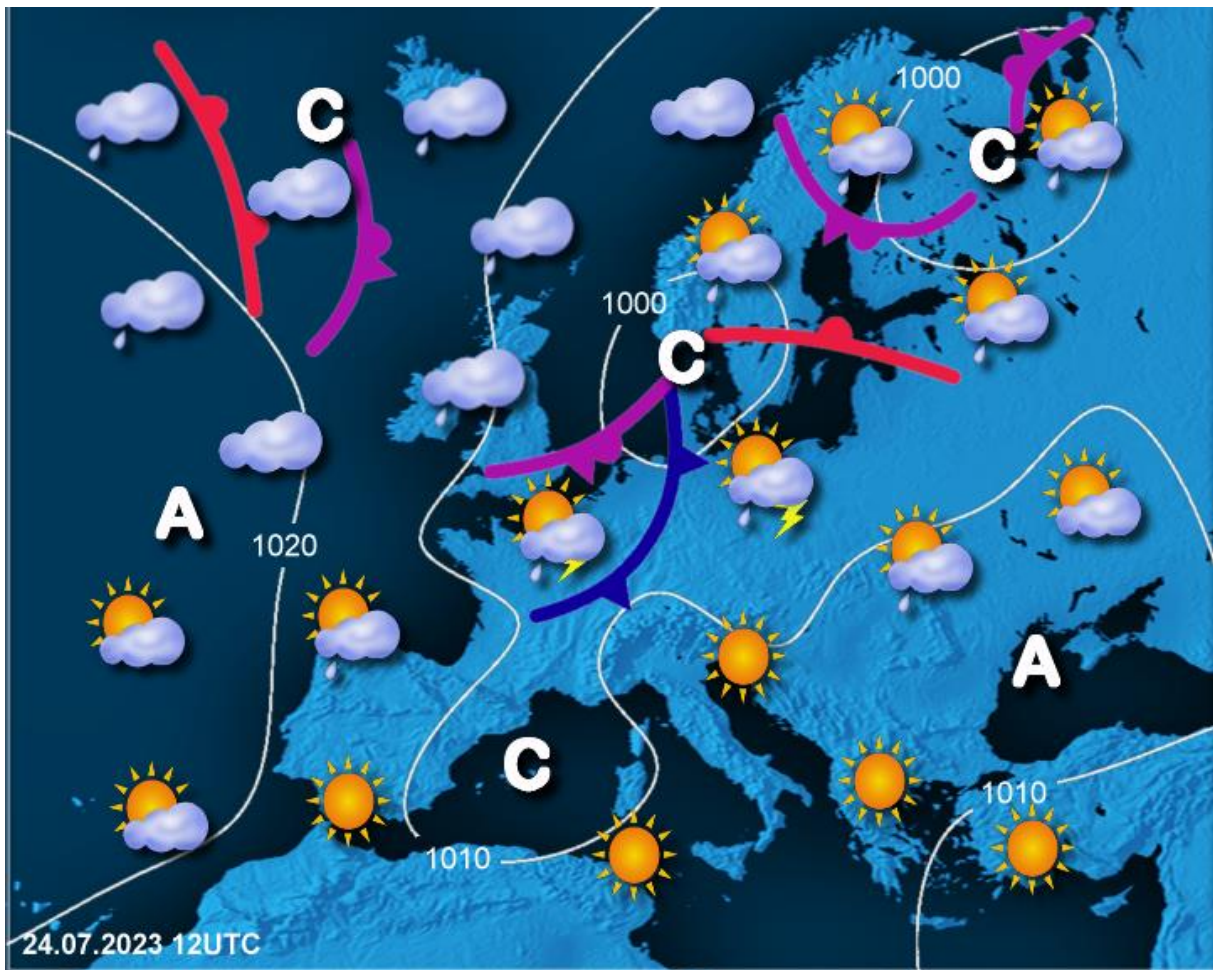


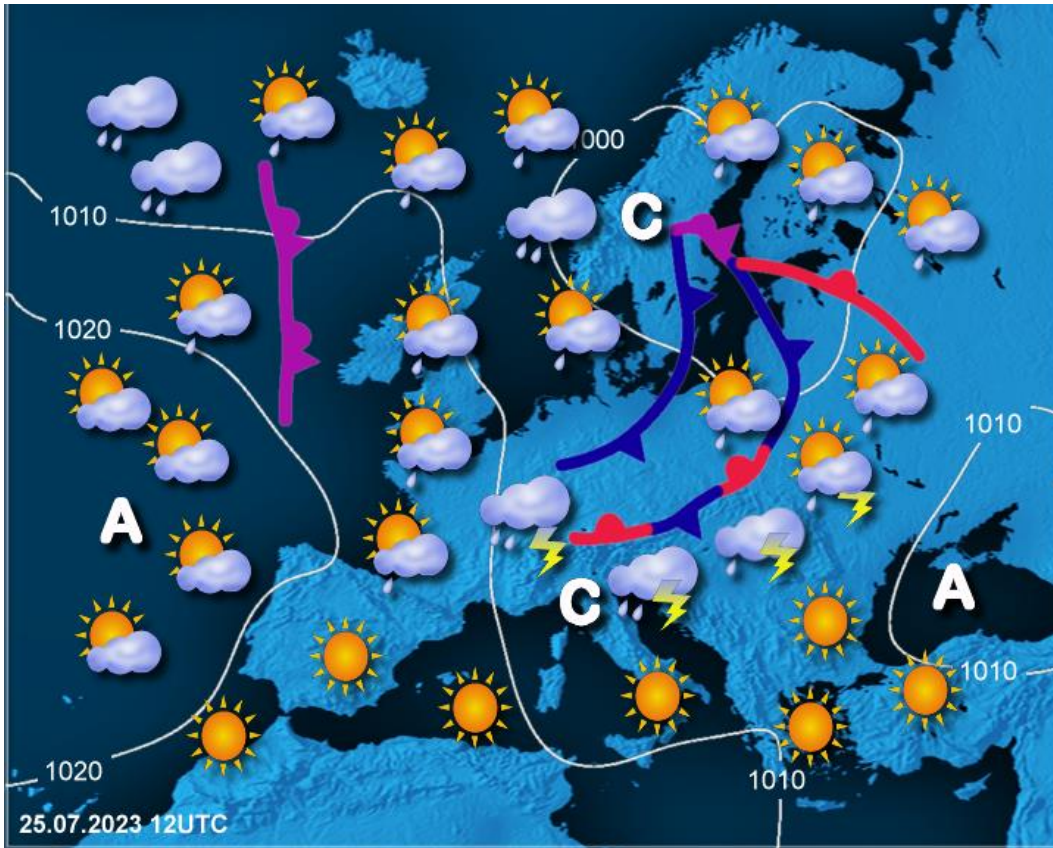
Neurja od 24. do 26. julija 2023

Splošna vremenska slika in opozorila

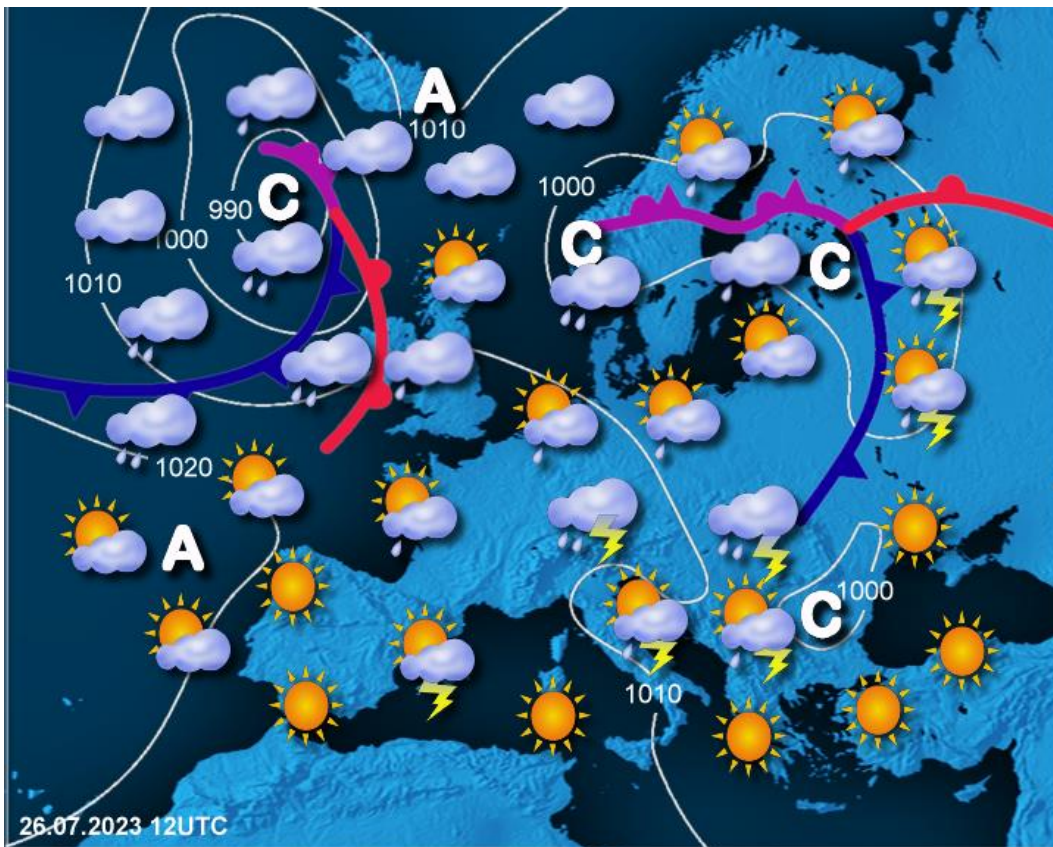
V obdobju med 24. in 26. julijem se je nad Severnim morjem in Skandinavijo zadrževalo središče ciklona s hladno fronto, ki je prehajala srednjo Evropo (slike 1–3). Višinska dolina je segala prek zahodne Evrope na jug do severnega dela Španije in se le počasi pomikala proti vzhodu (slika 4). Os te višinske doline je prešla Slovenijo šele v večernih urah srede, 26. julija. Nad Alpami so v tem obdobju prevladovali jugozahodni zračni tokovi, z njimi je k nam dotekal razmeroma vlažen in nestabilen zrak (sliki 5 in 6). Nevihtni sistemi so večinoma nastajali nad severnim delom Padske nižine in občasno vplivali tudi na vreme v Sloveniji. Hladna fronta je Slovenijo prešla v noči na sredo, ozračje se je občutno ohladilo (slika 6, spodaj). V sredo, 26. julija, se je proti večeru ob prehodu višinske doline smer višinskega vetra obrnila na severozahodno. V večernem času so ob tem znova nastajale nevihte, ki pa niso bile več izrazito močne.



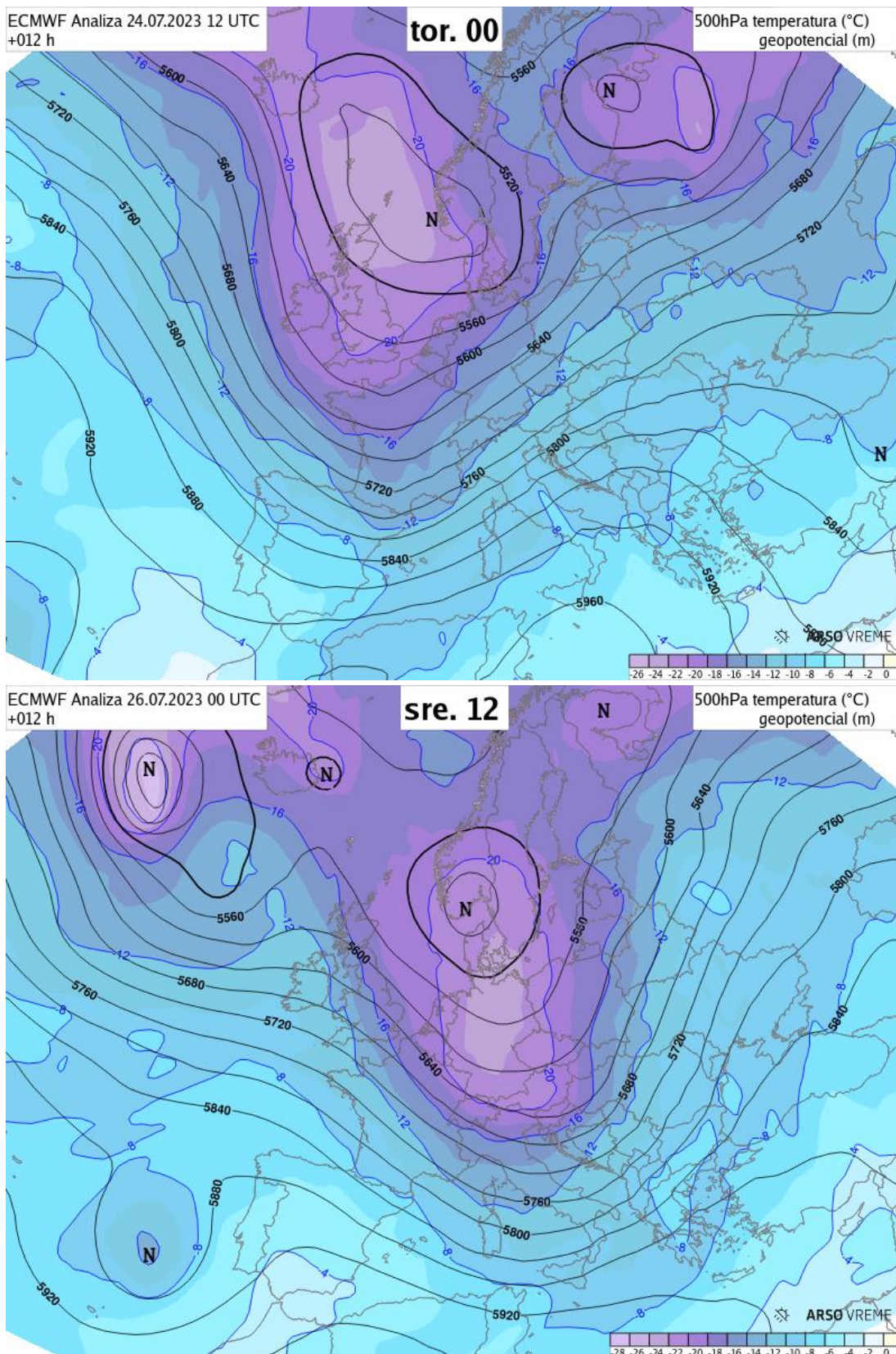
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 24. julija ob 14. uri



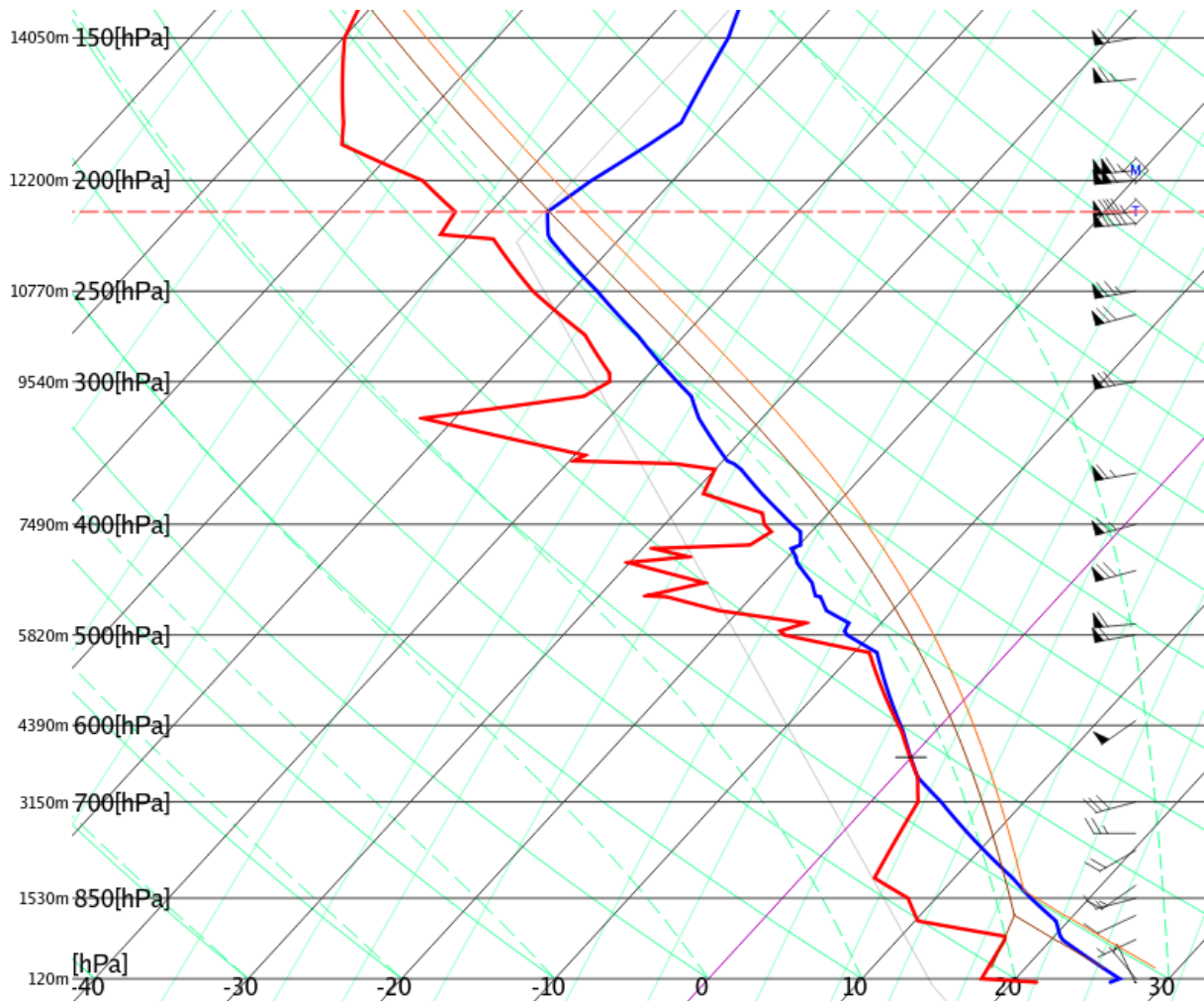
Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 25. julija ob 14. uri



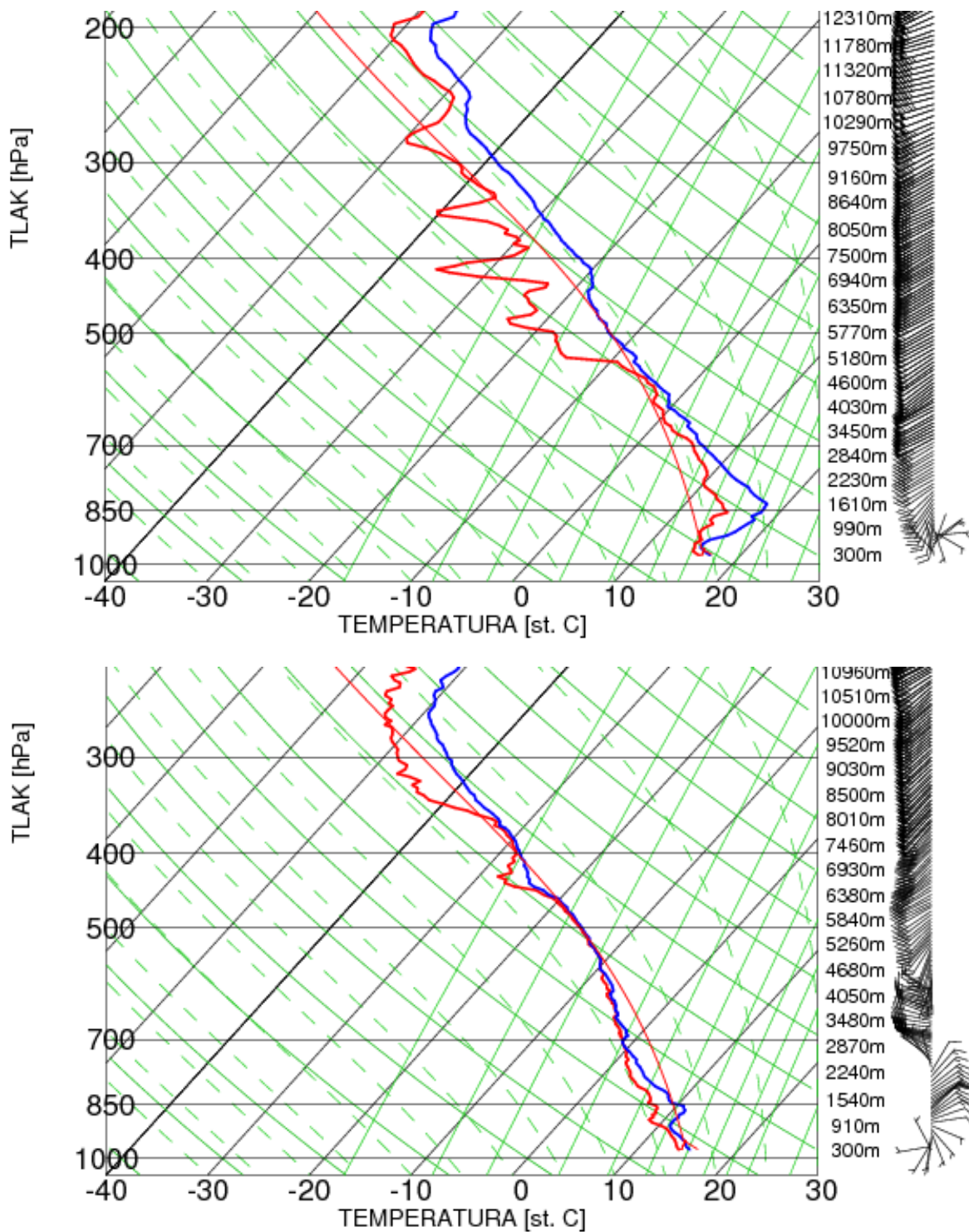
Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 26. julija ob 14. uri



Slika 4. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico 25. julija ob 2. uri (zgoraj) in 26. julija ob 14. uri (spodaj). Os izrazite višinske doline se je iznad Francije prek Alp 26. julija zvečer pomaknila čez Slovenijo. V višinah se je ohladilo za okoli 10 °C, 26. julija popoldne in zvečer je bilo na 500 hPa nad Slovenijo okoli –20 °C. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 5. Navpični presek ozračja nad italijanskim Vidmom 24. julija zgodaj popoldne do nadmorske višine 14 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, rdeče temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; kratek repek označuje hitrost 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (19 km/h) in trikotnik 50 vozlov (93 km/h). Ozračje je bilo toplo in vlažno, nestabilnost velika. Ker je bilo tudi striženje vetra z višino zelo močno, so bile to zelo ugodne razmere za neurja s točo in močnimi sunki vetra, ki so v noči na 25. julij prečkala ali nastala nad Furlanijo-Julijsko krajino in večjim delom Slovenije.



