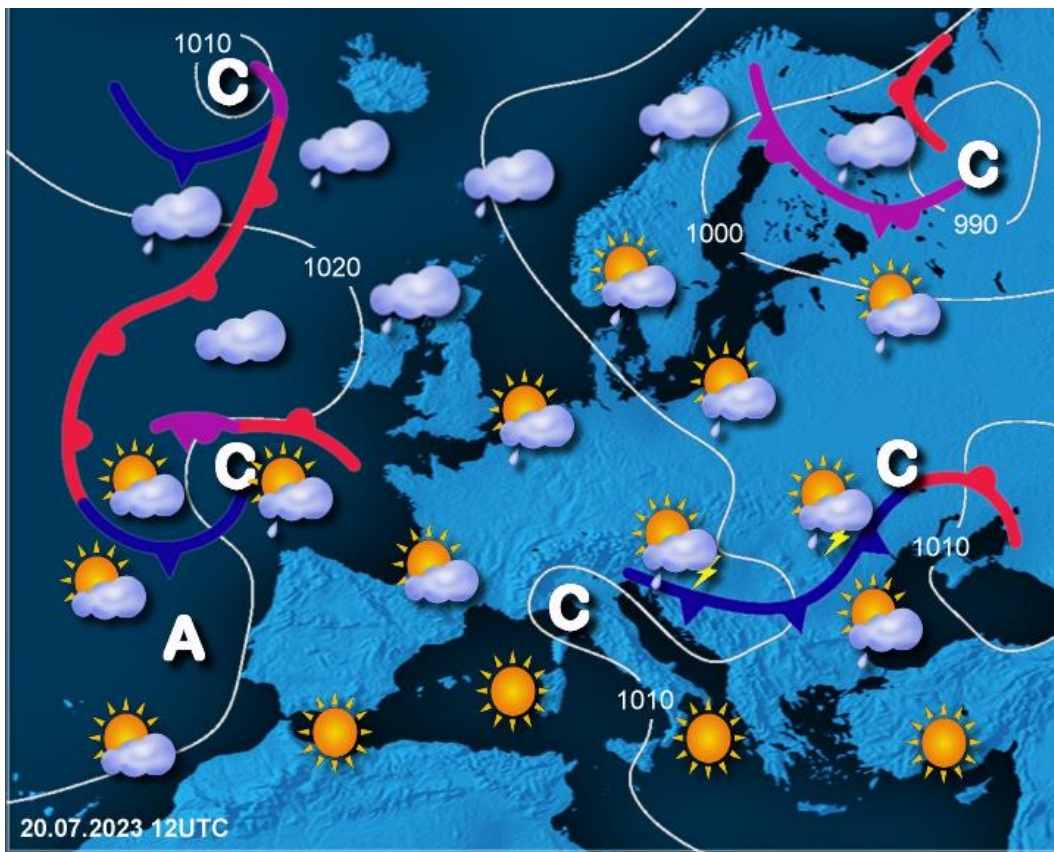


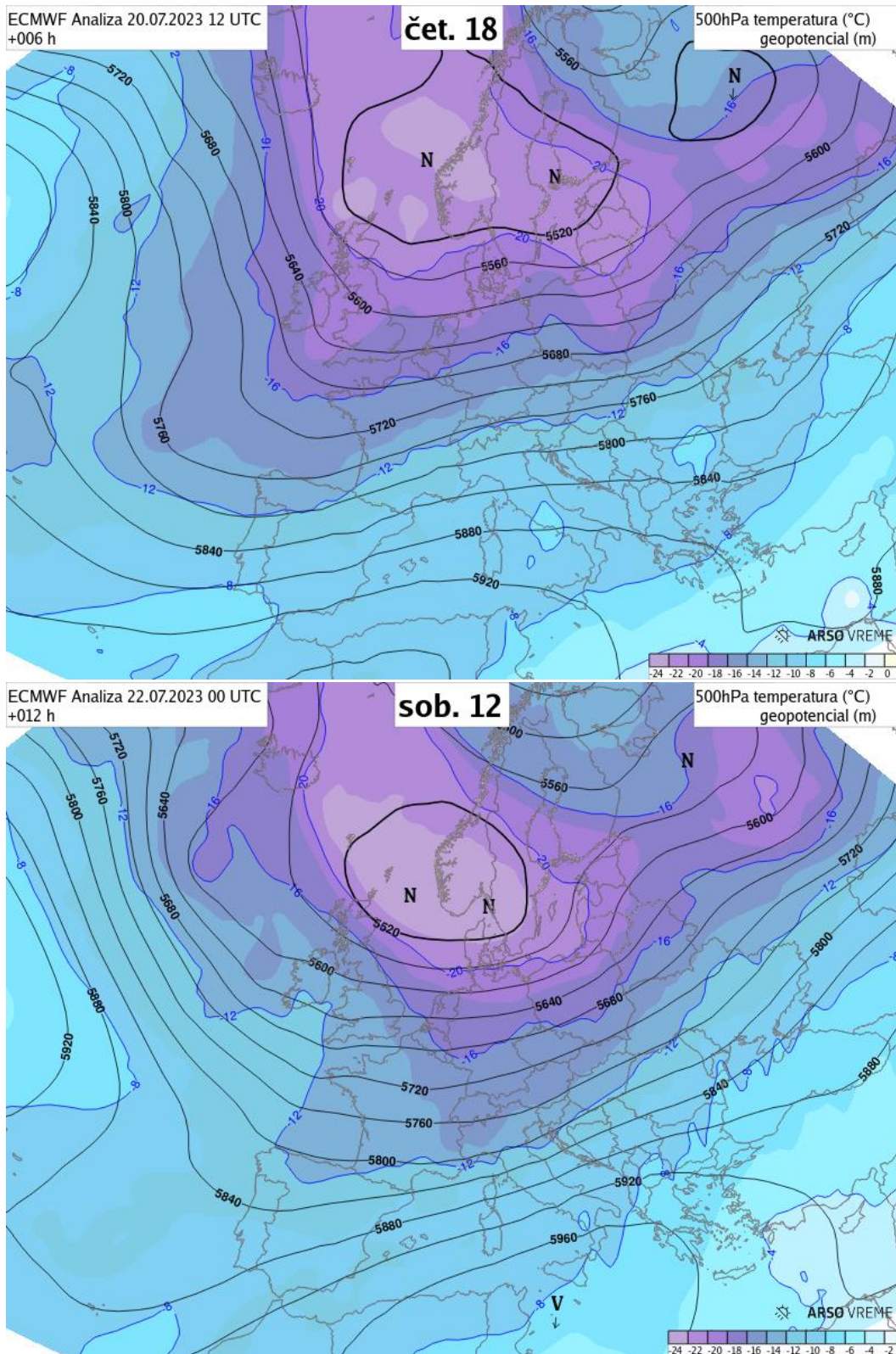
Neurja od 20. do 22. julija 2023

Splošna vremenska slika in opozorila

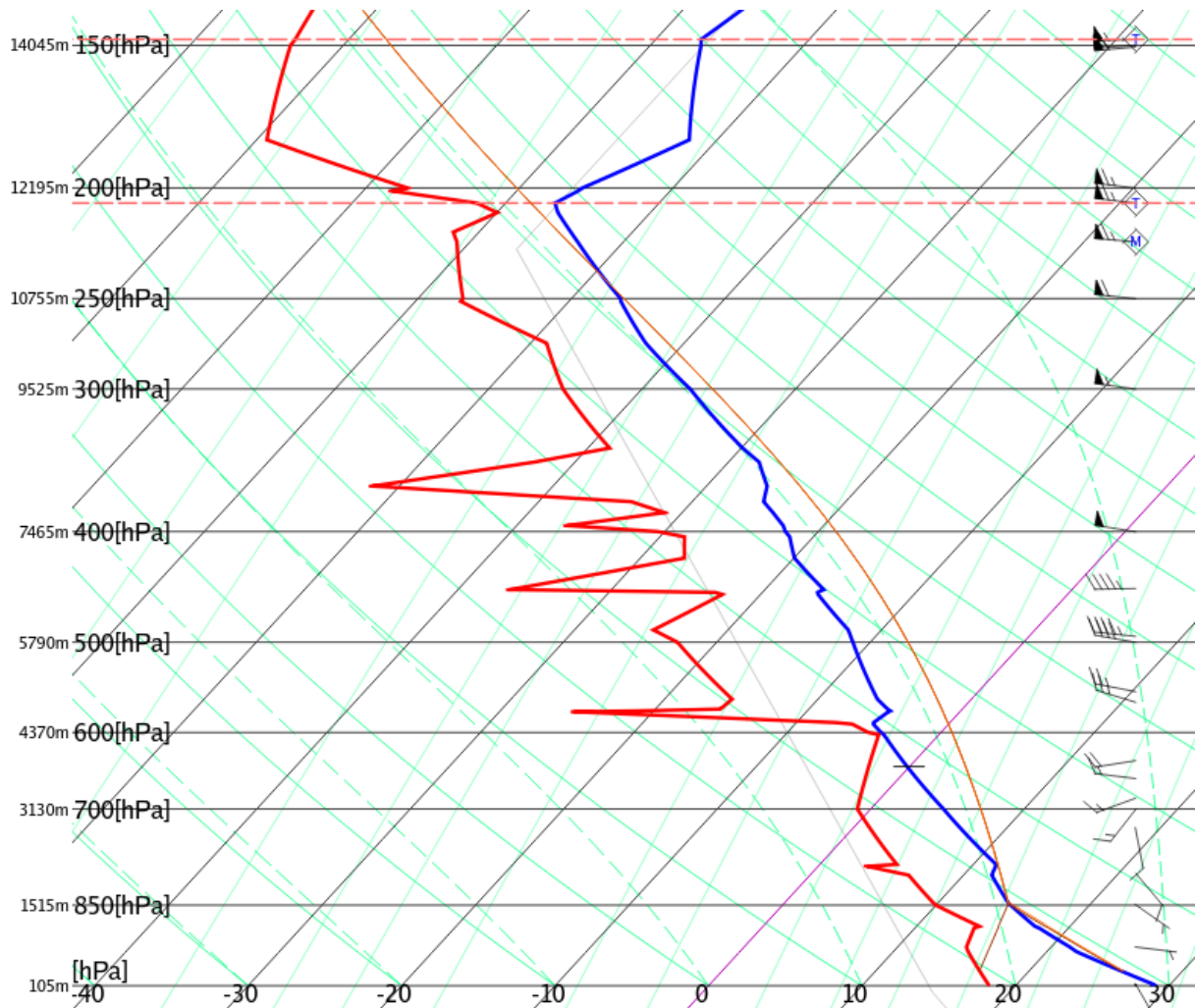
V dneh med 20. in 22. julijem 2023 se je nadaljevalo nestanovitno vreme s krajevnimi neurji. Meja med hladnejšim in vlažnim atlantskim zrakom ter vročim afriško-sredozemskim zrakom je še vedno potekala prek območja Alp. Nad našimi kraji so na prehodu med višinsko dolino nad severnim delom Evrope in grebenom nad južno Evropo pihali za poletni čas dokaj močni vetrovi zahodnih smeri (slike 4–6). Nad večjim delom Evrope ni bilo izrazitih baričnih tvorb, se je pa nad srednjo Evropo ali severnim Balkanom nahajalo frontalno območje, ki je odločilno vplivalo na vreme pri nas in v soseščini (slike 1–3). Intenzivni nevihtni sistemi so nastajali predvsem nad Avstrijo in Italijo ter nato potovali prek Slovenije. V četrtek, 20. julija, so neurja zvečer zajela predvsem severovzhod Slovenije, v petek večji del države, v soboto pa predvsem jug in znova severovzhod Slovenije.



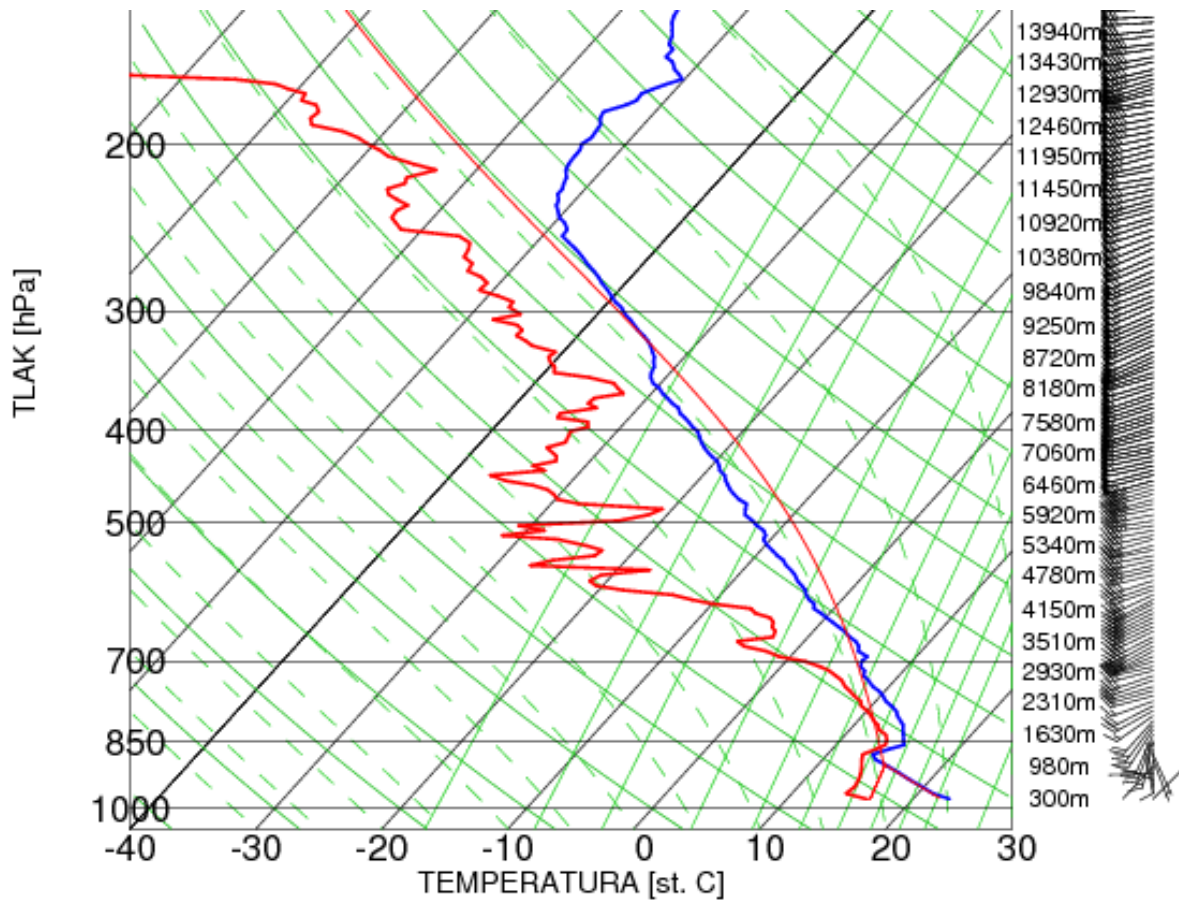
Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 20. julija ob 14. uri



Slika 4. Temperatura zraka (barvna lestvica) in geopotencialna (približno nadmorska) višina pritiskove ploskve 500 hPa nad Evropo in okolico 20. julija ob 20. uri (zgoraj) in 22. julija ob 14. uri (spodaj). Nad severnim delom Evrope se je raztezala obsežna višinska dolina, nad Sredozemsko morje pa višinski greben z zelo toplim zrakom. Naši kraji so bili sprva še na obrobju grebena, nato pa vse bolj pod vplivom višinske doline s hladnejšim zrakom; 22. julija zvečer pa nas je prešla os višinske doline. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 5. Navpični presek ozračja nad Zagrebom 20. julija zgodaj popoldne do nadmorske višine 14 km. Rdeča krivulja prikazuje temperaturo zraka, zelena 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 razmeroma toplo in vlažno. V prizemni plasti je bil veter šibak in vzhodne do jugovzhodne smeri, višje je pihal jugozahodni do zahodni veter, ki se je z višino krepil.



Slika 6. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 21. julija okoli 13. ure do nadmorske višine 14 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). Ozračje je bilo v spodnji plasti ob šibkem vetru južnih smeri zmerno toplo in zmerno vlažno, nad nadmorsko višino okoli 1400 m pa je z zmernim do močnim jugozahodnikom dotekal sorazmerno topel in vlažen zrak.

Opozorila

Državna meteorološka služba je glede na vremensko situacijo in napovedi meteoroloških modelov (primer je prikazan na sliki 7) za obdobje od 20. do 22. julija izdajala opozorila pred neurji. Prvo opozorilo je bilo izdano v četrtek, 20. julija, dopoldne:

Danes popoldne in zvečer bodo predvsem v severovzhodni in severozahodni Sloveniji možne močnejše nevihte.

V petek se bo povsod po Sloveniji povečala verjetnost krajevnih neurij.

Naslednje dopoldne je bilo opozorilo osveženo:

Danes je povsod po Sloveniji povečana verjetnost krajevnih neurij, ki bodo najpogostejša zvečer in v prvem delu noči na soboto. Pričakujemo močne sunke vetra, nalive, udare strel in krajevno tudi točo.

Zaradi močnega nevihtnega sistema nad Italijo, ki se je od zahoda bližal Sloveniji, je meteorološka služba ob 13.20 za zahodno in osrednjo Slovenijo izdala vremensko opozorilo najvišje stopnje in zapisala:

Nevihtni sistem bodo spremljali močni sunki vetra, nalivi in krajevno lahko tudi toča. Predvidoma bo zajel tudi območje Slovenske Istre.

