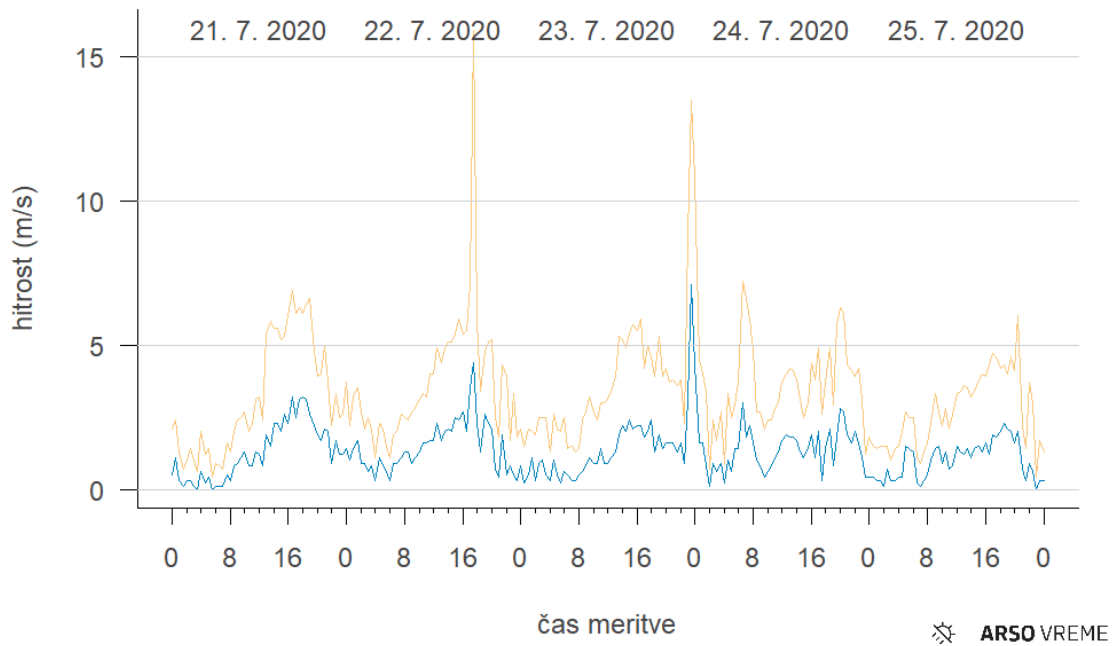
Slika 28. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Bilje

Boršt pri Gorenji vasi



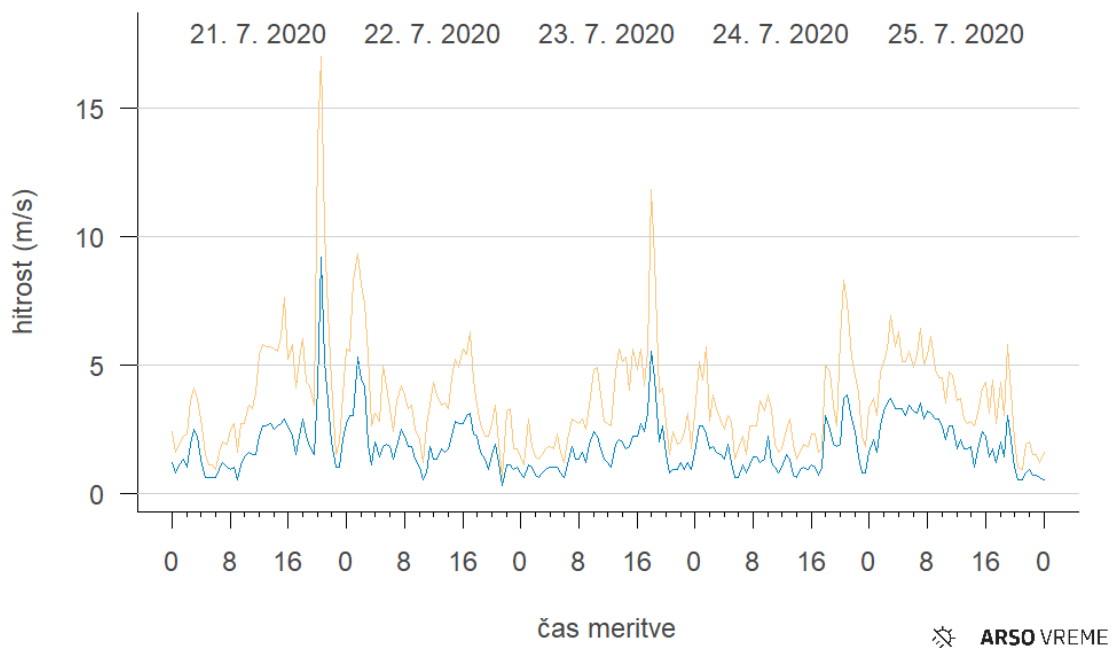
Slika 29. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Boršt pri Gorenji vasi

Ljubljana



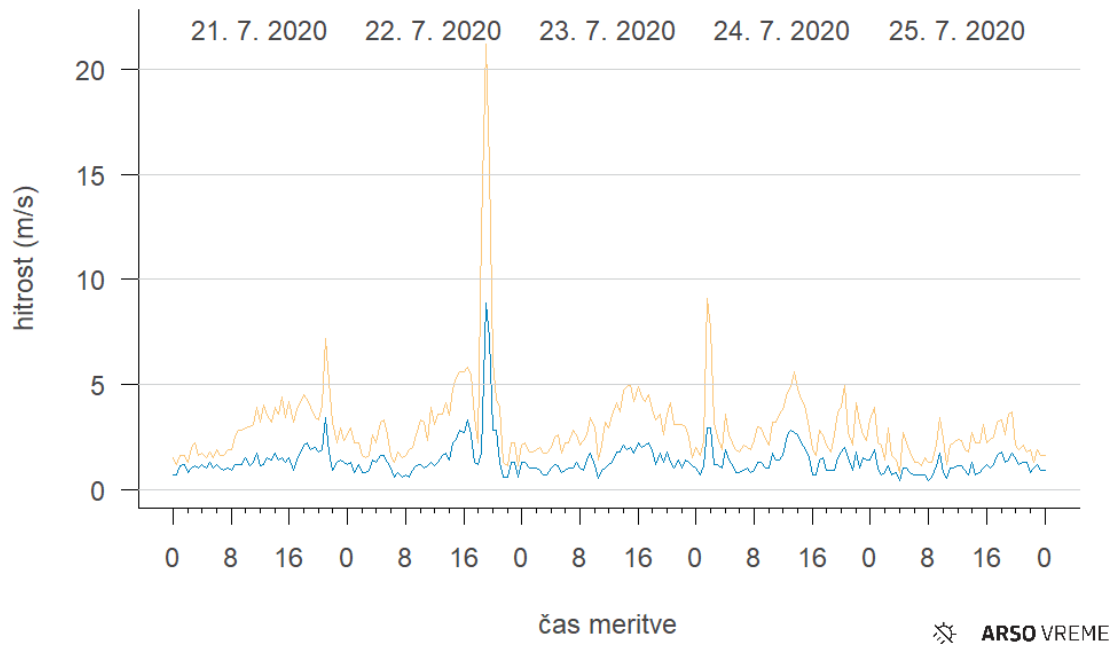
Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Ljubljana

Murska Sobota



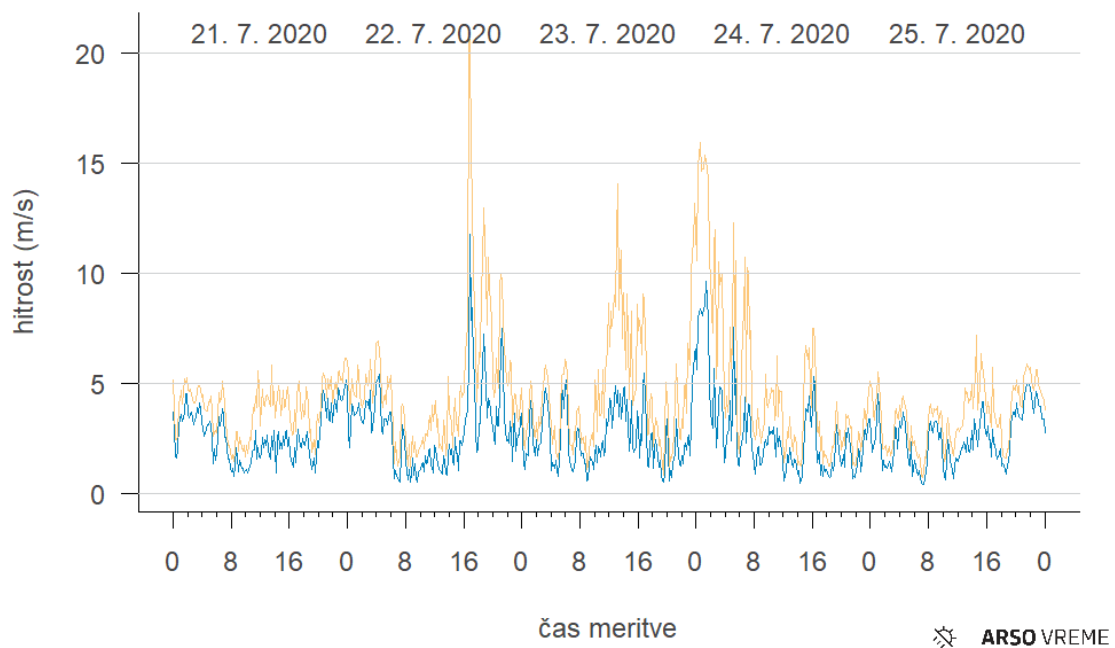
Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Murska Sobota

Novo mesto



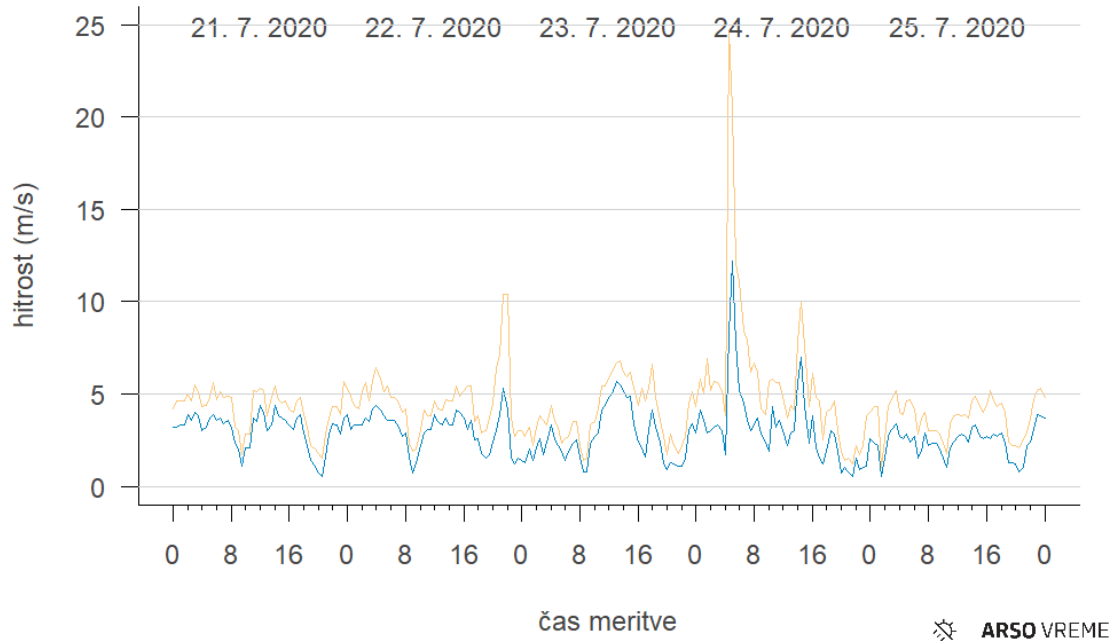
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Novo mesto

Podnanos



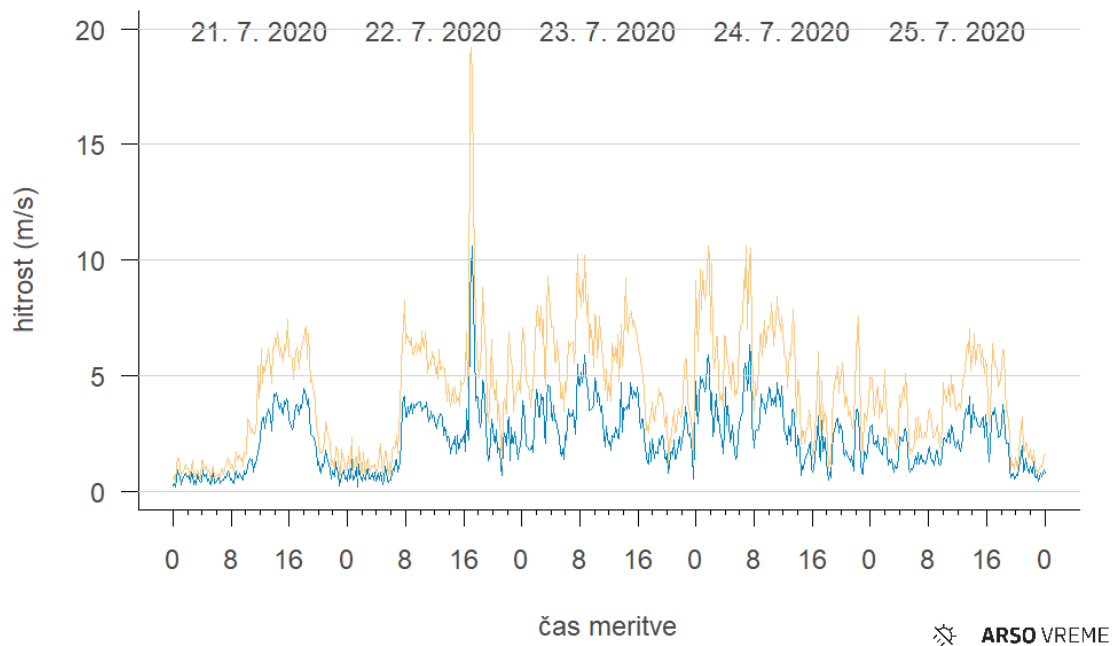
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Podnanos

Portorož, letališče



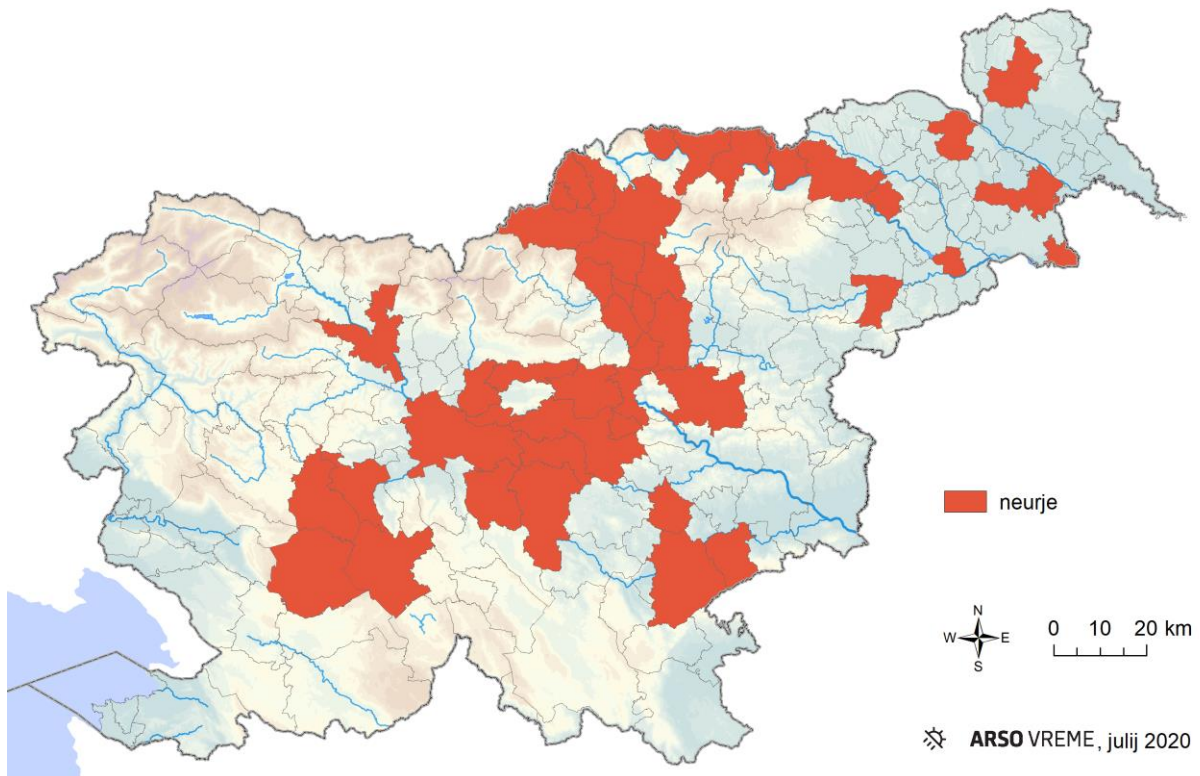
Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Letališče Portorož

Postojna



Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (modra) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) med 21. in 25. julijem na merilni postaji Postojna

Marsikje po Sloveniji so neurja z močnimi sunki vetra, točo in nalivi povzročala nevšečnosti in gmotno škodo (slika 36).



Slika 36. Zemljevid občin, kjer so med 21. in 25. julijem javili gmotno škodo ali težave zaradi neurja.
Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravi: Urad za meteorologijo in hidrologijo
Datum: 7. avgust 2020