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 25. julija (zgoraj) in 26. julija (spodaj) zjutraj do nadmorske višine 12 oziroma 11 km. Modra krivulja prikazuje temperaturo zraka, odebeljena rdeča temperaturo rosišča. Na desnem robu grafičnega prikaza so s puščicami prikazane vetrne razmere; kratek repek označuje hitrost 5 vozlov (9 km/h), dolg repek 10 vozlov (19 km/h) in trikotnik 50 vozlov (93 km/h). Pri tleh je od vzhoda 25. julija že dotekal nekoliko hladnejši zrak, na nadmorski višini okoli 1500 metrov pa z jugozahodnikom še vedno zelo toplel in vlažen zrak. Tudi više je z močnim jugozahodnikom še dotekal sorazmerno toplel in vlažen zrak. Ozračje je bilo nad okoli 1700 m močno nestabilno, striženje vetra z nadmorsko višino pa zelo veliko, zato so nastajala neurja. Naslednji dan je zlasti v spodnjem delu ozračja z vzhoda dotekal občutno hladnejši zrak. Ozračje je bilo še vedno vlažno, a precej manj labilno kot dan prej.

Opozorila

Državna meteorološka služba je glede na napovedi meteoroloških modelov, ki so že več dni vnaprej kazali na ugodne razmere za razvoj neurij, 24. julija ob 9. uri izdala naslednje opozorilo:

Danes zvečer in ponoči so v severni Sloveniji možne močnejše nevihte. Jutri je po vsej državi velika verjetnost neurij. Ob tem so možni močni sunki vetra, dolgotrajnejši nalivi, toča in udari strel.

Zvečer, ob 21.15, je zaradi približevanja zelo močne nevihte iz Italije meteorološka služba za zahodni del Slovenije izdala opozorilo najvišje (rdeče) stopnje z naslednjo obrazložitvijo:

Iznad Furlanije-Juljske krajine se proti Sloveniji pomika zelo močna nevihta, ki bo v kratkem času dosegla območje Goriških brd, Nove Gorice in se potem pomikala proti vzhodu, jugovzhodu. Najverjetneje bo dosegla tudi osrednjo Slovenijo.

Zaradi velike verjetnosti debele toče, močnih sunkov vetra in zelo močnih nalivov izdajamo najvišjo stopnjo vremenske ogroženosti.

Zaradi burnega vremenskega dogajanja naslednje jutro, 25. julija, je bilo ob 8. uri izdano naslednje opozorilo:

Zahodno Slovenijo je dosegla nevihtna linija, v kateri je več močnih neviht, ki presegajo opozorilno vrednost radarskega odboja. Tudi pred to linijo nastajajo posamezne nevihte, ki že dosegajo opozorilni prag (bližina Slovenj Gradca, okolica Idrije).

Nevihtni sistem se bo pomikal proti osrednji Sloveniji in predvidoma tudi vzhodneje, za njo utegne biti daljša prekinitev.

Krajevno pričakujemo nalive, točo in močne vetrovne sunke.

Ob tem lahko narastejo hudourniški vodotoki.

Po prehodu hladne fronte je bilo naslednji dan, 26. julija, vremensko dogajanje precej manj burno, a za Slovensko Istro še potencialno nevarno, zato je meteorološka služba ob 15.55 izdala naslednje obvestilo:

Na podlagi slike radarske odbojnosti sklepamo, da se slovenski obali iz smeri Udin približuje nevihtna celica, ki utegne povzročiti tramontano (nevihtni piš) na območju Slovenske Istre.

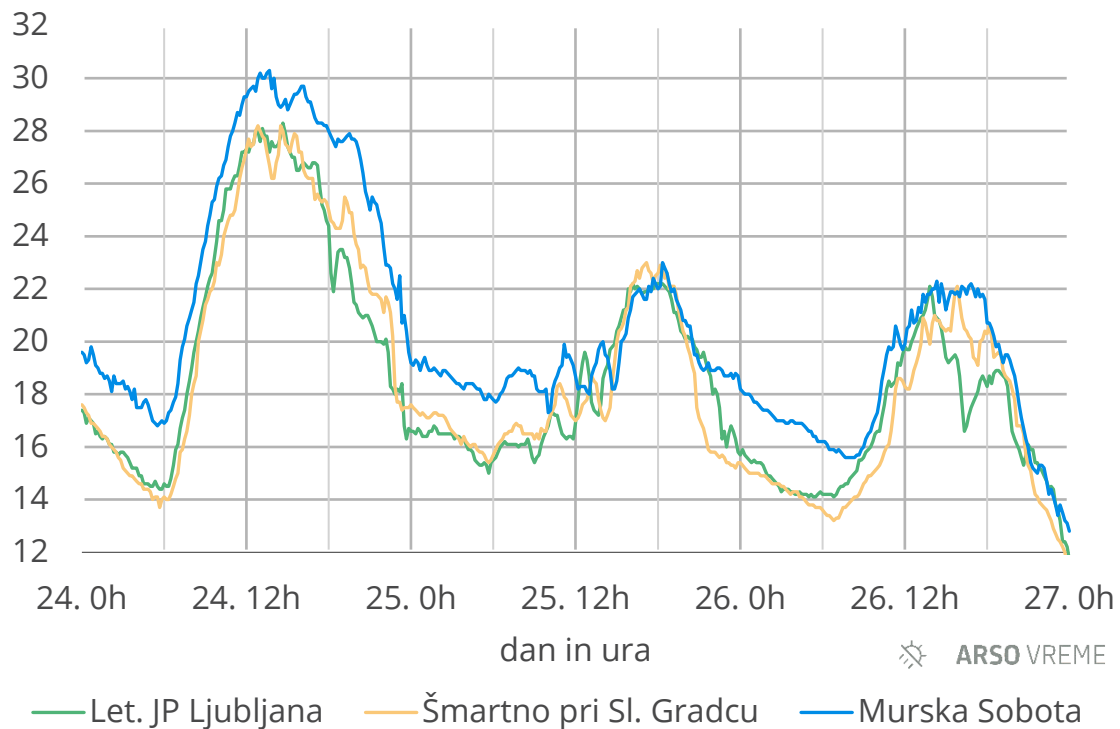
Razvoj vremena nad Slovenijo

Jutro 24. julija je bilo razmeroma toplo z najnižjo temperaturo med 13 in 19 °C (slika 7), ob morju med 20 in 23 °C. Čez dan je bilo deloma, predvsem na jugovzhodu države pretežno sončno. Zlasti na jugu in vzhodu je bilo vroče, najvišja temperatura je bila tam med 31 in 33 °C, drugod od 27 do 30 °C (sliki 7 in 8). Naslednji dan je pri tleh od severovzhoda že dotekal malo hladnejši zrak (slika 9), kar se je poznalo zlasti v severni polovici Slovenije, kjer je bilo na splošno tudi manj sončnega vremena kot drugod. V severnem delu države se je temperatura popoldne povzpela na 22–25 °C (slika 7), medtem ko je bilo na jugu od 26 do 30 °C (slika 8). V noči na 26. julij je po prehodu hladne fronte dotekal občutno hladnejši zrak (slika 9), a jutro po nižinah še ni bilo posebno sveže. Ohladilo se je na 13–16 °C, ob morju na 18 °C. Čez dan se je prehodno zjasnilo in po nižinah v notranjosti se je segrelo na 20–24 °C, na Primorskem do 28 °C (sliki 7 in 8).

Do 24. julija opoldne je bilo po Sloveniji vreme suho, zgodaj popoldne pa so dobršen del Slovenije prešle manjše plohe oziroma območja rahlih padavin, na zahodu in jugu je bilo tudi nekaj neviht in nalivov (slika 12). Večje padavinsko območje je med 16. in 18. uro zajelo zlasti severozahodni del Slovenije, glavnina je nato nad osrednjo Slovenijo razpadla. Na južnem robu tega območja pa je medtem nad Krasom nastala nevihta, ki se je pomikala proti vzhodu in nad Dolenjsko razpadla (slika 12).

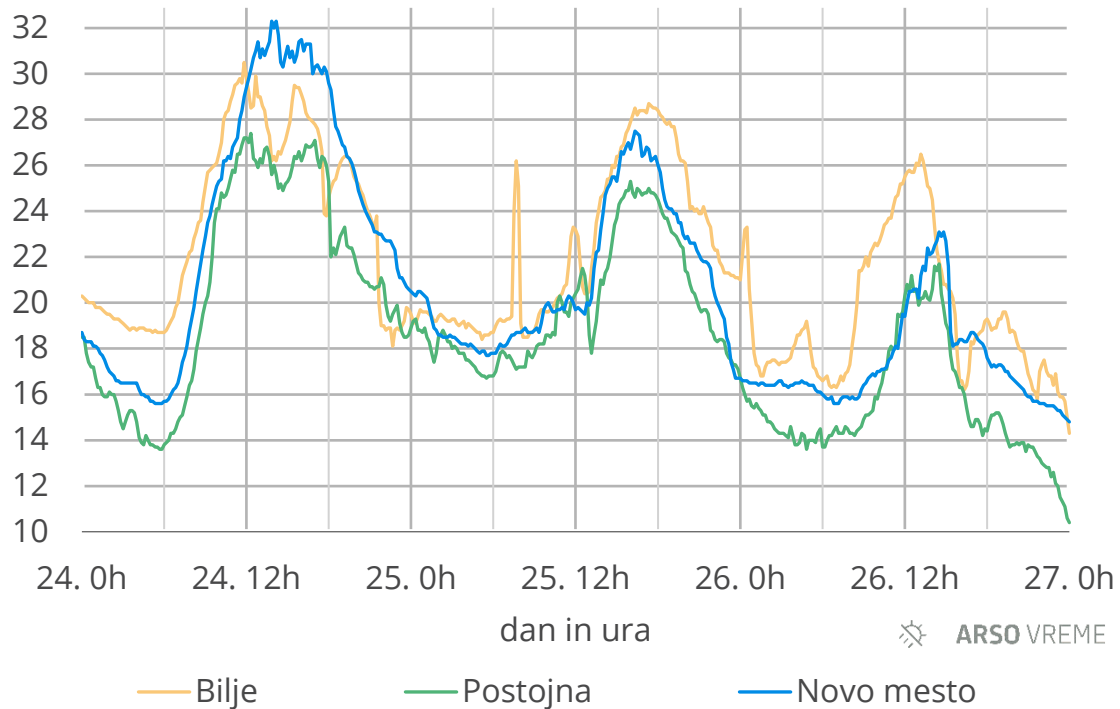
Precej burnejše je bilo vremensko dogajanje v noči na 25. julij. Malo po 20. uri je močna nevihta od zahoda dosegla Furlanijo-Julijsko krajino in se hitro približevala slovensko-italijanski meji. Jedro zelo močne nevihte je okoli 21.30 prečkalo Goriško in se naglo bližalo osrednji Sloveniji (slika 13). Nevihta se je na proti prek Slovenije iz močne supercelične nevihte preoblikovala v nevihtni pas, ki je počasi slabel in se nad vzhodno polovico Slovenije razdelil v dve nevihtni območji (sliki 13 in 14). Severnemu nevihtnemu območju je kmalu sledila močnejša nevihta, ki se je pomikala čez sever države; tik pred polnočjo pa je tudi Goriško in Kras prešla nova močna nevihta (slika 14). Ta je kasneje prešla Notranjsko in Dolenjsko ter nad Posavjem oslabela (slika 15). Obalo Istre je po prvi uri zjutraj dosegla močna nevihta, ki je s severnim robom vplivala tudi na vreme na skrajnem jugu Slovenije, čeprav je njeno jedro nato potovalo južno od Reke proti Ogulinu (slika 15). V drugem delu noči so padavine povsod po Sloveniji za nekaj ur ponehale, a že okoli 6. ure zjutraj je nastopil nov val nevihtne dejavnosti. Nekaj nevihtnih celic je v naslednjih dveh urah nastalo nad severozahodno in severno Slovenijo, nevihtni pas pa je iznad Furlanije-Julijske krajine okoli 8. ure prehajal zahodno Slovenijo (slika 16). Nevihtni pas je nekoliko oslavljen hitro prešel osrednjo Slovenijo, po 8. uri pa znova okrepljen severovzhodni del države (slika 17). Tudi v zaledju tega sistema se vremensko dogajanje še ni umirilo, Slovenijo so do zgodnje popoldneve prehajale plohe in nevihte, ki so bile deloma povezane v večje sisteme (sliki 17 in 18). Sredi in pozno popoldne skoraj nikjer po Sloveniji ni bilo omembe vrednih padavin, zvečer pa je nevihtna dejavnost znova oživila, a tokrat v blažji obliki kot v prejšnji noči (sliki 18 in 19). V drugem delu noči na 26. julij se je ozračje počasi stabiliziralo in nevihtna dejavnost je slabela. Zjutraj je večje padavinsko območje iznad Slovenije potovalo nad Hrvaško (slika 19), po njem je bilo do zgodnjega popoldneva vreme v Sloveniji večinoma suho. Ob deloma sončnem vremenu so v bistveno hladnejši zračni masi kot dan prej popoldne in zvečer zlasti v Furlaniji-Julijski krajini in zahodni polovici Slovenije nastajale plohe in nevihte, ki jih je višinski veter nosil proti jugovzhodu (slika 20). Sredi noči na 27. julij se je konvektivna dejavnost povsem podela in preostanek noči je bil večinoma jasen, zato je bilo jutro 27. julija sveže.

temperatura zraka (°C)

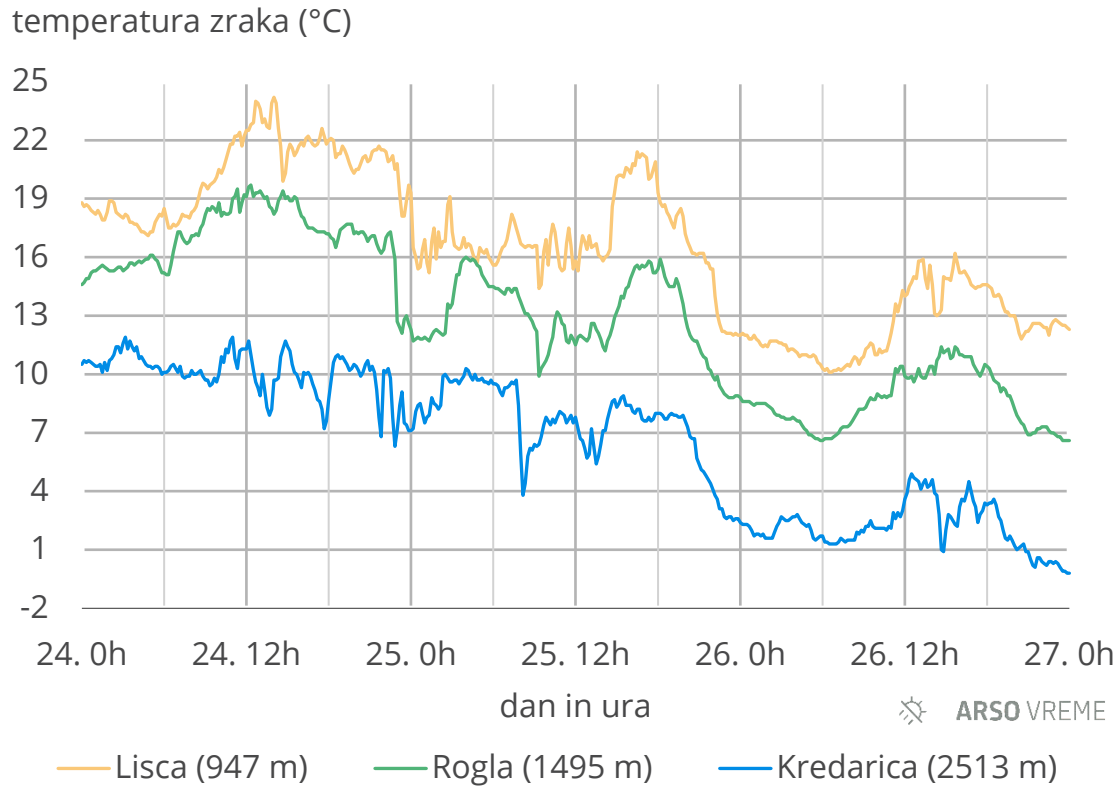


Slika 7. Časovni potek temperature zraka od 24. do 26. julija na treh nižinskih meteoroloških postajah v severnem delu Slovenije

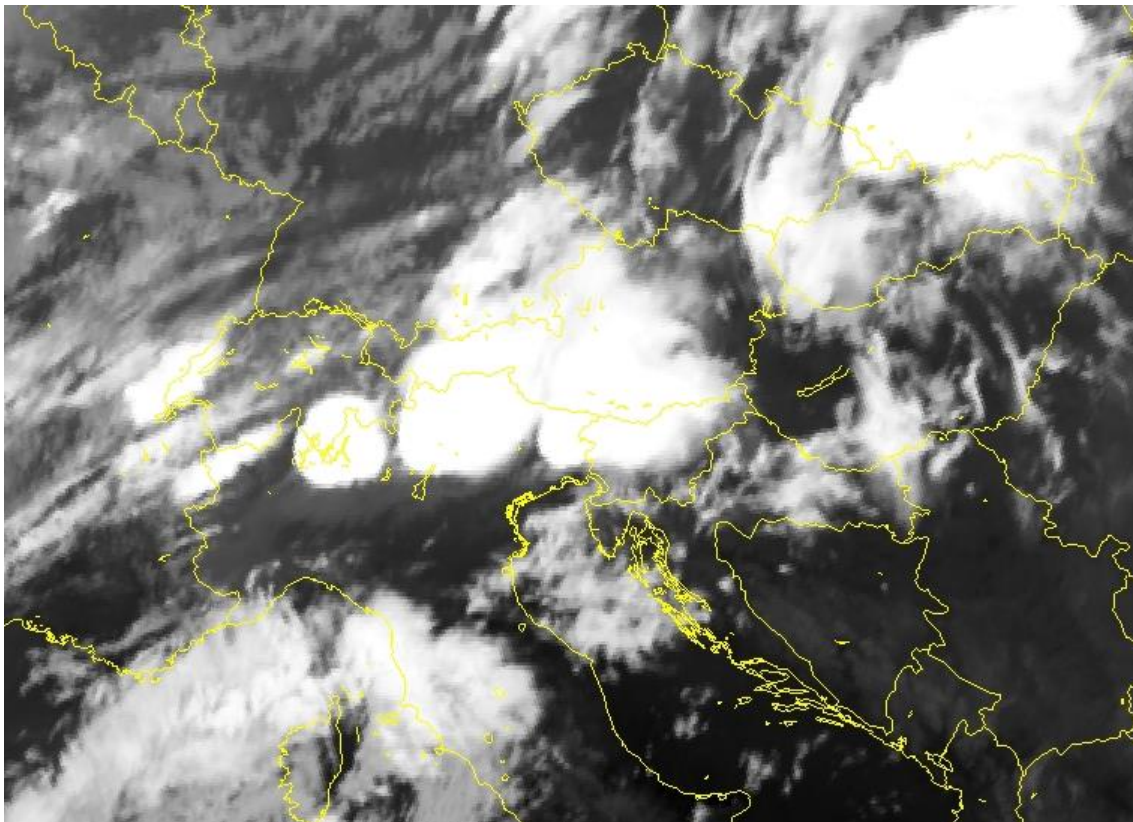
temperatura zraka (°C)