Nadaljevanje nevihtnega dogajanja po Sloveniji pričakujemo še do sredine noči na soboto.

Tudi naslednji dan so se še obetala neurja, zato je bilo znova izdano vremensko opozorilo:

Danes popoldne in zvečer bodo povsod po Sloveniji ponovno možna krajevna neurja s točo, močnimi sunki vetra in dolgotrajnimi nalivi.

Ozračje se bo ponoči umirilo.

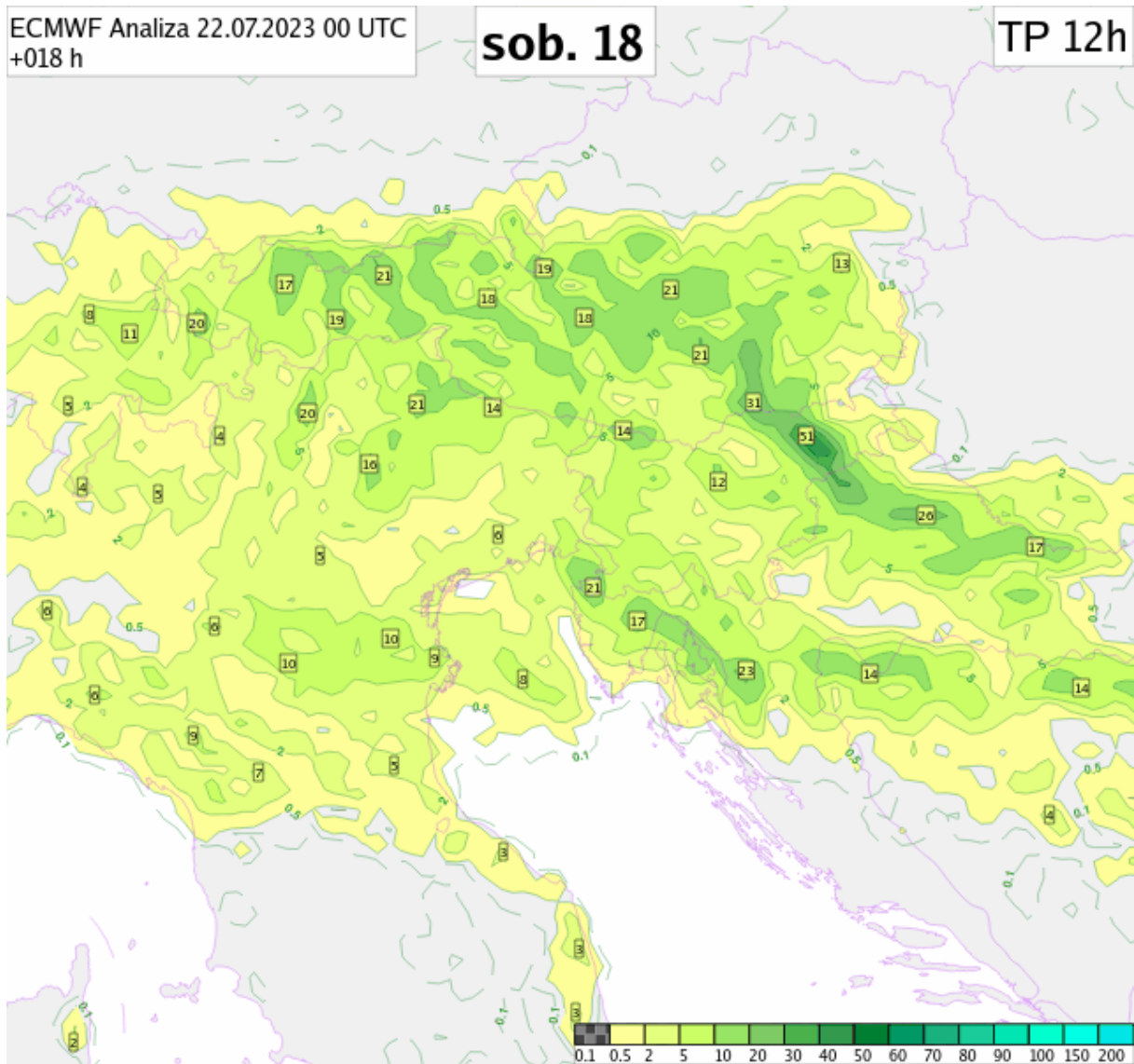
Zadnje vremensko opozorilo je bilo izdano ob 18. uri:

Pas ploh in neviht, ki je na vzhodu Slovenije, se počasi pomika proti vzhodu in zapušča Slovenijo. Na severovzhodu se še pojavljajo nevihte z močnejšimi nalivi.

Medtem nove nevihte nastajajo na skrajnem severozahodu Slovenije in se širijo proti jugovzhodu.

Zvečer z izjemo južnega dela Primorske še pričakujemo posamezne močnejše nevihte z dolgotrajnejšimi nalivi, krajevno lahko tudi s točo in močnejšimi sunki vetra.

Ozračje se bo ponoči umirilo.



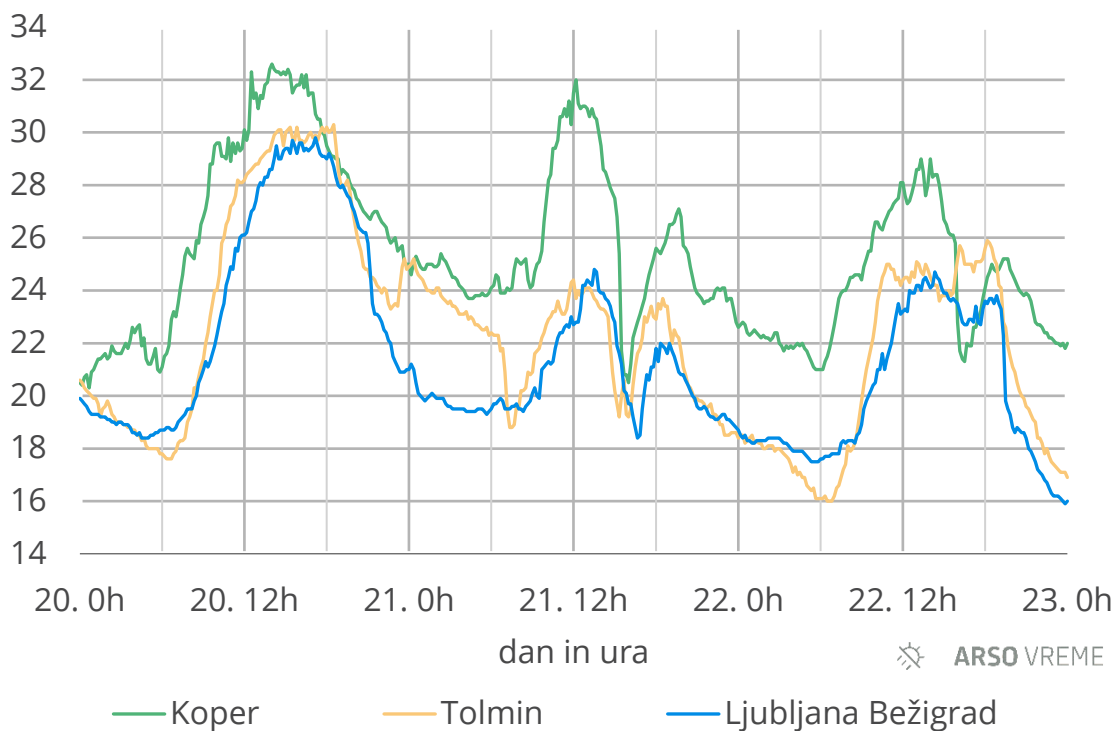
Slika 7. Napoved meteorološkega modela ECMWF za 12-urno višino padavin, od 8. do 22. julija, za Slovenijo in širšo okolico. Od Alp proti Balkanu so vidna območja z zmerno do večjo količino padavin, do 51 mm v severovzhodni Sloveniji. Vira: ECMWF in ARSO

Razvoj vremena nad Slovenijo

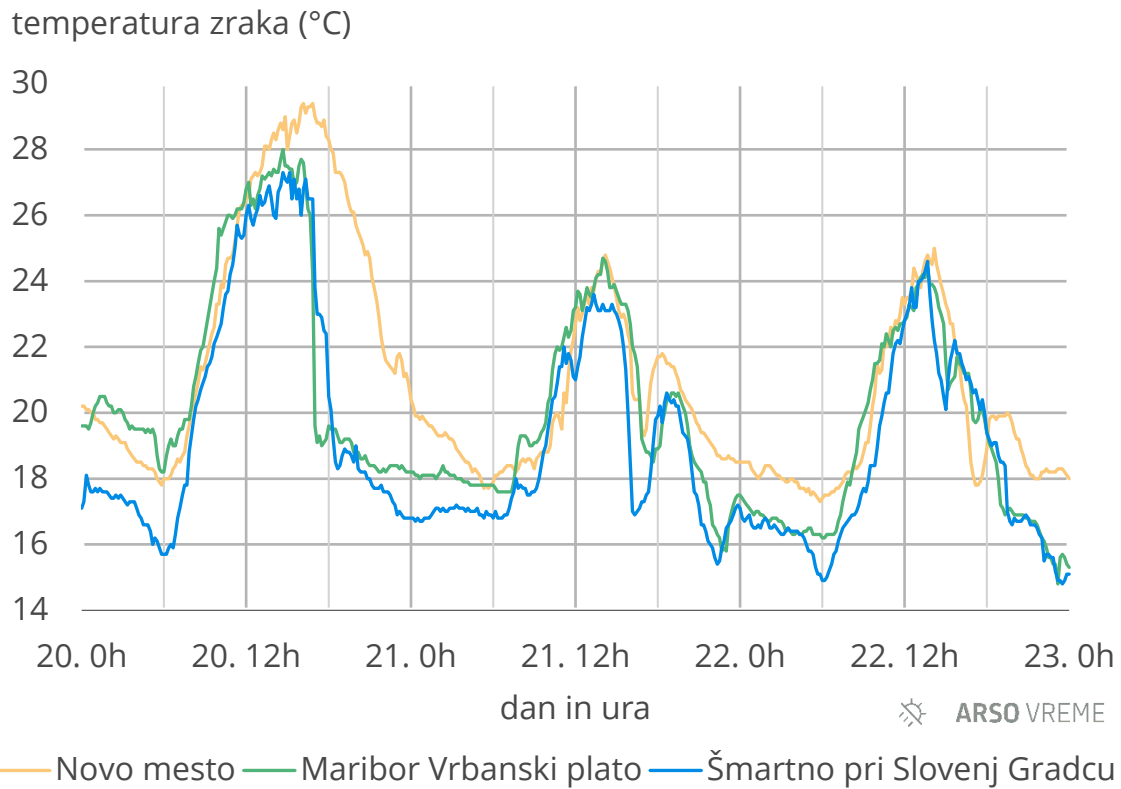
Od 20. do 22. julija je bilo vreme v večjem delu Slovenije deloma sončno in razmeroma toplo, na Primorskem tudi vroče. Dnevna najvišja temperatura je bila prvi dan v notranjosti med 27 in 31 °C, na Primorskem do 34 °C, v naslednjih dveh dneh pa je bilo nekaj stopinj Celzija hladneje, saj je v višinah postopno dotekal nekoliko hladnejši zrak (slike 8–10). Zlasti v popoldanskem času so nastajale plohe in nevihte, ki so občutno ohladile ozračje (npr. 21. julija v Kopru, slika 8, ter 20. julija v Novem mestu in Mariboru, slika 9).

Večji del 20. julija je bilo vreme suho, sredi dneva so nad goratimi predeli avstrijske Štajerske in Koroške začeli nastajati nevihtni oblaki, ki so se sredi popoldneva približali meji s Slovenijo. Po 16. uri sta prvi dve nevihtni celici dosegli Slovenske gorice in Kozjak, v naslednjih urah pa je bila glavnina nevihtnega dogajanja v pasu od Karavank prek Gorenjske in Štajerske do vzhodne meje s Hrvaško (slika 11, zgoraj, ter sliki 12 in 13). Nekaj neviht je spremljalo neurje s točo in močnimi sunki vetra. Sredi noči na 21. julij se je nevihtna dejavnost umirjala, a je bilo v zahodni in severni Sloveniji še nekaj ploh in neviht (slika 14).

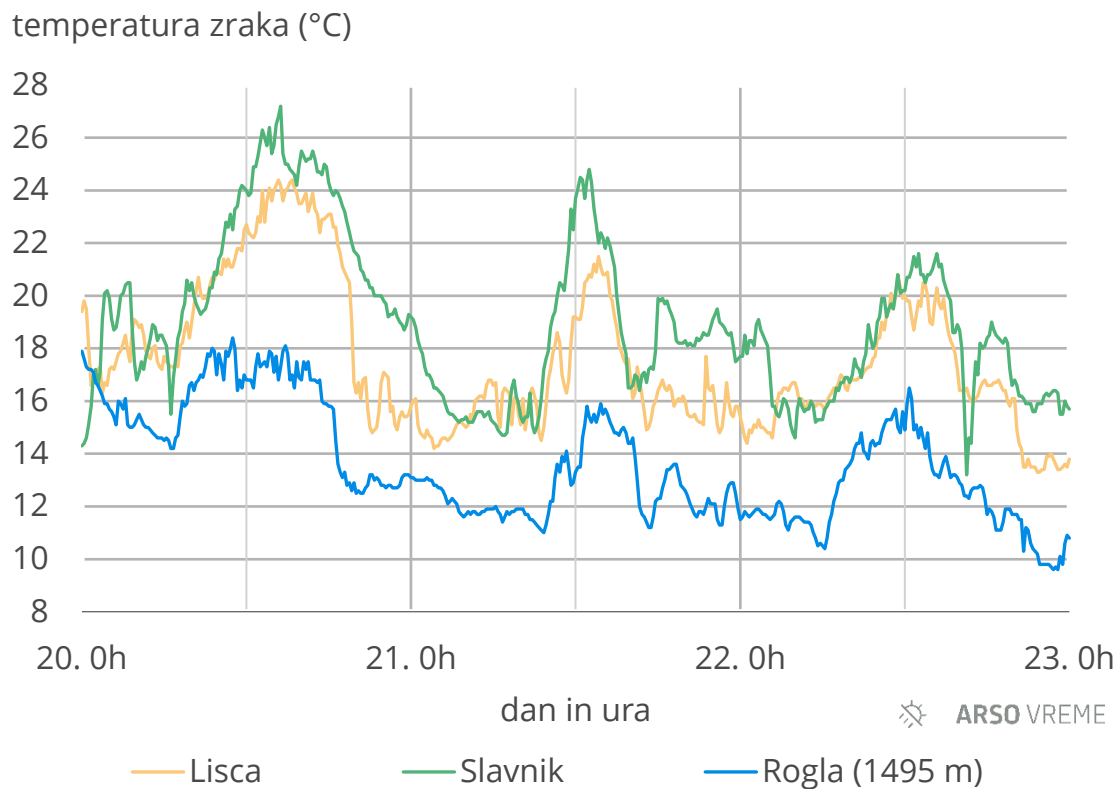
temperatura zraka (°C)



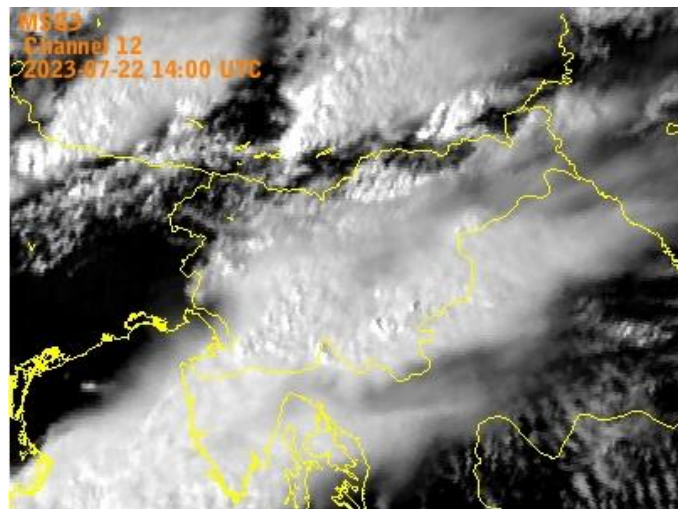
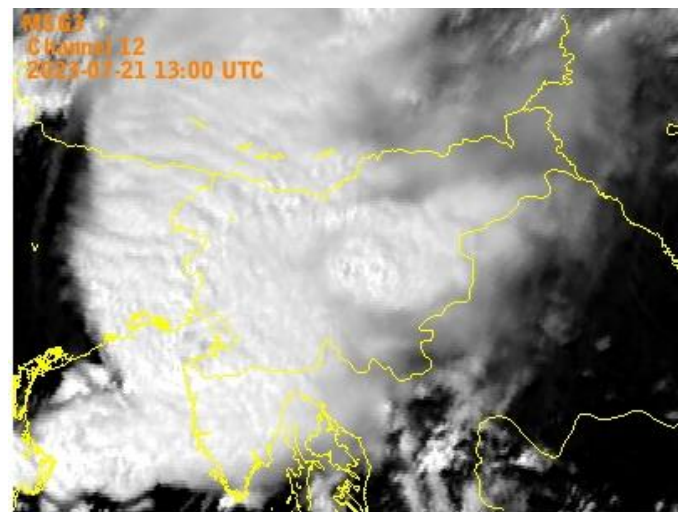
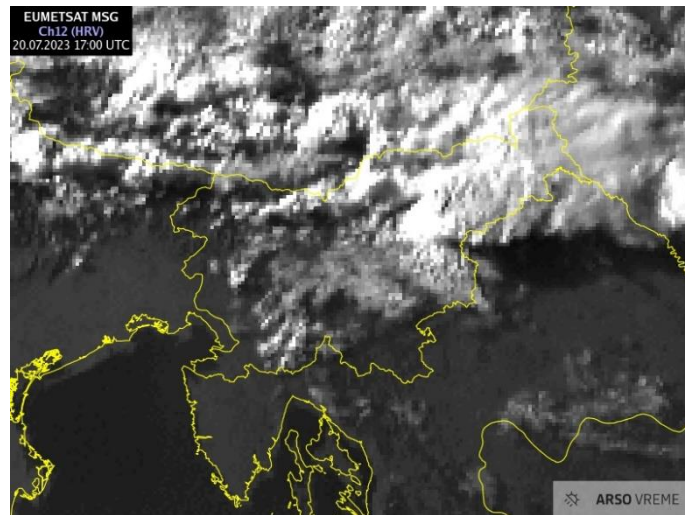
Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 20. do 22. julija na treh nižinskih meteoroloških postajah v zahodnem delu Slovenije



Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 20. do 22. julija na treh nižinskih meteoroloških postajah v vzhodnem delu Slovenije

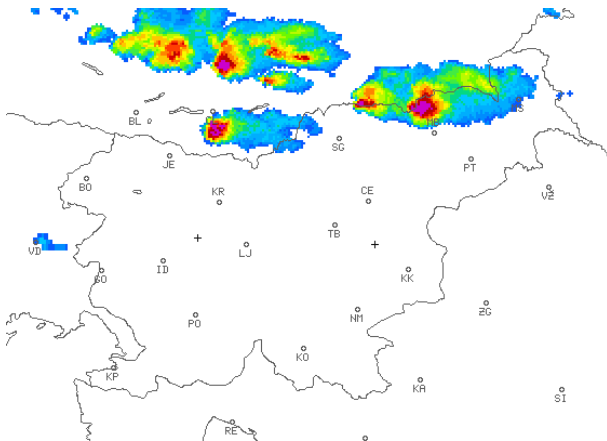


Slika 10. Časovni potek temperature zraka od 20. do 22. julija na treh višinskih meteoroloških postajah

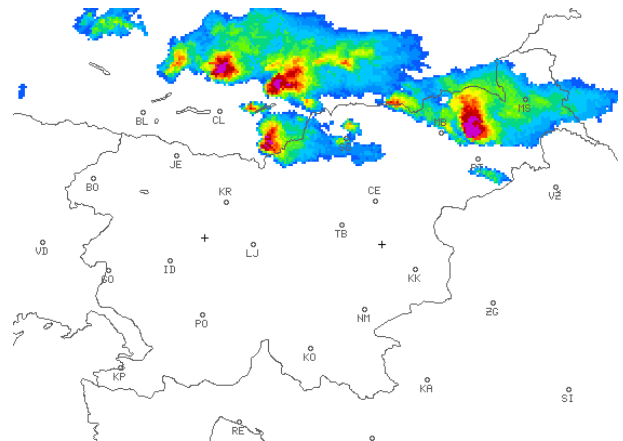


Slika 11. Satelitska slika oblačnosti v vidnem delu spektra nad Slovenijo in okolico ob treh izbranih terminih: 20. julija ob 19. uri (zgoraj), 21. julija ob 15. uri (na sredini) in 22. julija ob 16. uri (spodaj). Nad Slovenijo in okolico so bili nevihtni sistemi s krajevnimi neurji. Vir: EUMETSAT

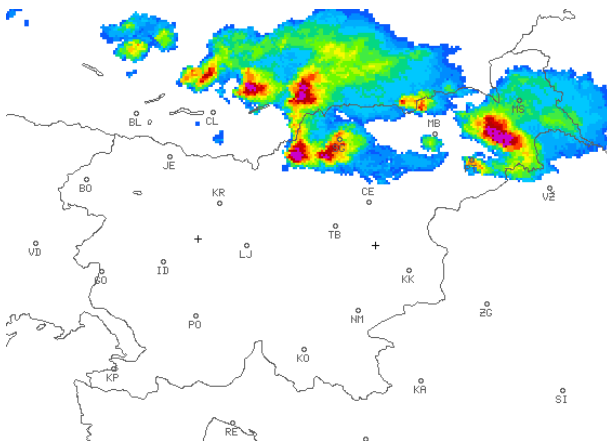
16.45



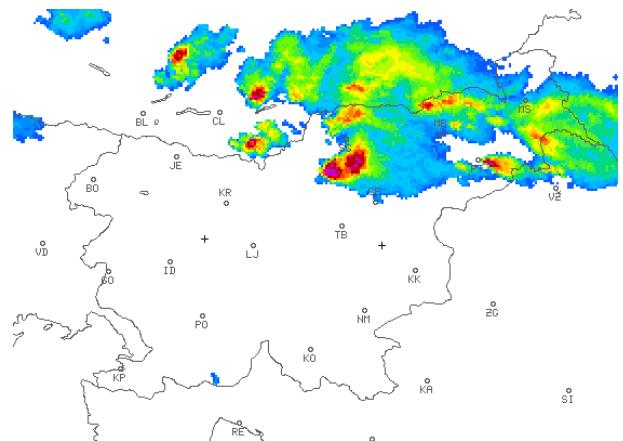
17.25



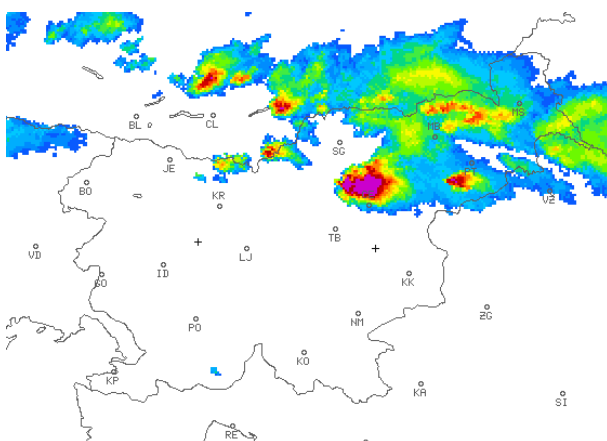
17.55



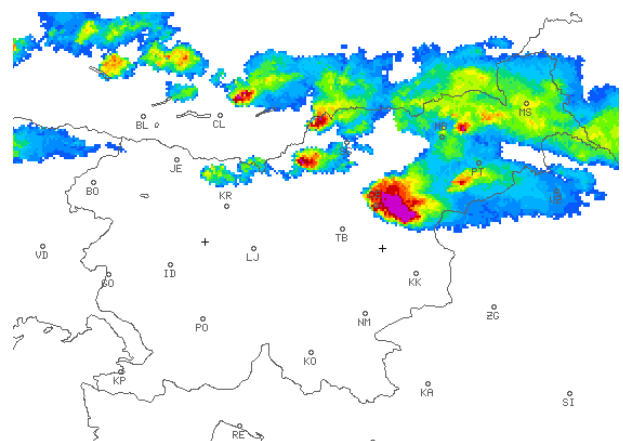
18.30



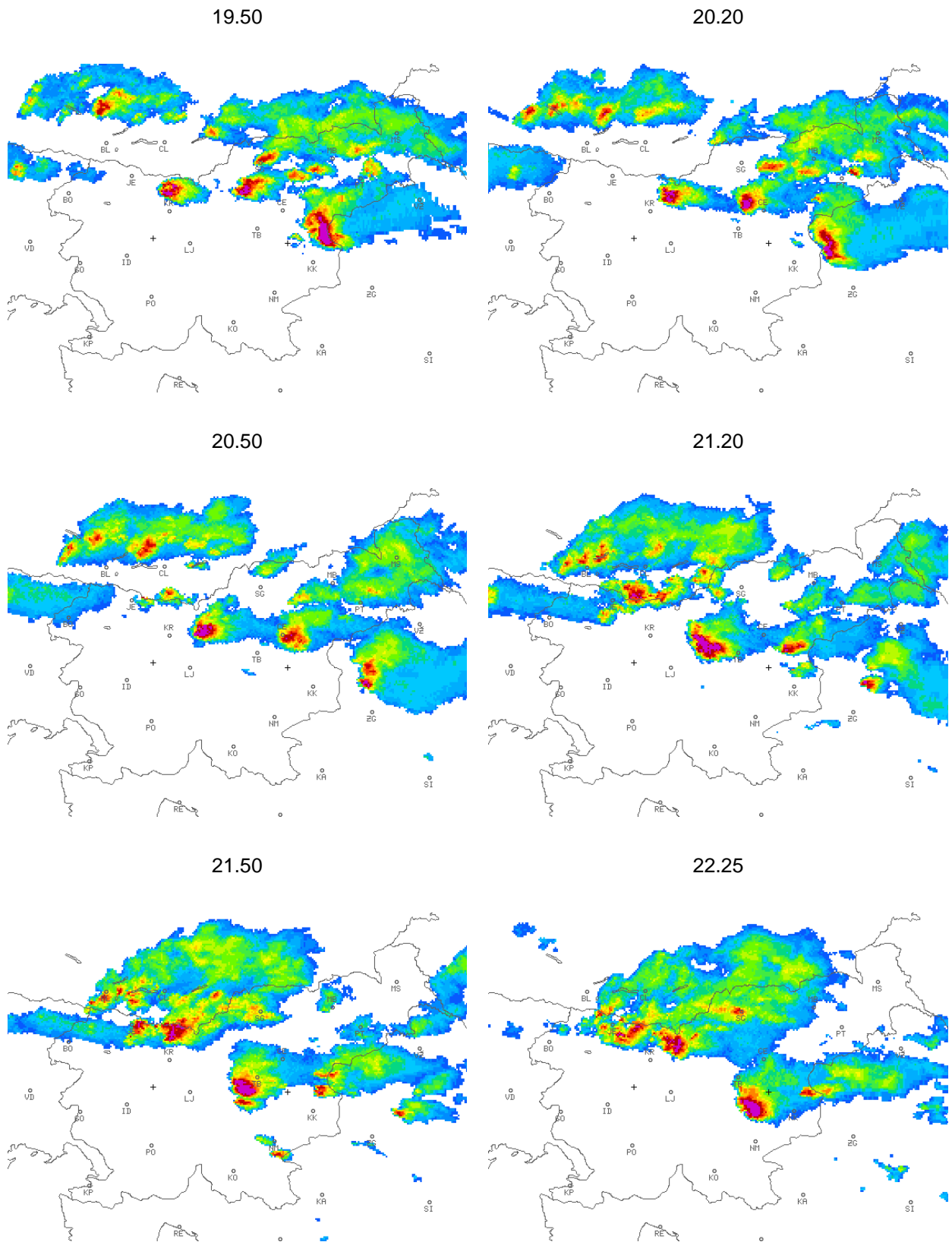
18.55



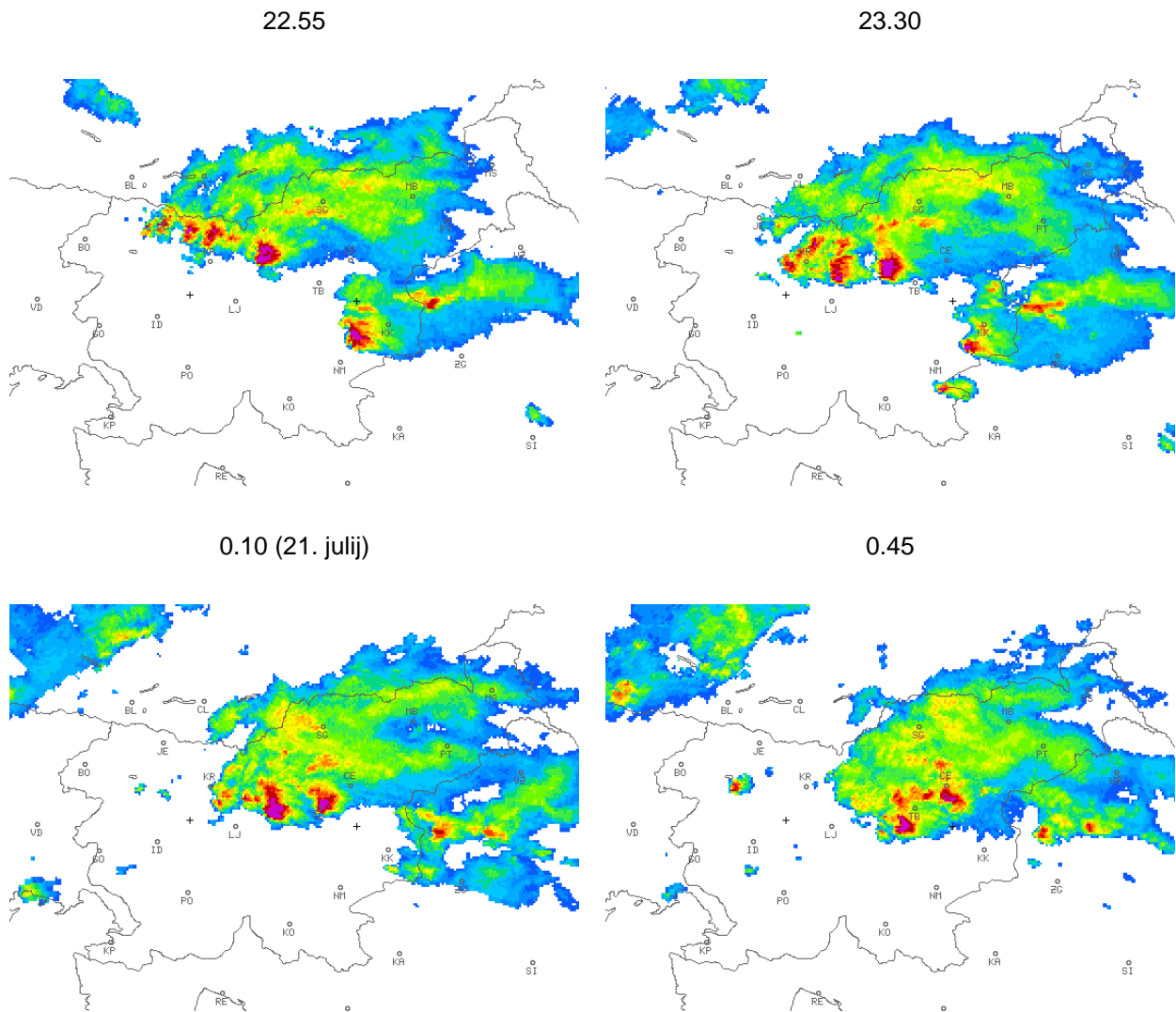
19.20



Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 20. julija pozno popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



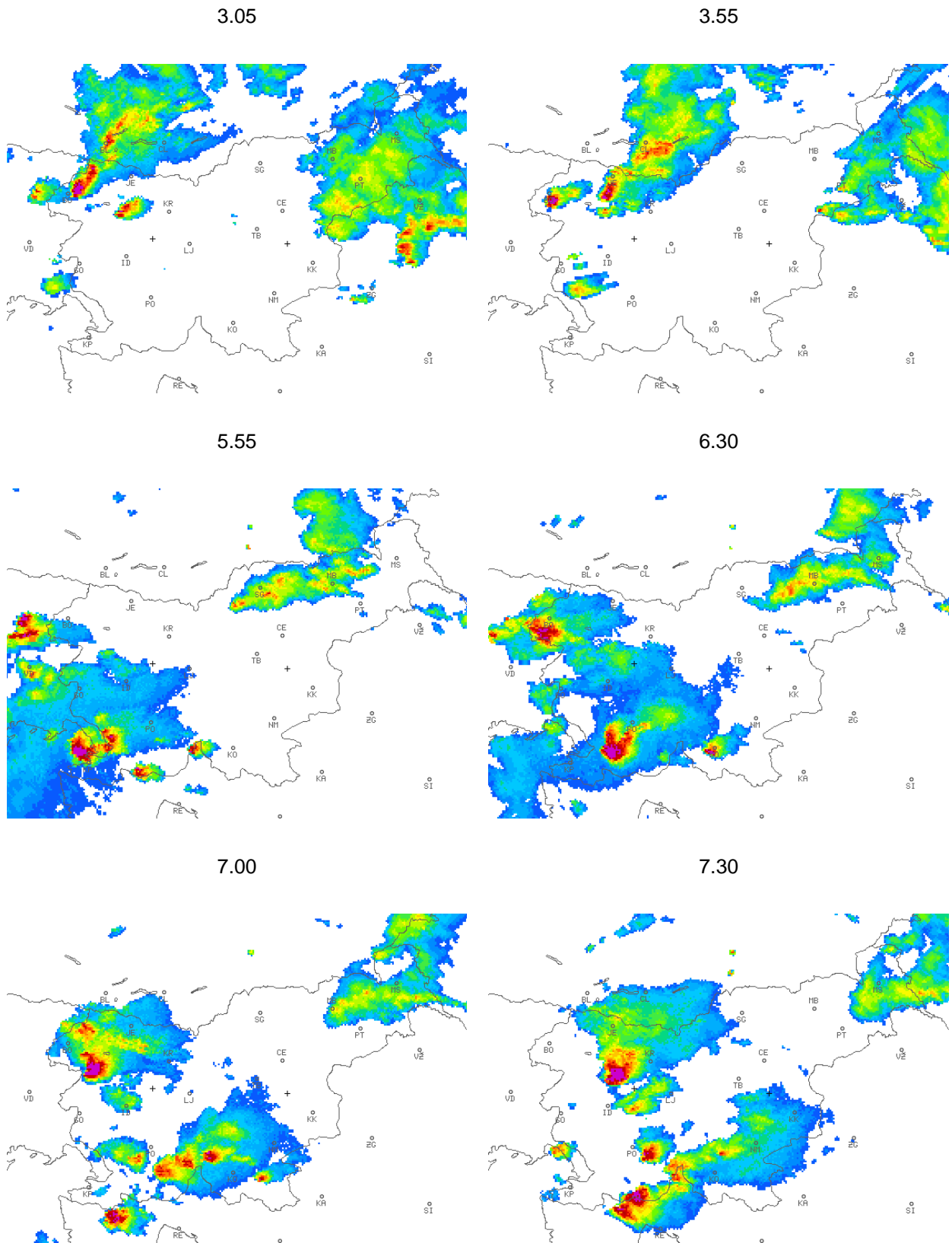
Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 20. julija zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.



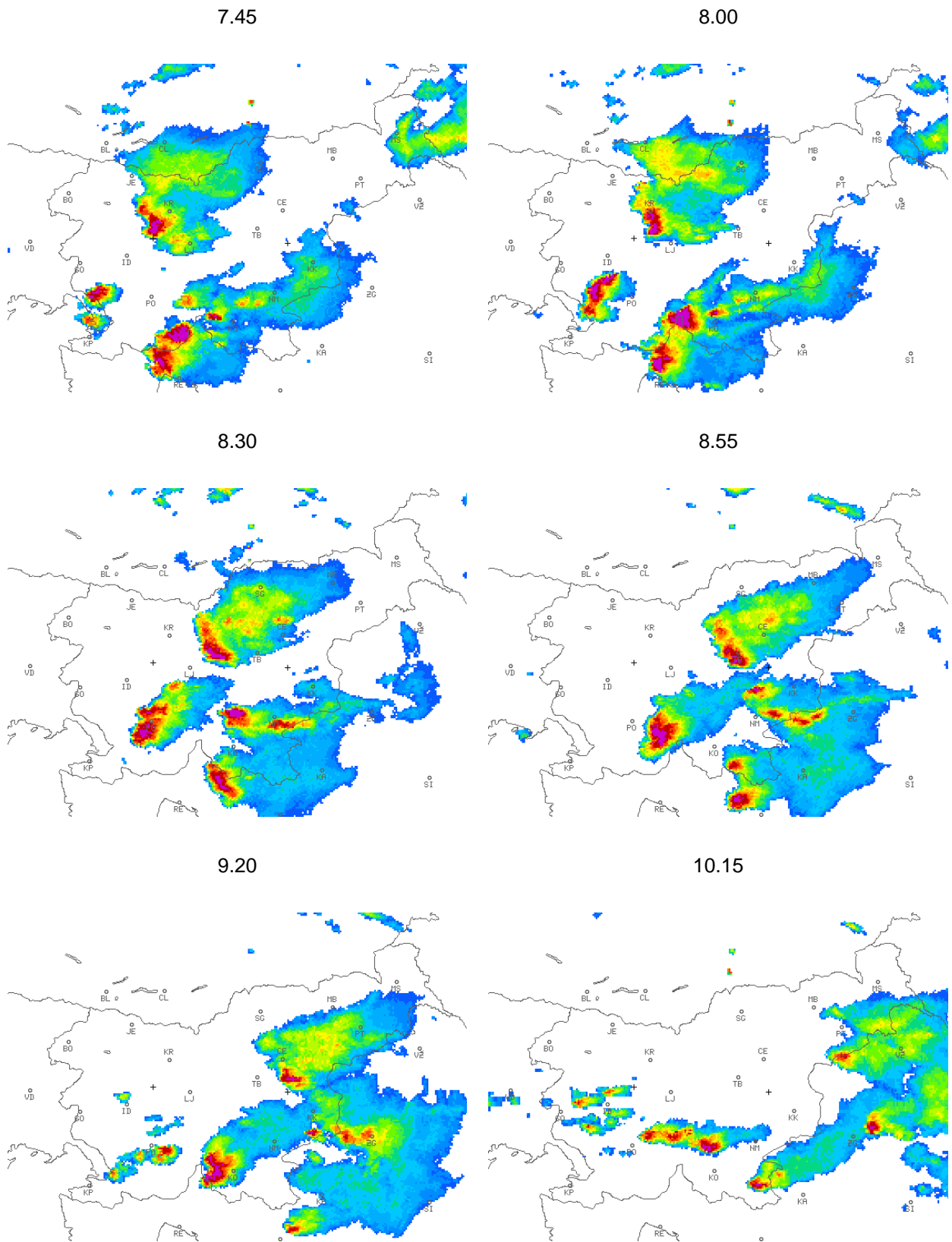
Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v noči z 20. na 21. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

Nov val nevihtne dejavnosti je sledil že v jutranjih urah; najprej je močnejša nevihta dosegla Tržaški zaliv in nato Kras, nato je nastalo še nekaj močnejših neviht v zahodnem in zlasti južnem delu Slovenije (slika 15 in 16). Sredi dneva se je ozračje nad Slovenijo za krajši čas umirilo, a že okoli 14. ure so na zahodu znova začele nastajati nevihte (slika 17). Obsežen nevihtni sistem je nato do poznega popoldneva prešel vso Slovenijo (slika 11, na sredini, ter sliki 17 in 18), padavine so proti večeru povsod ponehale. Zvečer je ponekod na zahodu in ob južni meji s Hrvaško znova deževalo, a neurij ni bilo – ta so nastajala nad Hrvaškom. Do zgodnjega jutra 22. julija je dež tudi na skrajnem jugu Slovenije ponehal.

Od jutra do 13. ure 22. julija po Sloveniji ni bilo večjih padavin, le posamezne manjše plohe. Nato so zlasti v južni, kasneje pa tudi v osrednji in severovzhodni Sloveniji, nastajale nevihte (slika 11, spodaj, in slika 19). Proti večeru je iznad meje z Avstrijo proti jugovzhodu notranjost Slovenije prešlo nevihtno območje s posameznimi močnejšimi nevihtnimi celicami (slika 19). Zvečer so padavine od zahoda hitro ponehale, najkasneje ob vzhodni meji s Hrvaško (slika 20).

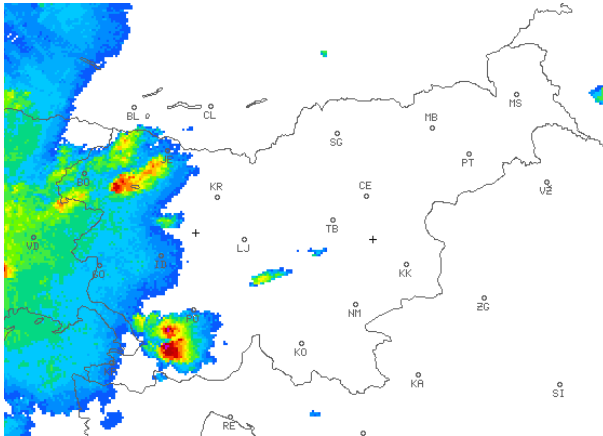


Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih v drugem delu noči z 20. na 21. julij in 21. julija zjutraj. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

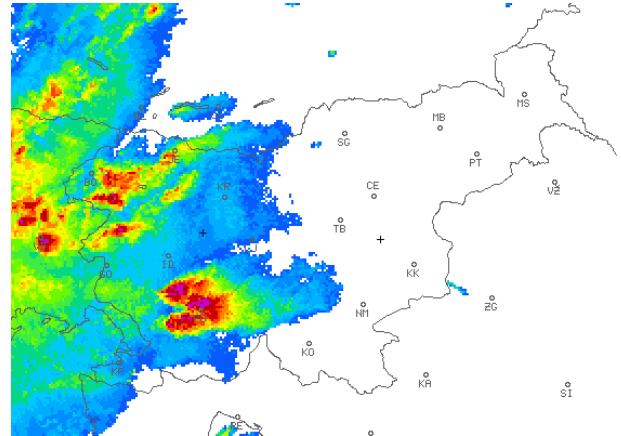


Slika 16. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 21. julija dopoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

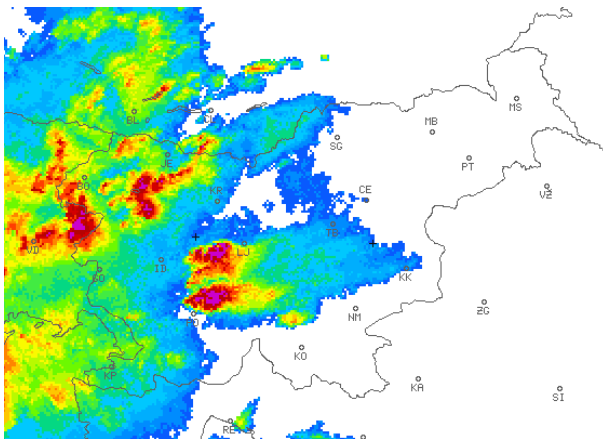
13.45



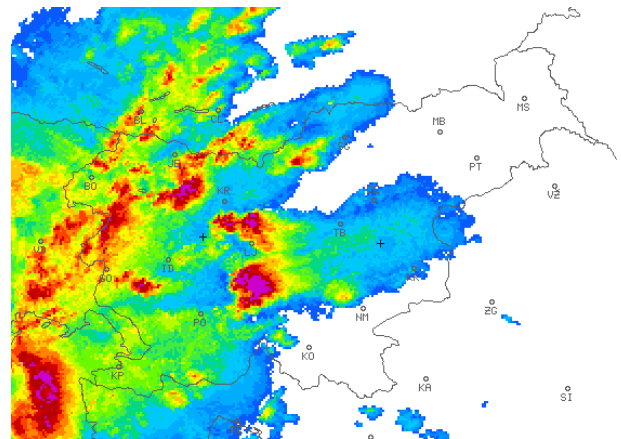
14.15



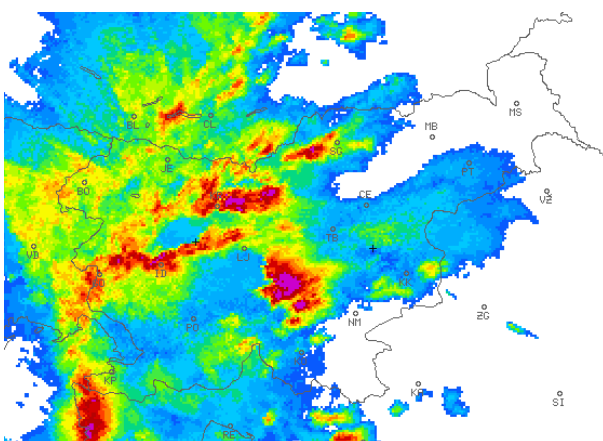
14.40



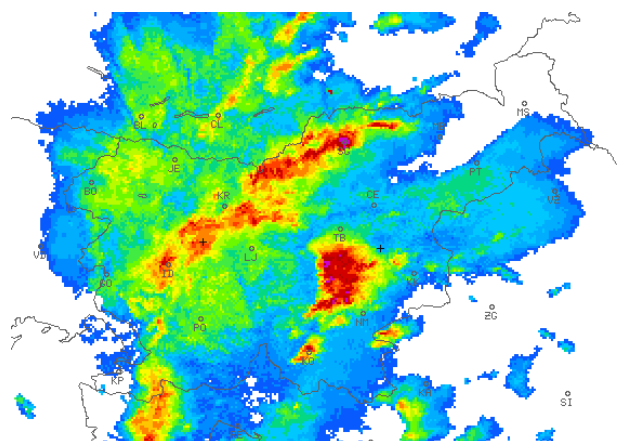
15.00



15.20

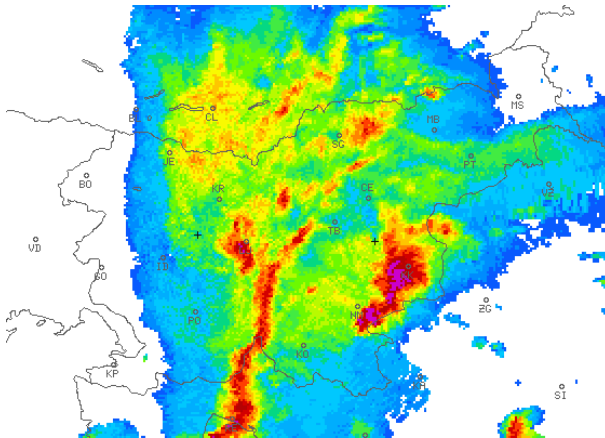


15.40

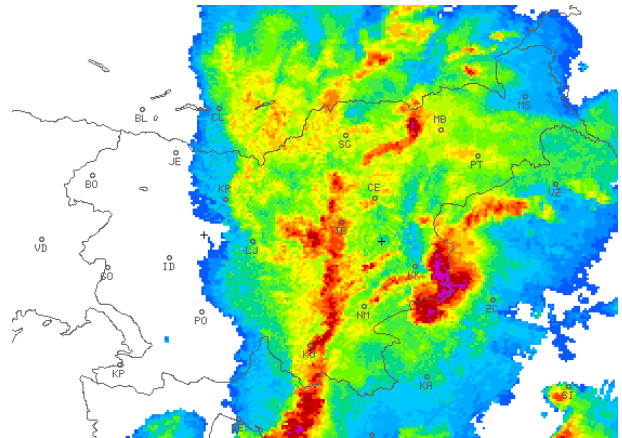


Slika 17. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 21. julija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

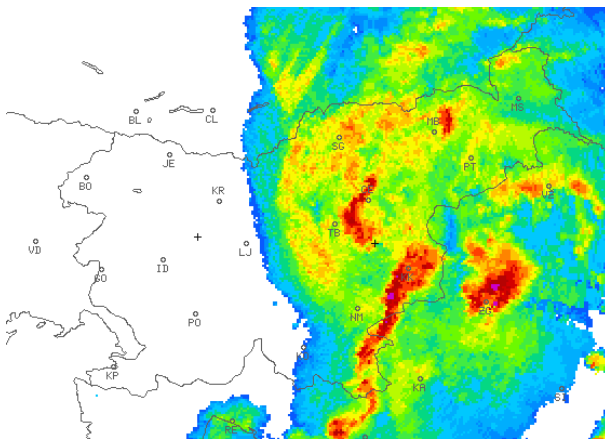
16.10



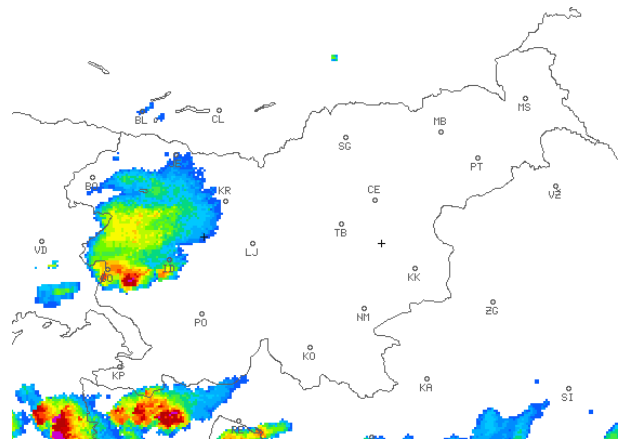
16.30



16.50

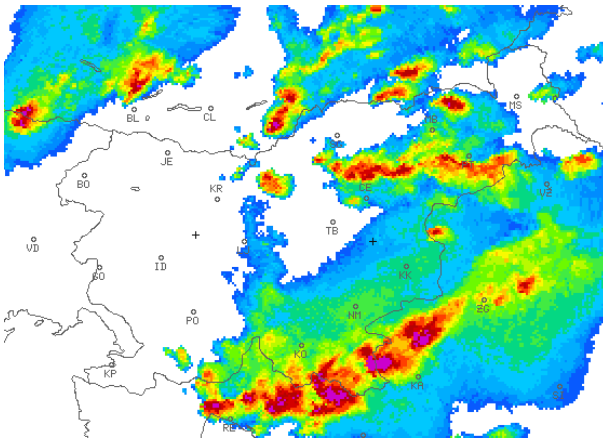


21.55

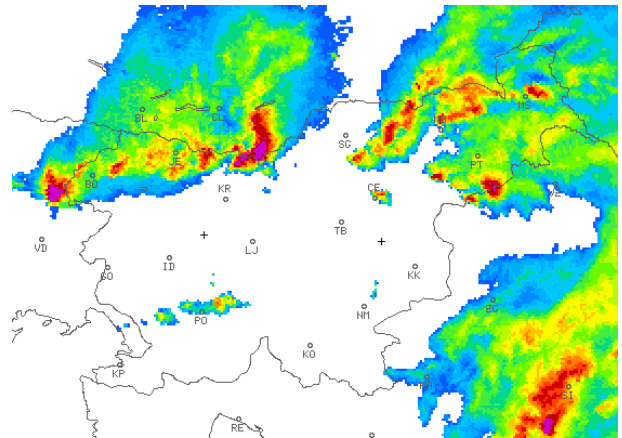


Slika 18. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 21. julija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

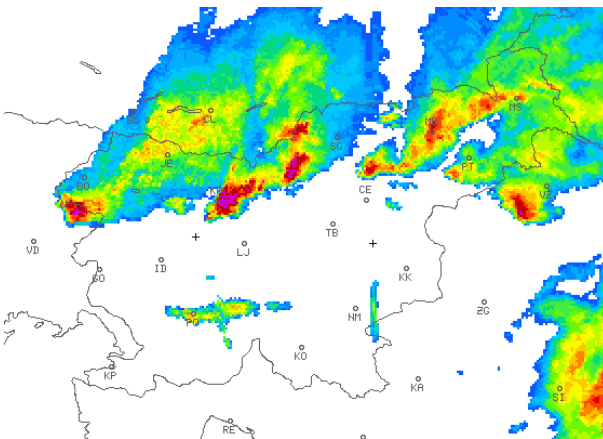
17.05



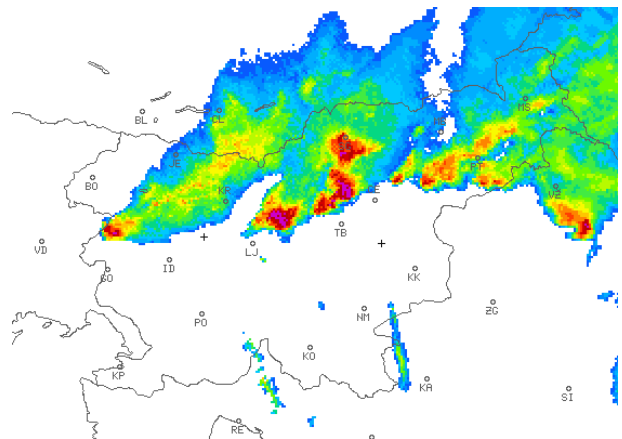
18.25



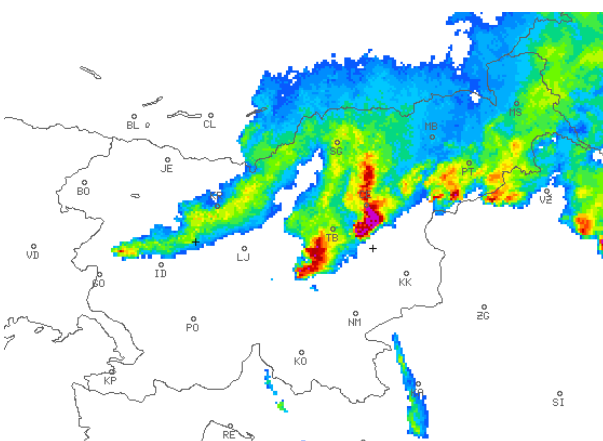
18.55



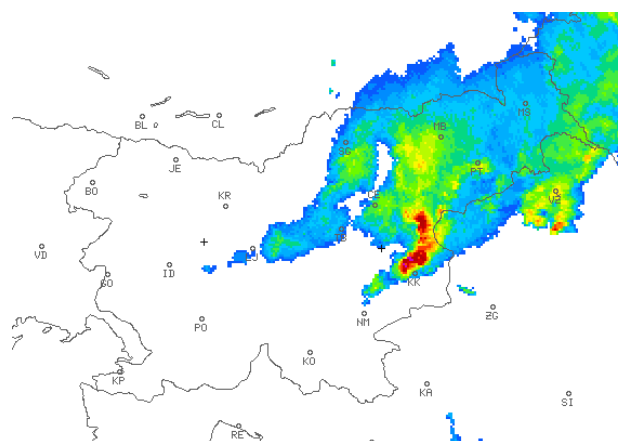
19.25



19.50



20.25

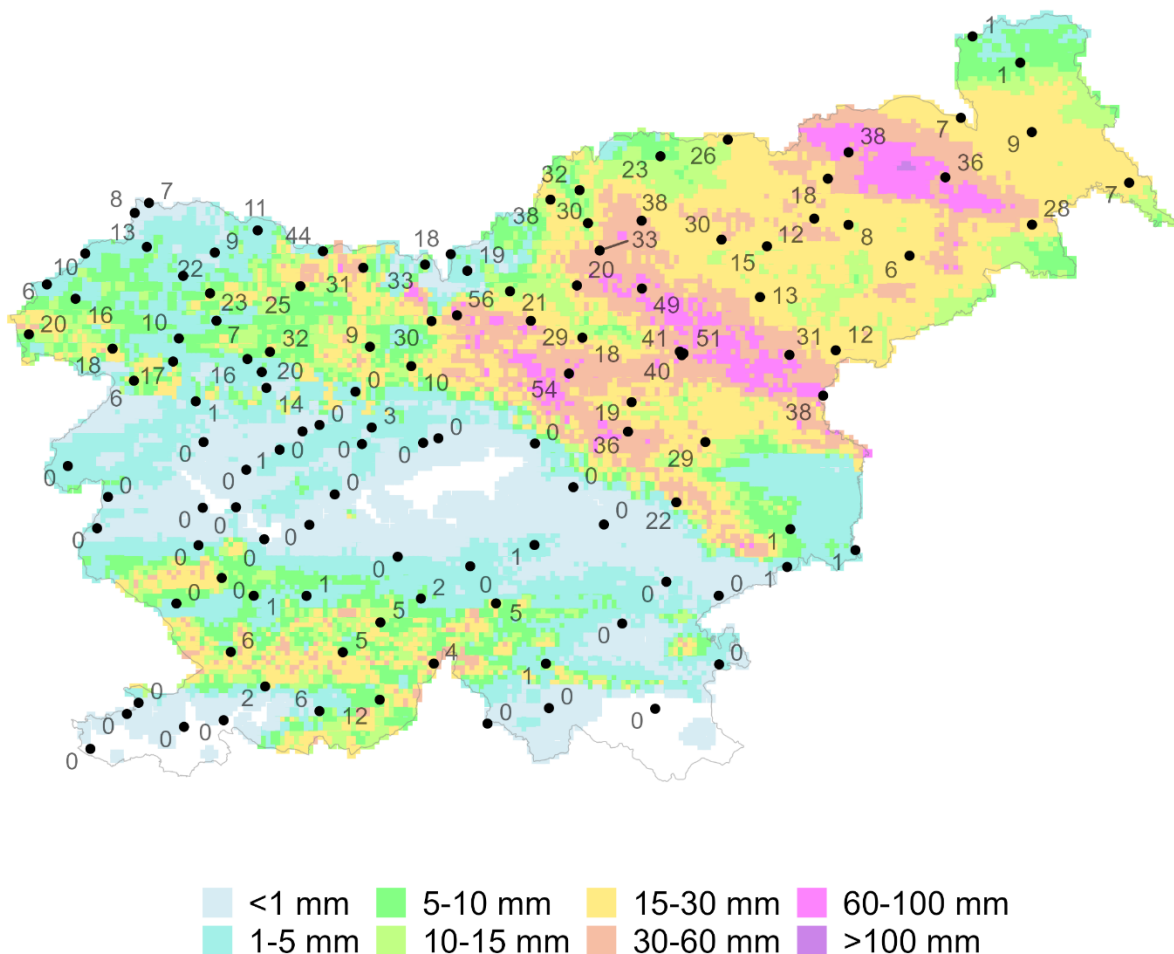


Slika 20. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih 22. julija pozno popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi, rdečimi in vijoličnimi odtenki.

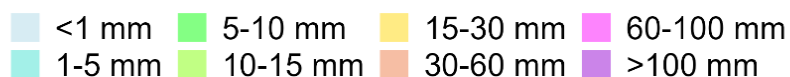
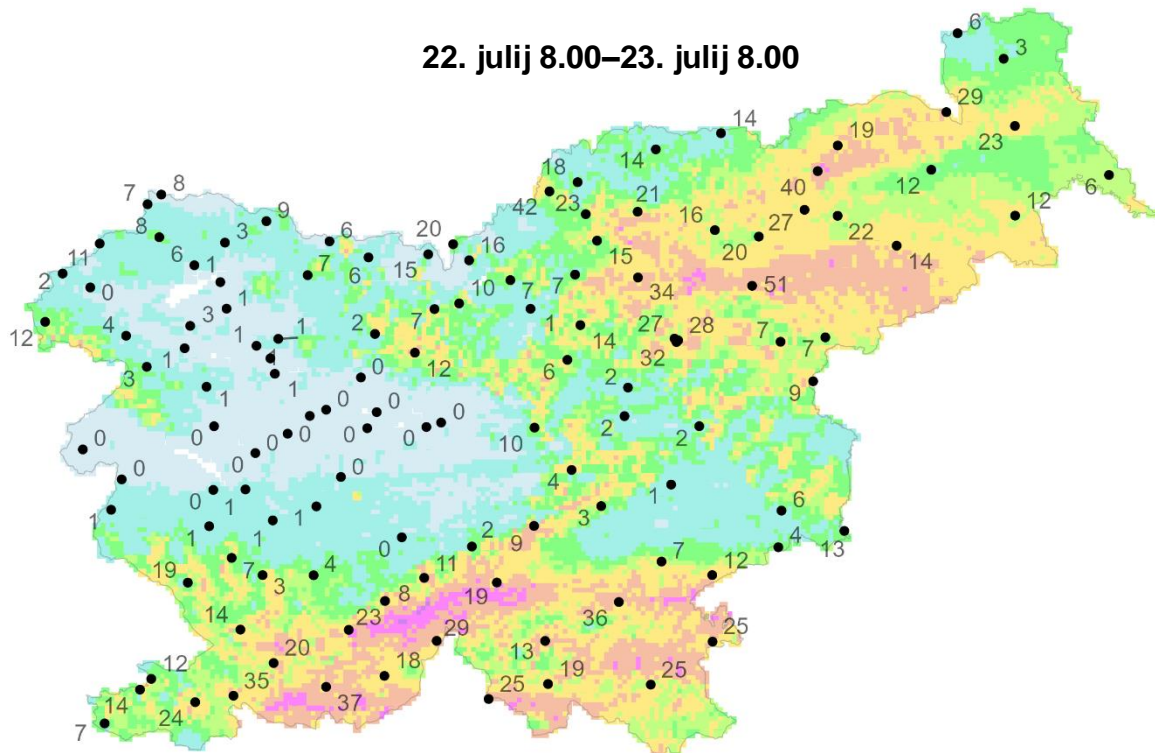
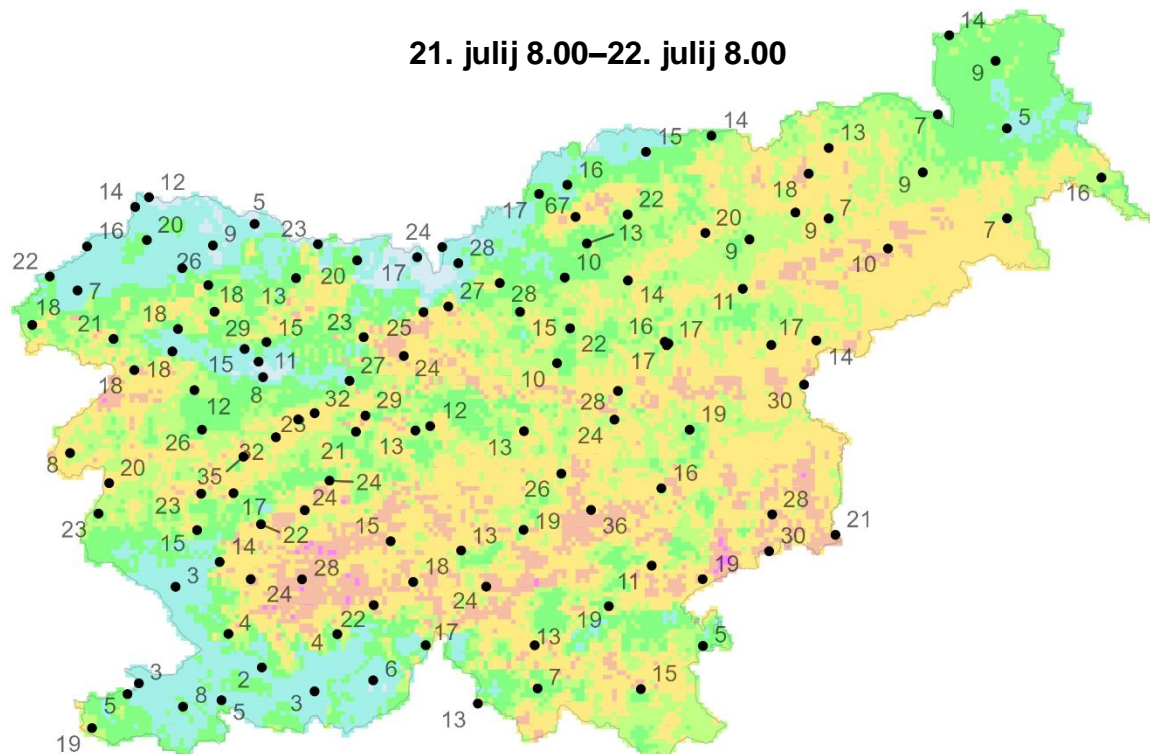
Višina padavin

Do jutra 21. julija je bilo v dveh pasovih v južni polovici Sloveniji malo ali nič padavin, medtem ko so bili v osrednji, severni in severovzhodni Sloveniji trije pasovi z obilnimi padavinami (slika 21). Krajevno je padlo več kot 50 mm padavin, večinoma pa 10–40 mm. V naslednjih 24 urah so bile padavine po Sloveniji bolj enakomerno razporejene, večinoma je padlo od 5 do 40 mm padavin, na Uršlji gori pa smo izmerili 67 mm padavin (slika 22, zgoraj). V tretjem 24-urnem obdobju, do 23. julija zjutraj, je bilo v severozahodni in delu zahodne in osrednje Slovenije zelo malo ali nič padavin, na jugu in severovzhodu države pa marsikje nad 20 mm, krajevno nad 40 mm (slika 22, spodaj). V celotnem obdobju je v večjem delu Slovenije padlo 20–80 mm padavin, krajevno pa zlasti vzhodno od Ljubljanske kotline okoli 100 mm (Uršlja gora 119 mm).

Večinoma so bili izraziti kratki nalivi, redkeje daljši od 20 minutah (preglednica 22). Po povratni dobi je bil najmočnejši sorazmerno dolg naliv na Uršlji gori, kjer je v 40 minutah padlo kar 53 mm padavin (slika 23). Precej krajši in manj obilen je bil naliv v bližnji Mežici in na primer na Slavniku (sliki 24 in 25). Ponekod sta se v nekajurnem intervalu pojavila tudi dva ali več zmernih do močnih nalivov, na primer v Slovenskih Konjicah (slika 26).



Slika 21. 24-urna višina padavin do 8. ure 21. 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.

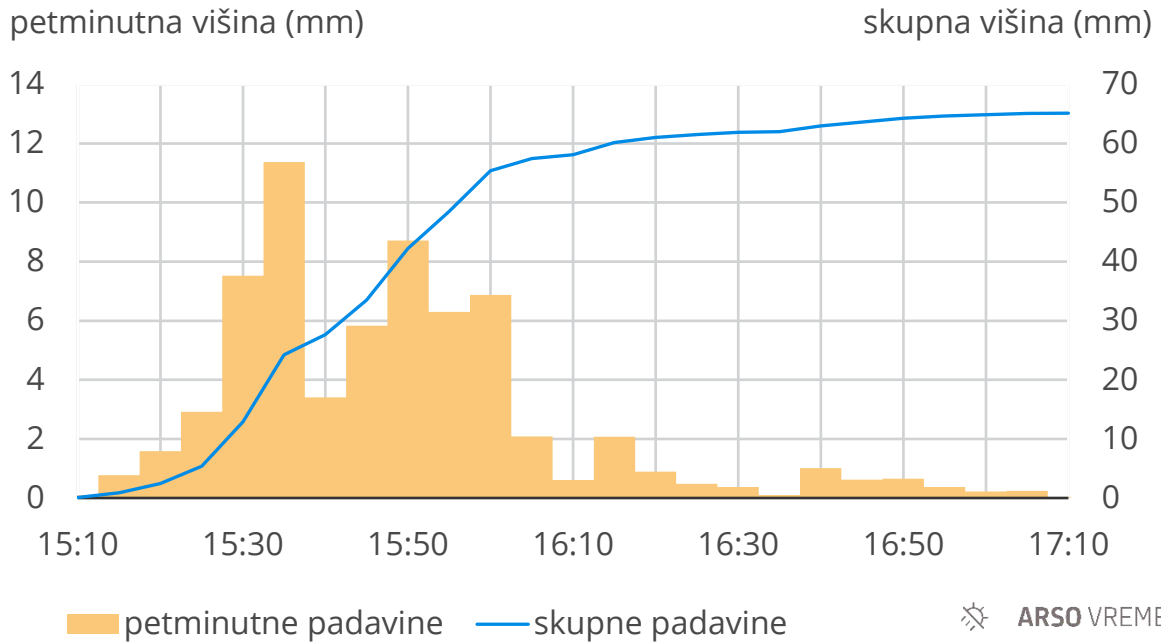


Slika 22. 24-urna višina padavin do 8. ure 22. julija (zgoraj) in do 8. ure 23. julija (spodaj), izmerjena na meteoroloških postajah (na sliki zaokrožena na mm) in ocenjena iz radarskih meritev (barvna lestvica). Marsikje v alpskem svetu je radarsko ocenjena višina padavin zaradi gora močno podcenjena.

Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi od 20. do 22. julija po povratni dobi. Navedeni so višina padavin (mm), dolžina intervala (minute), dan in ura konca intervala in ocenjena povratna doba v letih.

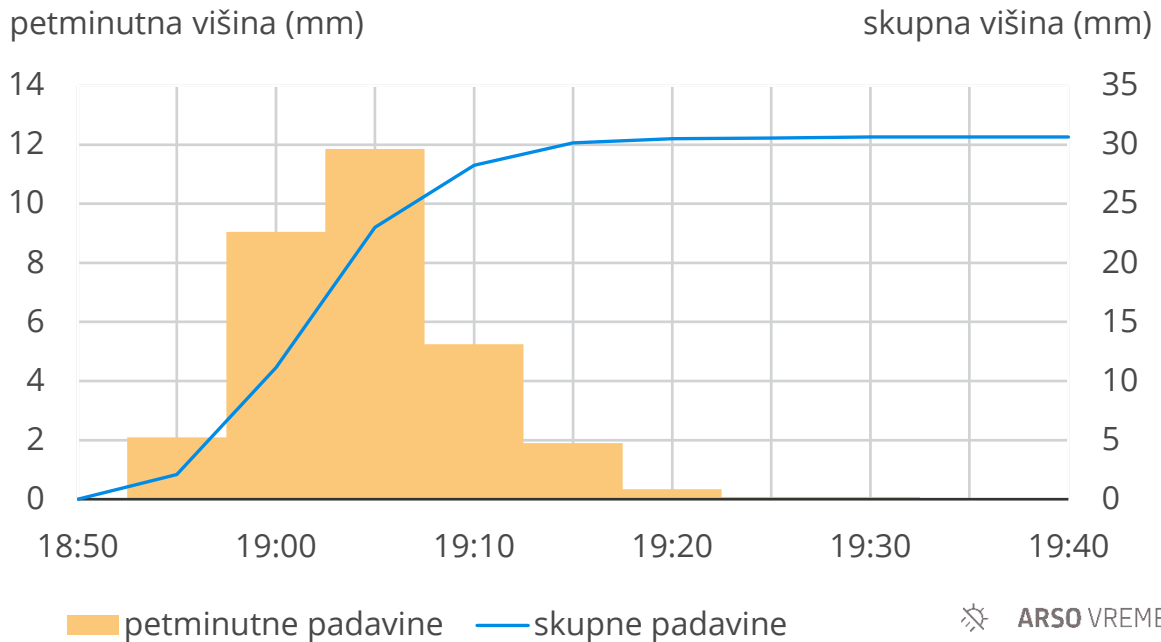
merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	dan in ura konca intervala	povratna doba
Uršlja gora	53	40	21. 16.00	100
Mežica	26	15	22. 19.15	25
Kredarica	16	10	21. 3.40	25
Slavnik	34	25	22. 16.35	10
Kočevske Poljane	31	25	22. 16.00	10
Slovenske Konjice	23	10	22. 18.00	10
Davča	18	10	21. 7.45	10
Rudno polje	16	10	21. 3.55	10
Pavličevo sedlo	16	10	22. 18.45	10
Kamniška Bistrica	51	195	20. 23.45	5
Žiri	26	30	21. 16.05	5
Pasja ravan	25	35	21. 16.00	5
Koseze (pri Ilirski Bistrici)	24	20	22. 16.50	5
Jeruzalem	23	25	20. 18.25	5
Bohinjska Češnjica	21	20	21. 15.00	5
Dobliče	18	10	22. 17.00	5
Tatre	17	10	22. 16.30	5
Medlog (pri Celju)	16	10	22. 19.55	5
Cerkniško jezero	16	10	21. 9.10	5
Kadrenci	16	10	20. 18.00	5
Luče	16	15	19. 15.10	5
Blegoš	14	10	21. 7.45	5
Jezersko	12	10	22. 18.45	5

Uršlja gora



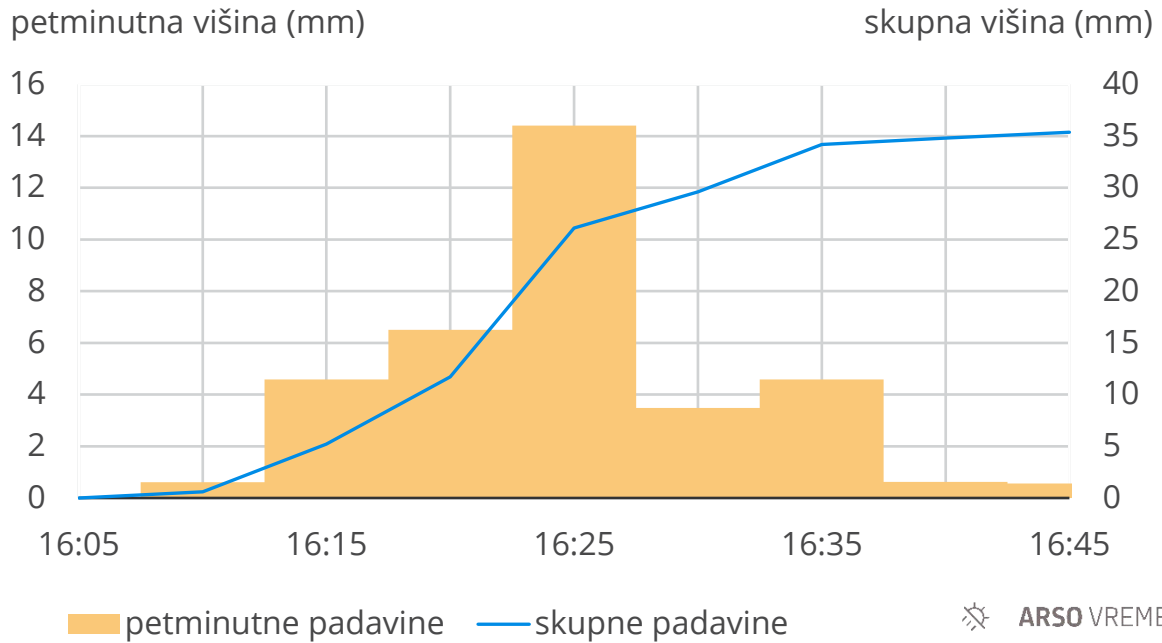
Slika 23. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin na Uršlji gori ob nalivu 21. julija popoldne

Mežica



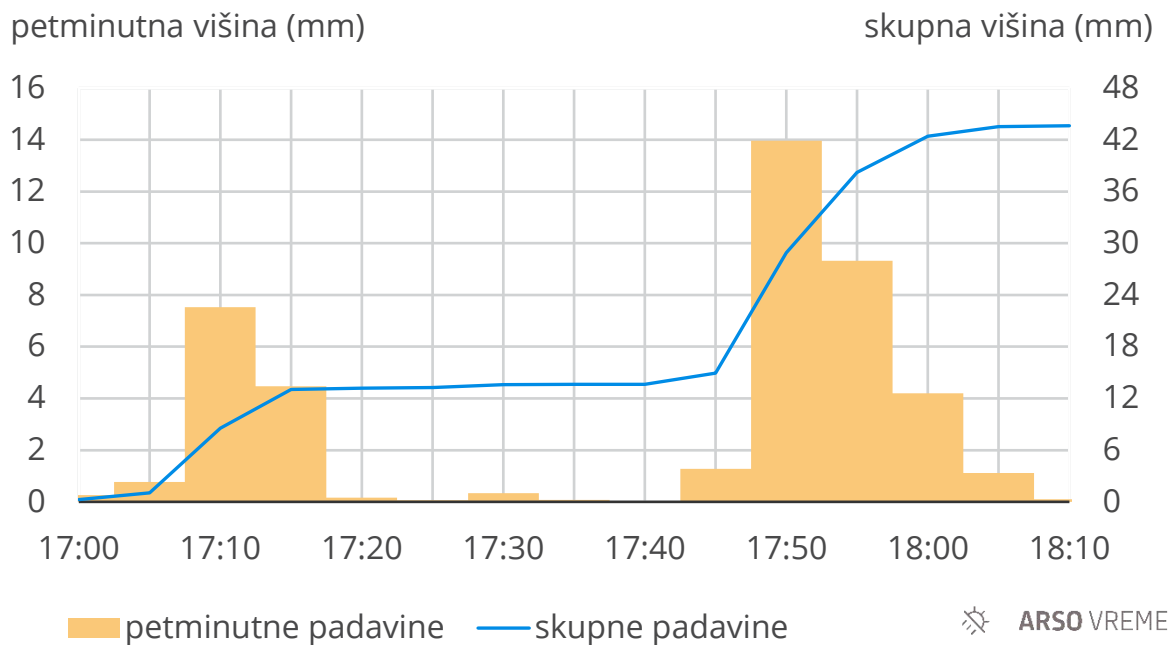
Slika 24. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Mežici ob nalivu 22. julija proti večeru

Slavnik



Slika 25. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin na Slavniku ob nalivu 22. julija popoldne

Slovenske Konjice

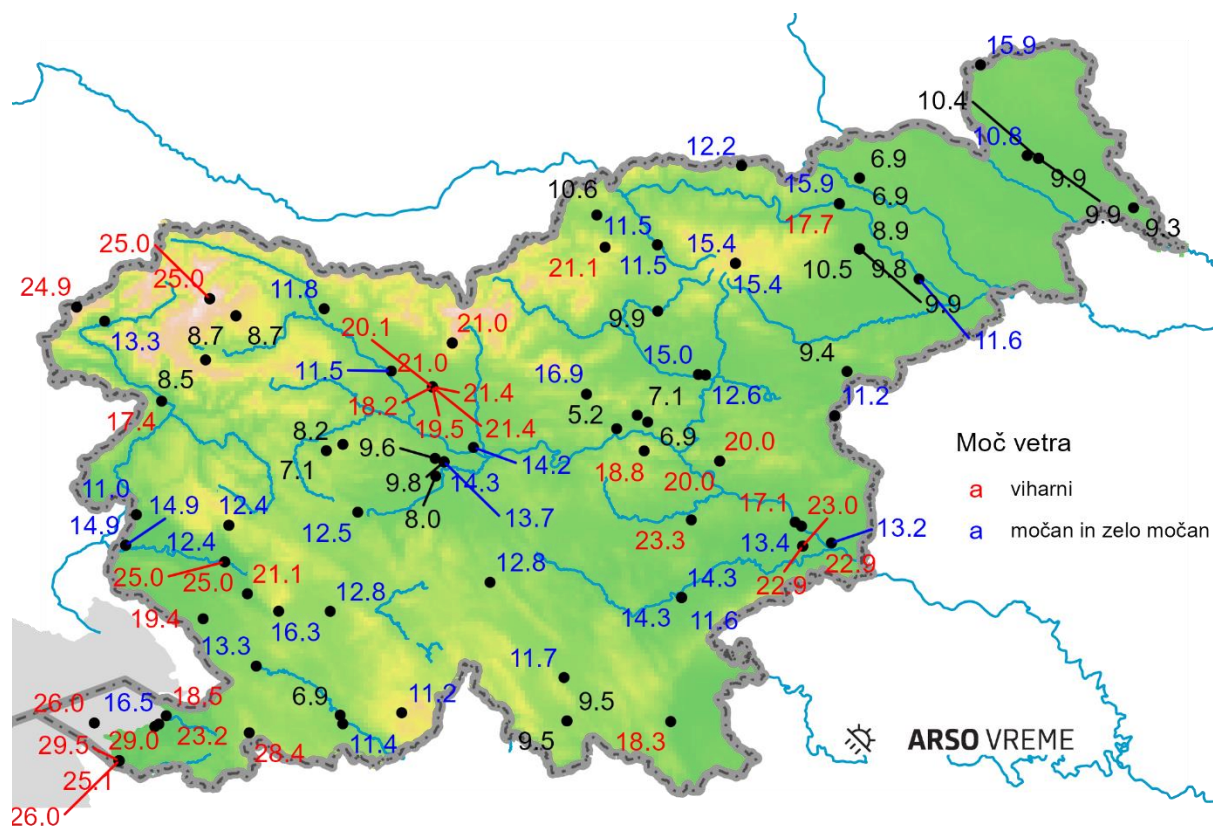


Slika 26. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin v Slovenskih Konjicah ob nalivih 22. julija pozno popoldne

Veter

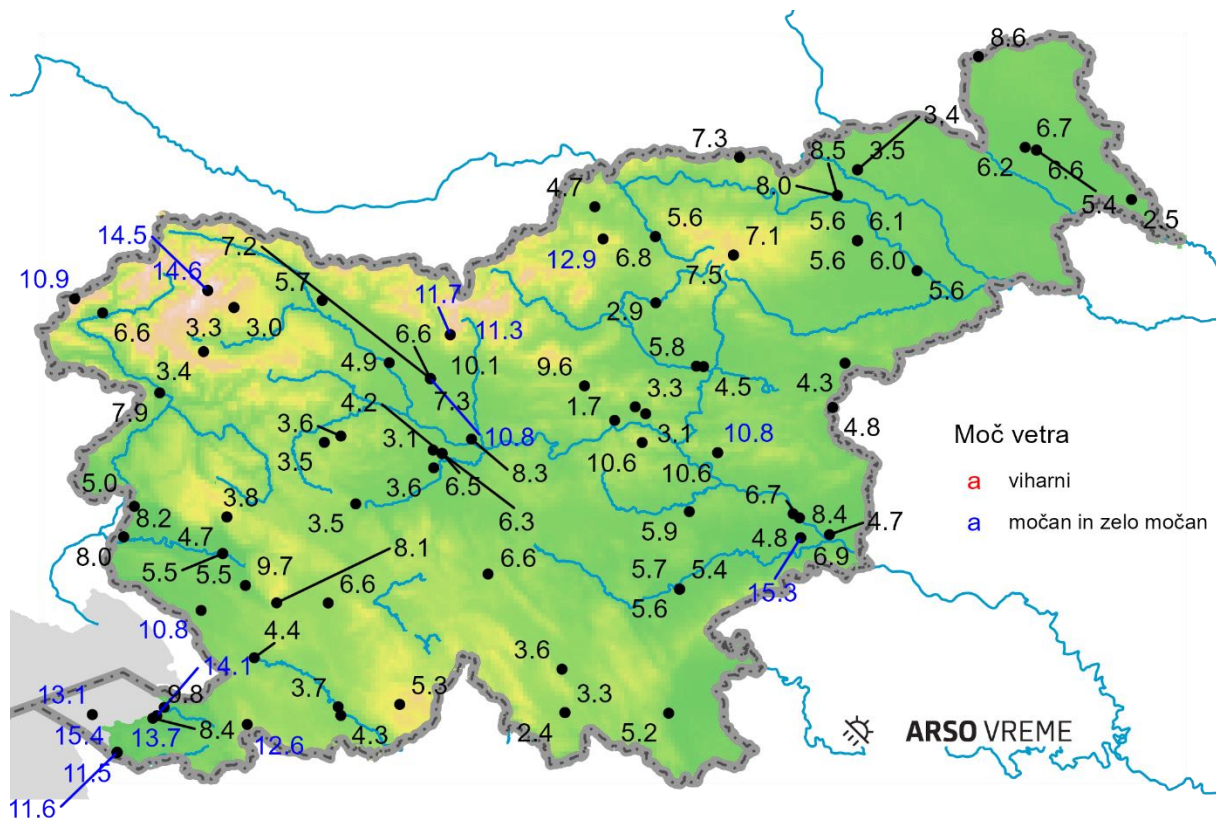
Med neurji od 20. do 22. julija 2023 je veter na merilnih mestih ARSO prvi dan obdobja, 20. julija, dosegal viharne sunke (8 boforjev in več oz. 17,2 m/s in več) le na dveh merilnih mestih: Maribor Urbanski plato (17,7 m/s) okrog 17. ure med prehodom nevihtne celice s severozahoda in Malkovec (23,3 m/s) okrog 23. ure prav tako med prehodom nevihtne celice iz iste smeri. Ta dan so se po 16. uri iz Avstrije s severozahoda sprožala številna neurja na Štajerskem, Koroškem, Kozjanskem, Gorenjskem, v Posavju in na Dolenjskem. Učinki neurij so bili zelo lokalni, tako da jih na merilnih mestih ARSO tega dne večinoma nismo zabeležili. Posebej hudo je bilo nad območjem Vojnika. Amaterska meteorološka postaja v Višnji vasi je kmalu po 19. uri zabeležila najmočnejši sunek vetra kar 35 m/s. Vzrok za tako močan sunek vetra je bila supercelična nevihta, ki je nastala nad območjem Slovenj Gradca in je potovala prek območja Celja proti Kozjanskemu. 21. julija smo viharne sunke vetra namerili ob treh prehodih neviht z zahoda: okrog treh na severozahodu države, po 6. uri prek sežanskega območja proti Notranjski in kočevskemu območju ter prek tolminskega območja proti Gorenjski ter po 14. uri s proženjem nevihtnih celic na Notranjskem, v osrednji Sloveniji in na Dolenjskem ter nastankom nevihtne črte okrog 15. ure pred morskobalo. 22. julija smo viharne sunke vetra namerili predvsem med prehodom neviht po 16. uri prek jugovzhodne Slovenije in po 17. uri s severozahoda prek Gorenjske proti Posavju. 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), ponekod, predvsem v delih severovzhodne, osrednje in južne Slovenije, pa šibkejšega (slika 27).

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 28. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO od 20. do 22. julija 2023. 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 od 20. do 22. julija 2023 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 mestih ARSO je bila najvišja 10-minutna povprečna hitrost od 20. do 22. julija v nižinah izmerjena na Letališču Portorož (15,4 m/s) in Letališču Cerklje ob Krki (15,3 m/s), drugod pa ni preseгла vrednosti 15 m/s. Na merilnih mestih ARSO 10-minutna povprečna hitrost vetra ni 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 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 20. do 22. 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 20. do 22. 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. 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 se shranjujejo na pol ure, 10-minutna povprečna hitrost se na teh postajah meri 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 (*).

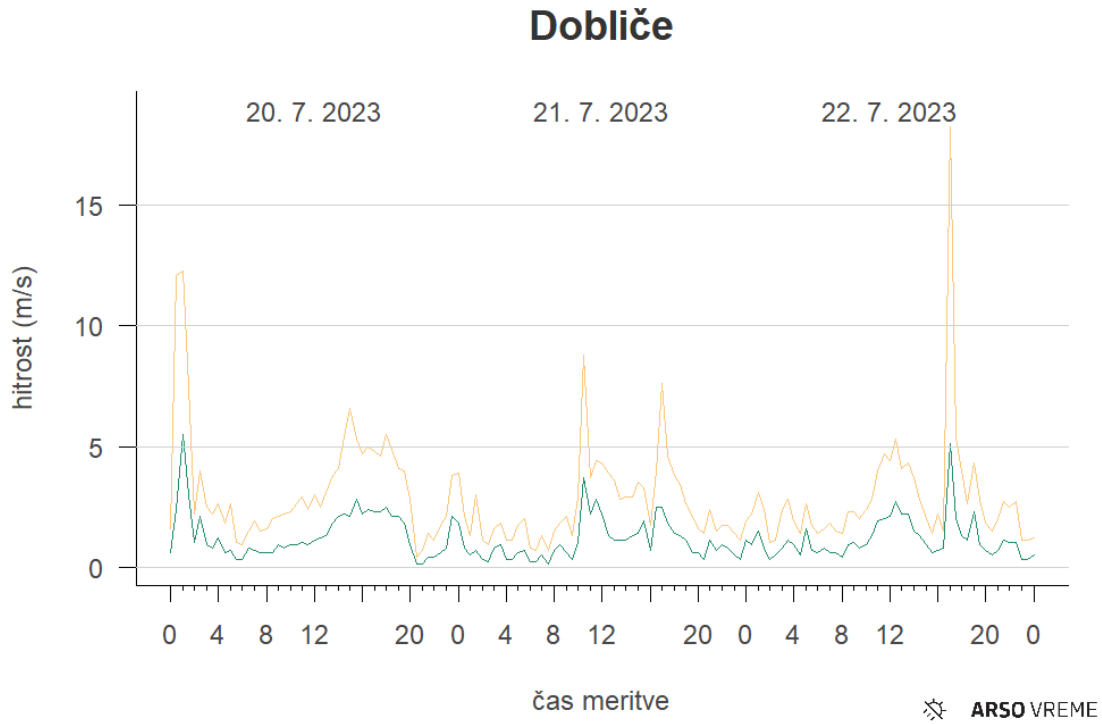
Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum največjega sunka	Ura največjega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Letališče Portorož	9,9	29,5	21. 7.	15.19	15,4*
Letališče Portorož	9,5	29,0	21. 7.	15.19	13,7
Slavnik	11,1	28,4	22. 7.	16.23	12,6
Piran, boja Vida	11,4	26,0	21. 7.	15.17	13,1*
Letališče Portorož	8,3	26,0	21. 7.	15.19	11,6*
Letališče Portorož	7,8	25,1	21. 7.	15.19	11,5

Merilna postaja	Največja polurna povprečna hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)	Datum najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja 10-minutna hitrost (m/s)
Dolenje (pri Ajdovščini)	5,6	25,0	21. 7.	15.34	5,5*
Kredarica	11,6	25,0	22. 7.	18.49	14,6
Kanin	9,3	24,9	21. 7.	14.57	10,9
Malkovec	5,7	23,3	20. 7.	22.53	5,9*
Koper Kapitanija	7,6	23,2	21. 7.	15.25	14,1*
Letališče Cerklje ob Krki	5,6	23,0	21. 7.	16.26	8,4
Letališče Cerklje ob Krki	6,9	22,9	21. 7.	16.24	15,3*
Letališče Cerklje ob Krki	5,1	22,9	21. 7.	16.24	6,9
Letališče JP Ljubljana	7,2	21,4	22. 7.	19.00	10,8
Uršlja gora	11,4	21,1	22. 7.	19.24	12,9
Podnanos	8,3	21,1	21. 7.	15.41	9,7
Krvavec	11,1	21,0	21. 7.	16.40	11,7
Letališče JP Ljubljana	6,7	20,1	22. 7.	19.00	10,1
Lisca	9,7	20,0	21. 7.	17.04	10,8
Letališče JP Ljubljana	5,9	19,5	22. 7.	19.00	7,2
Tomaj	5,7	19,4	22. 7.	16.01	10,8
Kum	7,7	18,8	21. 7.	16.51	10,6
Koper Luka	5,9	18,5	21. 7.	15.23	9,8*
Dobliče (pri Črnomlju)	5,5	18,3	22. 7.	16.45	5,2*
Letališče JP Ljubljana	5,5	18,2	22. 7.	19.00	6,6
Maribor Vrbanski Plato	4,9	17,7	20. 7.	17.00	8,0
Volče (pri Tolminu)	6,3	17,4	21. 7.	7.00	7,9

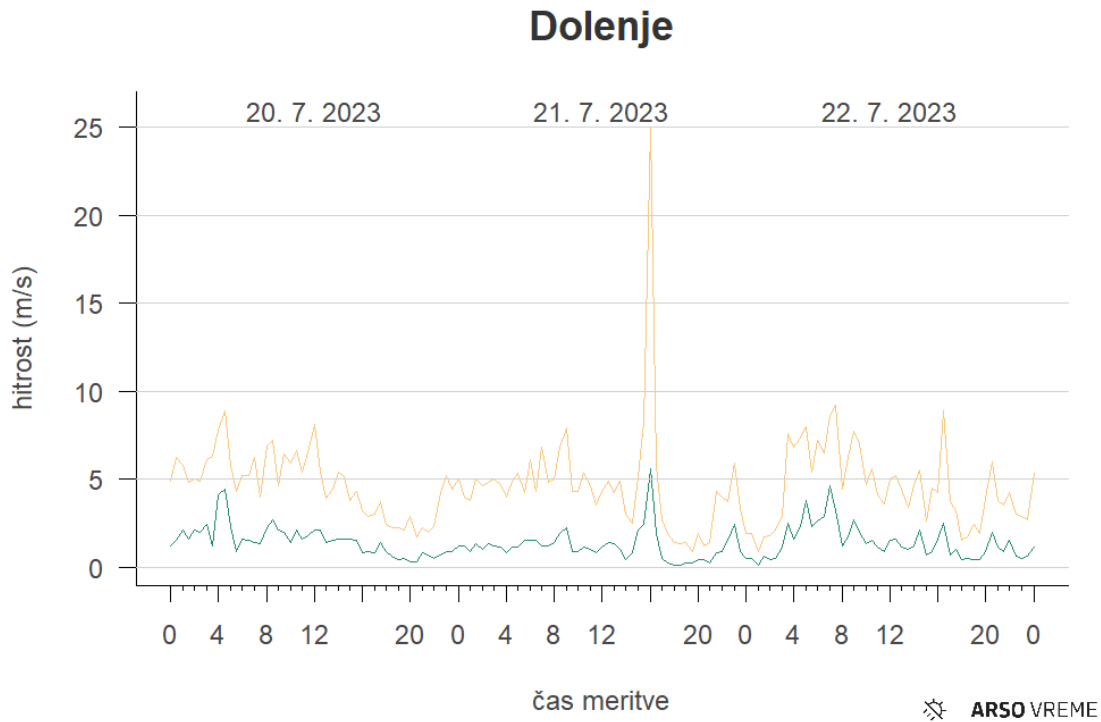
Kot smo napisali v uvodu je veter v obdobju med 20. in 22. julijem viharne sunke dosegal med nevihtami, 20. julija zvečer predvsem na severovzhodu, 21. julija v večjem delu države in 22. julija predvsem jug in sverovzhod Slovenije. Časovni potek povprečne hitrosti vetra in njegovih

najmočnejših sunkov v tem obdobju na izbranih merilnih postajah z viharnimi sunki vetra prikazujejo slike od 30 do 38. Rekordnih vrednosti nismo izmerili.

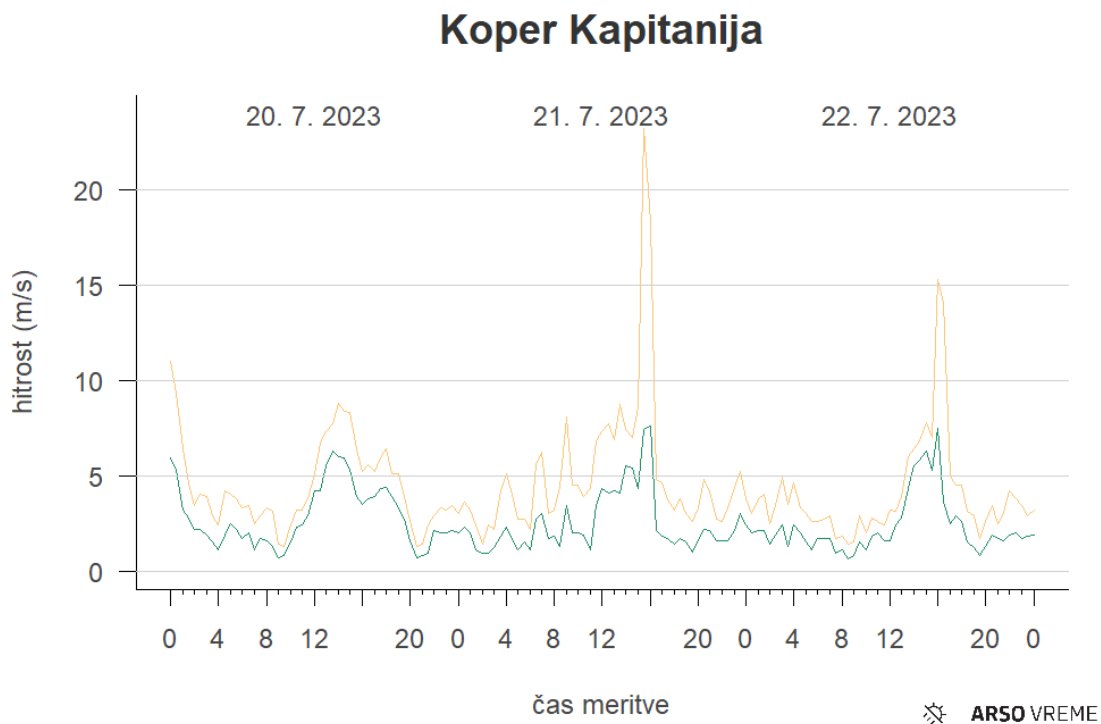
Neurja so težave in škodo po številnih občinah povzročala v vseh treh dneh obravnavnega obdobja, najpogosteje od osrednjega proti severovzhodnemu delu Slovenije (slike 39–41).



Slika 30. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zeleni) in njegovih najmočnejših sunkov (rumeni) od 20. do 22. julija na merilni postaji Dobliče (pri Črnomlju)

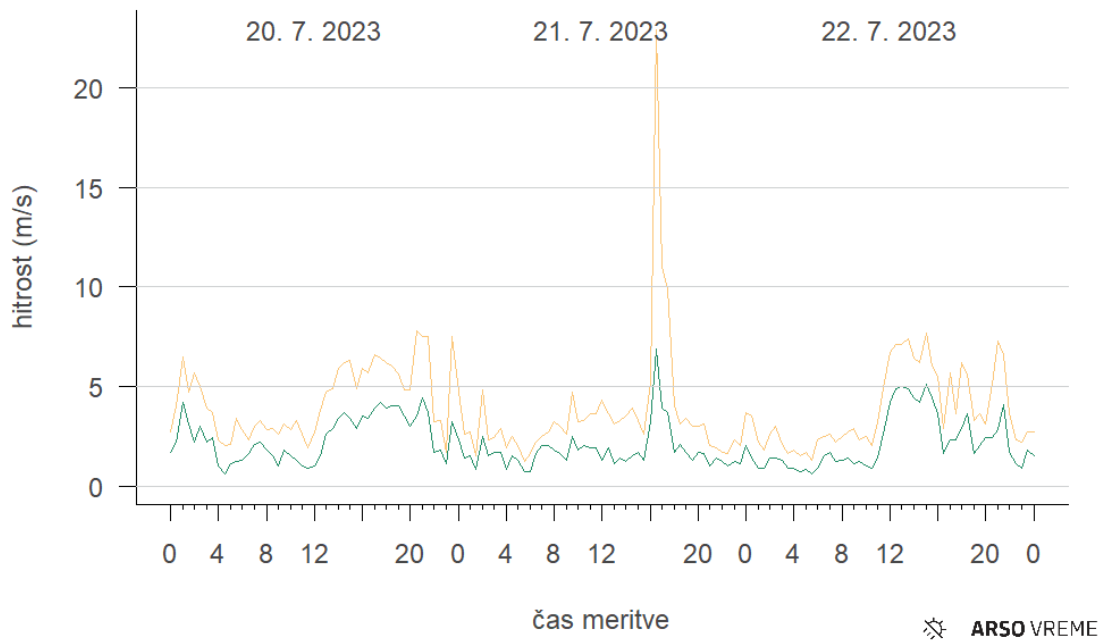


Slika 31. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Dolenje (pri Ajdovščini)



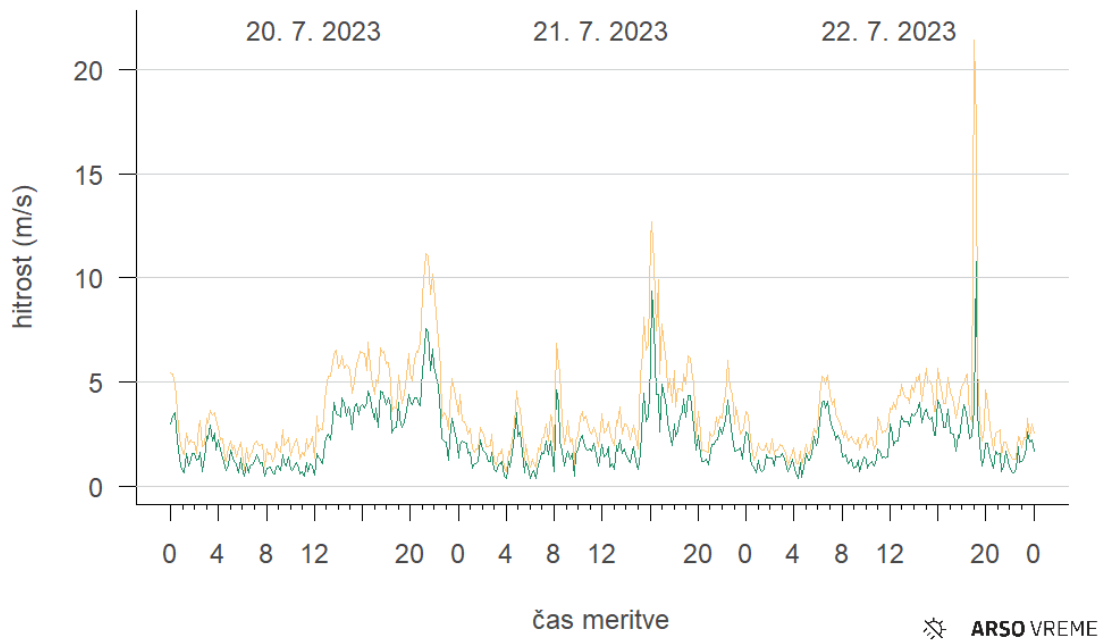
Slika 32. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Koper Kapitanija

Letališče Cerklje ob Krki



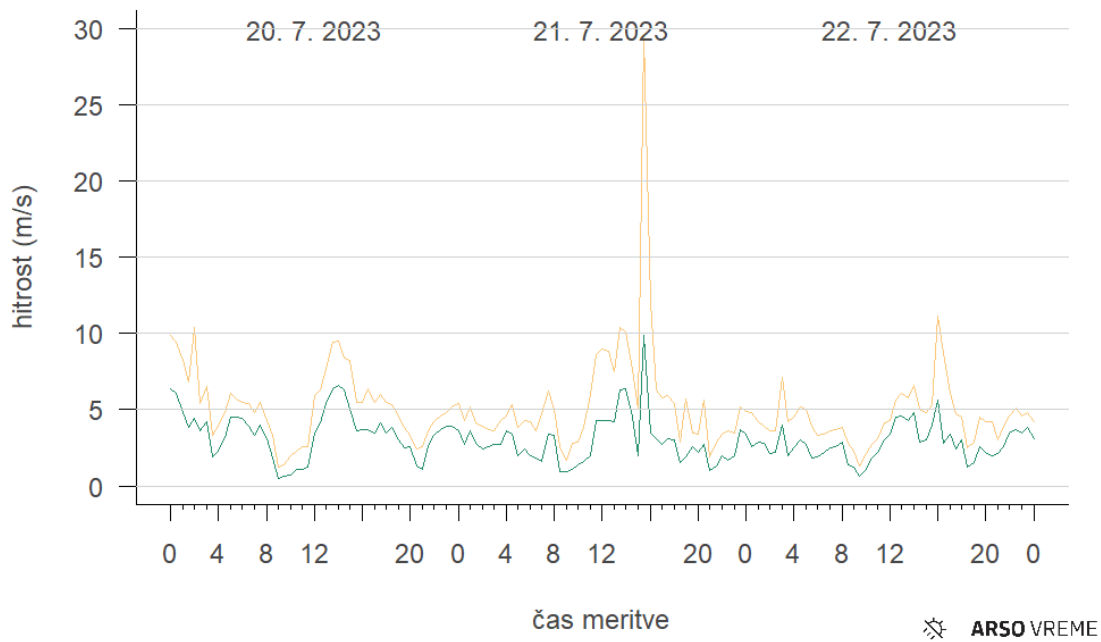
Slika 33. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Letališče Cerklje ob Krki

Letališče JP Ljubljana



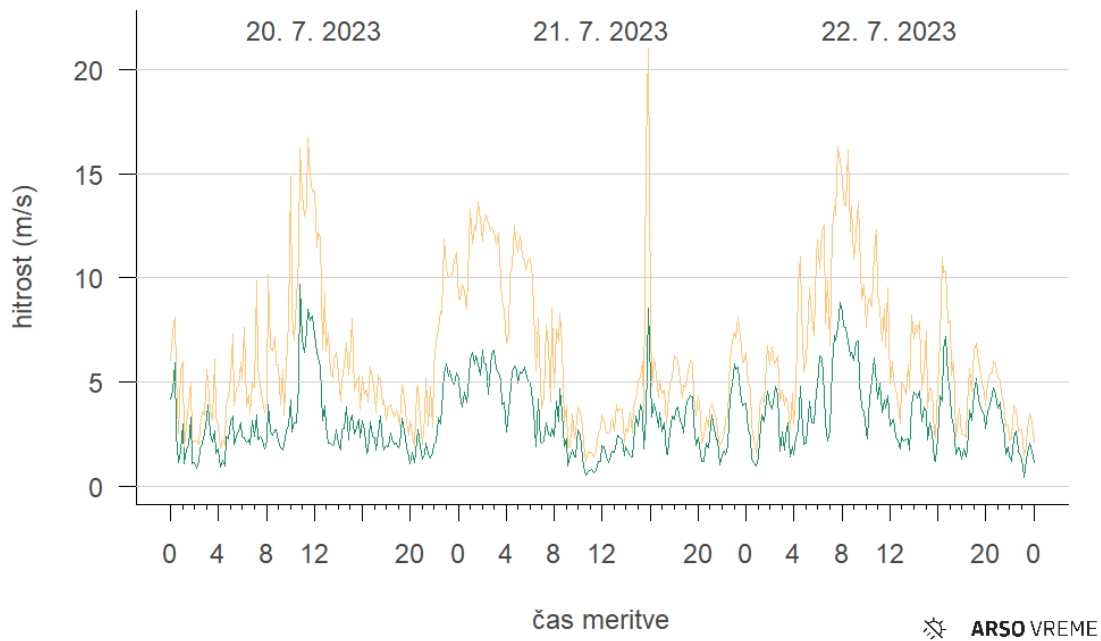
Slika 34. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Letališče JP Ljubljana

Letališče Portorož

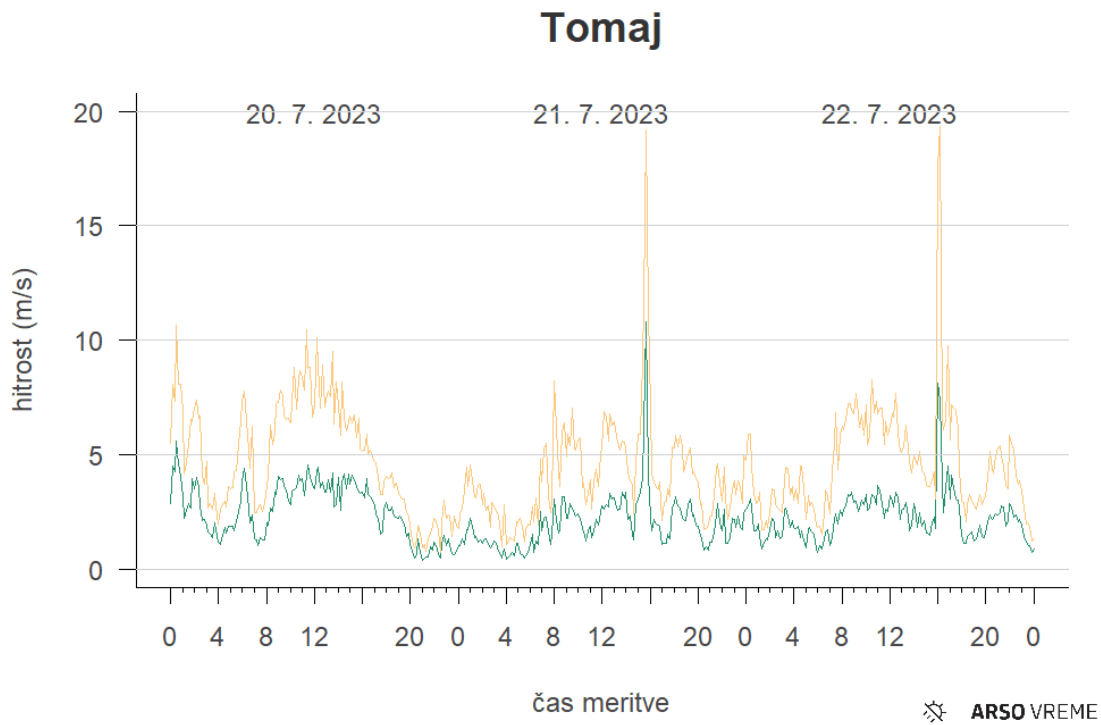


Slika 35. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Letališče Portorož

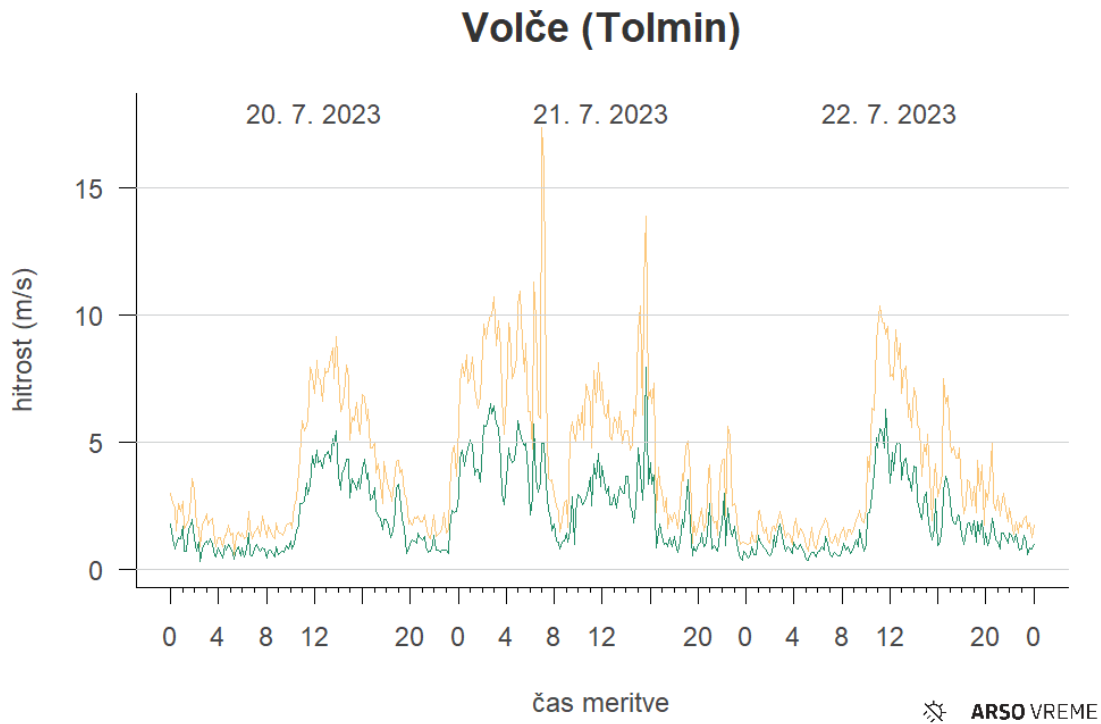
Podnanos



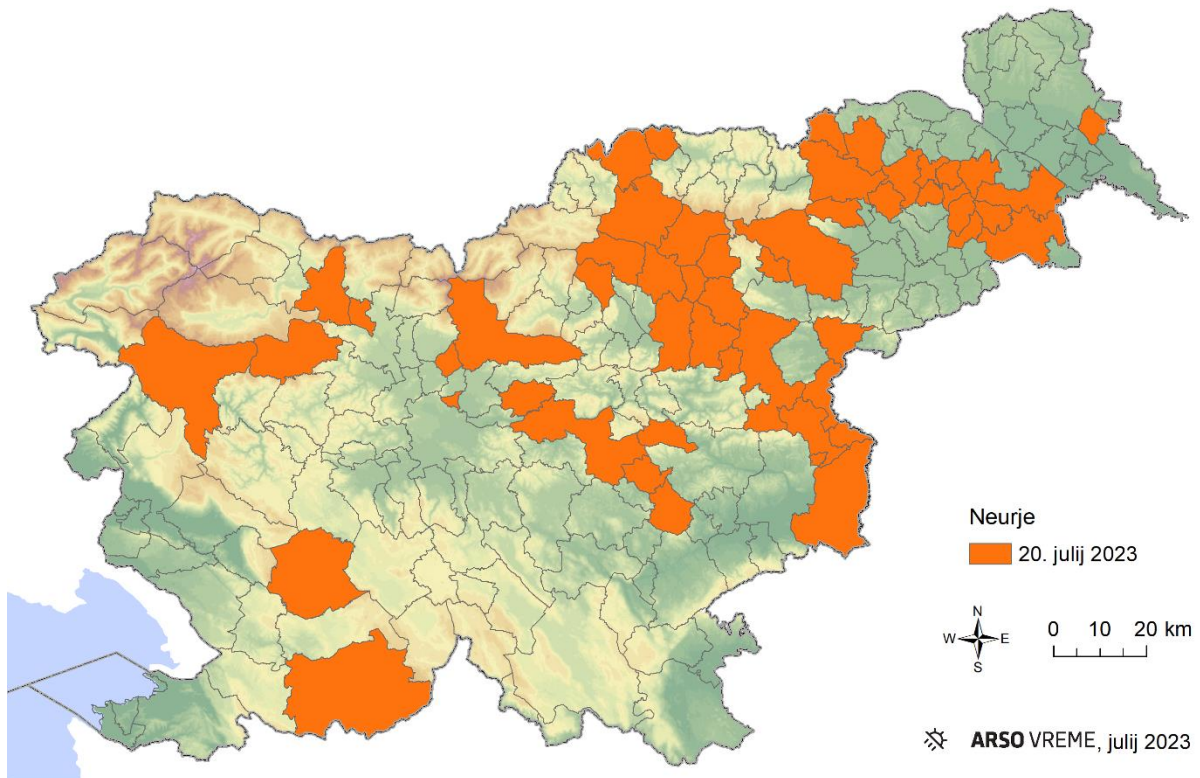
Slika 36. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Podnanos



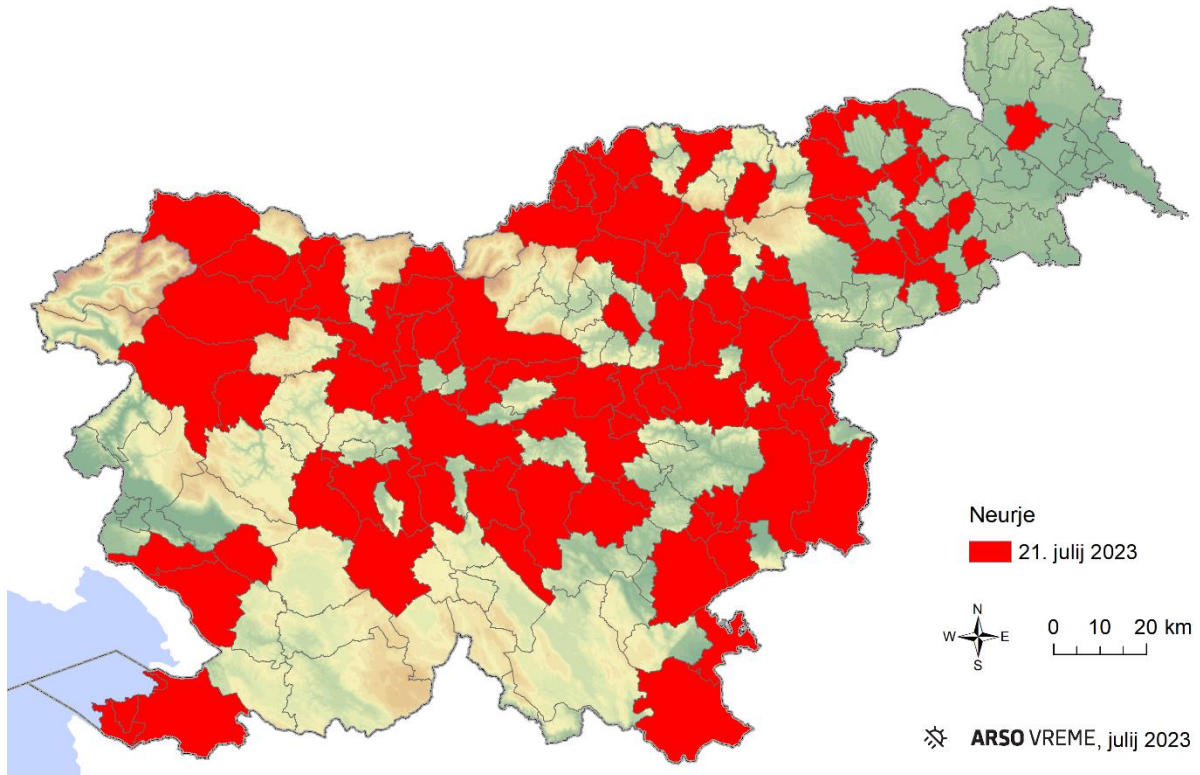
Slika 37. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Tomaj



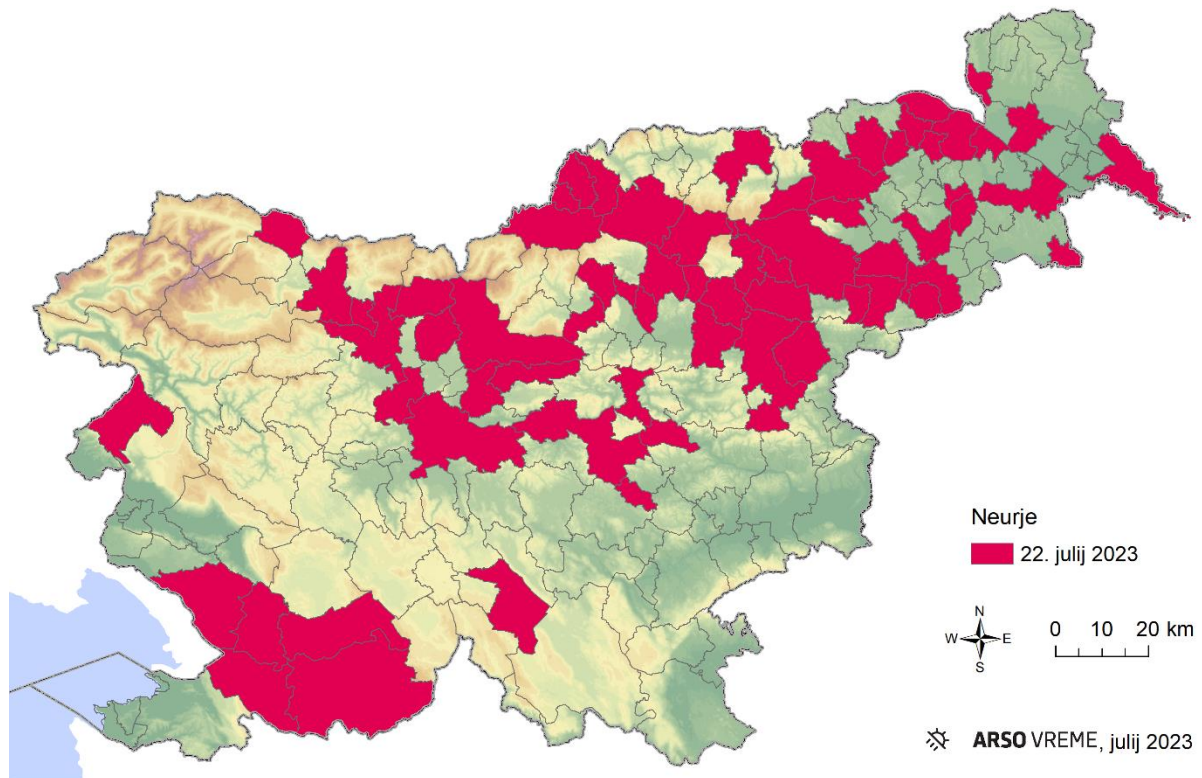
Slika 38. Časovni potek povprečne hitrosti vetra (zelena) in njegovih najmočnejših sunkov (rumena) od 20. do 22. julija na merilni postaji Volče (pri Tolminu)



Slika 39. Zemljevid občin, kjer so javili gmotno škodo ali težave zaradi neurij 20. julija. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje



Slika 40. Zemljevid občin, kjer so javili gmotno škodo ali težave zaradi neurij 21. julija. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje



Slika 41. Zemljevid občin, kjer so javili gmotno škodo ali težave zaradi neurij 22. julija. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 26. julij 2023



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE