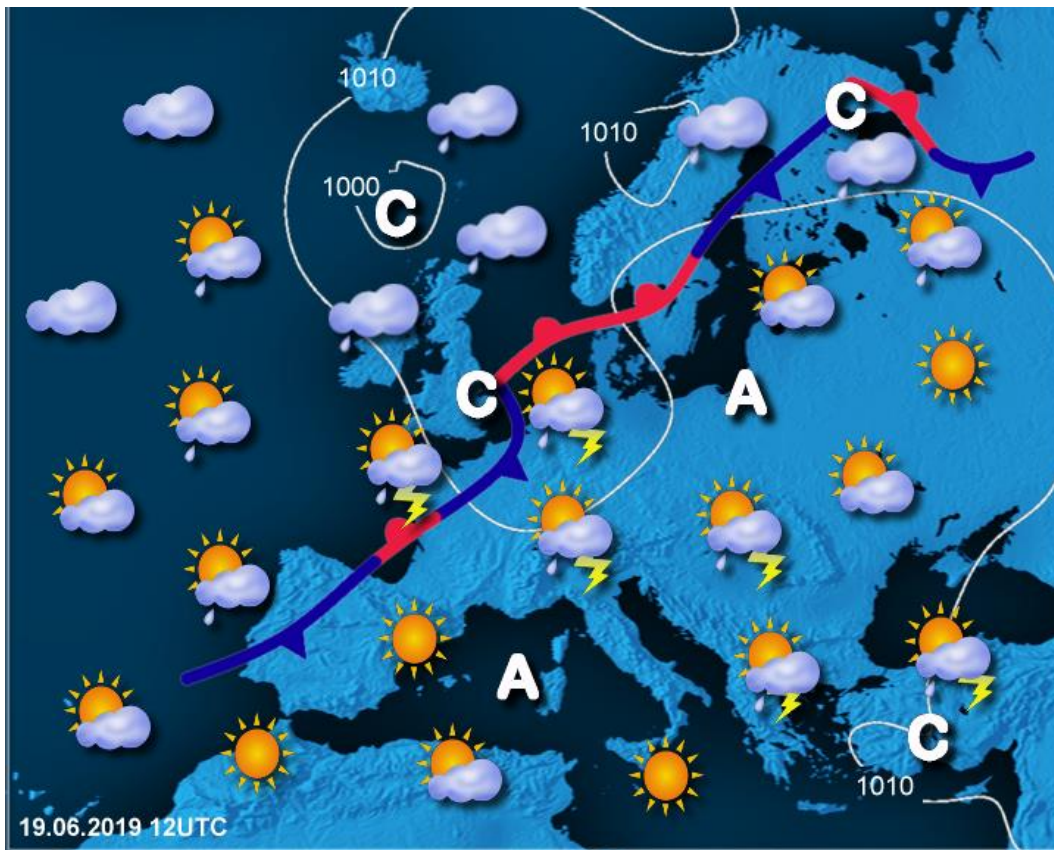


# **Neurja med 19. in 23. junijem 2019**

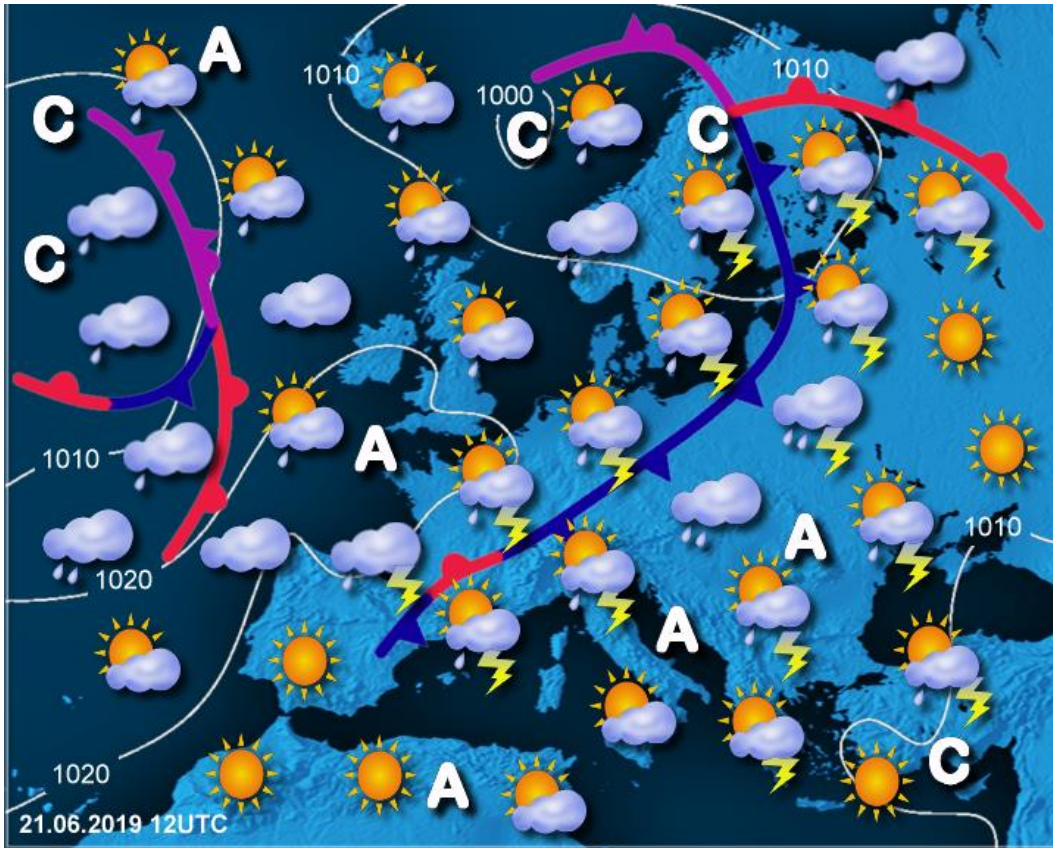
## Splošna vremenska slika

Nad zahodno Evropo je od 19. do 21. junija vztrajala višinska dolina, vremenska fronta se je zadrževala zahodno od nas (sliki 1 in 2). Na območju Alp so pihali jugozahodni višinski vetrovi. Ob dnevnem pregrevanju ozračja so predvsem nad osrednjo Slovenijo nastajale nevihte, nekatere tudi z močnimi nalivi in točo.

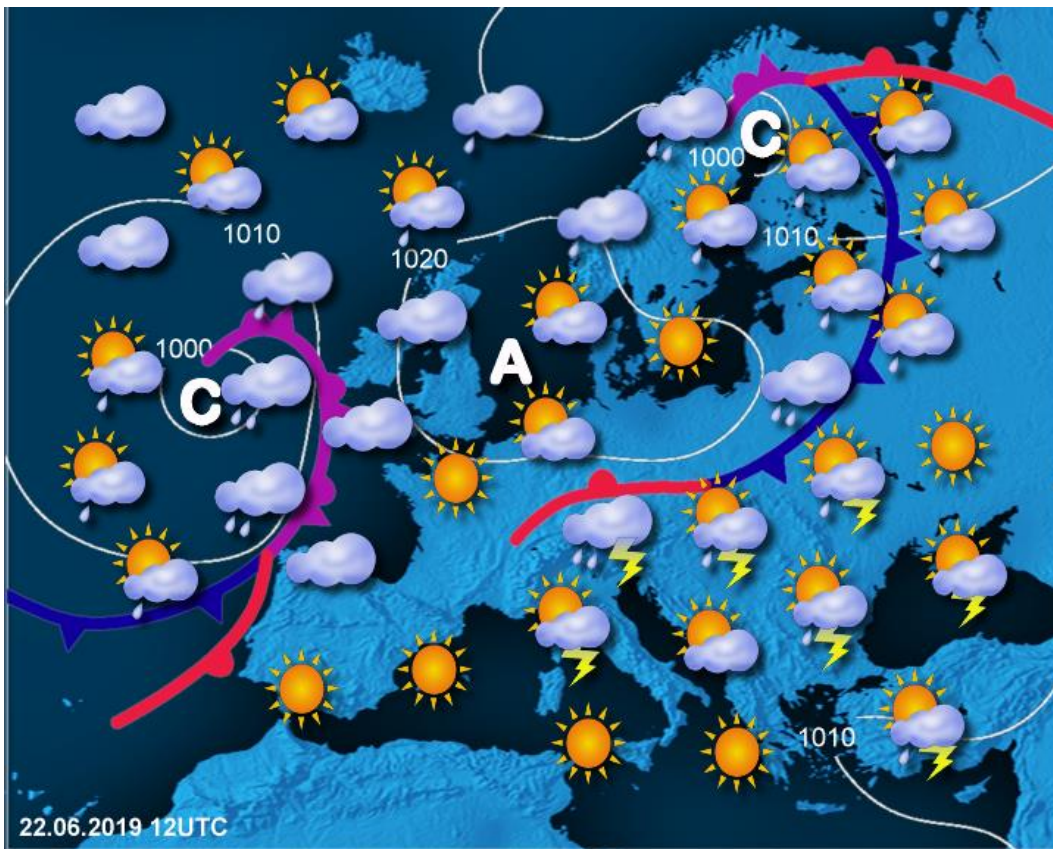
V soboto, 22. junija, se je prek Slovenije pomikala vremenska motnja vezana na prehod višinske doline hladnega zraka, ki se je odcepila v samostojno višinsko ciklonsko jedro (sliki 3 in 4). Neurja z močnimi nalivi, sunki vetra in točo so zajela velik del Slovenije (slika 5). S pomikom višinskega ciklona proti vzhodu so v nedeljo nad nami zapihali severni višinski vetrovi, glavnina vremenskega dogajanja je bila čez dan že vzhodno od naših krajev (sliki 6 in 7). Dokaj izdatne padavine so predvsem na vzhodu Slovenije vztrajale do sredine dneva, neviht pa ni bilo več.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 19. junija zgodaj popoldne

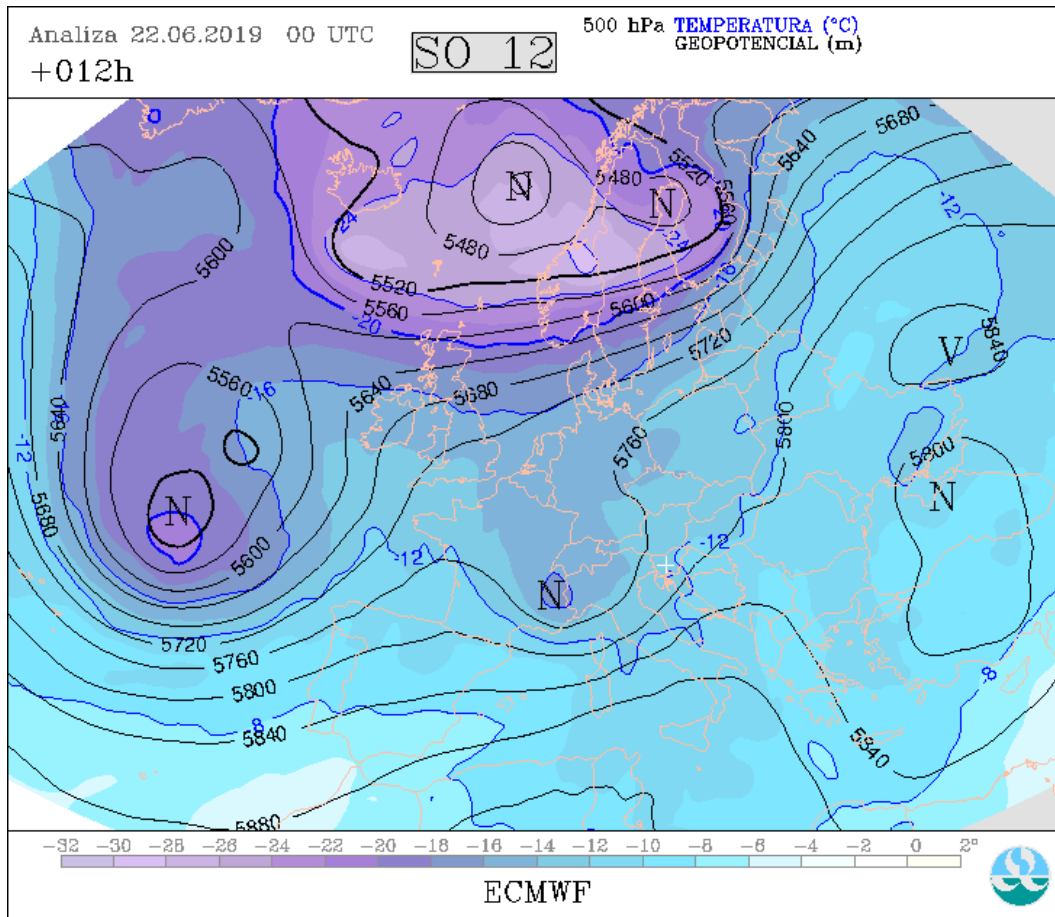


Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 21. junija zgodaj popoldne

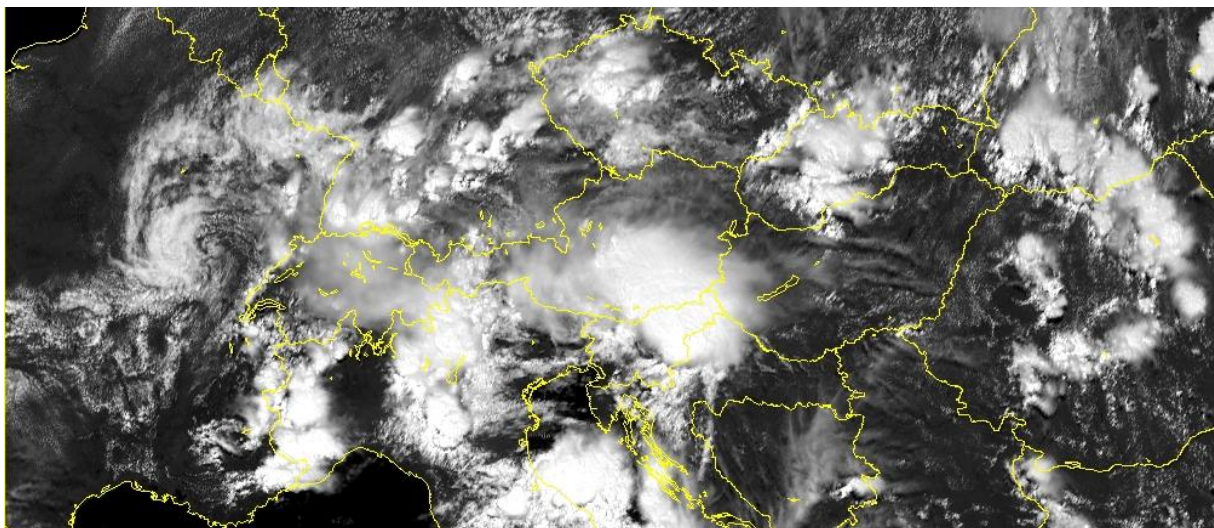


Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 22. junija zgodaj popoldne

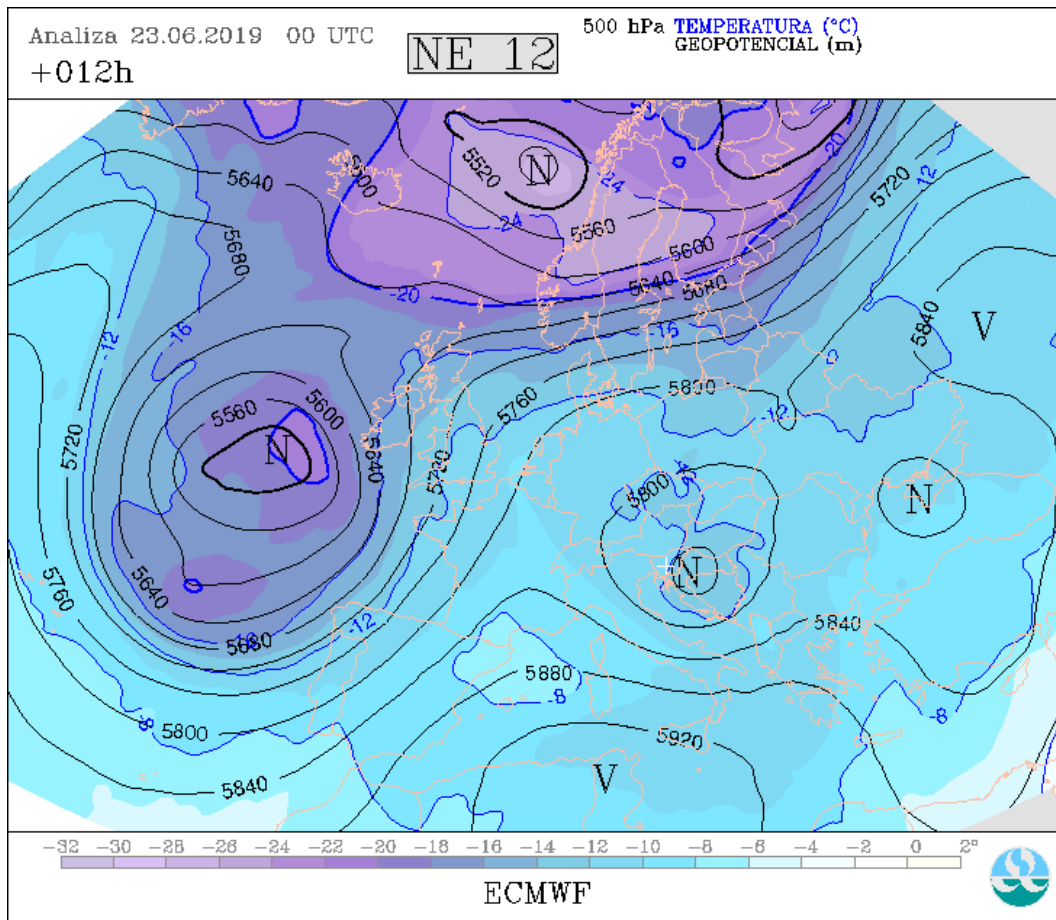




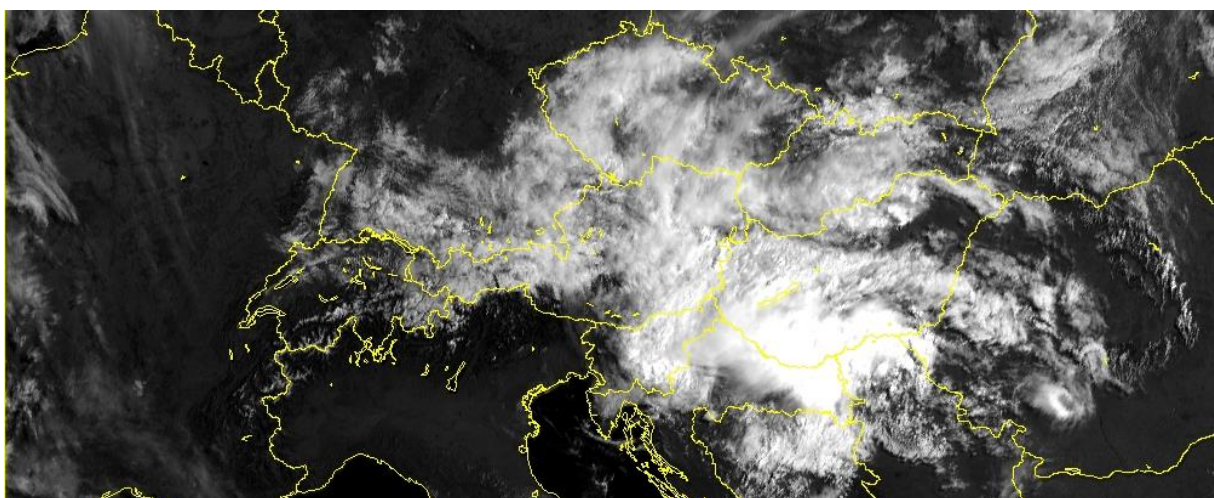
Slika 4. Geopotencialna višina pritiskove ploskve 500 hPa (v metrih, črne črte) in temperatura (barvna lestvica) na tej ploskvi 22. junija zgodaj popoldne. Nad zahodnimi Alpami ter delom Nemčije in Francije je bila manjša, a izrazita višinska dolina hladnega zraka, od katere se je že odcepilo majhno jedro hladnega zraka. Naši kraji so bili še na sprednji strani doline, k nam je od jugozahoda na nadmorski višini okoli 5800 metrov dotekal vlažen in zmerno topel zrak. Vira: ECMWF in ARSO



Slika 5. Satelitska slika oblačnosti v vidnem delu spektra 22. junija ob 14. uri. Nad vzhodno Slovenijo ter deloma Avstrije in Hrvaške je bil obsežen nevihtni sistem. Nevihtni oblaki so sicer nastajali nad širšo okolico Slovenije. Vir: EUMETSAT



Slika 6. Geopotencialna višina pritiskove ploskve 500 hPa (v metrih, črne črte) in temperatura (barvna lestvica) na tej ploskvi 23. junija zgodaj popoldne. Jedro hladnega zraka se je prek naših krajev pomikalo proti vzhodu, višinski veter se je že obrnil na severno smer. Zahodno od nas se je začel krepiti višinski greben z zelo toplim in suhim zrakom, ki je v naslednjih dneh prinesel izrazit vročinski val obsežnemu delu zahodne in osrednje Evrope.



Slika 7. Satelitska slika oblačnosti v vidnem delu spektra 23. junija ob 10. uri. V zahodni Sloveniji in severni Italiji je bili sončno, nad severnim Balkanom in delom osrednje Evrope pa oblačno z občasnimi padavinami, ponekod tudi nevihtami. Vir: EUMETSAT

## Opozorila

V dneh od 19. do 21. junija je državna meteorološka služba v splošni napovedi opozarjala na možnost posameznih močnejših neviht (rumena stopnja opozorila), 22. junija zjutraj pa je izdala posebno opozorilo:

*Prek naših krajev se bo danes od zahoda proti vzhodu pomikal višinski ciklon s hladnim zrakom, od severa pa nas bo dosegla vremenska fronta.*

*Nevihite se ponekod na severu že pojavljajo, v dopoldanskem času pa bodo nevihte začele nastajati tudi drugod po državi.*

*Močnejše nevihte oz. neurja z nalivi, sunki vetra in točo so najbolj verjetne sredi dneva, popoldne in zvečer, predvsem na vzhodu in jugu države pa se lahko zavlečejo tudi v noč.*

Opozorilo je bilo popoldne istega dne osveženo:

*Trenutno nevihtno dogajanje je povezan z dotokom toplega in vlažnega zraka pred višinskim ciklonom, ki je še zahodno od nas in nas bo prešel v današnji noči, zato bo vreme še nestanovitno.*

*Trenutno se je vreme na zahodu umirilo, vendar so v popoldanskem in večernem času v večjem delu države še možne močnejše nevihte z nalivi in vetrom.*

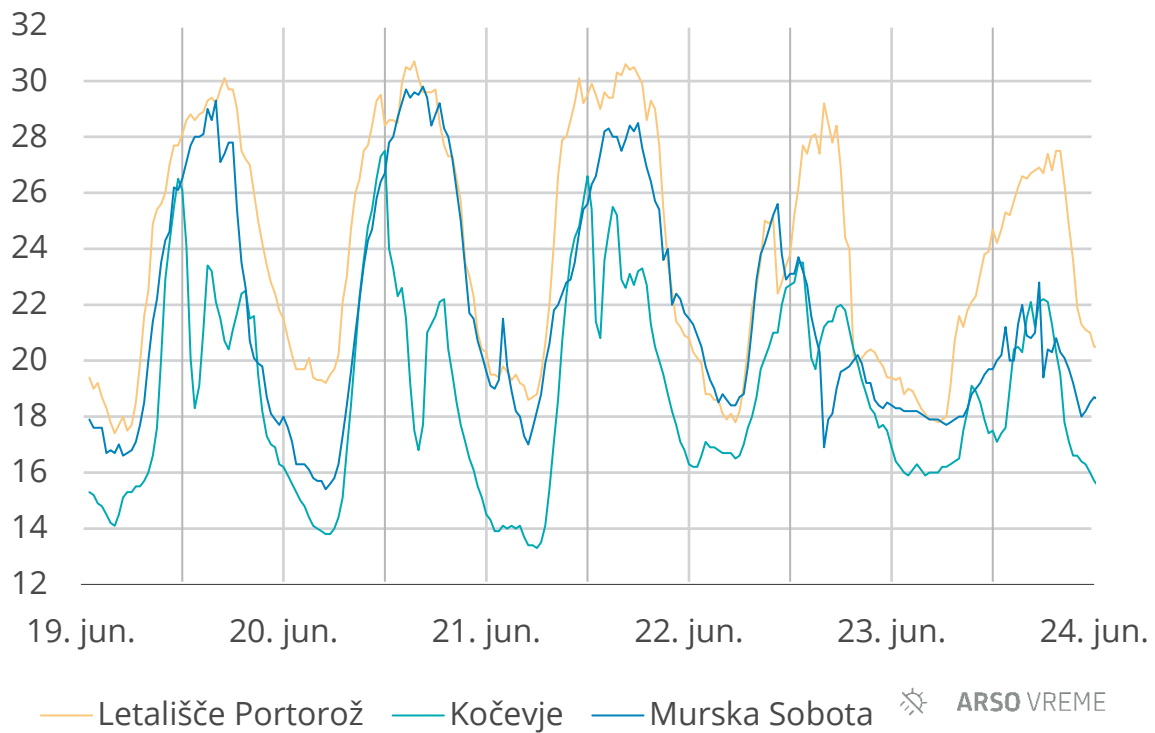
Za vso Slovenijo je bila 22. junija, sprva pa tudi za 23. junij razglašena druga najvišja stopnja ogroženosti (oranžna stopnja).

## Razvoj vremena nad Slovenijo

Od 19. do 21. junija je v Sloveniji prevladovalo sončno vreme z najvišjimi temperaturami po nižinah večinoma med 26 in 31 °C, na Primorskem 21. junija do 33 °C (slika 8). Dnevno segrevanje ozračja pri tleh so ponekod prekinjale plohe in nevihte. V naslednjih dveh dneh je bilo sončnega vremena v notranjosti malo in čez dan je bilo okoli pet stopinj hladneje; tudi v hribih in gorah se je nekoliko ohladilo (slika 9). Nekoliko bolj toplo in 23. junija tudi bolj sončno je bilo na Primorskem, kjer se je čez dan ogrelo na skoraj 30 °C (slika 8).

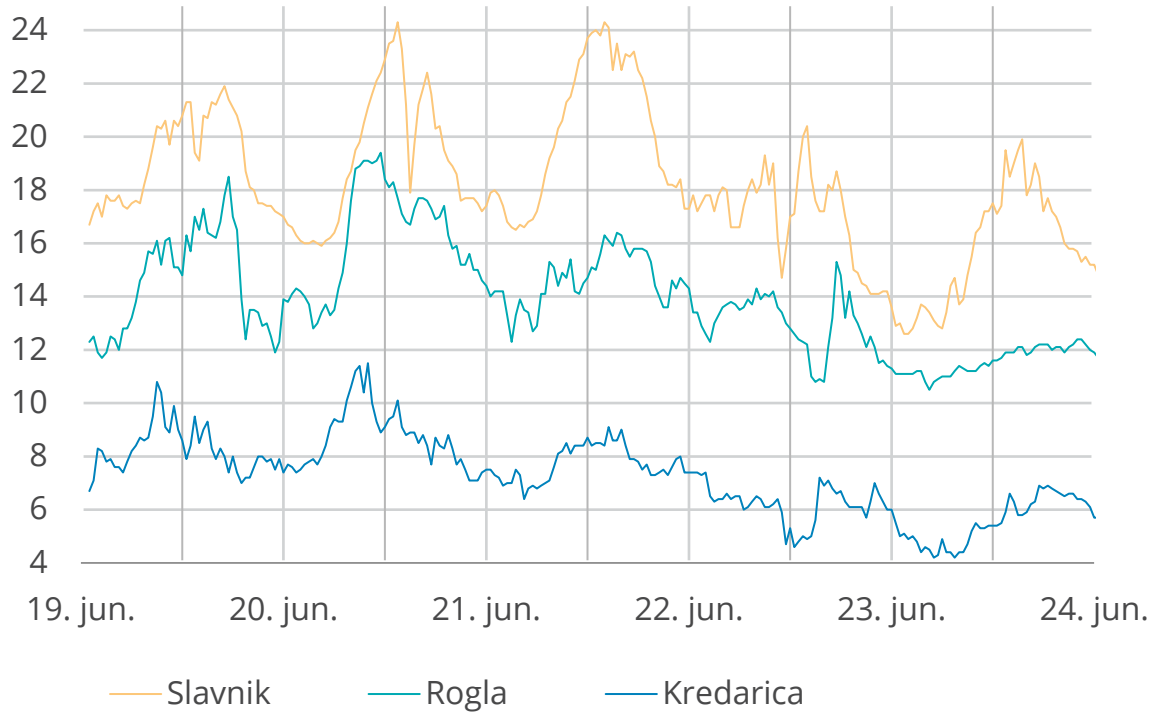
V prvih treh dneh obravnavanega obdobja so zlasti popoldne nastajale nevihte, med njimi močnejše s točo in nalivi. Zračna masa nad nami je bilo precej topla in pri tleh tudi vlažna (slika 10), zato je bila nestabilnost ozračja precejšnja, a je bilo nastajanje nevihtnih oblakov večinoma omejeno na sredino dneva in popoldne. Višinski profil temperature in vlažnosti zraka ter vetra se je bistveno spremenil 22. in 23. junija (sliki 11 in 12), zato je bil časovno-prostorski vzorec padavin v teh dveh dneh povsem drugačen.

temperatura zraka (°C)



Slika 8. Časovni potek temperature zraka od 19. do 23. junija na treh merilnih mestih v nižinah

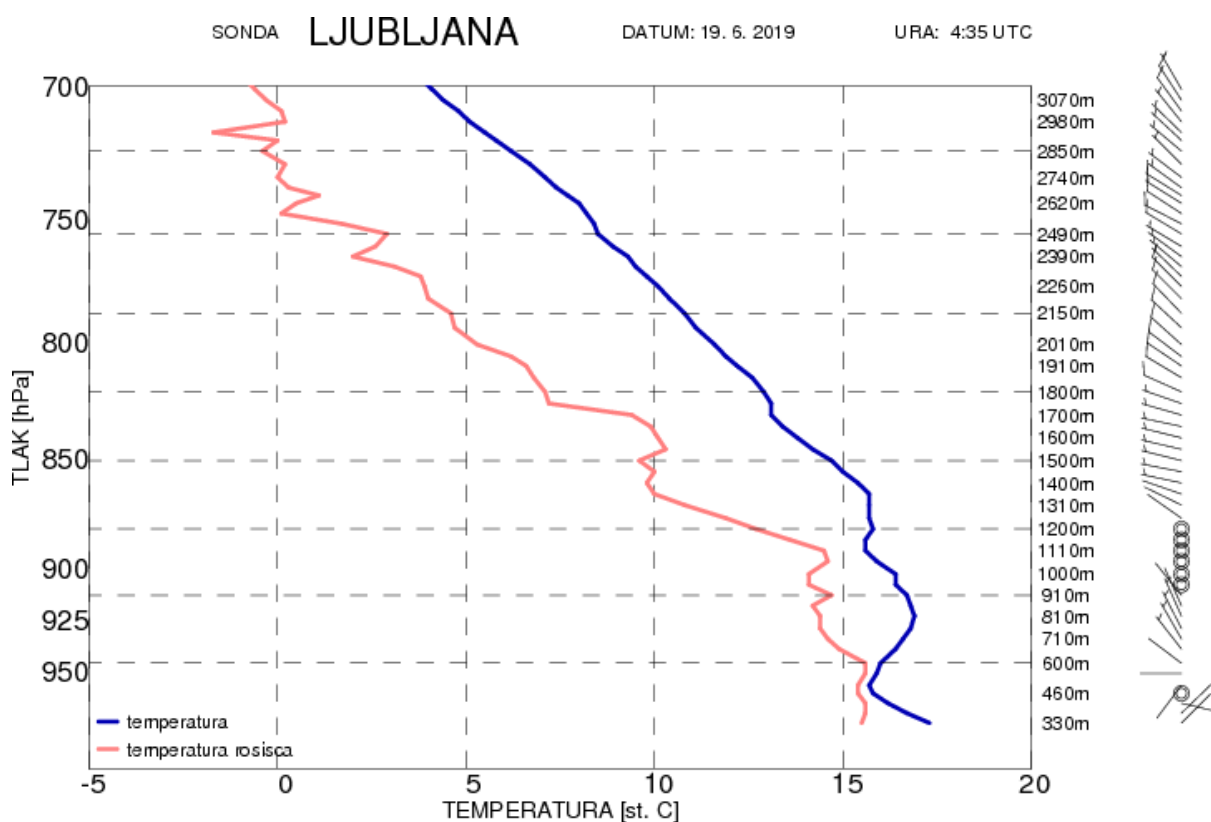
temperatura zraka (°C)



Slika 9. Časovni potek temperature zraka od 19. do 23. junija na treh merilnih mestih v višinah

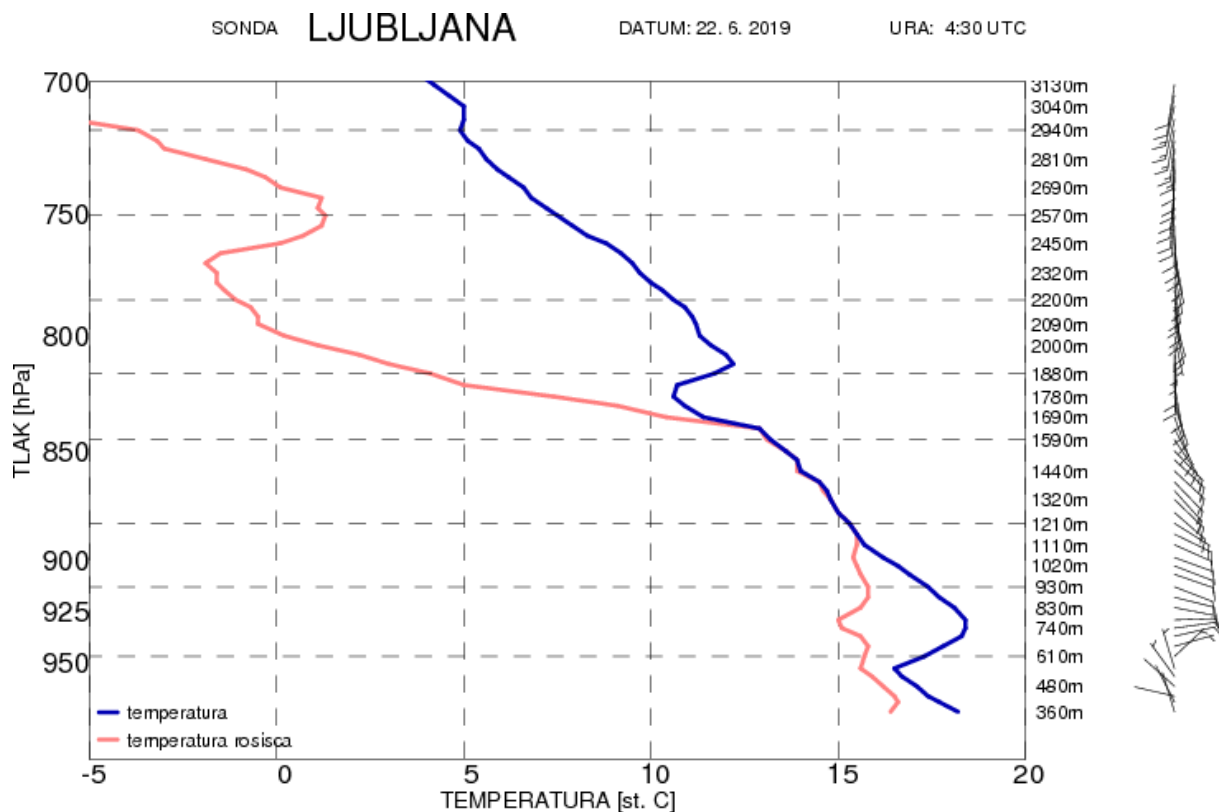


Prvi dan obdobja, 19. junija, so plohe in nevihte začele nastajati na alpsko-dinarski gorski pregradi in Pohorju že pozno dopoldne. Popoldne je bilo nekaj nevihtnih celic izrazitih, dolgotrajnih in počasi se premikajočih, zato so bili krajevno, npr. na območju Kranja in zahodno od Ljubljane, nalivi izdatni (slika 13). Proti večeru se je nevihtna dejavnost hitro polegla in noč na 20. junij je bila povsod suha. Sredi dneva 20. junija so v pasu od severozahodne do jugovzhodne Slovenije spet nastale nevihte; nekatere nevihte so v osrednjem in južnem delu države, npr. v Domžalah in okolici ter blizu Postojne in Kočevja, prerasle v neurja z močnimi nalivi in točo (slika 14). Proti večeru so se nevihtni oblaki nad Slovenijo in okolico hitro razkrojili, le v noči na 21. junij je nevihtno območje iznad Gradiščanske in zahodne Madžarske doseglo severovzhod Prekmurja. Naslednji dan, 21. junija, je bil vremenski potek podoben, le nevihte so bile nekoliko manj silovite kot prejšnja dva dneva (slika 15). V noči na 22. junija so v severni polovici Slovenije nastajale kratkotrajne plohe in nevihte, v večjemu delu države pa je bilo suho.



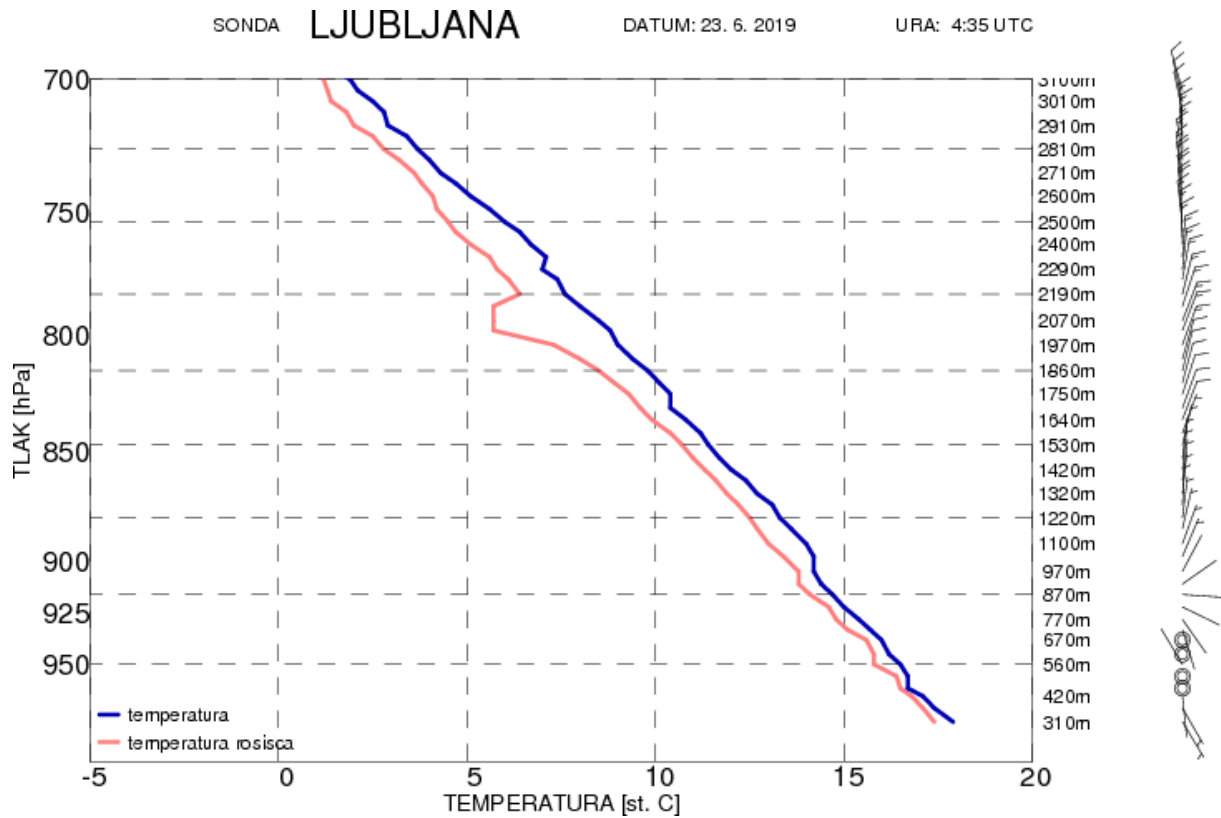
Slika 10. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 19. junija 2019 zjutraj. Z modro črto je predstavljen potek temperature z nadmorsko višino in z rdečo potek temperature rosišča. Na desnem robu sta prikazani smer in hitrost vetra; kratek repek pomeni 5, dolg repek 10 vozlov, krožec brezvetrje. Na levi strani je podan zračni tlak in na desni pripadajoča nadmorska višina. Vetrovi so bili tega dne v prizemni plasti šibki, ozračje pri tleh precej vlažno, v višinah pa zmerno vlažno.





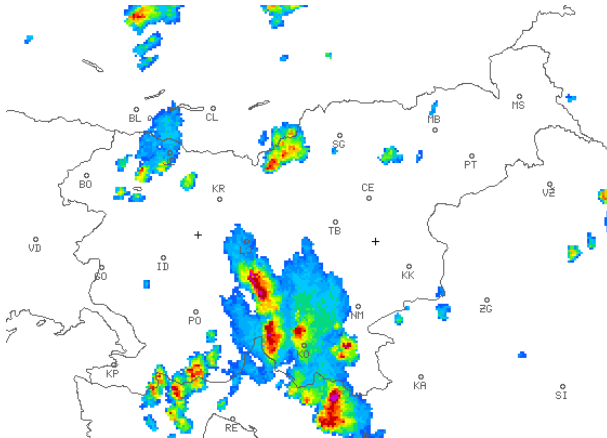
Slika 11. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 22. junija 2019 zjutraj. Od vzhoda oziroma jugovzhoda je pod okoli 1800 metri začel dotekati nekoliko hladnejši in zelo vlažen zrak; višje je bilo z južnim vetrom sprva ozračje še dokaj suho, a se je tudi tam v naslednjih urah vlažnost precej povečala, saj se je bližalo odcepljeno višinsko jedro nekoliko hladnejšega zraka.

Glavnina nevarnega vremenskega dogajanja pa je bila v večjem delu Slovenije 22. in deloma še 23. junija. Ob približevanju višinske doline oziroma odcepljene kaplje od zahoda se je ozračje v spodnjih slojih navlažilo, kar je olajšalo nastanek konvektivnih oblakov in povečalo verjetnost močnih nalivov. Tako so že 22. junija sredi dopoldneva plohe in nevihte zajele zahodni in deloma severni del Slovenije (slika 16). Južni rob velikega padavinskega sistema se je pozno dopoldne okrepil v pas z zelo močnim nalivom in tudi točo ter v naslednjih urah prek Dolenjske potoval proti Štajerski, hrvaškemu Zagorju in Pomurju (sliki 16 in 17). Za tem nevihtnim sistemom so padavine povsod v Sloveniji za nekaj ur ponehale, v drugi polovici popoldneva pa so v zahodni Slovenije spet nastajali nevihtni oblaki. Večje padavinsko območje je zvečer doseglo večji del Slovenije in se oslabiljeno sredi noči na 23. junij ustalilo nad severovzhodnim delom Slovenije (slika 17). Takrat je naše kraje prehajala odcepljena višinska kaplja z nekoliko hladnejšim zrakom, zato se je veter v višinah obračal z južne na severno smer. Padavine so se v jutranjih in dopoldanskih urah 23. junija zaradi bližine jedra višinske kaplje in severnih vetrov pojavljale zlasti v vzhodni polovici Slovenije; ponekod so bile dolgotrajne in izdatne. Sredi dneva so padavine večinoma ponehale, je pa popoldne in zvečer nastalo še nekaj ploh in neviht, ki pa niso prinesle obilnejših padavin (slika 17).

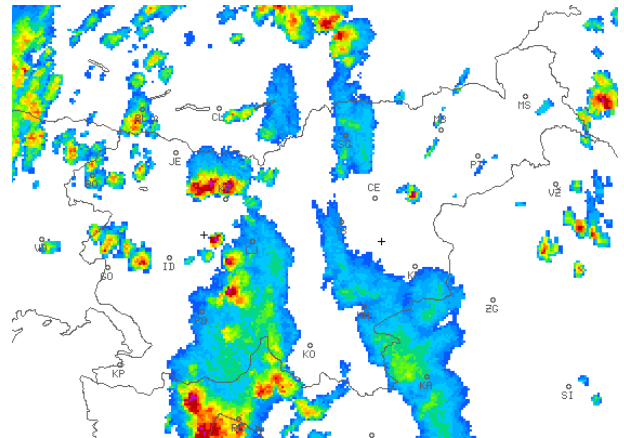


Slika 12. Navpični presek ozračja nad Ljubljano 23. junija 2019 zjutraj. Glede na prejšnje jutro je bilo ozračje nekoliko hladnejše in tudi v višinah bolj vlažno; veter se je po prehodu odcepljenega višinskega jedra obrnil na severno smer.

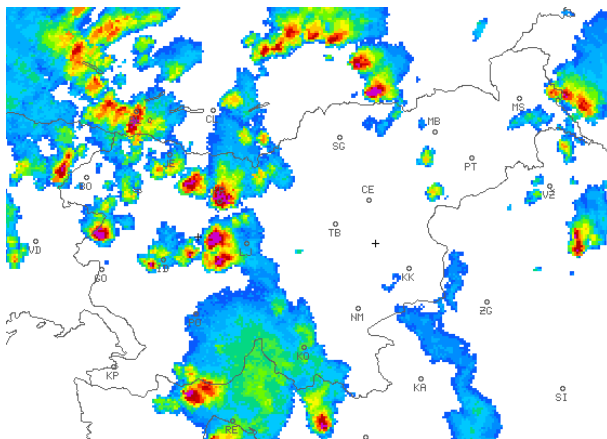
13.10



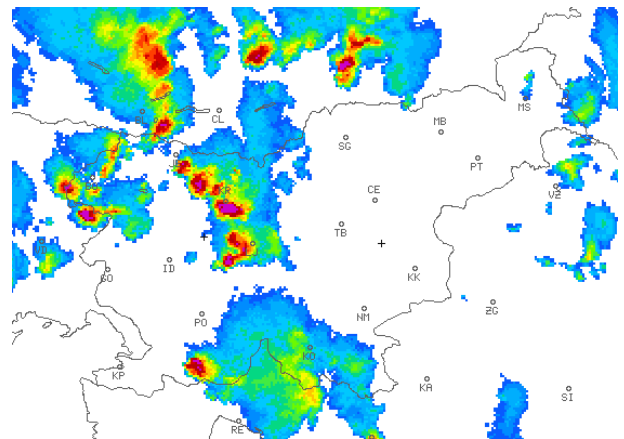
15.00



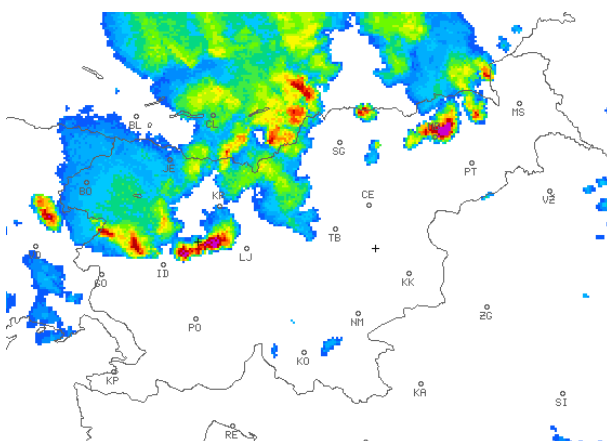
15.50



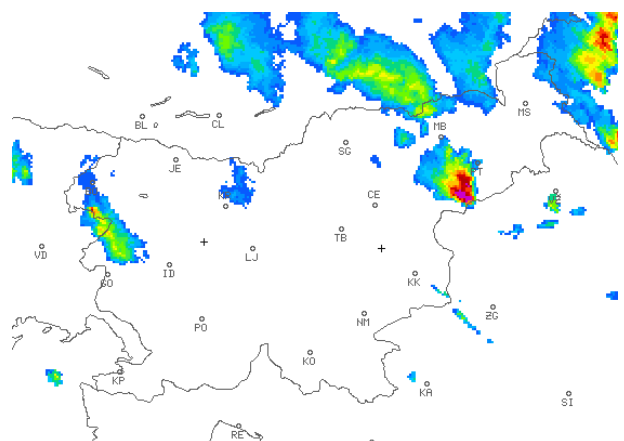
16.30



18.10



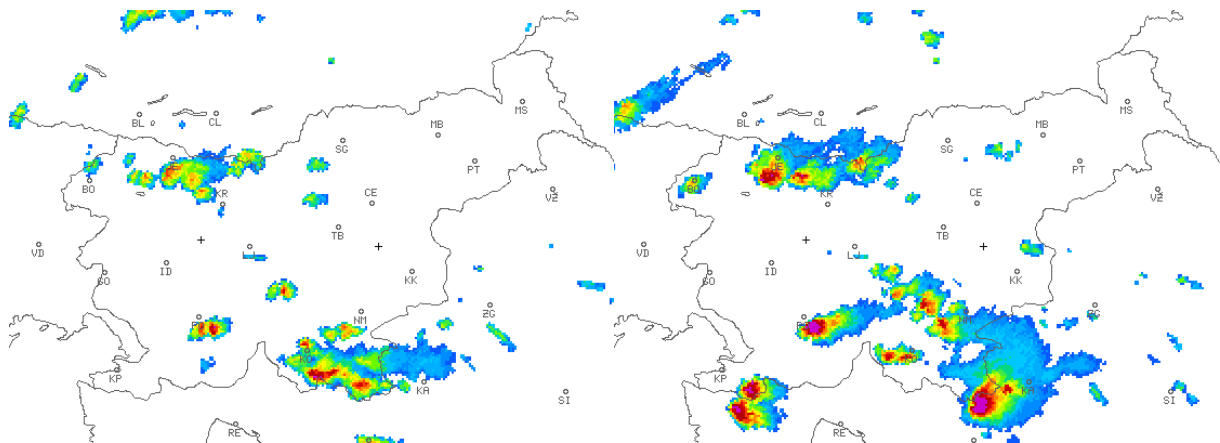
20.00



Slika 13. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 19. junija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.

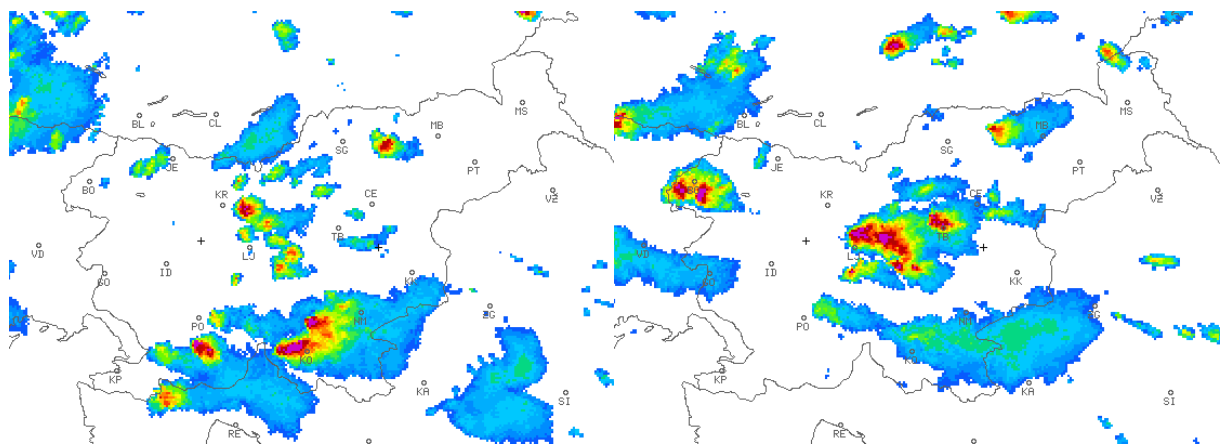
13.30

14.15



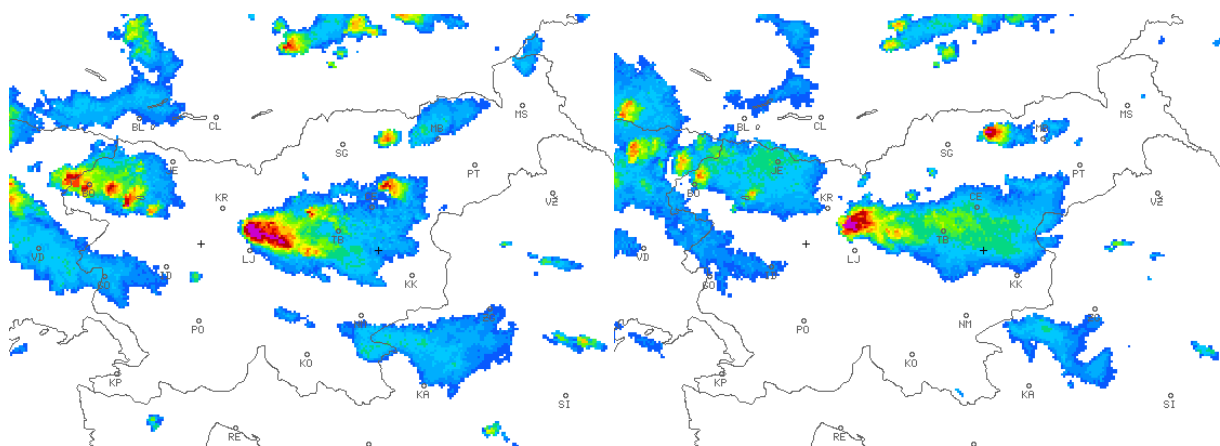
15.30

16.30



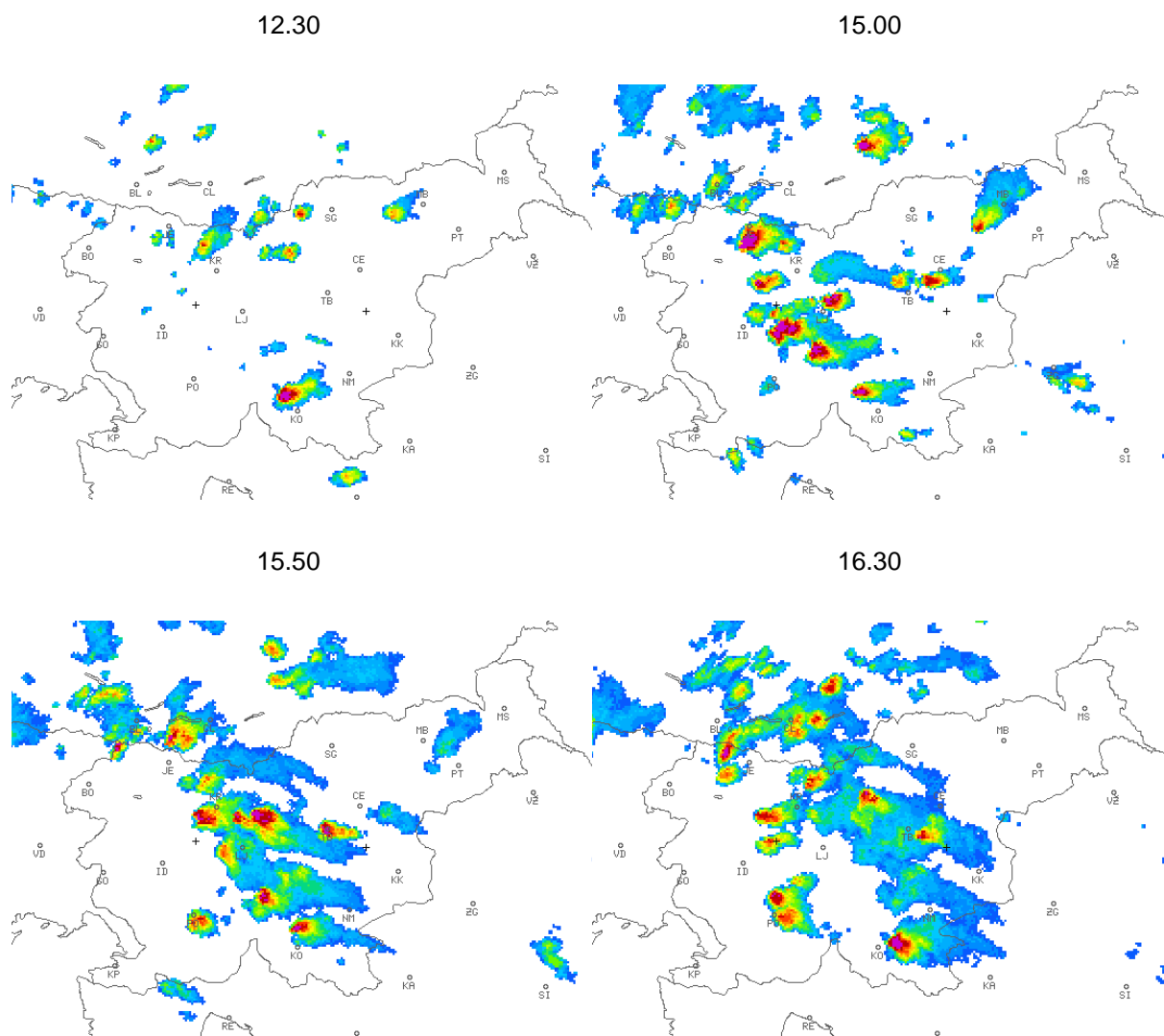
17.00

17.30



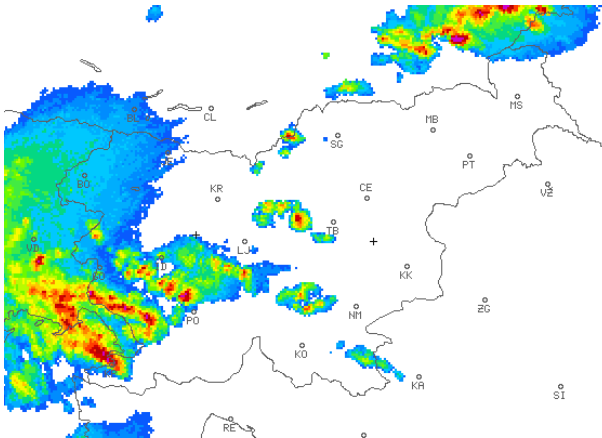
Slika 14. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 20. junija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.



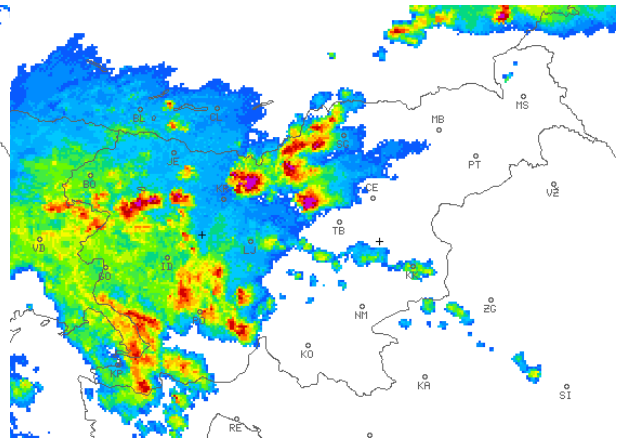


Slika 15. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 21. junija popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.

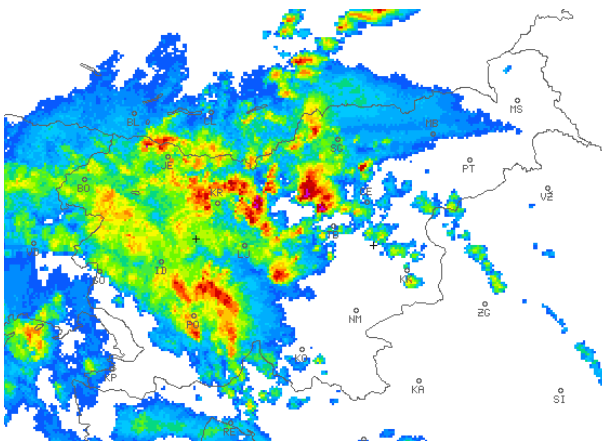
9.30



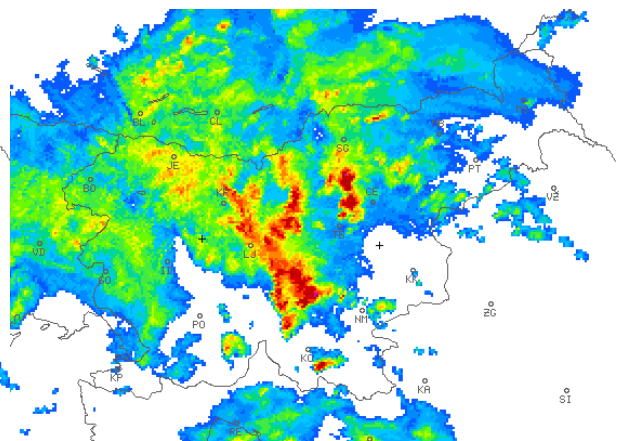
10.30



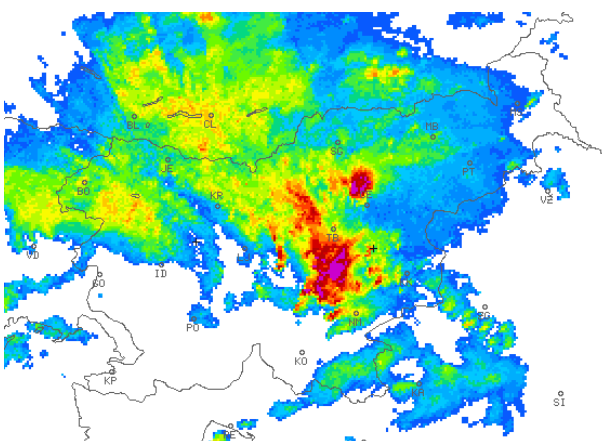
11.30



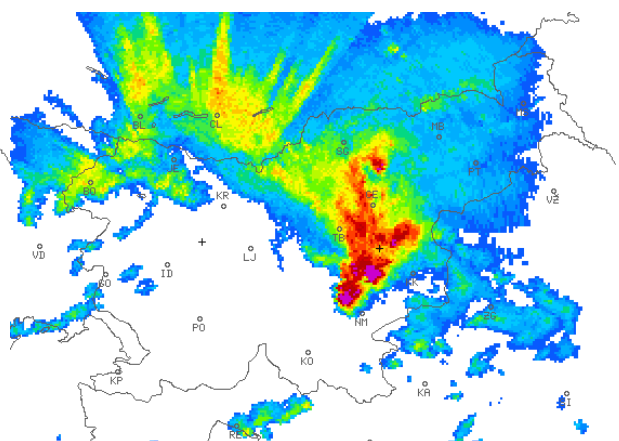
12.30



13.10



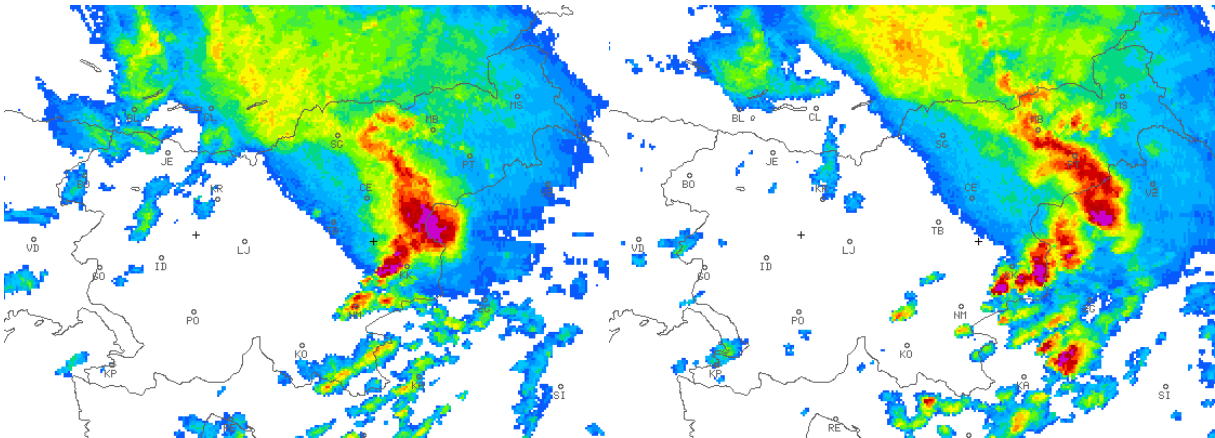
13.45



Slika 16. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 22. junija dopoldne in zgodaj popoldne. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.

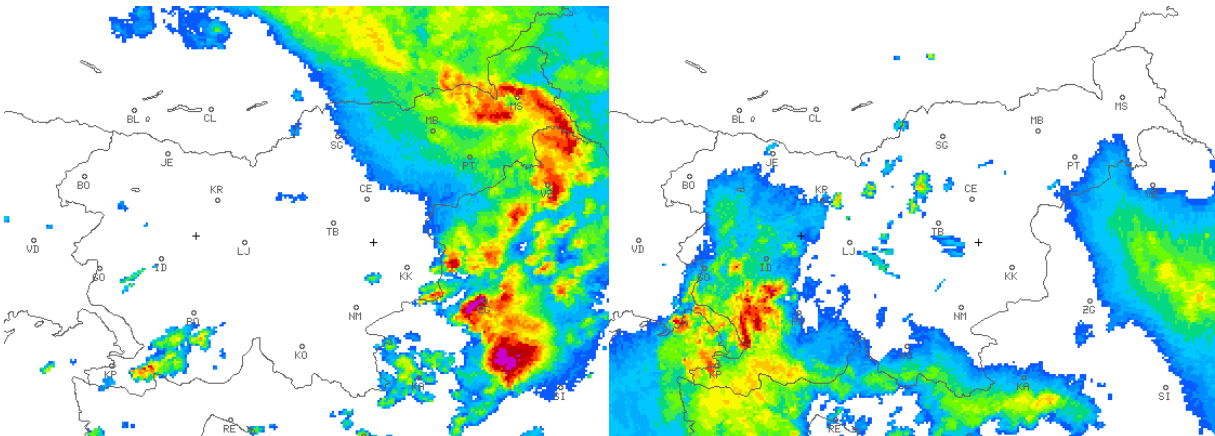
14.20

15.00



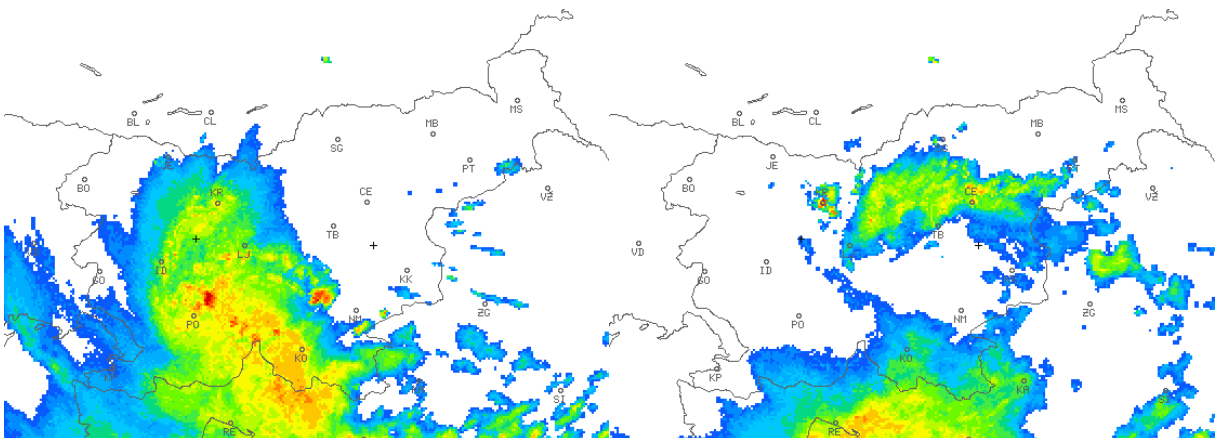
15.40

19.30



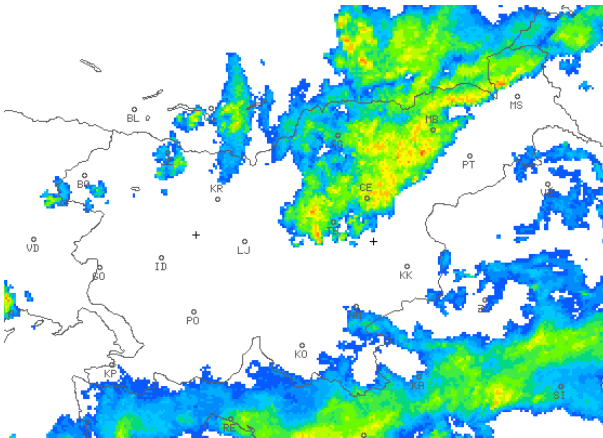
21.00

23.00

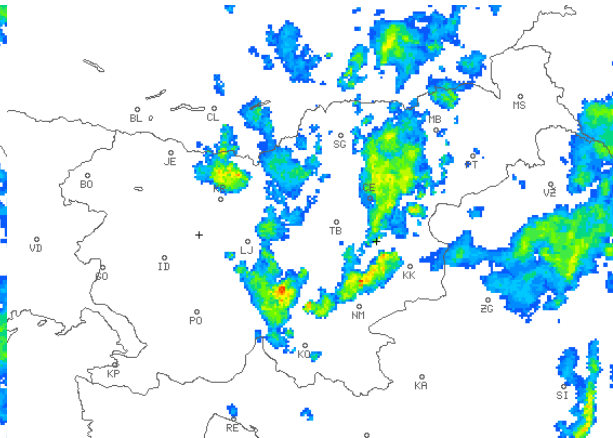


Slika 17. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 22. junija popoldne in zvečer. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi in vijoličnimi odtenki.

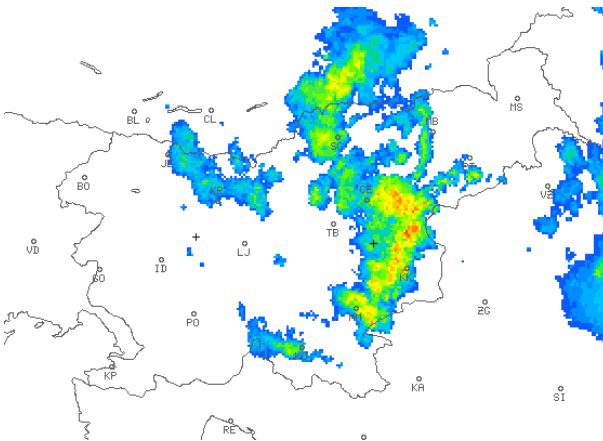
2.00



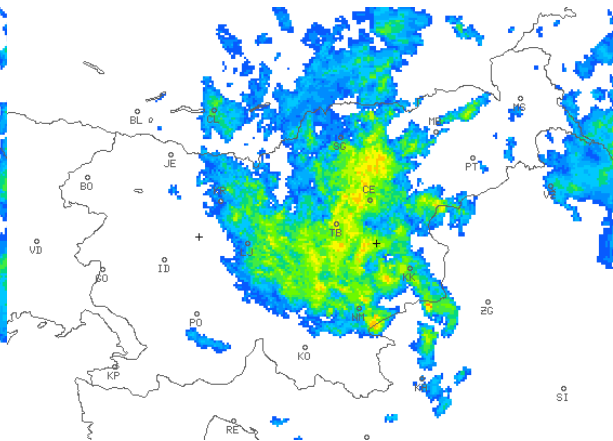
6.00



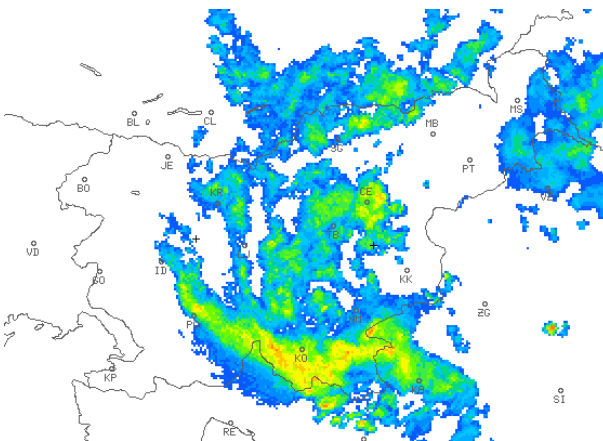
7.30



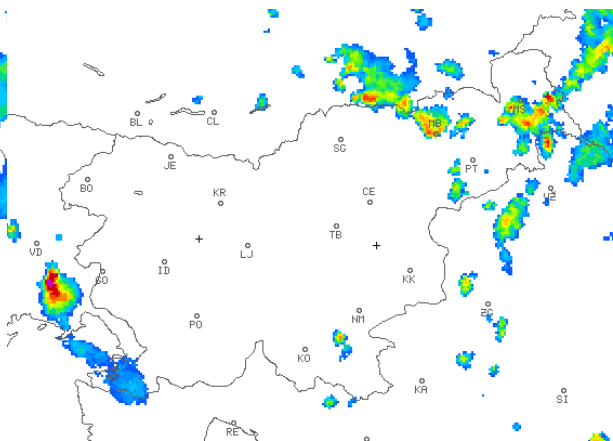
9.30



11.30



18.00



Slika 18. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 23. junija. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi, močne pa z rdečimi odtenki.

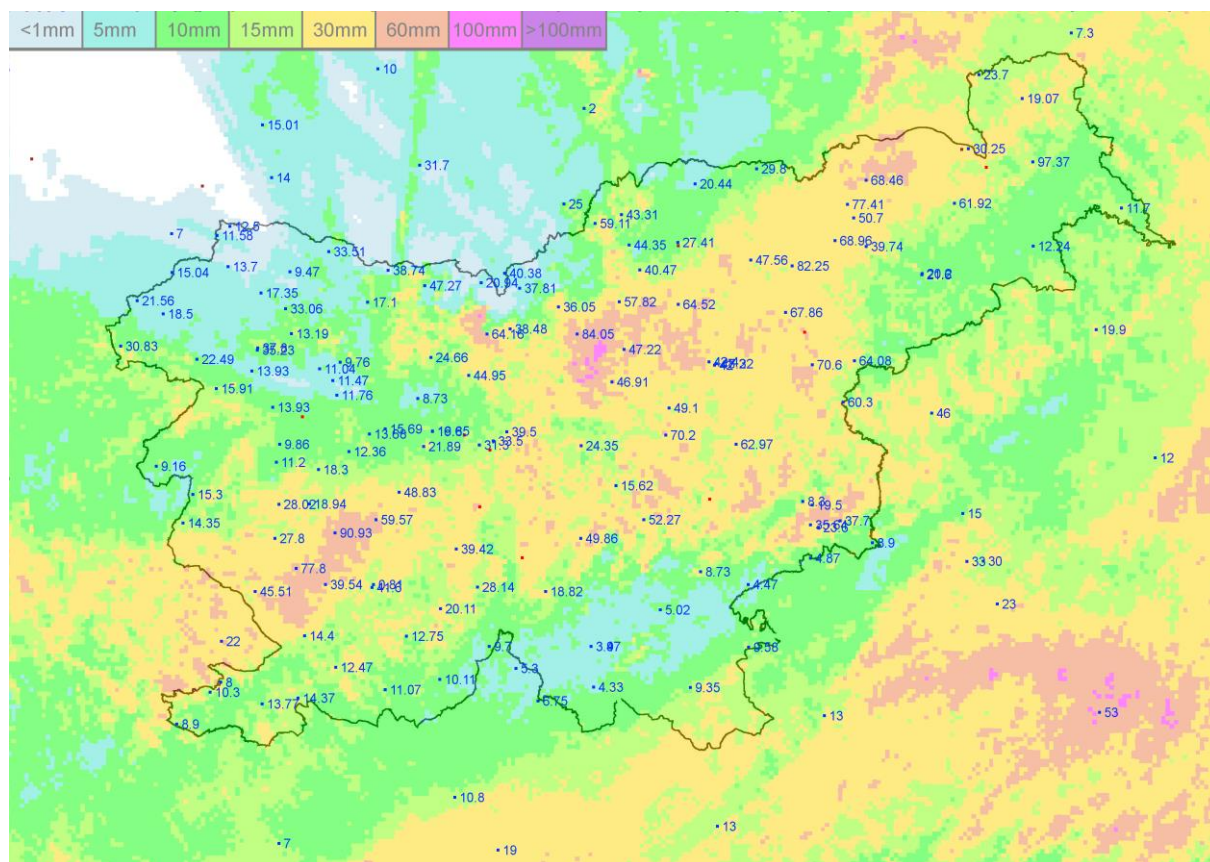


## Višina padavin

V celotnem petdnevem obdobju je v večjem delu Slovenije padlo med 15 in 100 mm padavin, le ponekod na jugovzhodu in zahodu še manj. Na manjših območjih z najbolj intenzivnimi, pogostimi ali dolgotrajnimi nalivi je padlo tudi okoli 150 mm padavin.

V štirih od petih dni je zmerno do obilno deževalo le na manjših območjih (slika 20), med jutrom 22. in 23. junija pa je močnejše deževalo v večjem delu Slovenije (slika 19). Na številnih merilnih mestih ARSO smo takrat zabeležili nenavadno močne nalive oziroma večurna obdobja padavin; krajevno je povratna doba teh dogodkov dosegla nekaj desetletij ali več (sliki 21 in 22 ter preglednica 22). Še močnejši naliv od uradno izmerjenih pa je 20. junija popoldne zabeležila ljubiteljska vremenska postaja pri OŠ Trzin (več o tej postaji je na spletni strani <http://trzin.zevs.si/>). Tam je v 20 minutah padlo 50 mm, v eni uri pa 90 mm padavin. Sodelavec ARSO je v bližini z ročnim dežemerom (ki je ob močnih nalivih pri skupni višini padavin praviloma natančnejši od samodejne postaje) izmeril kar 120 mm padavin v dobri uri. To je za osrednjo Slovenijo izjemno velika vrednost. Takšna količina padavin v tako kratkem času se v današnjem podnebnju na tem mestu verjetno pojavi le enkrat na nekaj stoletij. Glede na radarske meritve je možno, da je še kje drugje v Sloveniji v obravnavanem obdobju v eni uri padla podobna količina padavin.

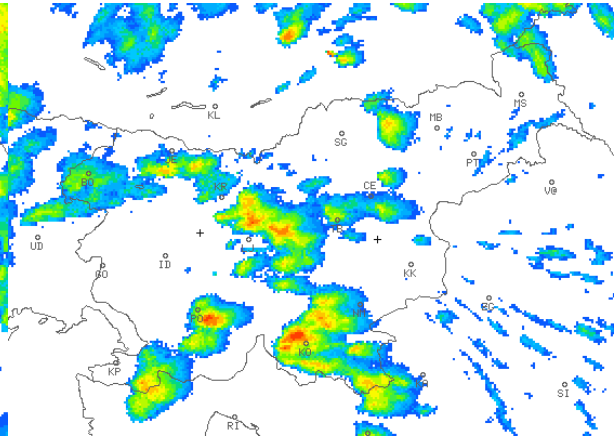
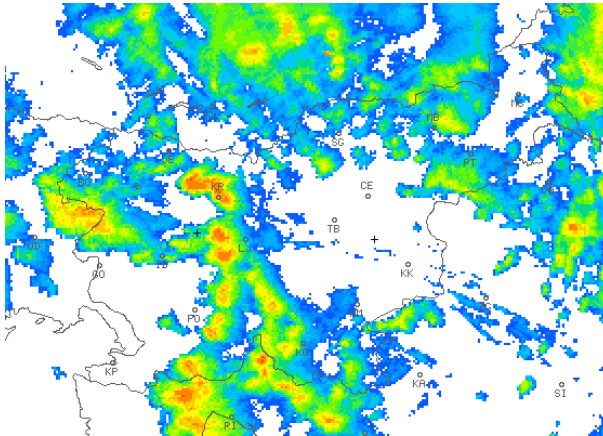
Po poročanju Uprave RS za zaščito in reševanje (Dnevni informativni bilteni) so neurja, zlasti močni nalivi, v številnih občinah povzročili težave ali gmotno škodo.



Slika 19. 24-urna višina padavin do jutra 23. junija na samodejnih meteoroloških postajah (stolpci in številčne vrednosti) in ocena iz radarskih meritev (barvna lestvica).

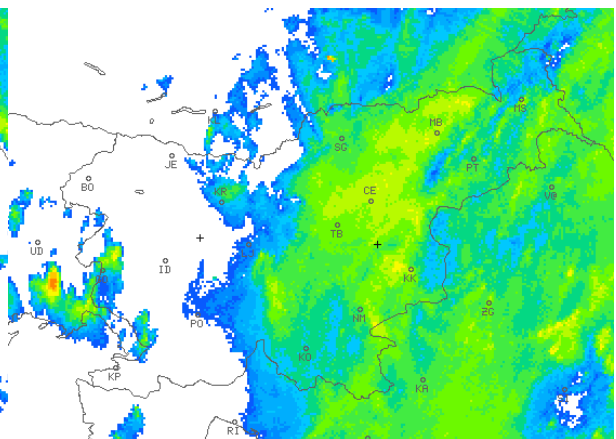
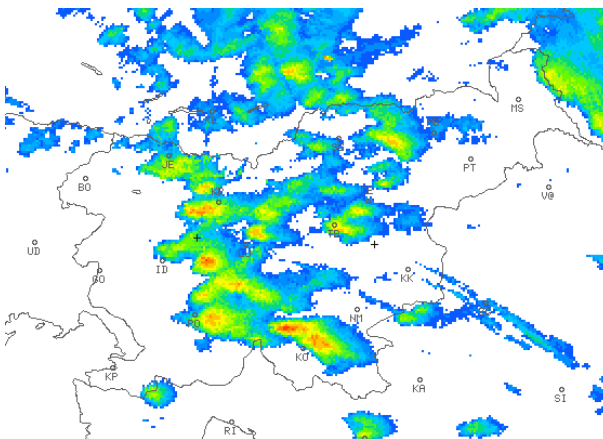
19. junij

20. junij



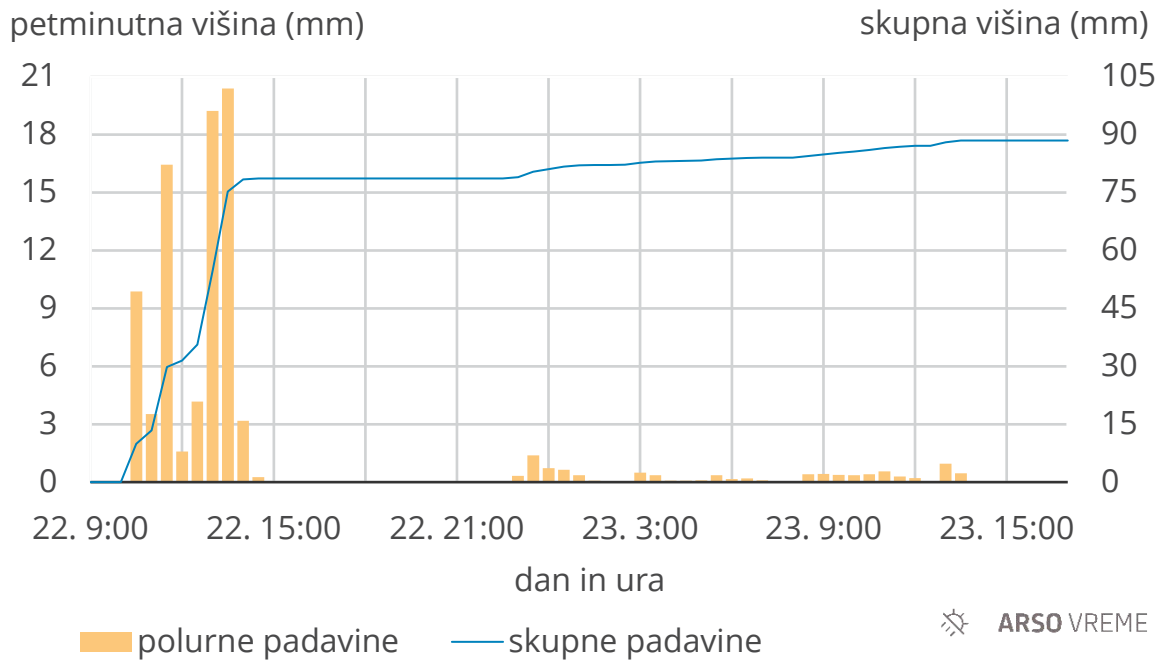
21. junij

23. junij

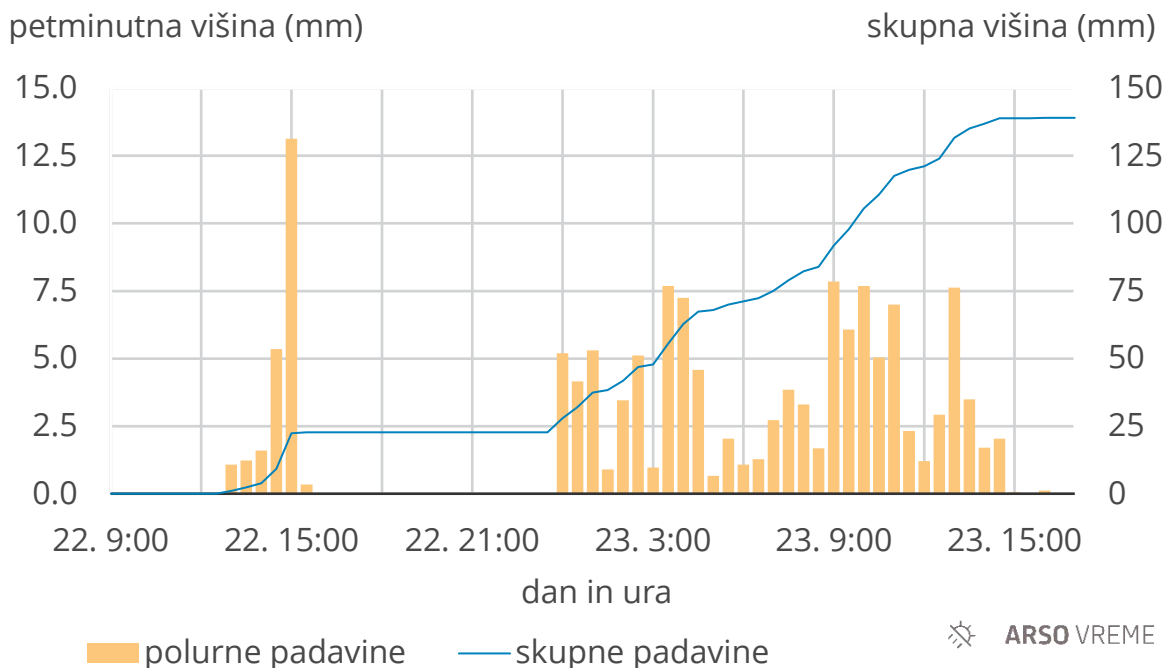


Slika 20. Na podlagi radarskih meritev ocenjena 24-urna višina padavin po dnevih (konec časovnega intervala je ob 2. uri naslednjega dne). Višina padavin narašča od modre in zelene prek rumene do rdeče barve. Prostorski vzorec padavin je bil od 19. do 21. junija precej podoben in značilen za konvektivne padavine, 23. junija pa so bile padavine precej bolj enakomerno razporejene, saj je bilo ozračje mnogo manj labilno.

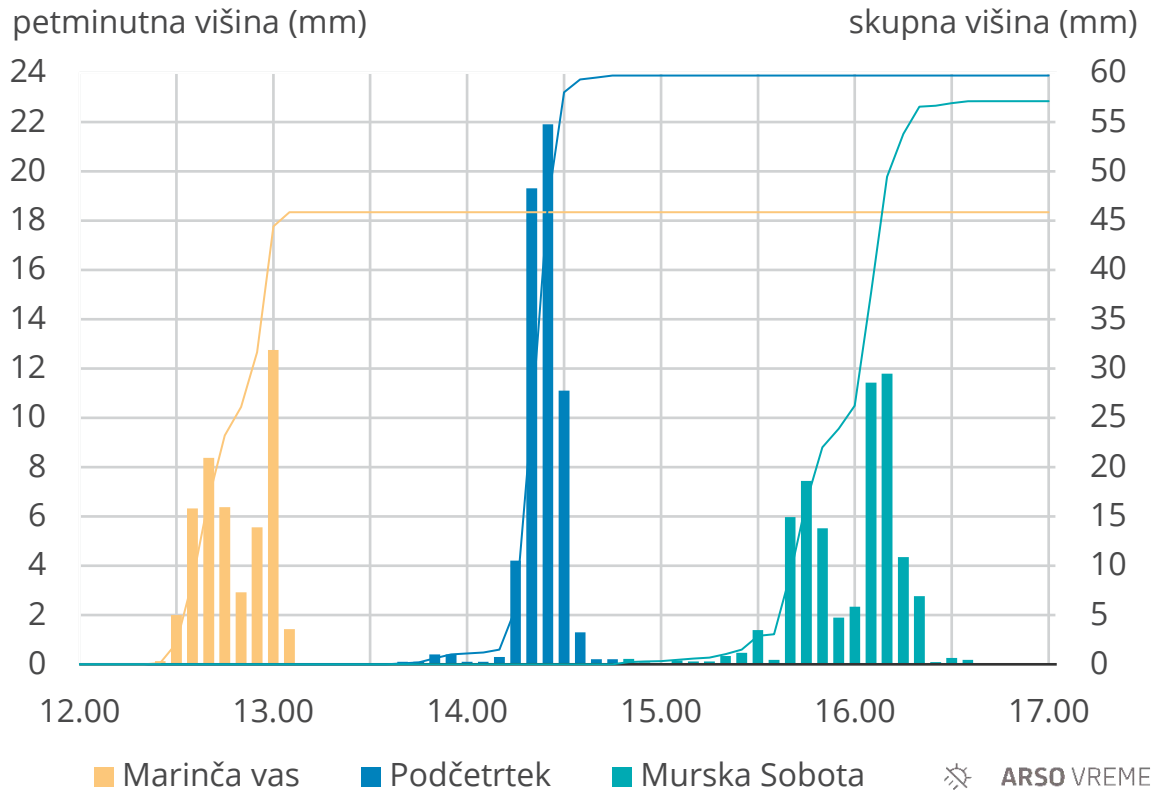
## Gornji Grad



## Sv. trije kralji na Pohorju



Slika 21. Časovni potek polurne in skupne višine padavin od dopoldneva 22. junija do popoldneva 23. junija na dveh merilnih mestih z nekajurnim močnejšim dežjem



Slika 22. Časovni potek petminutne in skupne višine padavin glavnega naliva 22. junija popoldne v pasu od Dolenjske do Prekmurja

Preglednica 1. Najmočnejši izmerjeni nalivi oziroma obdobja padavin po povratni dobi med 19. in 23. junijem na meteoroloških postajah ARSO. V stolpcih si sledijo višina padavin (mm), dolžina časovnega intervala (minute), čas konca intervala in ocenjena povratna doba (leta).

merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	dan in ura konca	povratna doba
<b>Podčetrtek</b>	52	15	22. 14:35	> 100
<b>Kum</b>	45	20	22. 13:40	100
<b>Rogaška Slatina</b>	42	20	22. 14:50	100
<b>Gornji Grad</b>	76	200	22. 13:40	50
<b>Murska Sobota</b>	53	45	22. 16:25	50
<b>Kadrenci v Sl. goricah</b>	52	45	22. 15:55	50
<b>Lisca (nad Sevnico)</b>	46	40	22. 14:15	50





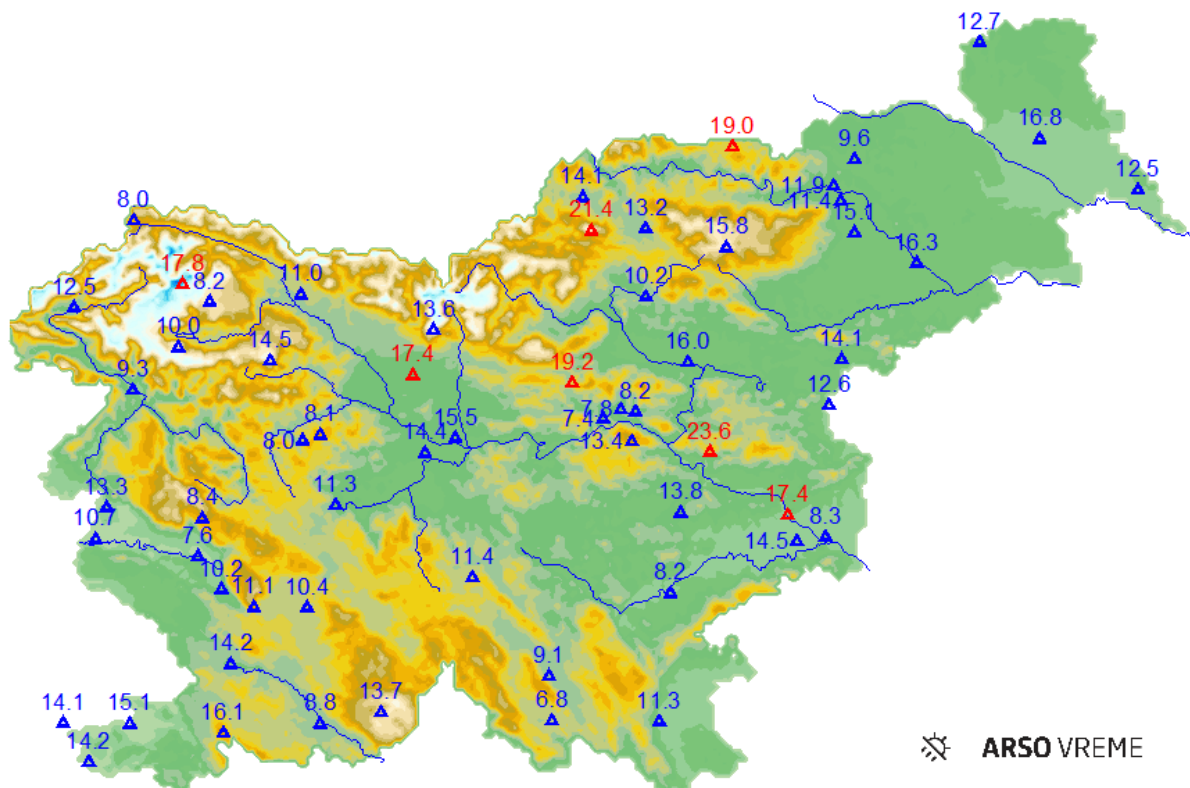
<b>merilna postaja</b>	<b>višina padavin</b>	<b>dolžina intervala</b>	<b>dan in ura konca</b>	<b>povratna doba</b>
<b>Sv. trije kralji na Pohorju</b>	133	1440	23. 14:05	25
<b>Šmarje pri Jelšah</b>	98	1225	23. 10:15	25
<b>Marinča vas (ob Krki)</b>	44	35	22. 13:05	25
<b>Trebnje</b>	41	40	22. 13:50	25
<b>Hočko Pohorje</b>	88	860	23. 14:15	10
<b>Slovenske Konjice</b>	85	1385	23. 11:25	10
<b>Maribor Vrbanski plato</b>	81	1275	23. 10:40	10
<b>Šmarje pri Jelšah</b>	50	185	23. 9:55	10
<b>Velenje</b>	47	80	22. 14:05	10
<b>Šmarje pri Jelšah</b>	39	40	22. 14:45	10
<b>Mežica</b>	32	30	22. 11:20	10
<b>Hrastnik</b>	29	25	22. 13:45	10
<b>Letališče JP Ljubljana</b>	27	20	22. 12:50	10
<b>Rudno polje</b>	25	20	22. 11:30	10
<b>Korošče (nad Cerknico)</b>	23	20	22. 12:10	10
<b>Podnanos</b>	77	685	22. 21:10	5
<b>Vodice (nad Ajdovščino)</b>	57	130	22. 12:15	5
<b>Gačnik (pri Mariboru)</b>	51	430	23. 7:10	5
<b>Radegunda (nad Mozirjem)</b>	47	160	22. 14:00	5
<b>Letališče Cerklje ob Krki</b>	29	45	22. 15:25	5
<b>Maribor Vrbanski plato</b>	29	50	22. 15:25	5
<b>Vrhnika</b>	27	25	22. 12:10	5
<b>Vogel</b>	20	15	22. 11:00	5
<b>Dvor (pri Polhovem Gradcu)</b>	19	15	19. 16:30	5
<b>Slovenske Konjice</b>	17	10	22. 14:25	5

## Veter

Med neurji v dneh od 19. do 23. junija 2019 smo na večini meteoroloških postaj v Sloveniji izmerili veter, katerega največji sunki so dosegali jakost močnega vetra (6 boforjev ali hitrost 10,8 m/s ali več), viharne sunke (8 boforjev ali hitrost 17,2 m/s ali več) pa je veter v tem času dosegal le na nekaj postajah v višinah, po nižinah pa na Letališču Jožeta Pučnika Ljubljana in v Krškem. Največji izmerjeni sunek vetra v m/s na merilnih postajah ARSO med 19. in 23. junijem prikazuje slika 23. Viharni sunki vetra so na sliki 23 prikazani z rdečo. Vrednosti hitrosti v km/h dobimo iz tistih v m/s tako, da jih pomnožimo s 3,6.

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 oz. desetminutna 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.

Sunki vetra so v tem času dosegli ali presegli viharno jakost 8 boforjev ali 17,1 m/s poleg omenjenih postaj v nižinah še na izpostavljenih legah v višinah. Največji sunek vetra smo izmerili na Lisci (23,6 m/s), nekoliko manjše pa še na Uršlji gori (21,4 m/s), v Trojanah Limovcah (19,2 m/s), Zgornji Kapli (19,0 m/s), na Kredarici (17,8 m/s) in v Krškem (17,4 m/s). Na izpostavljenih legah je tudi drugod možno, da so sunki dosegali viharno jakost, ki pa je naše merilne postaje niso zaznale.



Slika 23. Največji izmerjeni sunki vetra v m/s na merilnih postajah ARSO in oceanografski boji Vida med 19. in 23. junijem

Podatki o vetru med 19. in 23. junijem za merilne postaje, kjer so izmerili viharne sunke vetra (jakosti vsaj 8 boforjev oz. 17,2 m/s in več) in take s hitrostjo 14.0 m/s in več, so zbrani v preglednici 2. Podani so največja izmerjena polurna oz. desetminutna povprečna hitrost v tem obdobju, največji sunek vetra in čas, ko je nastopil, ter največja izmerjena terminska hitrost. Terminska hitrost je desetminutna povprečna hitrost vetra, izmerjena ob koncu polurnega intervala oz. kar desetminutna povprečna hitrost vetra pri meritvah na 10 minut. Zanimiva je za gradbenike, ker jo lahko primerjajo s projektno hitrostjo, ki jo potrebujejo kot vhodni podatek v svojih izračunih vetrne obremenitve na objekte. Projektna hitrost znaša za večino Slovenije 25 m/s, na Primorskem 30 m/s, v višinah pa je še večja, tudi do 40 m/s za npr. Kredarico. Na omenjenih merilnih postajah terminska hitrost nikjer ni dosegla ali celo preseгла projektno hitrosti vetra. Največjo terminsko hitrost so izmerili v Kopru Kapitaniji (11,8 m/s), nad 10 m/s pa je bila terminska hitrost še na Kredarici, Lisci, Ratitovcu, Slavniku, v Murski Soboti in na Uršlji gori. Projektna hitrost je izbrana tako, da naj bi v povprečju ne bila dosežena ali presežena več kot enkrat na 50 let.

Preglednica 2. Podatki o najmočnejšem vetru med 19. in 23. junijem 2019 za merilne postaje ARSO z največjimi sunki vetra 14.0 m/s in več (največja povprečna polurna hitrost vetra, največji sunek vetra, datum in čas največjega sunka in največja terminska hitrost). Podatki so urejeni po velikosti najmočnejšega sunka vetra. Čas je srednjeevropski poletni.

Merilna postaja	Največja desetminutna oz. polurna povprečna hitrost		Najmočnejši sunek (m/s)	Dan najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja terminska hitrost (m/s)
	(m/s)	(m/s)				
Lisca	9,6	23,6	22. 6.	13:37	11,2	
Uršlja gora	10,2	21,4	19. 6.	18:20	10,2	
Trojane Limovce	8,3	19,2	22. 6.	13:09	8,3	
Zgornja Kapla	6,6	19,0	21. 6.	19:33	6,6	
Kredarica	9,9	17,8	22. 6.	11:58	11,7	
Krško, papirnica	5,4	17,4	22. 6.	13:58	5,5	
Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana	6,3	17,4	21. 6.	16:00	7,7	
Murska Sobota	8,4	16,8	22. 6.	15:54	10,4	
Ptuj Terme	4,4	16,3	19. 6.	7:12	7,2	
Slavnik	10,9	16,1	22. 6.	10:47	10,9	
Celje Medlog	7,1	16,0	22. 6.	13:37	5,1	
Rogla	7,1	15,8	19. 6.	19:09	7,8	
Brinje	6,2	15,5	20. 6.	16:31	5,7	

Merilna postaja	Največja desetminut na oz. polurna povprečna		Dan najmočnejšega sunka	Ura najmočnejšega sunka	Največja terminska hitrost (m/s)
	hitrost (m/s)	Najmočnejši sunek (m/s)			
Letališče Edvarda Rusjana Maribor	7,4	15,1	22. 6.	15:00	7,7
Koper Kapitanija	9,5	15,1	22. 6.	19:24	11,8
Cerklje, letališče	6,9	14,5	22. 6.	14:12	9,1
Ratitovec	11,2	14,5	22. 6.	11:20	11,2
Ljubljana	5,5	14,4	20. 6.	16:57	5,9
Portorož, letališče	8,4	14,2	22. 6.	10:04	8,4
Škocjan	4,2	14,2	20. 6.	15:28	6,3
Piran, boja Vida	9,4	14,1	22. 6.	9:53	9,9
Ravne na Koroškem	4,3	14,1	19. 6.	18:17	4,4
Rogaška Slatina	6,1	14,1	22. 6.	14:24	6,1

Pripravi: Urad za meteorologijo in hidrologijo  
Datum: 1. julij 2019