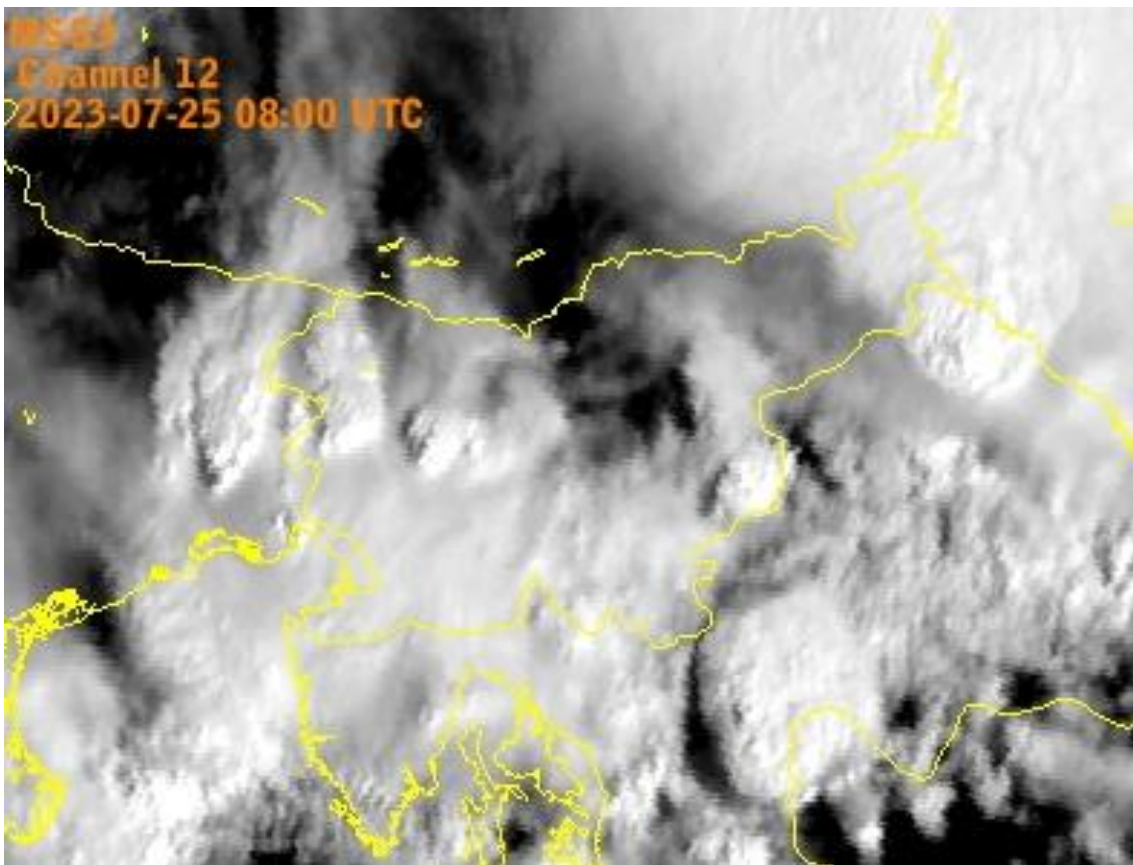
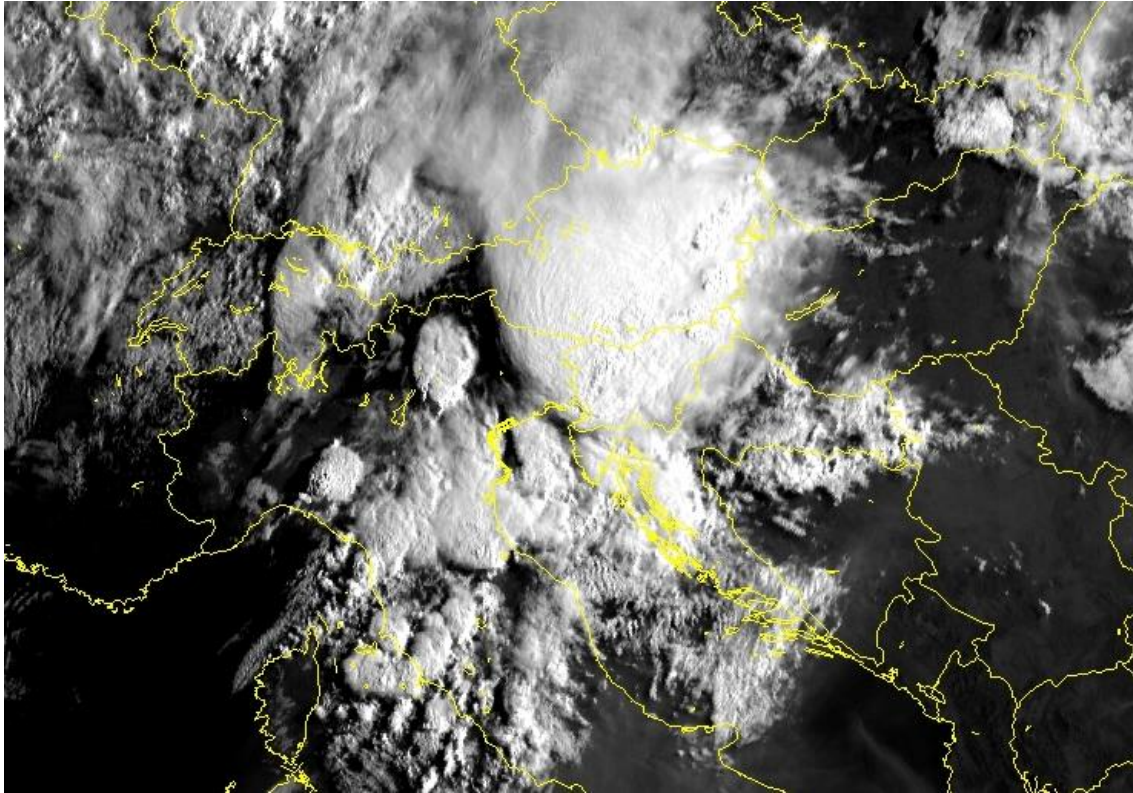
Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 24. do 26. julija na treh nižinskih meteoroloških postajah v južnem delu Slovenije



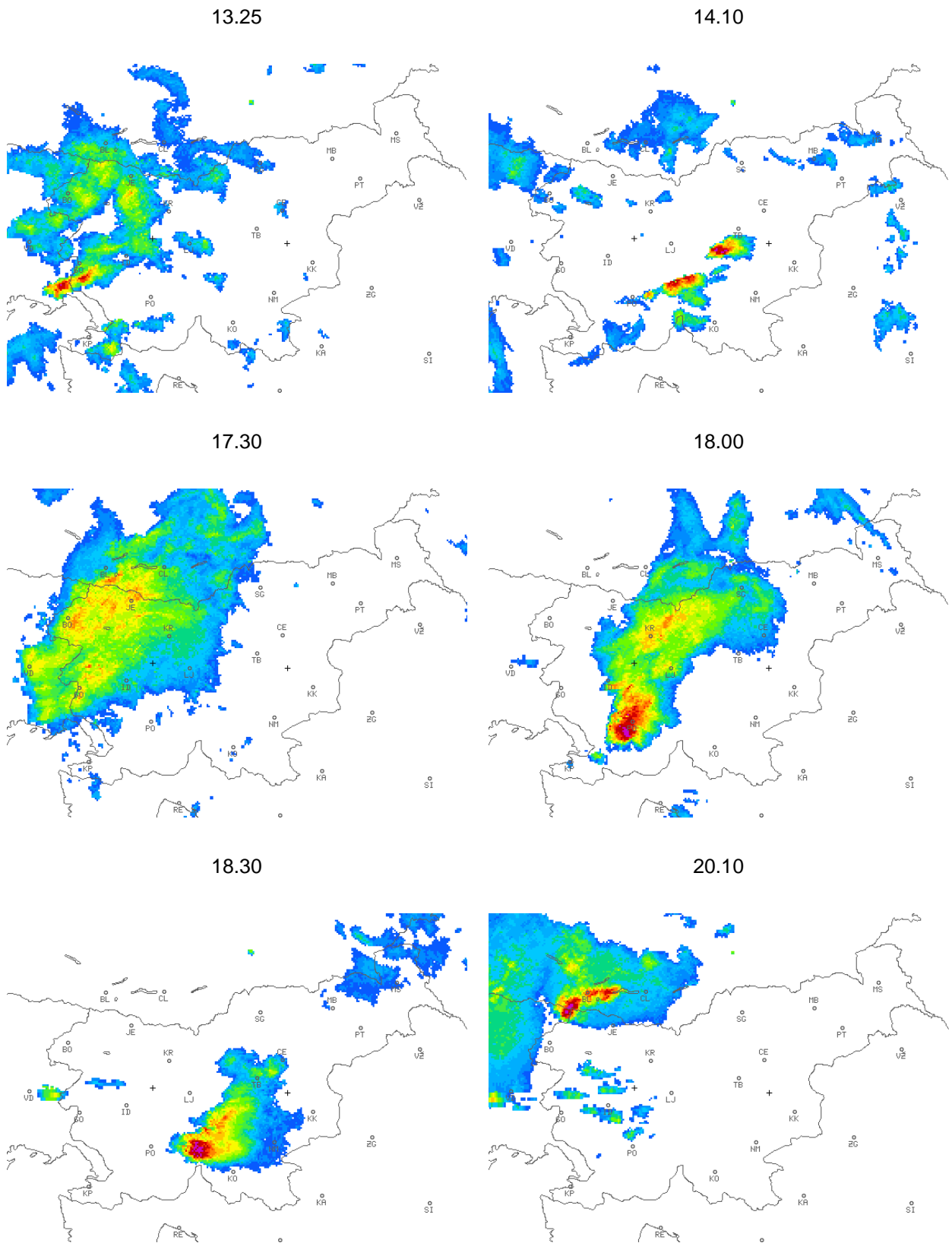
Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 24. do 26. julija na treh višinskih meteoroloških postajah



Slika 10. Satelitska slika oblačnosti v infrardečem delu spektra nad Slovenijo in okolico 24. julija ob 20.45. Nad Slovenijo in okolico so bili nevihtni sistemi s krajevnimi neurji. Vir: EUMETSAT

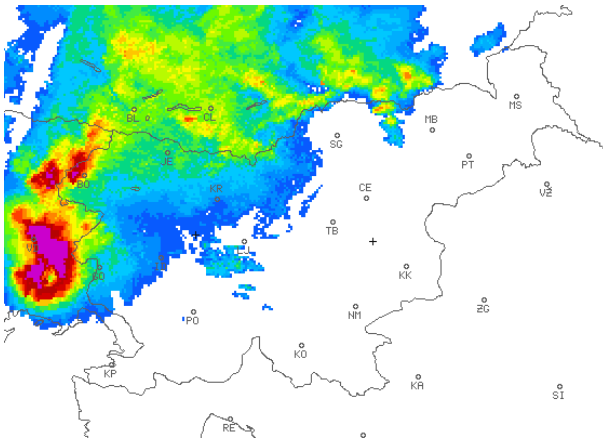


Slika 11. Satelitska slika oblačnosti v vidnem delu spektra nad precejšnjim delom srednje in južne Evrope 25. julija ob 8. uri (zgoraj) ter nad Slovenijo in okolico istega dne ob 10. uri (spodaj). Nad Slovenijo in okolico so bili nevihtni sistemi s krajevnimi neurji. Vir: EUMETSAT

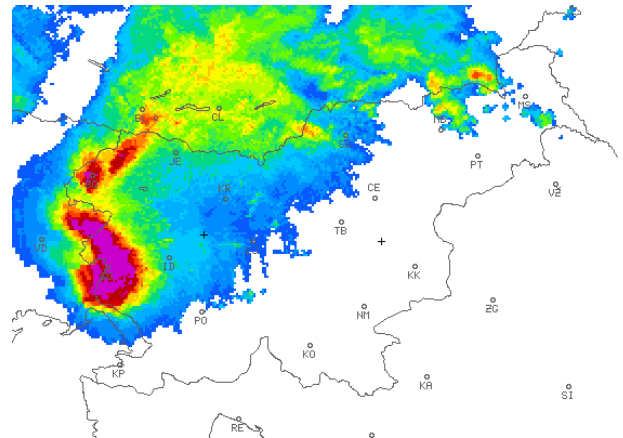


Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 24. julija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

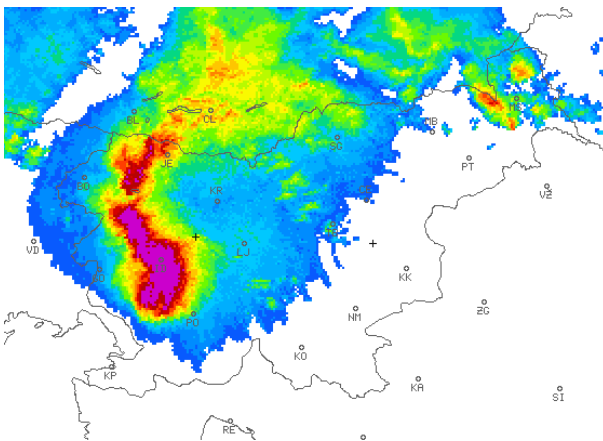
21.15



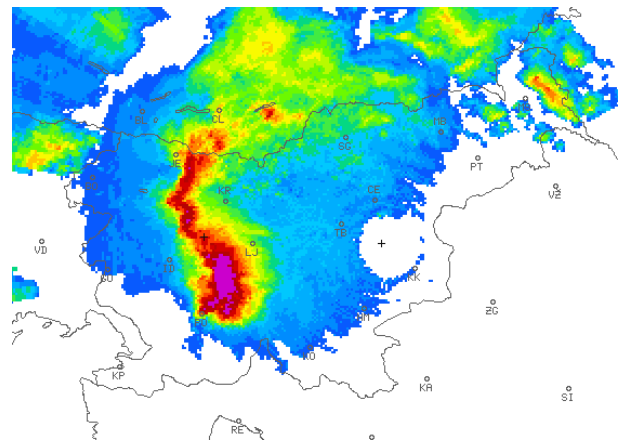
21.30



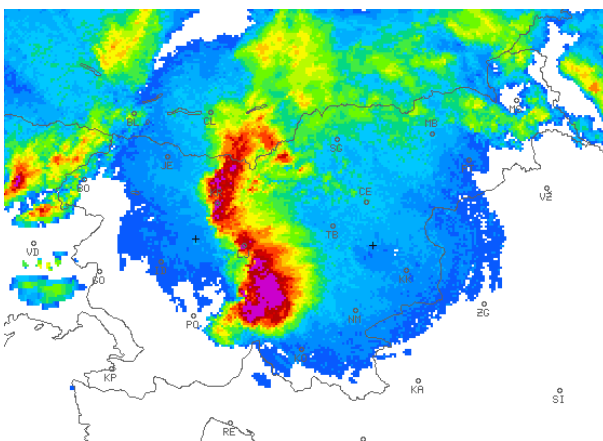
21.45



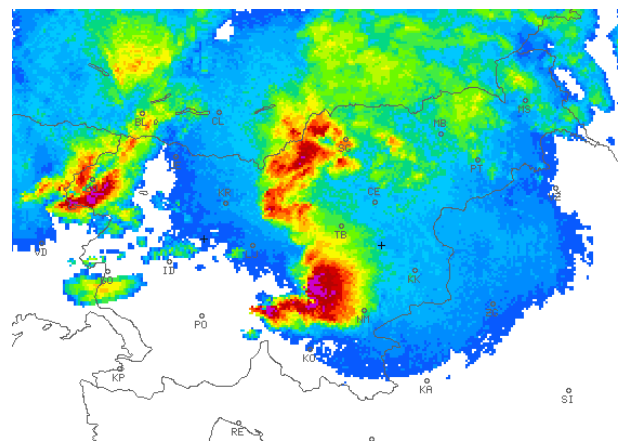
22.00



22.15



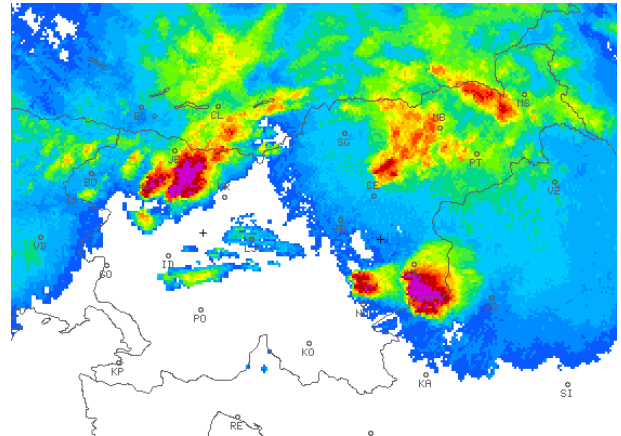
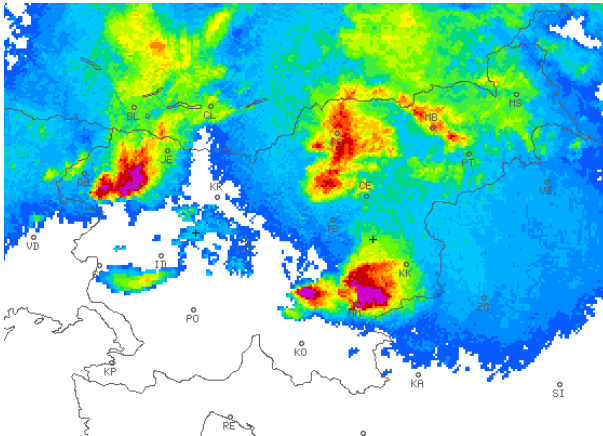
22.30



Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 24. julija zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

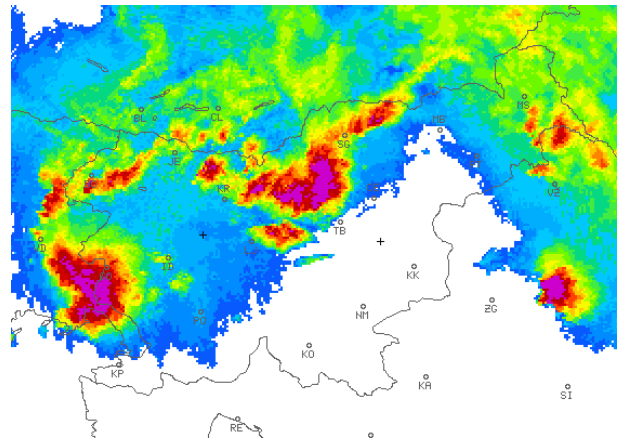
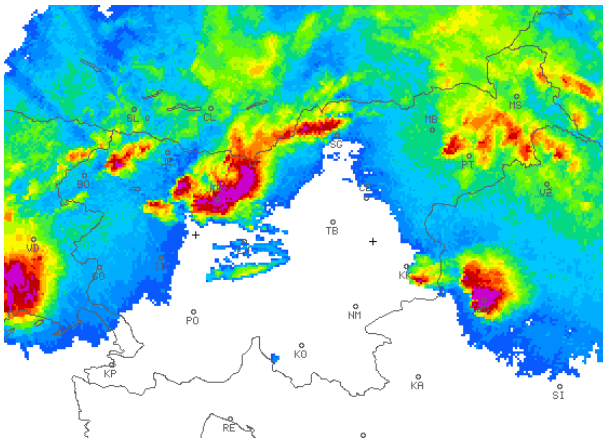
22.45

23.00



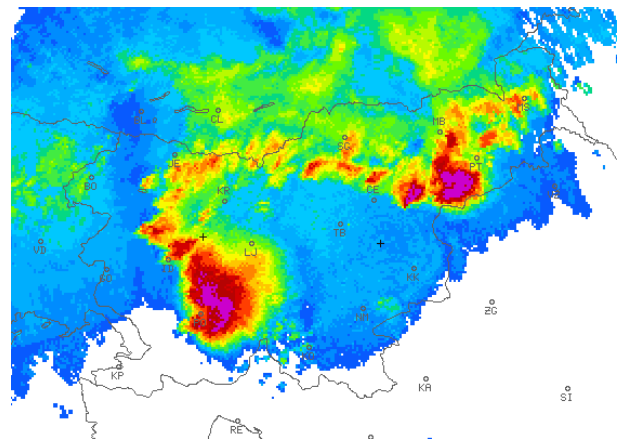
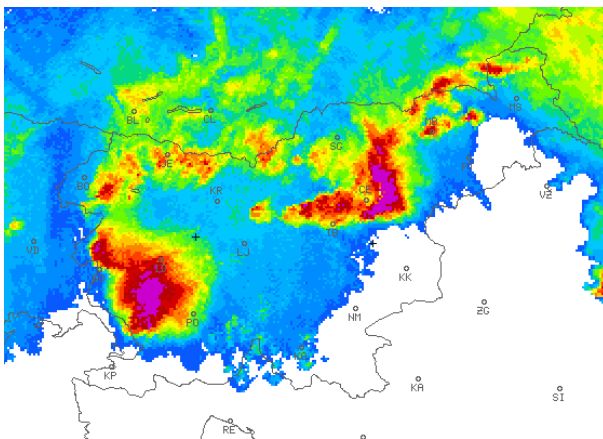
23.20

23.40



0.00 (25. julij)

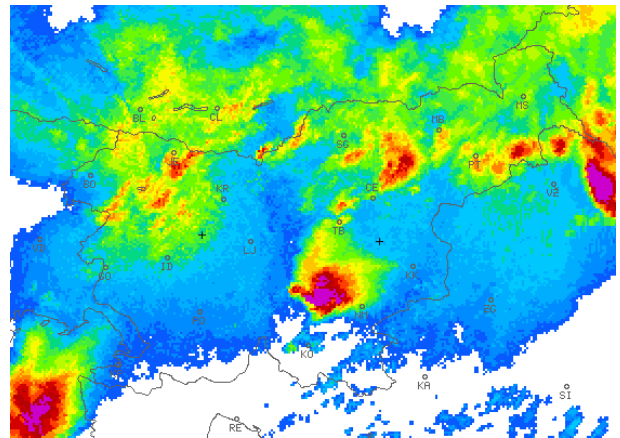
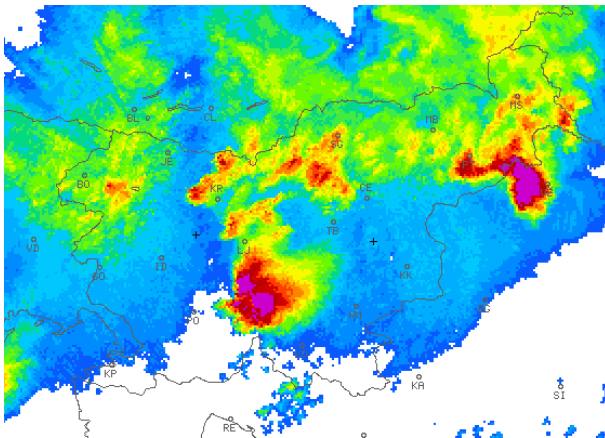
0.20



Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči s 24. na 25. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

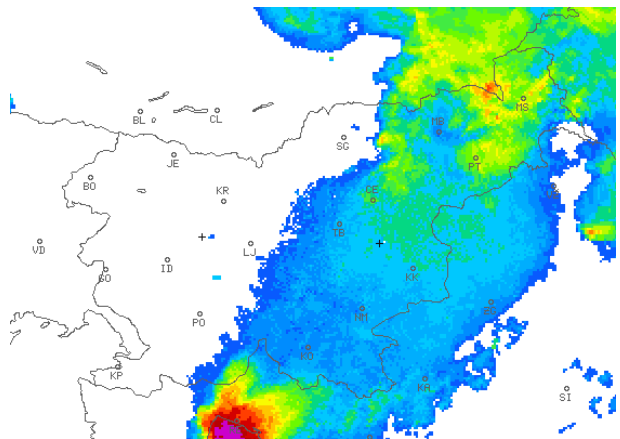
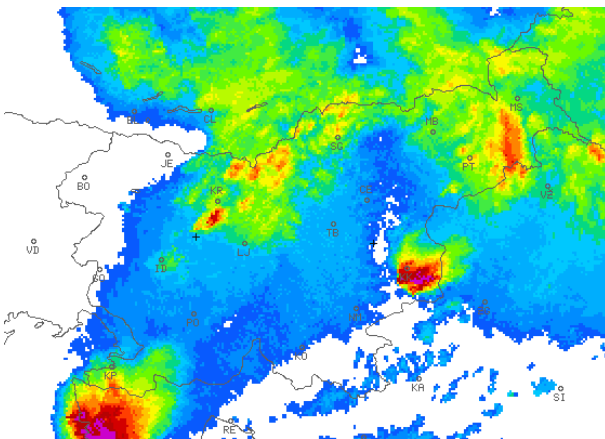
0.40

1.00

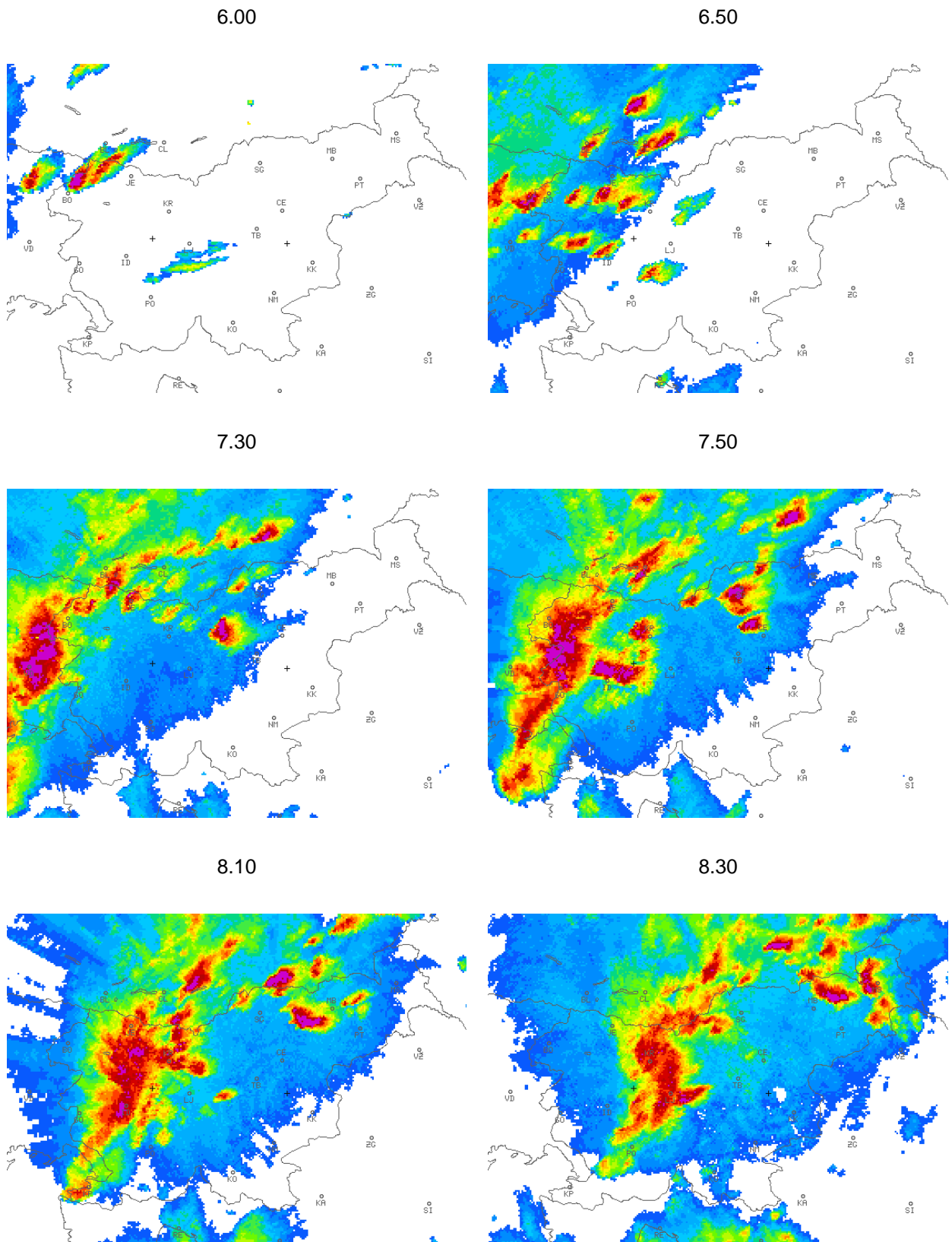


1.30

2.20

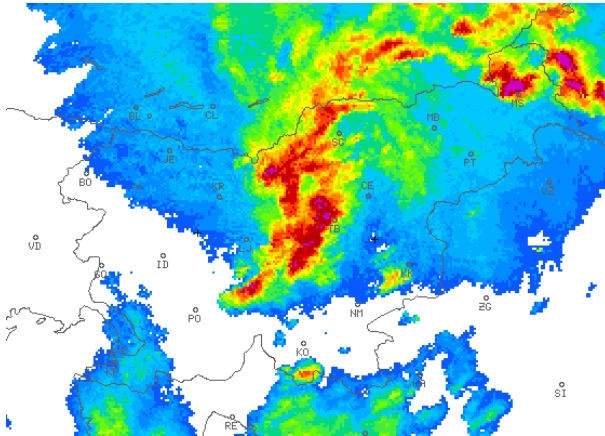


Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v drugem delu noči s 24. na 25. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

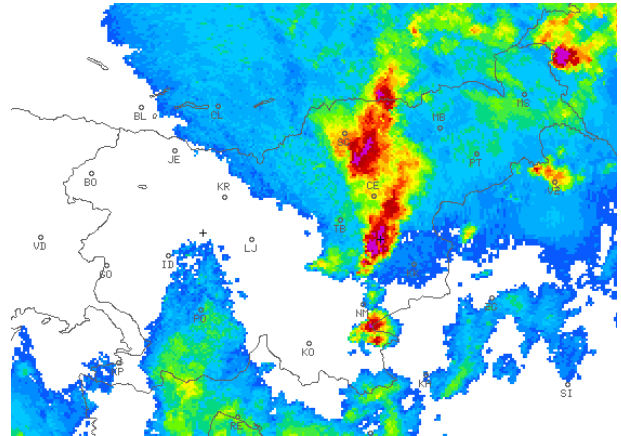


Slika 16. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 25. julija zjutraj in zgodaj dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

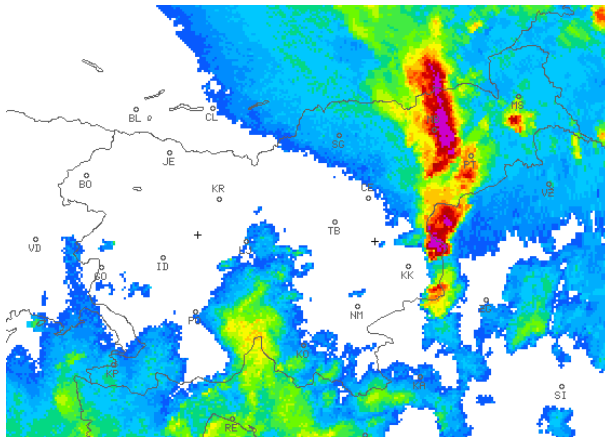
8.50



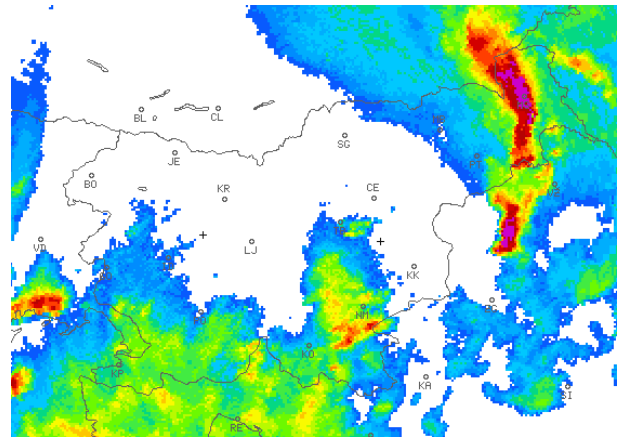
9.10



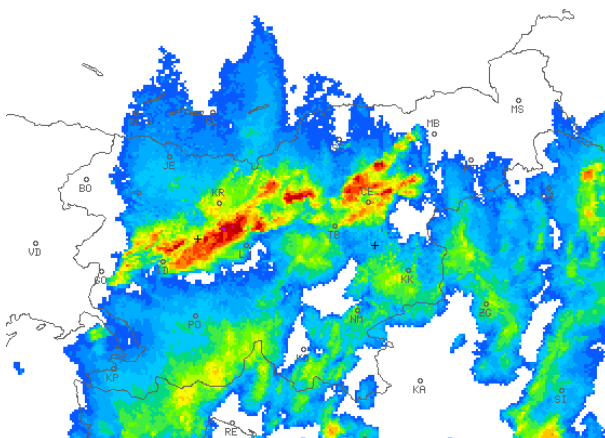
9.30



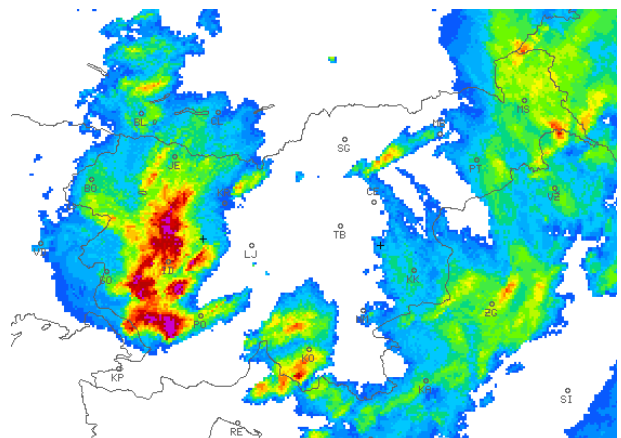
9.50



11.00

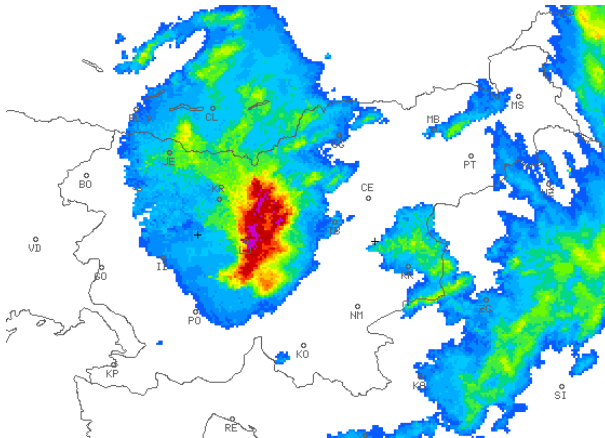


12.40

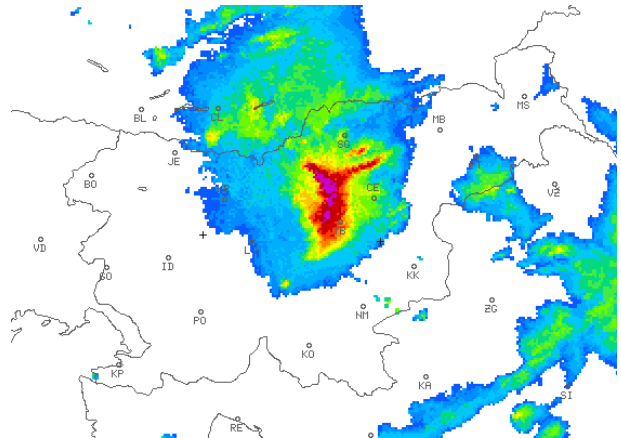


Slika 17. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 25. julija dopoldne in sredi dneva. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

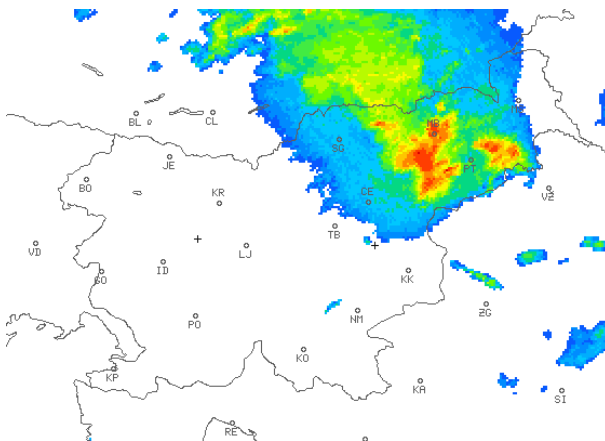
13.10



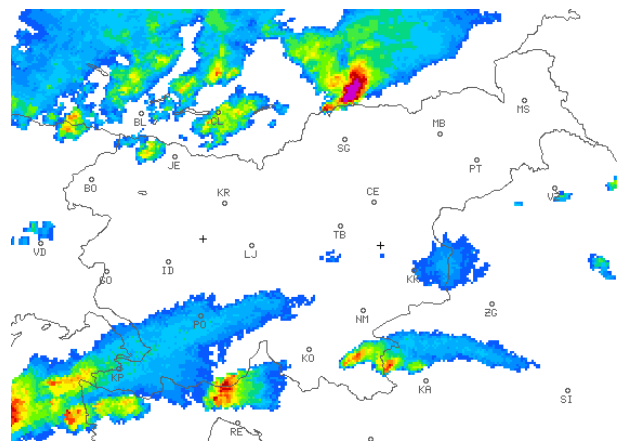
13.30



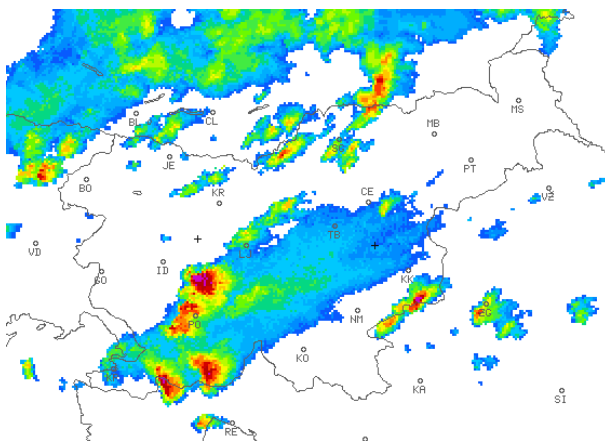
14.00



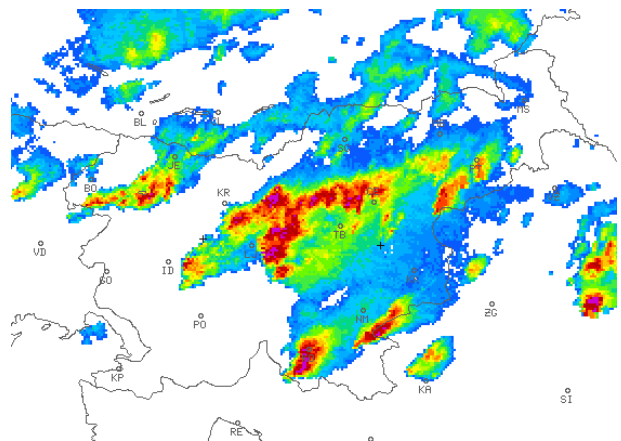
19.00



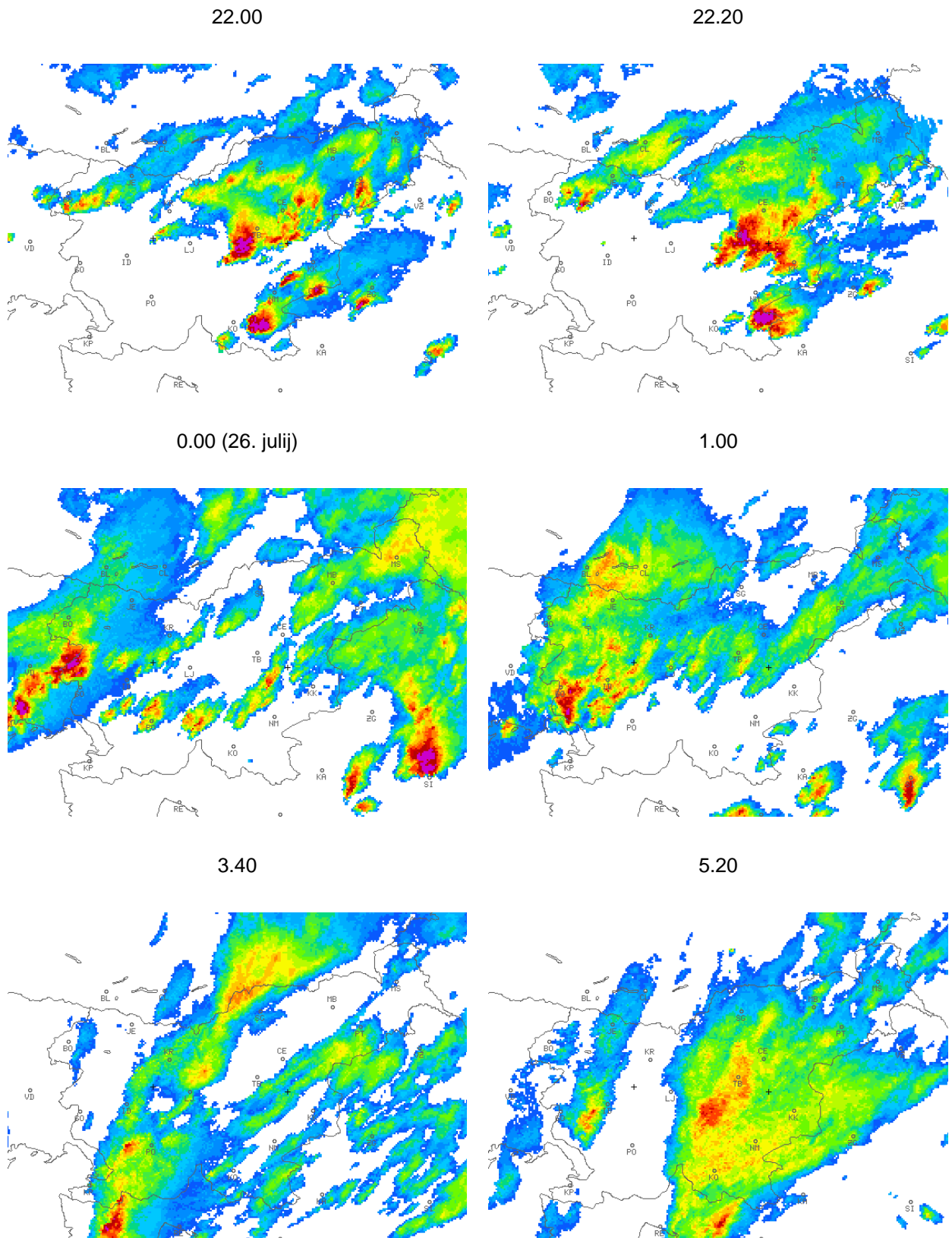
20.30



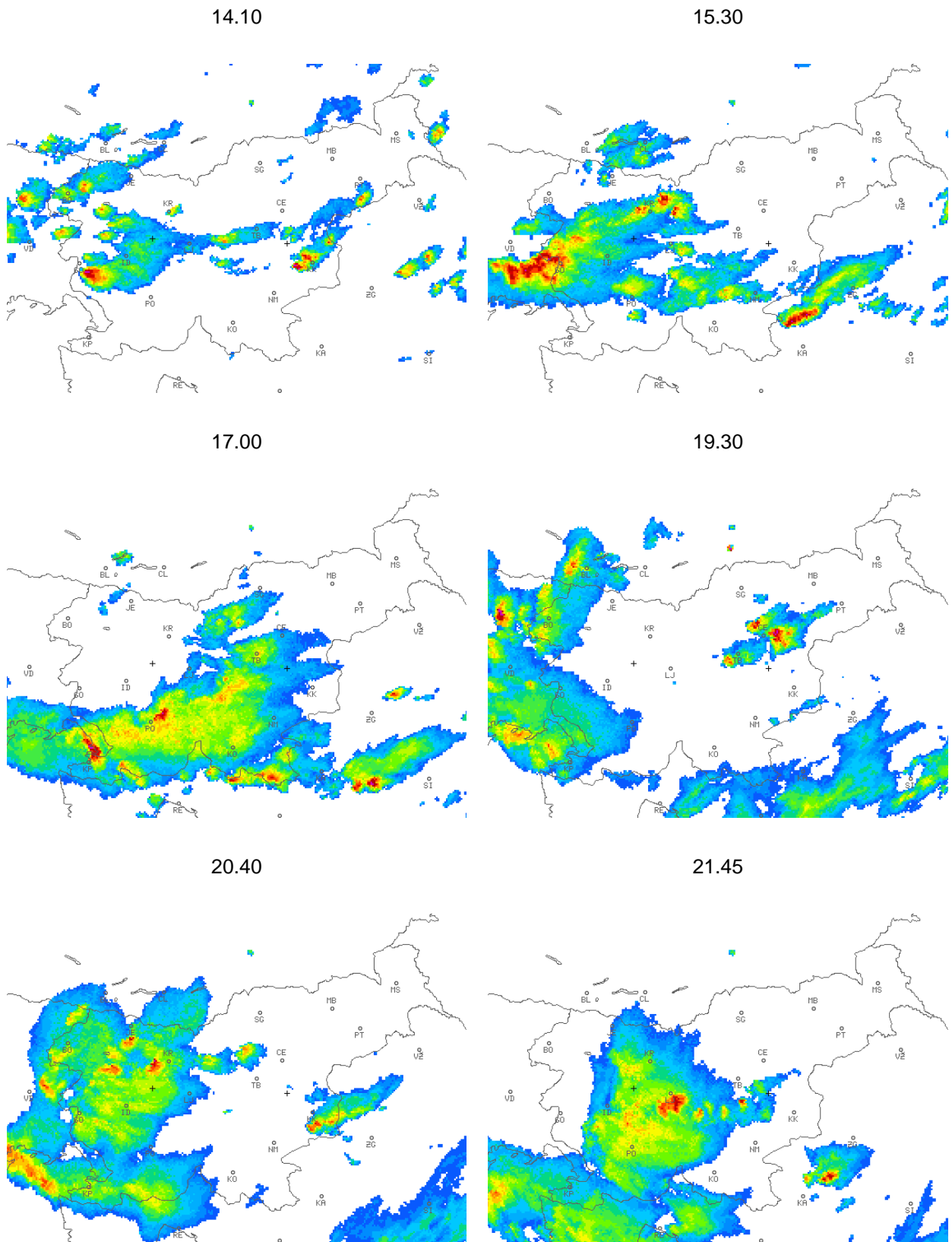
21.30



Slika 18. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 25. julija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



Slika 19. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči s 25. na 26. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

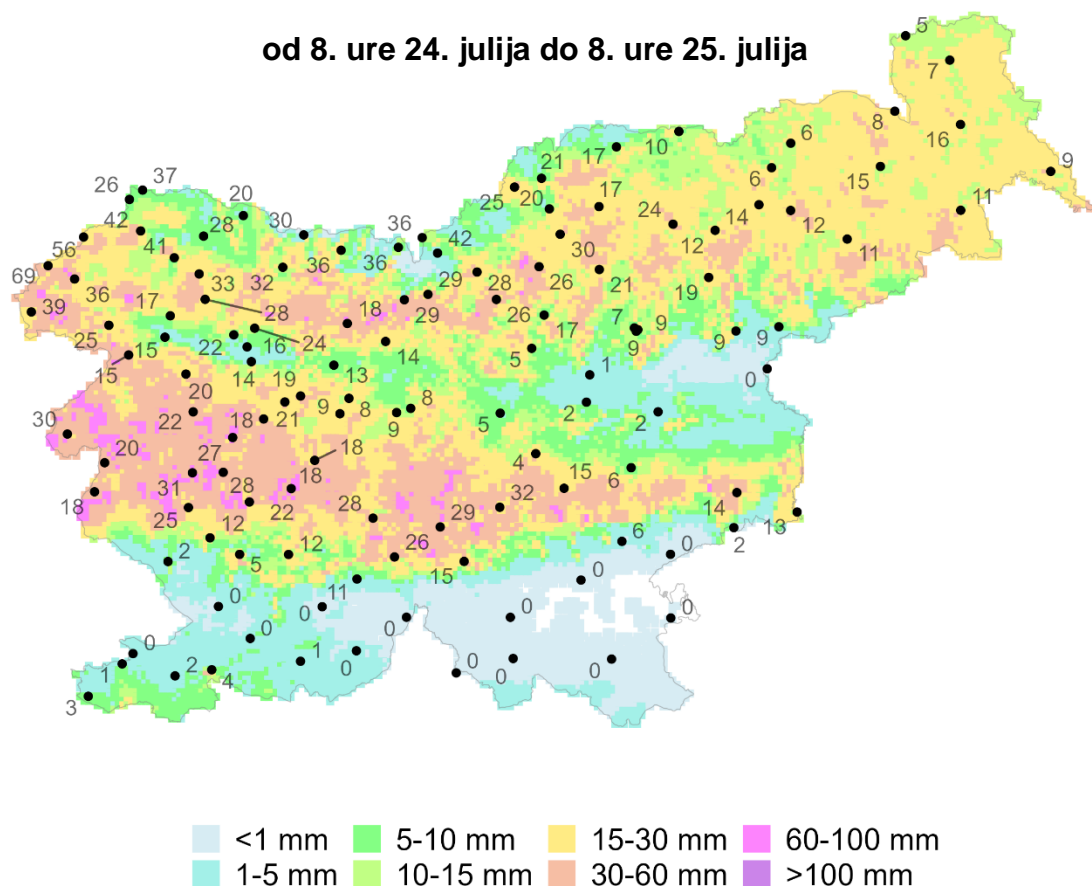


Slika 20. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 26. julija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

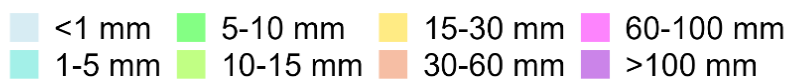
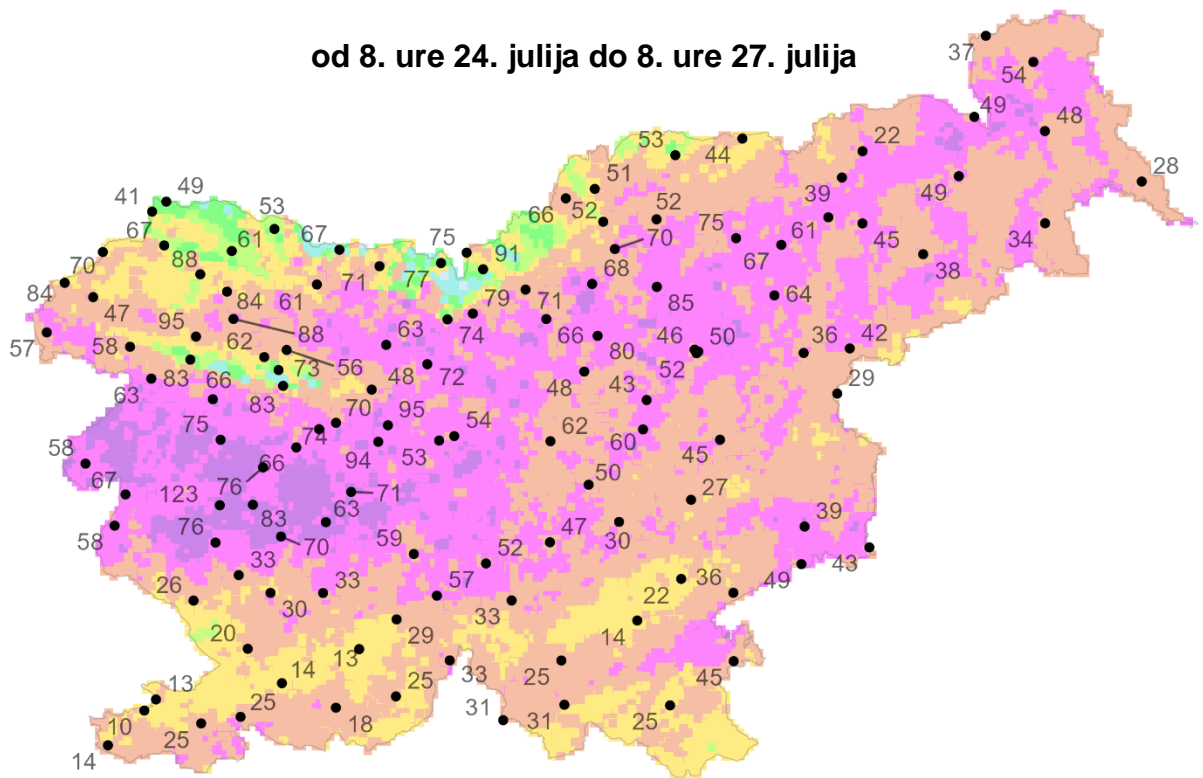
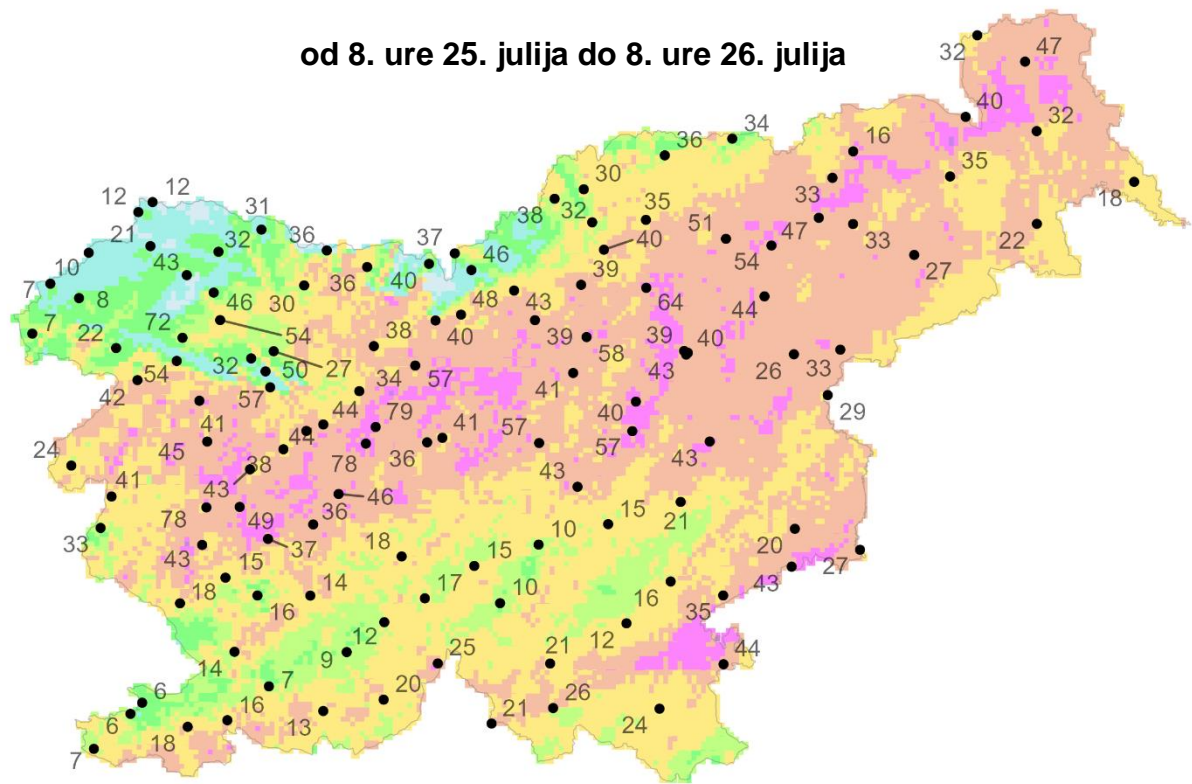
Višina padavin

Od jutra 24. do 8. ure 25. julija so bile skladno s potovanjem nevihtnih celic oziroma sistemov zmerne do obilne padavine v dveh pasovih; prvem od Goriške prek Notranjske do Posavja in drugem v severnem delu Slovenije (slika 21). V teh pasovih je bilo povečini od 10 do 40 mm padavin, na skrajnem severozahodu do 70 mm. Ob južni meji s Hrvaško in od Zasavja do Obsotelja je bilo padavin malo ali nič. Glavnina padavin v večini Slovenije je sledila v naslednjih 24 urah (slika 22, zgoraj). V pasu od severne Primorske prek osrednje Slovenije do Prekmurja je padlo več kot 40, krajevno nad 70 mm padavin. Bistveno manj dežja je bilo na skrajnem severozahodu in v večjem delu južne Slovenije, z izjemo Gorjancev in dela Bele krajine. Po 8. uri 26. julija padavine po Sloveniji niso bile več obilne, do naslednjega jutra jih je bilo večinoma manj kot 10 mm, nekoliko več le na območjih od severne Primorske do Notranjske. Skupno je bilo v 72 urah v večini države od 30 do 100 mm padavin, le v pasu od Slovenske Istre proti vzhodu smo jih namerili tudi manj kot 20 mm (slika 22, spodaj).

Zaradi hitrega premikanja padavinskih celic so bile za obravnavano obdobje značilni kratkotrajni in marsikje siloviti nalivi, medtem ko izjemnih vrednosti padavin za več kot polurna obdobja praktično ni bilo (preglednica 1, slike 23–26).



Slika 21. 24-urna višina padavin do 8. ure 25. julija, izmerjena na meteoroloških postajah (na sliki zaokrožena na mm) in ocenjena iz radarskih meritev (barvna lestvica). Marsikje v alpskem svetu je radarsko ocenjena višina padavin zaradi gora močno podcenjena.

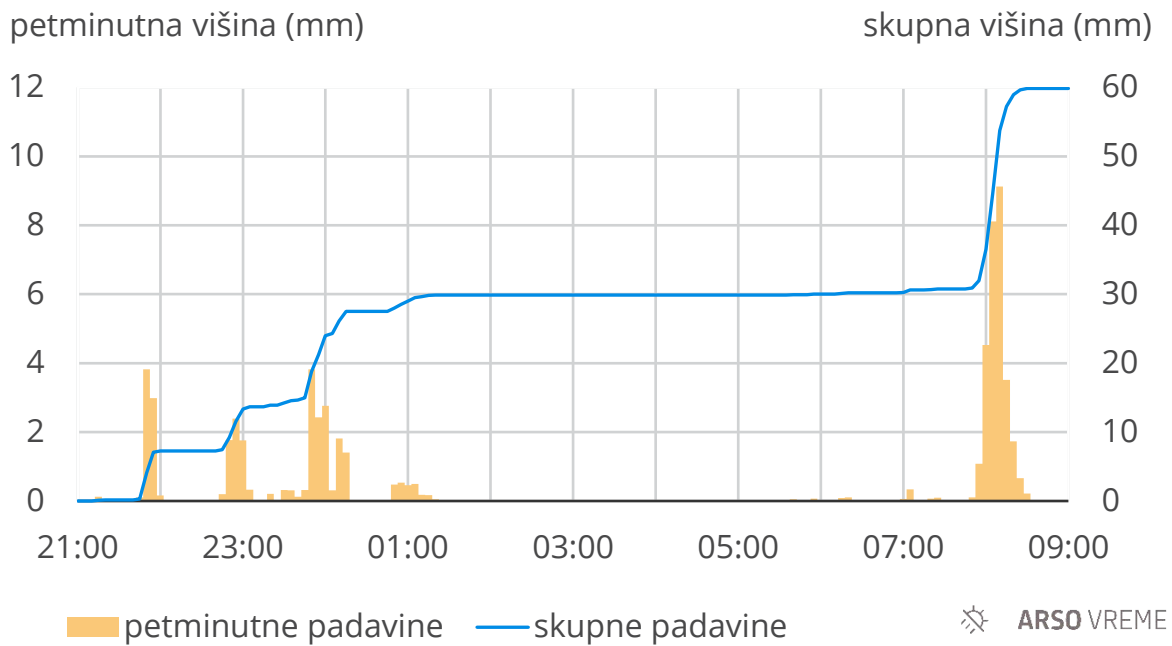


Slika 22. 24-urna višina padavin do 8. ure 26. julija (zgoraj) in 72-urna višina padavin do 8. ure 27. julija (spodaj), izmerjena na meteoroloških postajah (na sliki zaokrožena na mm) in ocenjena iz radarskih meritev (barvna lestvica). Marsikje v alpskem svetu je radarsko ocenjena višina padavin zaradi gora močno podcenjena.

Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi od 24. do 26. julija po povratni dobi, eden za posamezno merilno mesto. Navedeni so višina padavin (mm), dolžina intervala (minute), dan in ura konca intervala in ocenjena povratna doba v letih.

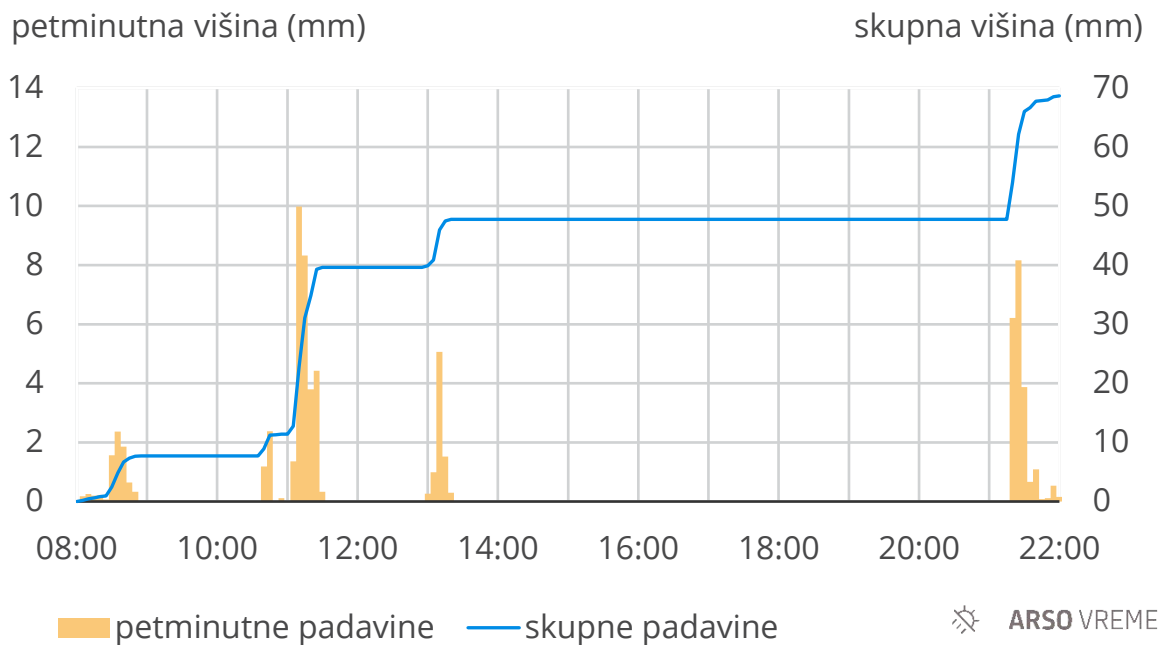
merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	dan in ura konca intervala	povratna doba
Breginj	30	15	25. 7.55	25
Kredarica	17	10	25. 8.10	25
Topol pri Medvodah	27	20	25. 11.25	10
Logarska Dolina	27	30	25. 9.00	10
Kneške Ravne	25	15	25. 8.20	10
Metlika	25	15	25. 22.50	10
Litija	24	15	25. 22.10	10
Dvor pri Polhovem Gradcu	22	15	25. 21.25	10
Letališče JP Ljubljana	22	15	25. 8.50	10
Kranj	20	10	25. 8.45	10
Velenje	19	10	25. 12.50	10
Kum	19	10	25. 22.30	10
Blegoš	19	10	25. 8.30	10
Velike Lašče	18	10	25. 1.00	10
Davča	18	10	25. 8.30	10
Kamniška Bistrica	16	10	24. 23.40	10
Volče	24	15	25. 8.15	5
Vogel	22	15	25. 8.20	5
Jezersko	19	20	25. 8.45	5
Kanin	19	15	25. 7.55	5
Vedrijan	19	10	24. 21.40	5
Krvavec	18	20	24. 22.45	5
Zavodnje	18	15	25. 9.15	5
Mačkovci	18	10	25. 10.15	5
Letališče Bovec	17	10	25. 8.00	5
Letališče Lesce	17	15	25. 8.35	5
Zgornja Kapla	16	10	25. 9.25	5
Gornji Grad	14	10	24. 23.50	5
Zelenica	13	10	25. 8.35	5
Luče	13	10	24. 23.45	5
Rudno polje	11	10	25. 8.20	5

Kredarica



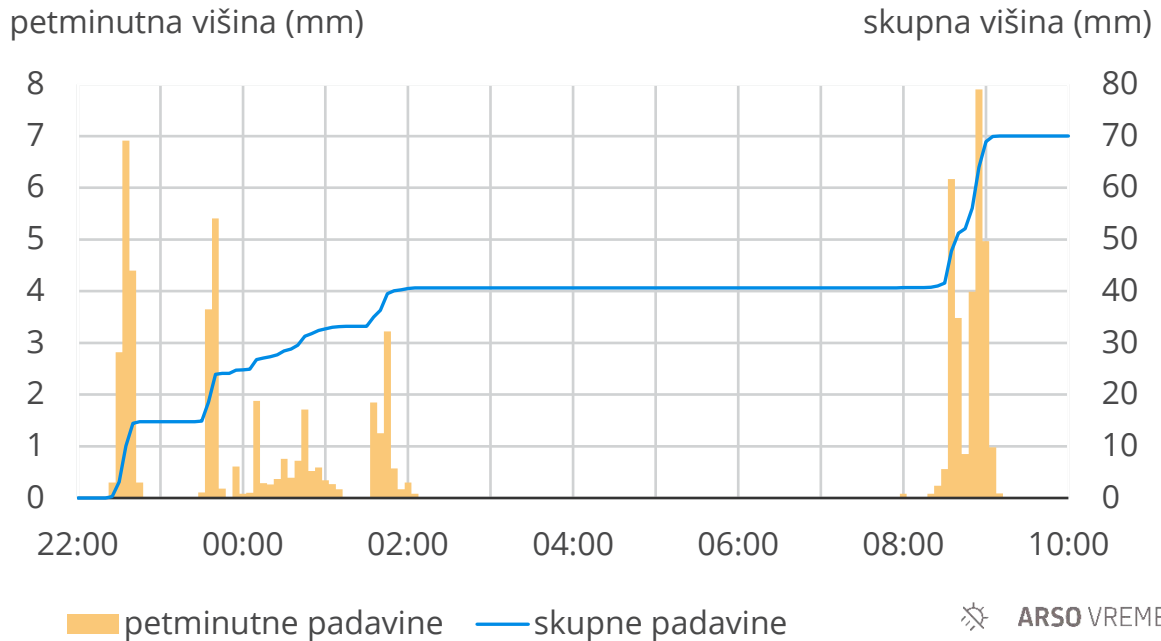
Slika 23. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin na Kredarica od večera 24. do dopoldneva 25. julija

Topol pri Medvodah



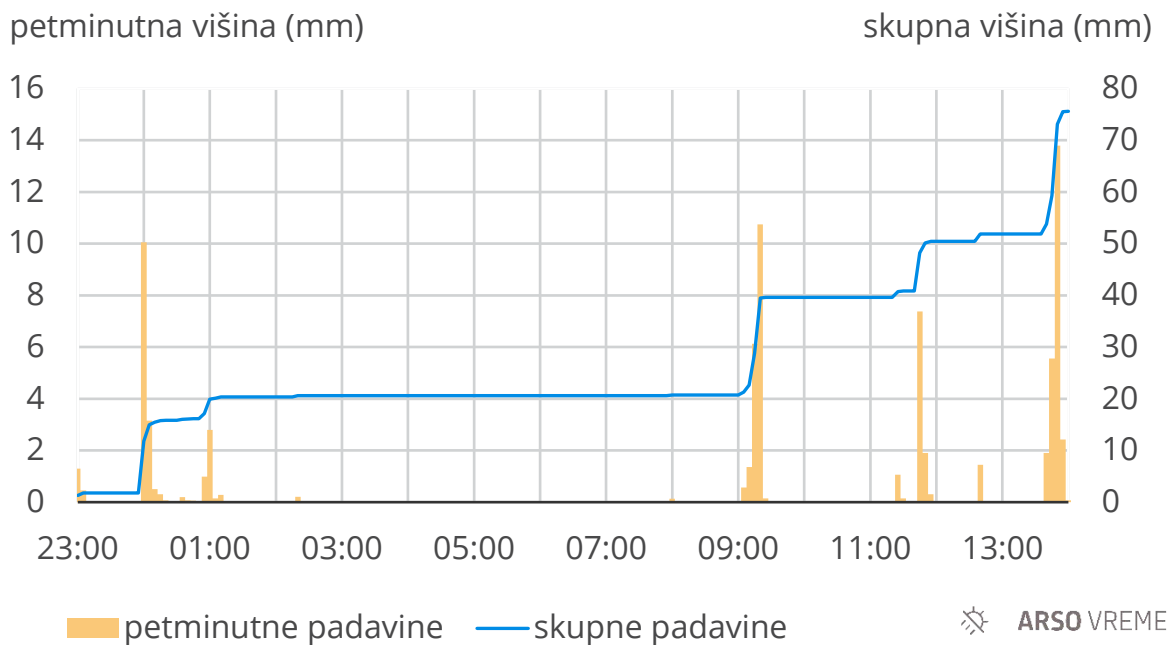
Slika 24. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Topolu pri Medvodah od dopoldneva do večera 25. julija

Logarska Dolina



Slika 25. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Logarski Dolini od noči s 24. na 25. julij do dopoldneva 25. julija

Velenje

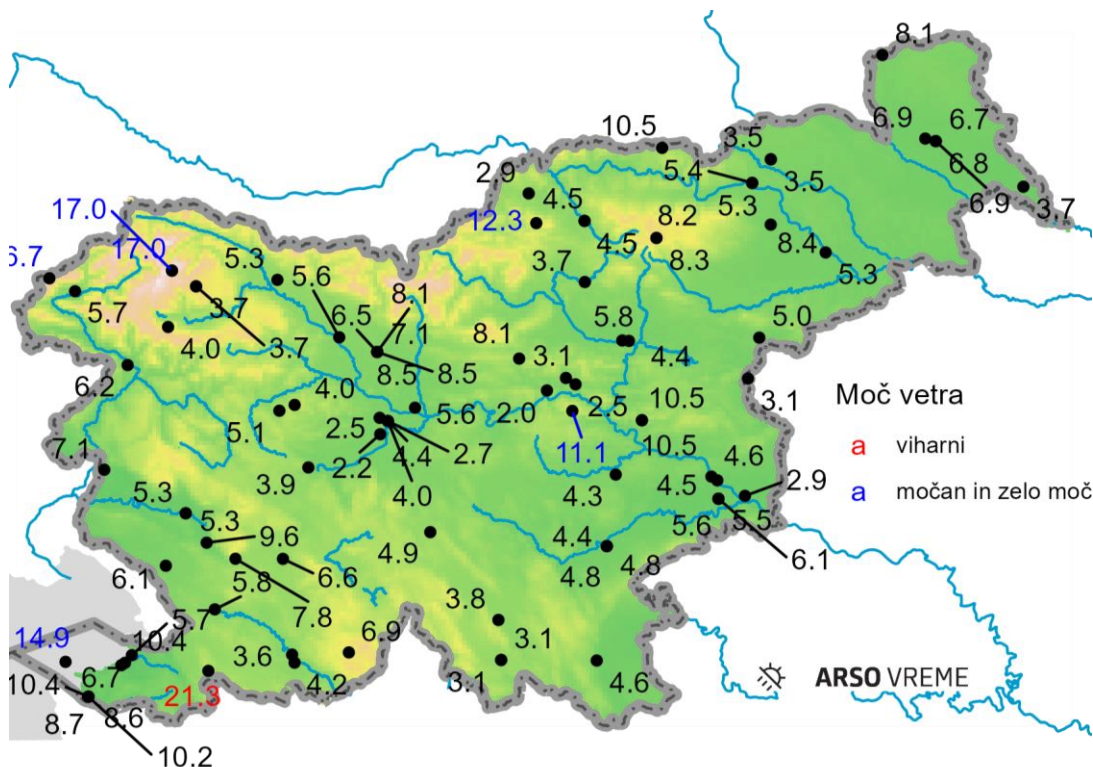


Slika 26. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Velenju od noči s 24. na 25. julij do 25. julija zgodaj popoldne

Veter

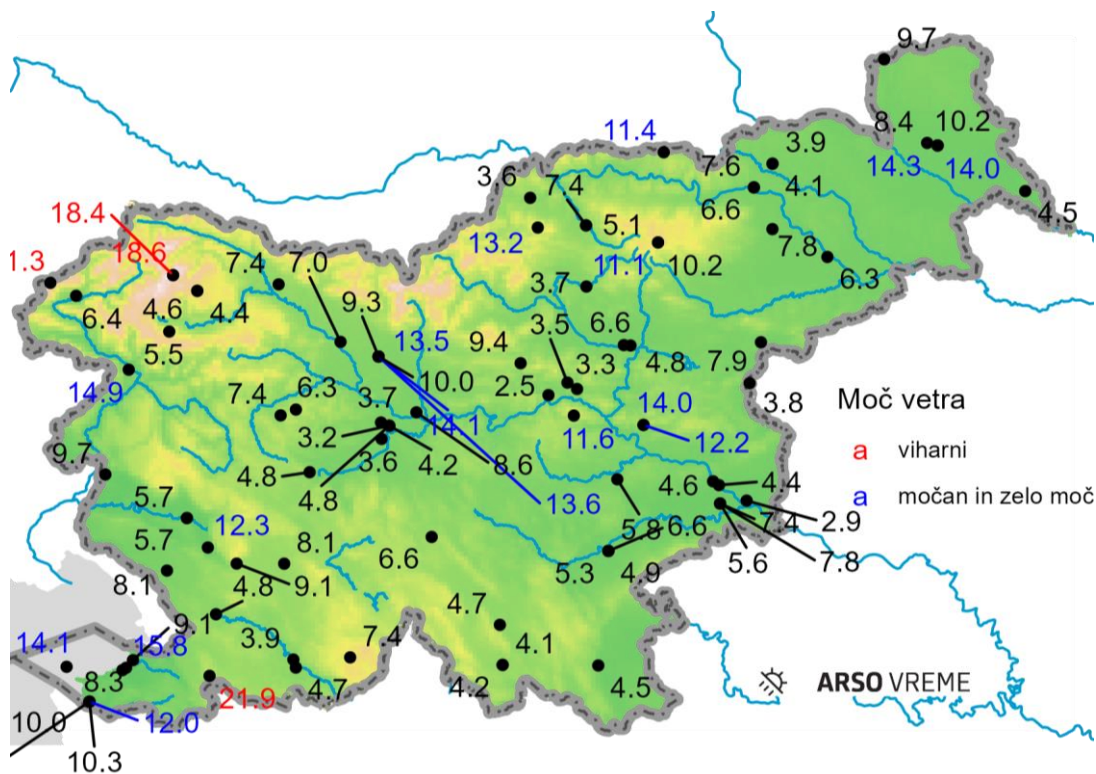
Med neurji od 24. do 26. julija 2023 je veter na merilnih mestih ARSO prvi dan obdobja, 24. julija, dosegal viharne sunke (8 boforjev in več oz. 17,2 m/s in več) predvsem po 21. uri ob prehodu neviht od zahoda iz Italije na Primorskem, v osrednji Sloveniji, na Dolenjskem in v Prekmurju. Naslednji dan, 25. julija, smo viharne sunke vetra namerili ob prehodu neviht z zahoda med 7. in 10. uro na Primorskem, v osrednji Sloveniji, na Notranjskem, v Beli krajini in na Dolenjskem ter v severovzhodni Sloveniji. Posebej v severovzhodnem delu države so nevihte oblikovale nevihtno črto, ki je povzročala izjemno močan veter. 26. julija smo viharne sunke vetra namerili izjemoma, predvsem v višinah in na nekaterih merilnih mestih na Primorskem. Na večini merilnih mest ARSO smo v tem obdobju namerili veter jakosti vsaj močnega in zelo močnega vetra (6 in 7 boforjev oz. hitrost med 10,7 m/s in 17,0 m/s), le izjemoma šibkejšega.

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



Slika 27. Največja izmerjena polurna povprečna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 24. do 26. julija 2023. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharne polurne hitrosti vetra (8 boforjev in več) so označene z rdečo, veter z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro.

minutna povprečna hitrost od 24. do 26. julija po nižinah izmerjena na merilnih mestih Koper Kapitanija (15,8 m/s), Volče (pri Tolminu, 14,9 m/s), Rakičan pri Murski Soboti (14,3 m/s) in Letališču JP Ljubljana (14,1 m/s). Drugod po nižinah 10-minutna povprečna hitrost ni presežala 14 m/s. Na merilnih mestih ARSO 10-minutna povprečna hitrost vetra ni nikjer ni dosegla ali celo presežala projektne hitrosti vetra. Projektna hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let oz. je verjetnost za tako ali višjo hitrost 2 % v danem letu. Na starejših samodejnih postajah 10-minutno povprečno hitrost merimo samo ob koncu polurnega intervala meritev. Tam meritve 10-minutne povprečne hitrosti pokrivajo samo tretjino vsega časa. Takšne meritve so v tabeli označene z zvezdico. Lahko se zgodi, da je 10-minutna povprečna hitrost presežala izmerjeno.



Slika 29. Največja izmerjena 10-minutna hitrost vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 24. do 26. julija 2023. Na nekaterih postajah, predvsem letališčih, meritve opravljamo z več merilniki. Viharna 10-minutna hitrost (8 boforjev in več) je označena z rdečo, takšna z jakostjo močnega in zelo močnega vetra (6–7 boforjev) pa z modro. Na starejših postajah meritve pokrivajo samo tretjino časa, zadnjih 10 minut polurnega intervala meritev.

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru od 24. do 26. julija 2023 za merilne postaje ARSO z viharnimi sunki vetra (ki so presegali 17,1 m/s) (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja 10-minutna hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je srednjeevropski poletni. Nekatero 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 (*).

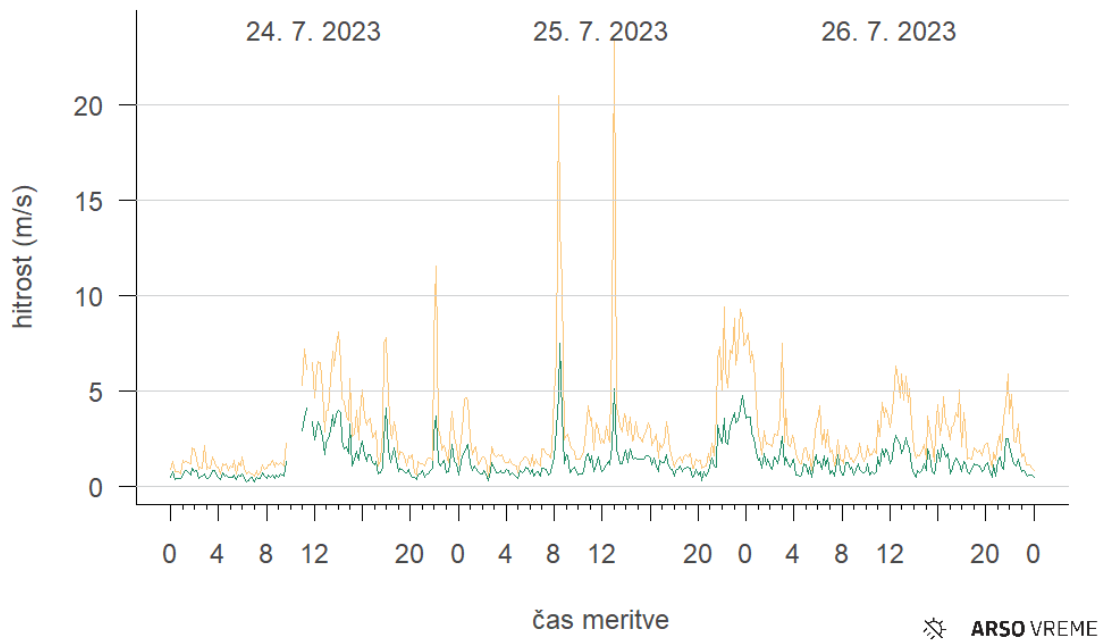
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Kanin	16,7	40,3	25. 7.	7.51	21,3
Kredarica	17,0	40,2	25. 7.	8.09	18,6
Slavnik	21,3	29,8	25. 7.	8.17	21,9
Rakičan (pri Murski Soboti)	6,8	27,4	25. 7.	9.53	14,3
Lisca	10,5	27,3	25. 7.	9.12	14,0
Uršlja gora	12,3	27,1	24. 7.	22.38	13,2
Volče (Tolmin)	6,2	26,9	25. 7.	7.55	14,9
Rogla	8,3	25,6	25. 7.	9.15	11,1
Podnanos	9,6	24,6	24. 7.	21.48	12,3
Koper Kapitanija	10,4	24,5	26. 7.	16.48	15,8*
Rogaška Slatina	5,0	24,0	25. 7.	0.17	7,9
Boršt pri Gorenji vasi	5,1	23,4	25. 7.	12.51	7,4
Tomaj	6,1	21,6	25. 7.	0.01	8,1
Piran, boja Vida	14,9	21,4	25. 7.	8.00	14,1*
Nanos	7,8	21,0	25. 7.	8.30	9,1
Brinje	5,6	20,6	25. 7.	13.13	8,6
Kum	11,1	20,5	25. 7.	8.50	11,6
Letališče JP Ljubljana	8,5	20,5	25. 7.	8.39	14,1
Dolenje (pri Ajdovščini)	5,3	20,0	24. 7.	21.43	5,7*
Krško - papirnica	4,5	19,9	25. 7.	9.26	4,6*
Letališče JP Ljubljana	8,1	19,8	25. 7.	8.39	13,5
Zgornja Kapla	10,5	19,5	24. 7.	22.55	11,4
Rakičan (pri Murski Soboti)	6,7	19,0	25. 7.	—	10,2
Novo mesto	4,8	18,8	24. 7.	22.46	6,6

Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Koper	6,7	18,6	26. 7.	—	8,3
Sotinski breg	8,1	18,5	25. 7.	10.01	9,7*
Dobliče	4,6	18,2	25. 7.	22.13	4,5*
Letališče JP Ljubljana	7,1	18,1	25. 7.	8.39	10,0
Letališče Portorož	10,4	18,1	26. 7.	16.41	10,3*
Maribor Vrbanski Plato	5,4	17,9	25. 7.	—	7,6
Nova Gorica	7,1	17,9	24. 7.	—	9,7
Postojna	6,6	17,8	24. 7.	22	8,1
Kranj	5,6	17,5	25. 7.	—	7,0
Letališče Portorož	10,2	17,4	26. 7.	16.41	12,0
Velike Lašče	4,9	17,4	25. 7.	0.47	6,6
Maribor Vrbanski plato	5,3	17,3	25. 7.	9.30	6,6
Letališče Cerklje ob Krki	5,5	17,3	25. 7.	1.33	7,4
Letališče ER Maribor	8,4	17,3	25. 7.	9.35	7,8*

Kot smo napisali v uvodu, je veter v obdobju med 24. in 26. julijem viharne sunke dosegal predvsem med prehodi neviht z zahoda po 21. uri 24. julija in med 7. in 10. uro 25. julija. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih najmočnejših sunkov v tem obdobju na izbranih merilnih postajah z viharnimi sunki vetra prikazujejo slike od 30 do 47. Rekordnih vrednosti nismo izmerili. Izjemno močan sunek vetra v Rakičanu je bil presežen letos, med neurji 13. julija, ko smo namerili 28,5 m/s.

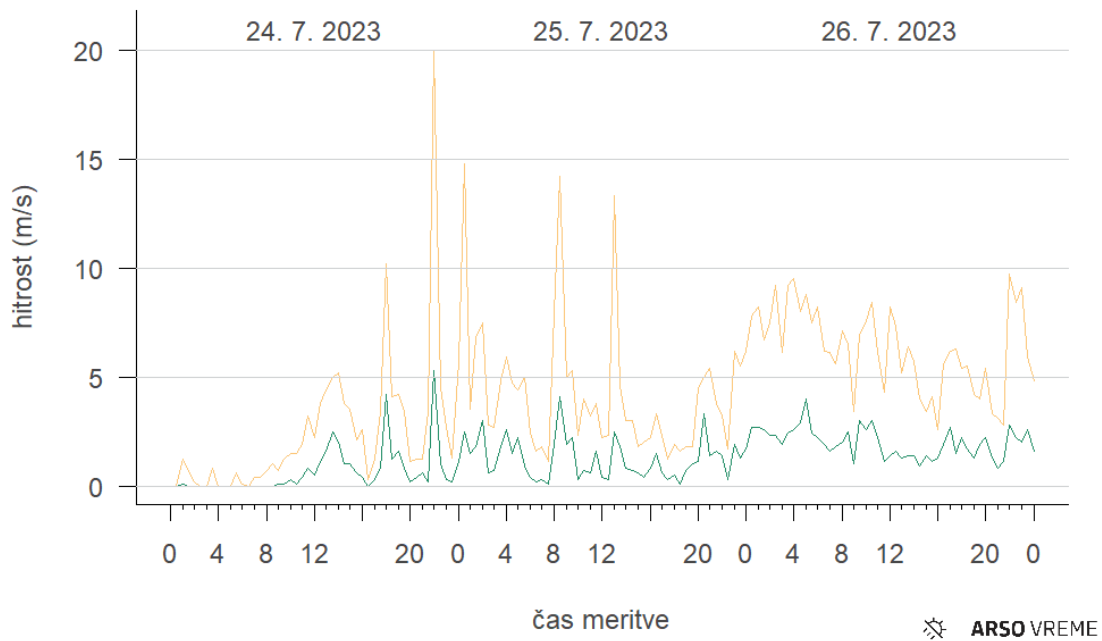
Neurja s točo in močnimi sunki vetra so v večjem delu Slovenije, še najmanj na jugu, povzročila težave ali gmotno škodo (slika 48).

Boršt pri Gorenji vasi



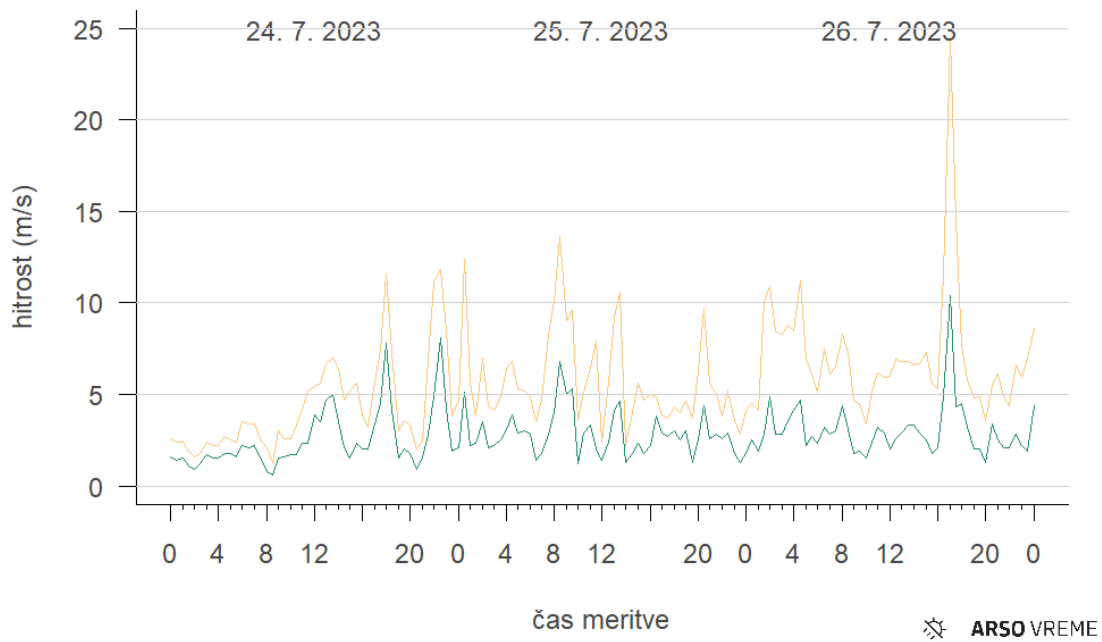
Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Boršt pri Gorenji vasi

Dolenje



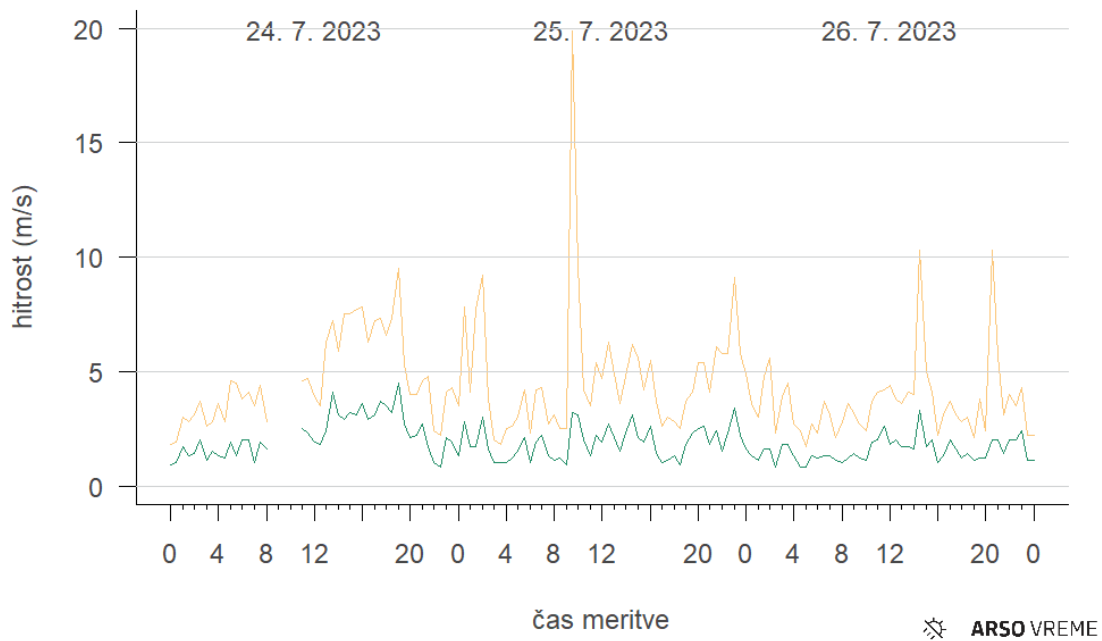
Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Dolenje (pri Ajdovščini)

Koper Kapitanija



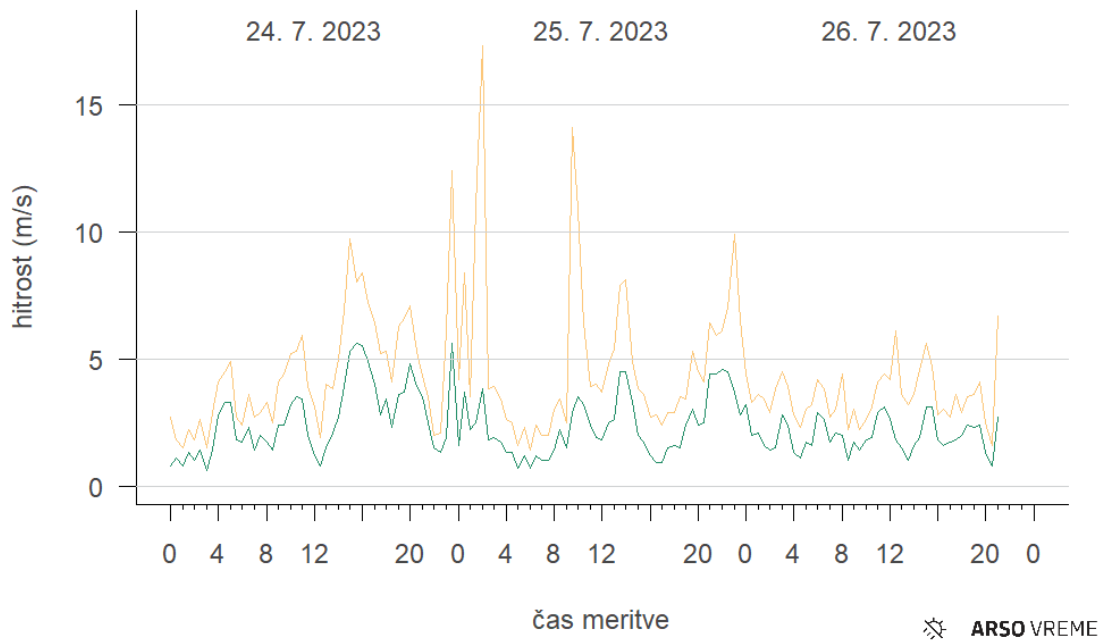
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Koper Kapitanija

Krško, papirnica



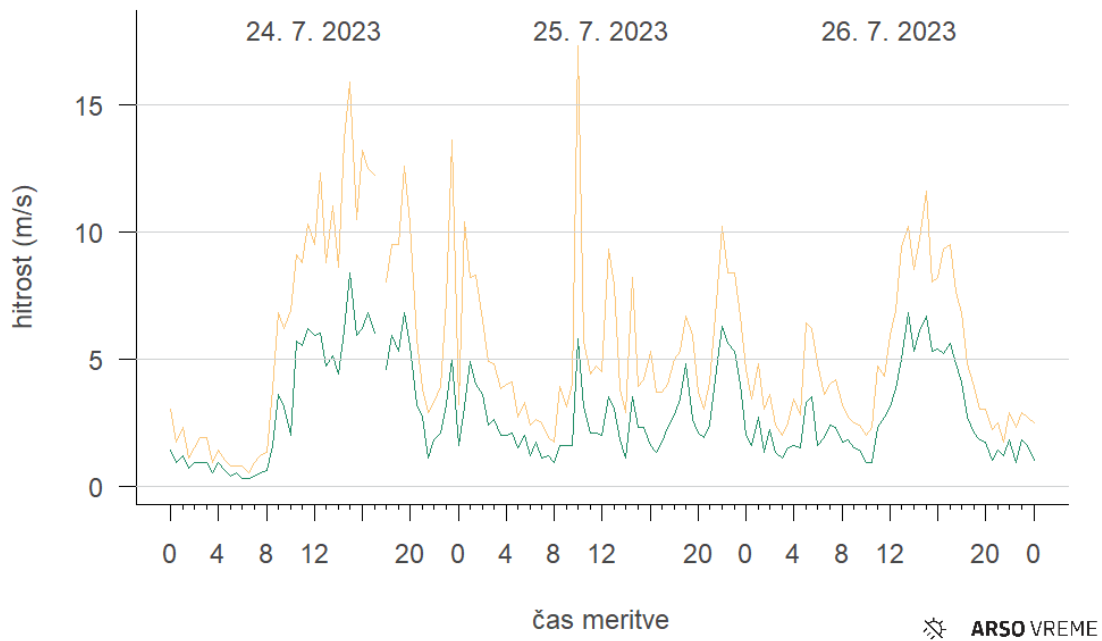
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Papirnica Krško

Letališče Cerklje ob Krki



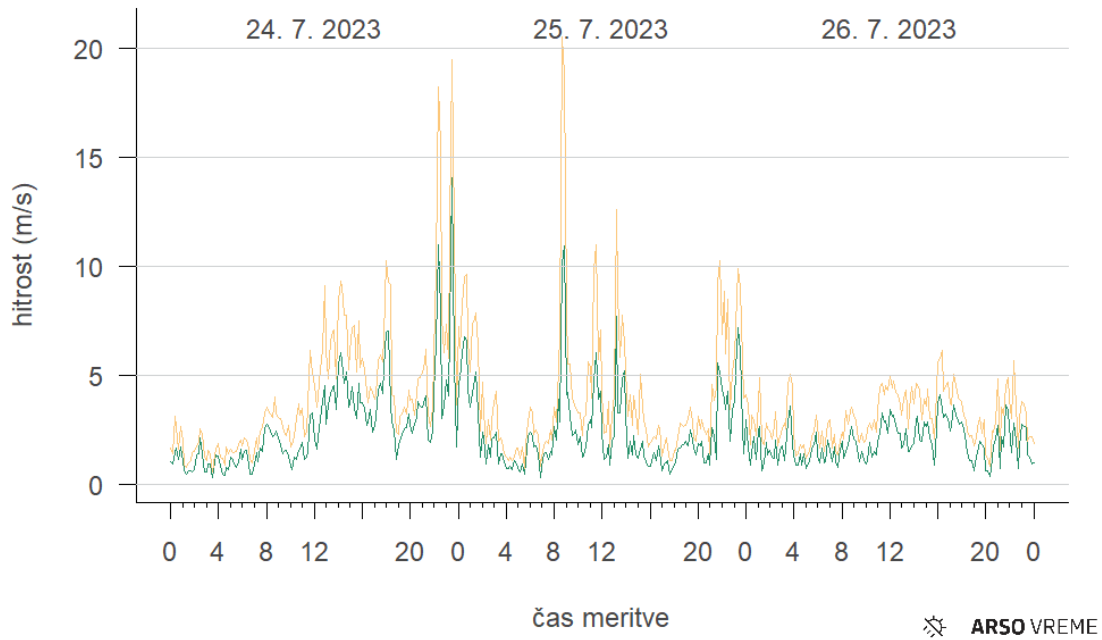
Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Letališče Cerklje ob Krki

Letališče ER Maribor



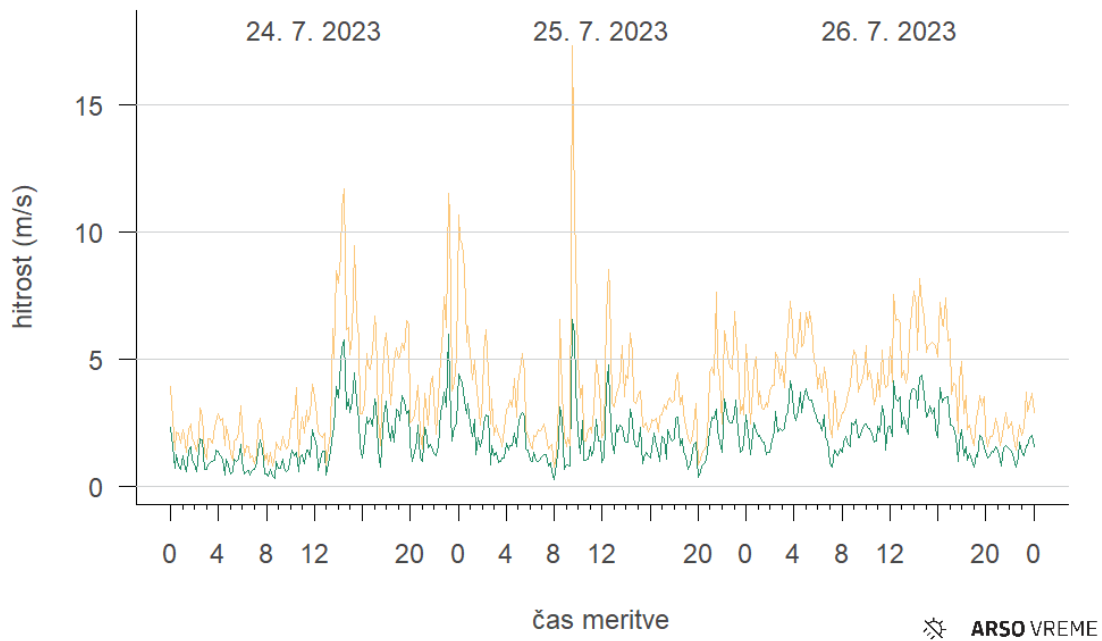
Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Letališče ER Maribor

Letališče JP Ljubljana

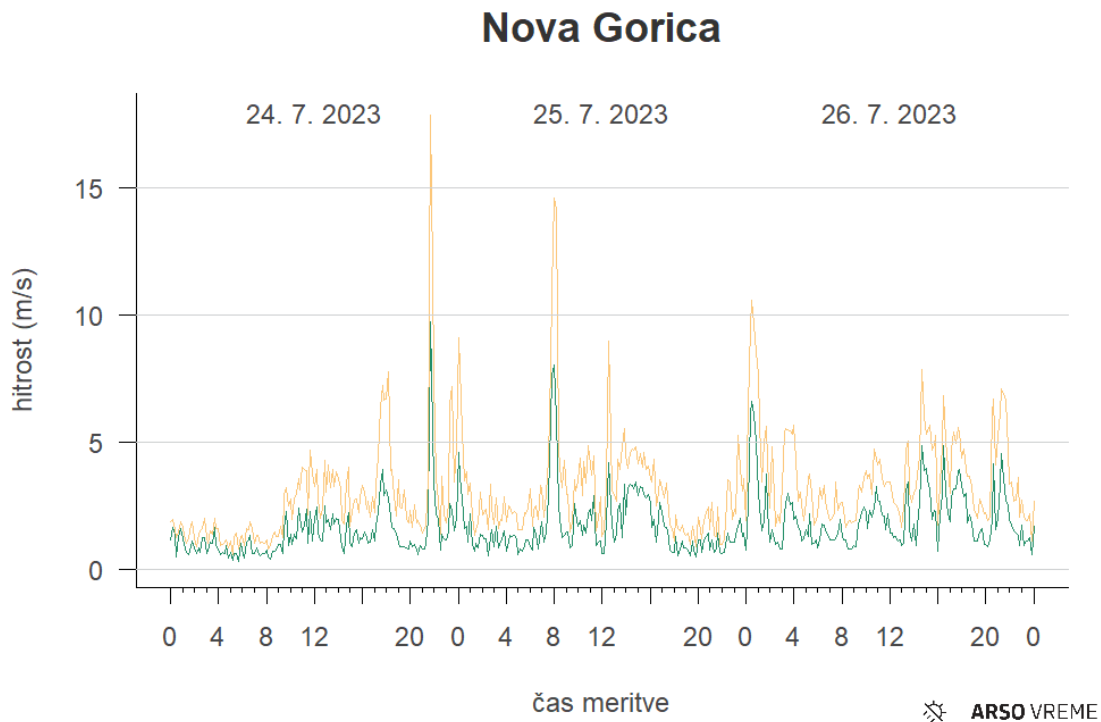


Slika 36. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Letališče JP Ljubljana

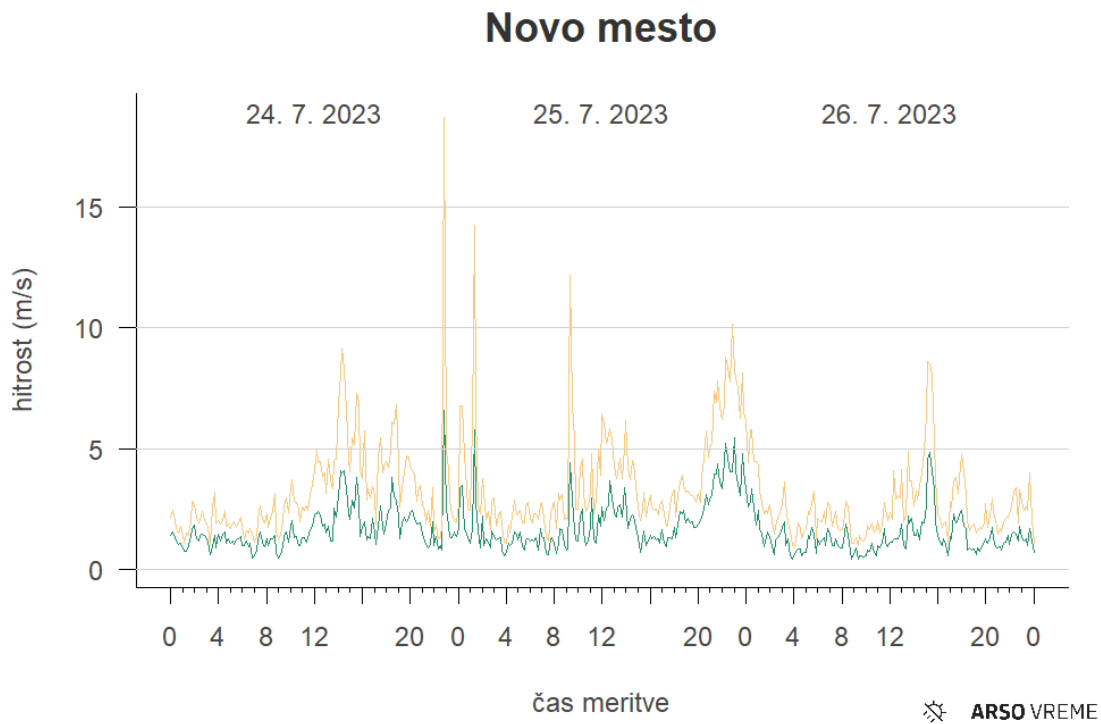
Maribor Vrbanski plato



Slika 37. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Maribor Vrbanski plato

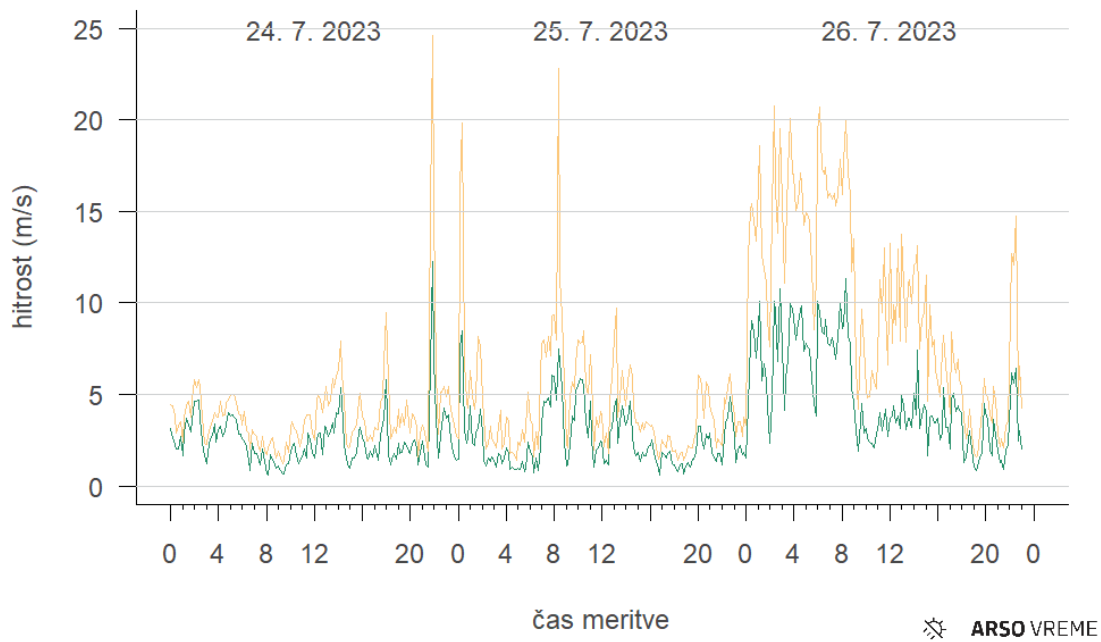


Slika 38. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelená) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Nova Gorica



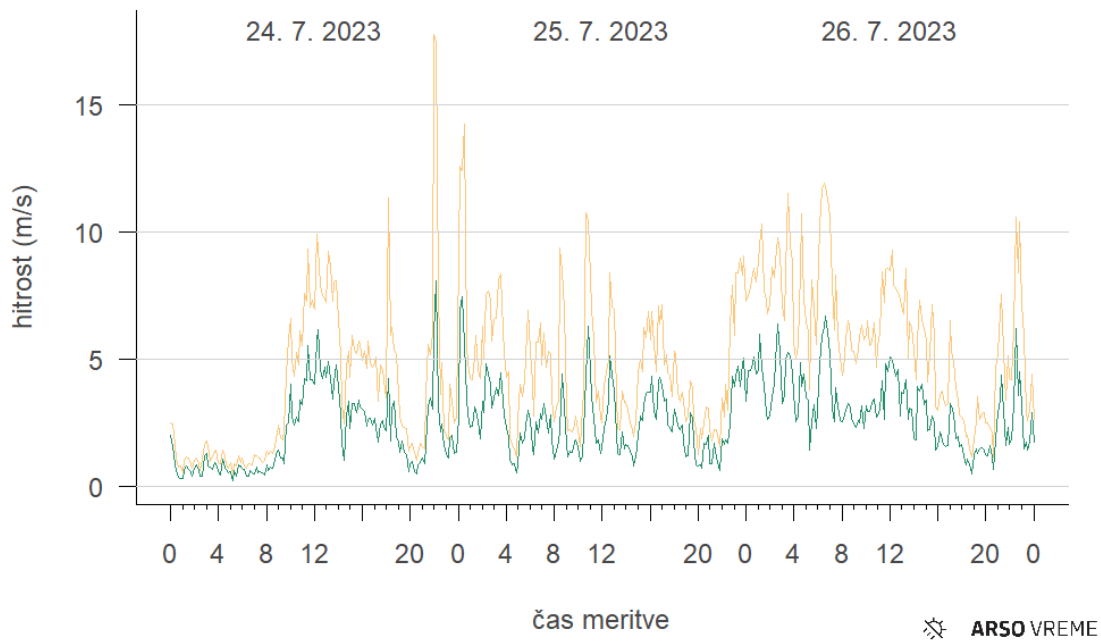
Slika 39. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelená) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Novo mesto

Podnanos

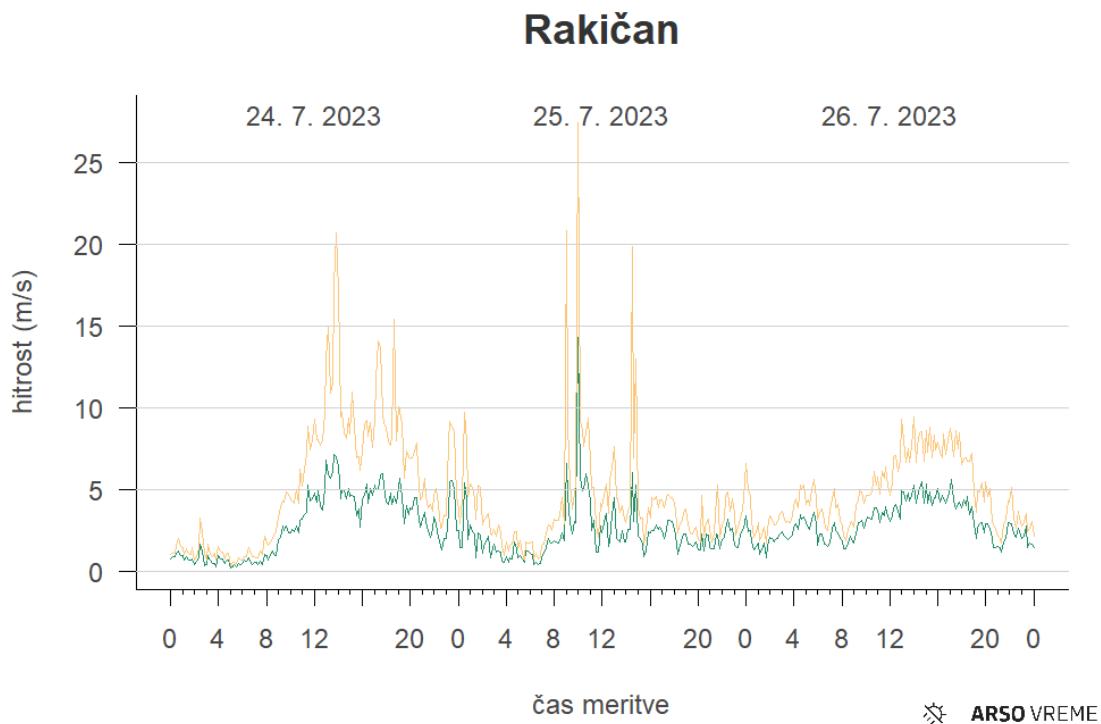


Slika 40. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Podnanos

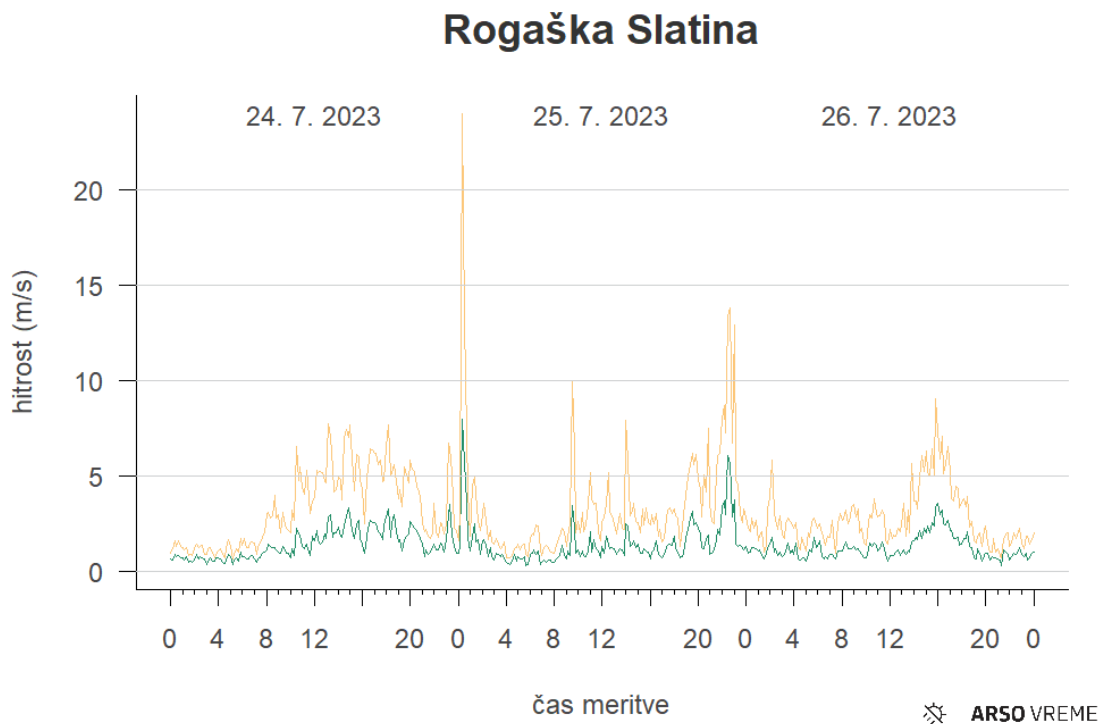
Postojna



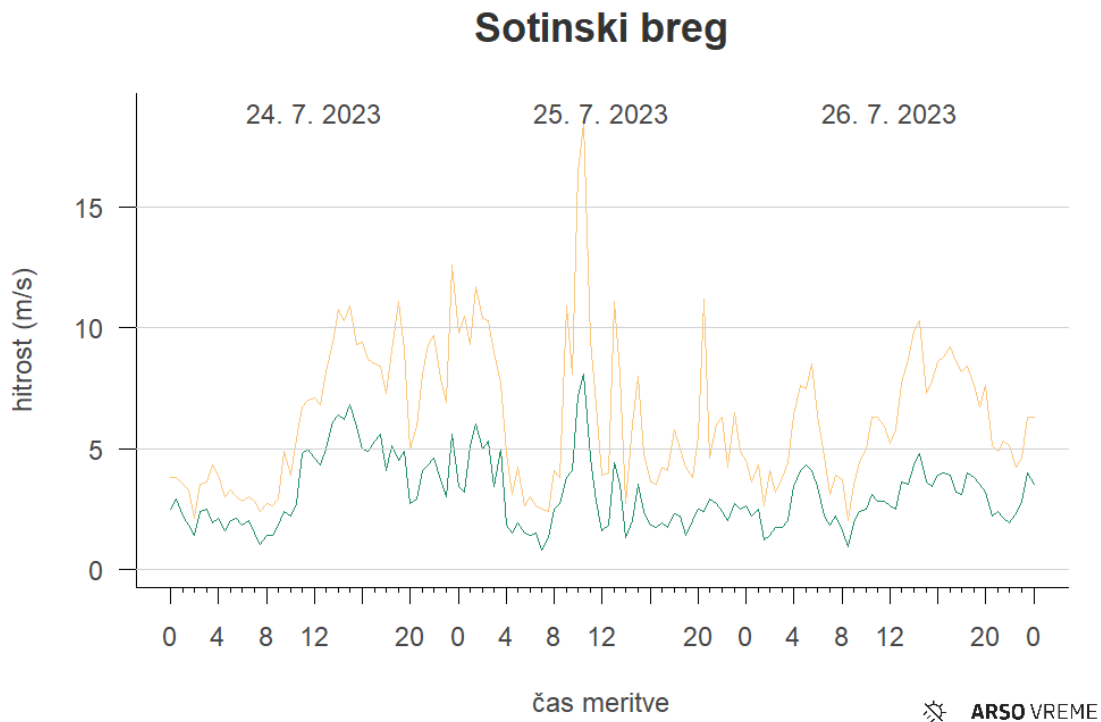
Slika 41. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Postojna



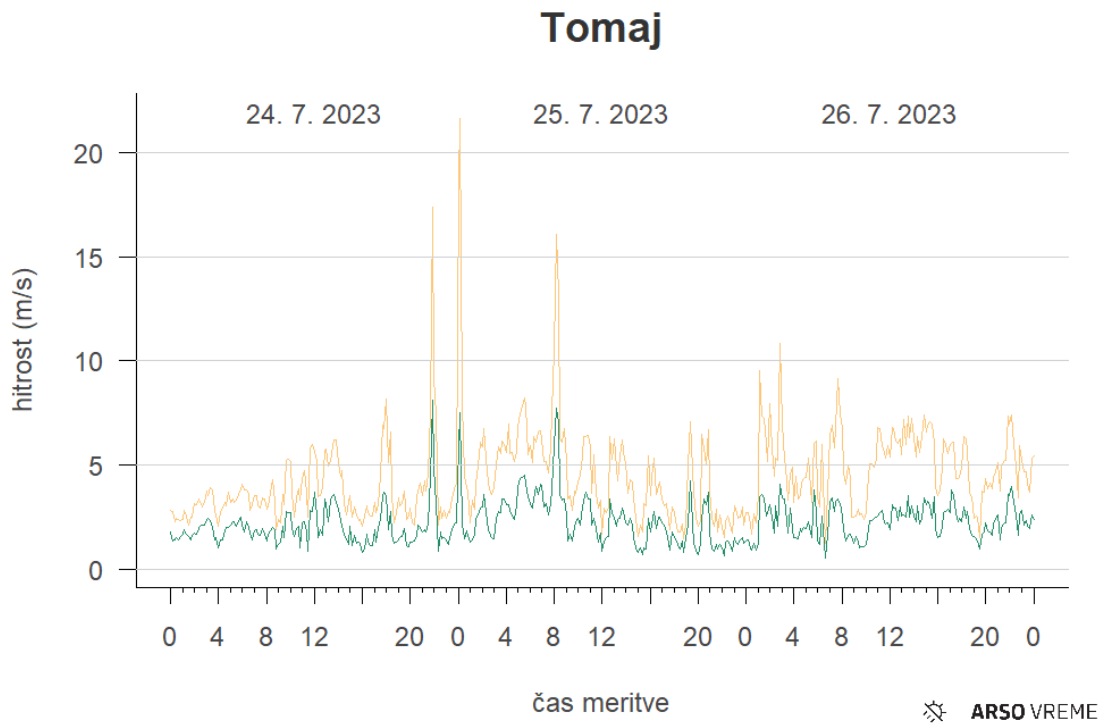
Slika 42. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Rakičan (pri Murski Soboti)



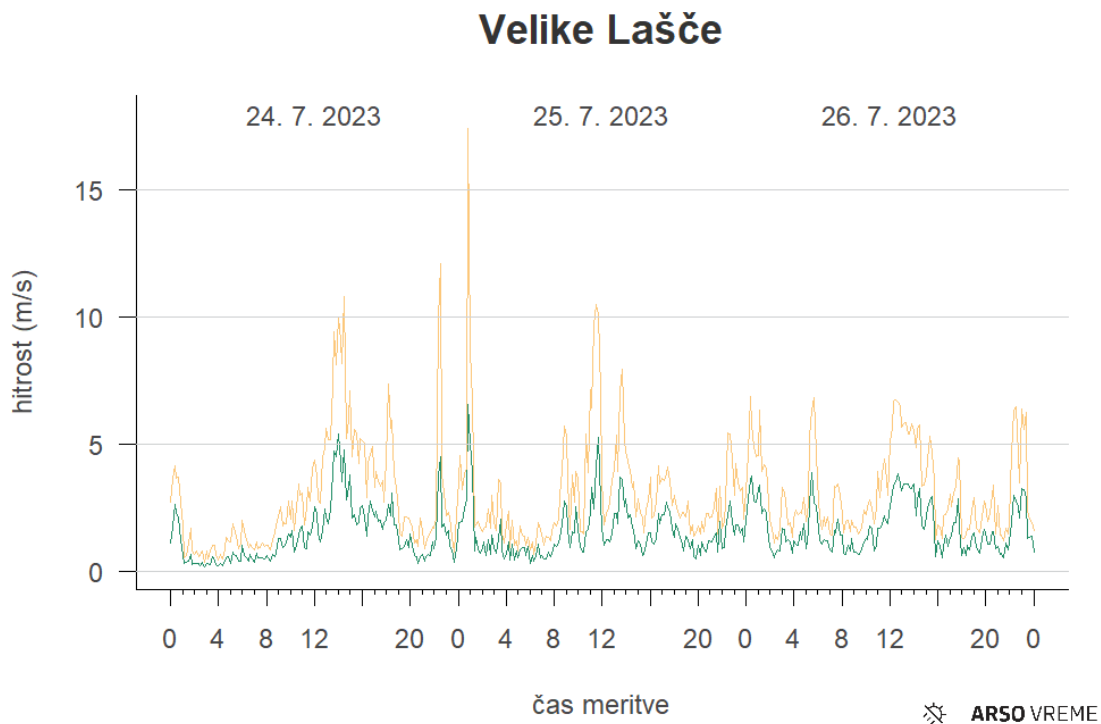
Slika 43. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Rogaška Slatina



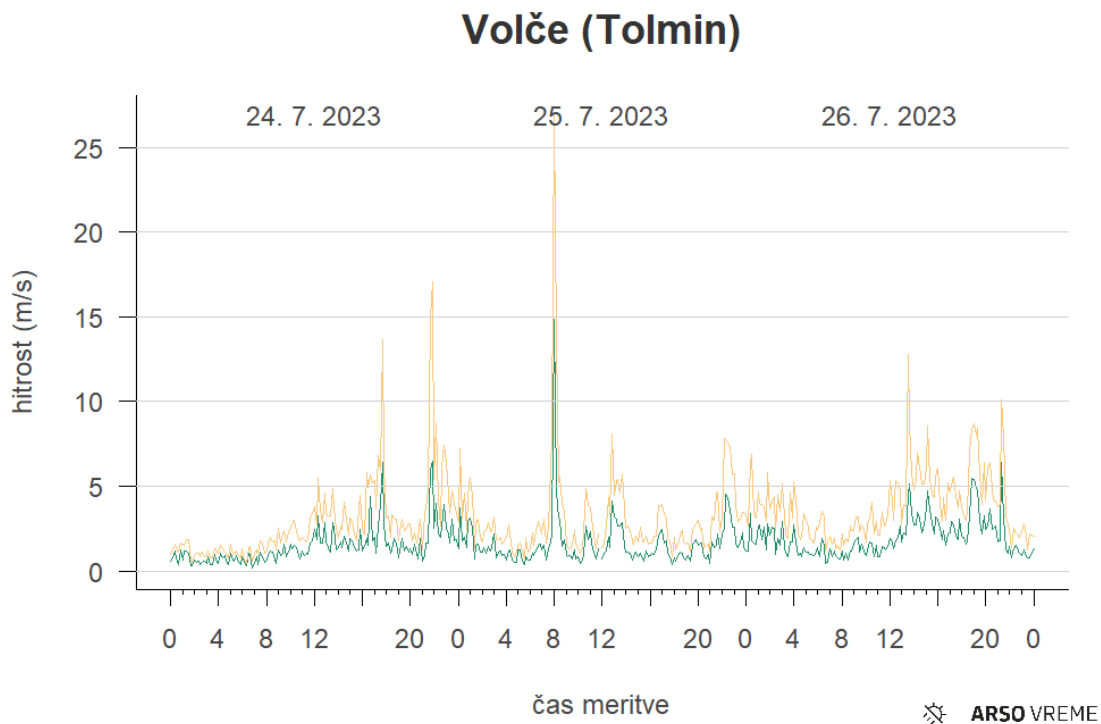
Slika 44. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Sotinski breg



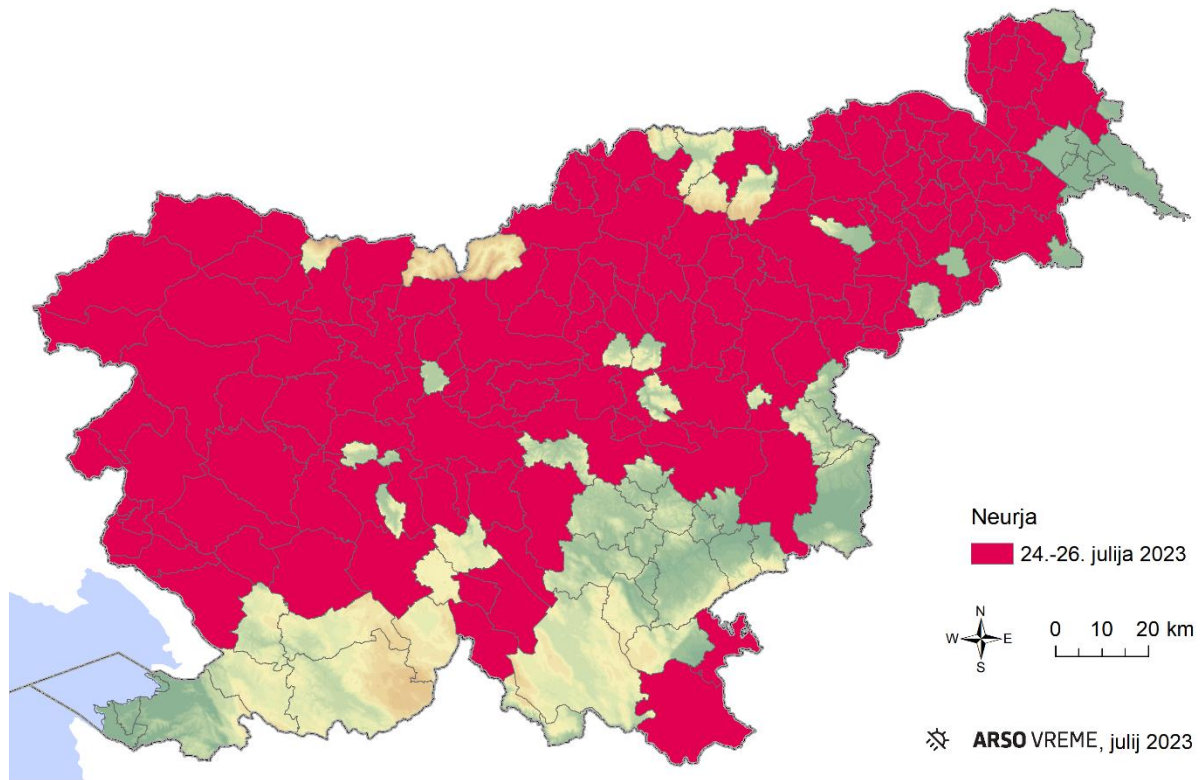
Slika 45. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Tomaj



Slika 46. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Velike Lašče



Slika 47. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 24. do 26. julija na merilni postaji Volče (pri Tolminu)



Slika 48. Zemljevid občin, kjer so javili gmotno škodo ali težave zaradi neurij med 24. in 26. julijem. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 31. julij 2023



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE