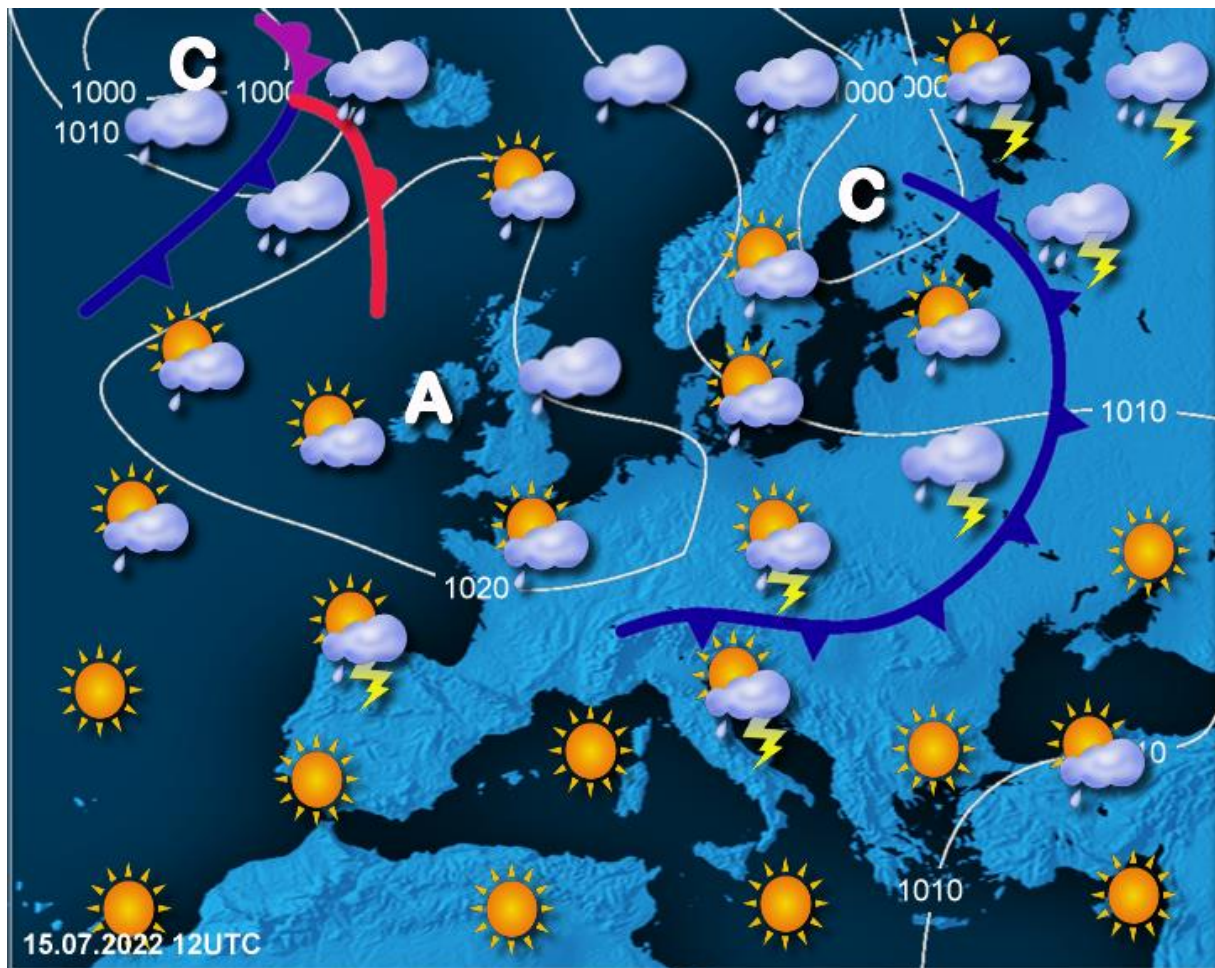


Neurja 15. julija 2022

Splošna vremenska slika

V petek, 15. julija, je nad zahodno Evropo prevladovalo območje visokega zračnega tlaka s središčem nad Irsko, nad Skandinavijo pa je bilo območje nizkega zračnega tlaka. Nad Sredozemljem se je zadrževal vroč afriški zrak, medtem pa je iznad Severnega morja proti jugu dotekal hladen in vlažen zrak. Hladna fronta je valovila vse od Skandinavije, prek vzhodne Evrope do Alp in v zgodnjem popoldnevu dosegla naše kraje (slika 1). Ob prehodu fronte je v nižinah prišlo do obrata vetra, saj je zapihal veter vzhodnih smeri, v višinah pa je še vztrajal severozahodnik. Ob striženju vetra z višino ter ob dotoku vlažnega zraka so v zgodnjem popoldanskem času nastale prve plohe in nevihte na Gorenjskem in se nato pomikale proti jugovzhodu. V večernem času pa je nastalo še nekaj manjših ploh in neviht tudi v delu Primorske.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 15. julija ob 14. uri

Opozorila

Državna meteorološka služba je 15. julija ob 9. uri izdala naslednje opozorilo:

Danes popoldne in zvečer so ob nevihtah ponekod možna krajevna neurja.

V opozorilnem sistemu Meteoalarm je bilo izdano opozorilo oranžne stopnje za celotno državo.

Razvoj vremena nad Slovenijo

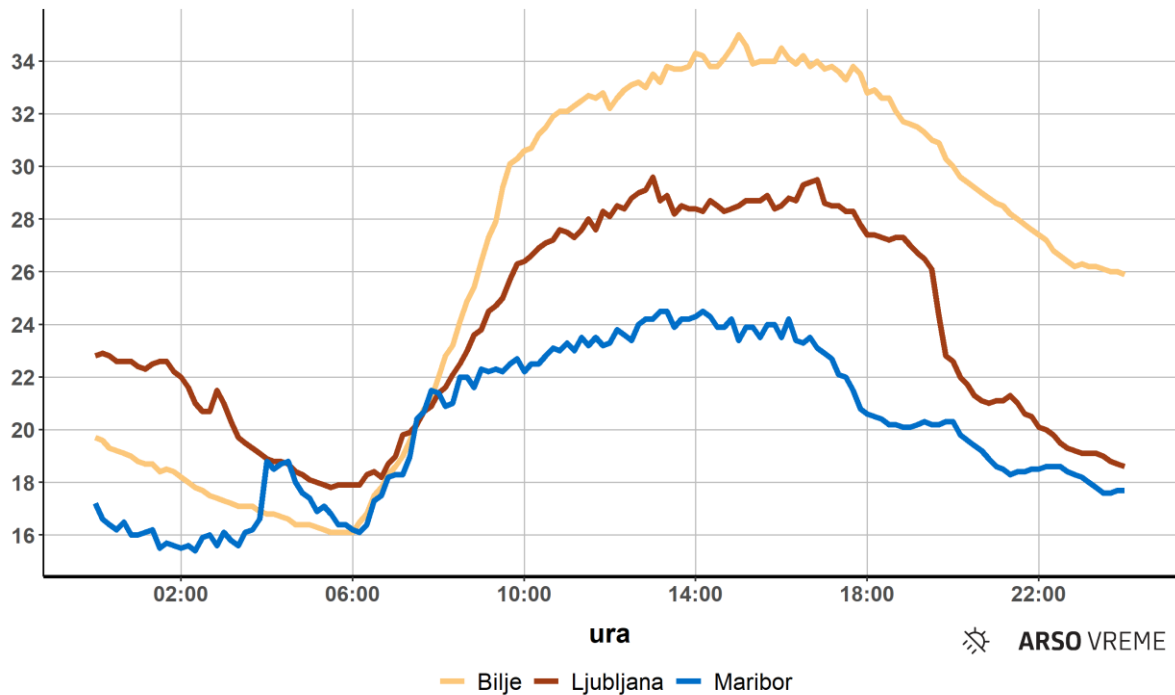
15. julija je nad večjim delom države prevladovalo sončno vreme, le na severovzhodu je bilo nekaj povečane oblačnosti, saj je tam že zjutraj prišlo do obrata vetra – zapihal je bolj vlažen severovzhodni veter. V zgodnjem popoldnevu nas je od severa dosegla hladna fronta in pričeli so nastajati kopasti oblaki, ki so se razvili v nevihtne oblake. Ker pa je v višinah pihal severozahodni veter, je nevihtne celice nosilo v notranjost, proti jugovzhodu.

Najnižja temperatura zraka je bila po nižinah večinoma med 15 in 18, ponekod ob morju ter v Goriških brdih pa malo nad 20 °C. Čez dan se je predvsem na Primorskem ogrelo krepko nad 30 °C, v notranjosti pa je bila najvišja temperatura, zaradi dotoka hladnejšega zraka od vzhoda, večinoma od 24 do 29 °C (slika 2). Temperaturna razlika med jugozahodnim in severovzhodnim delom države je bila kar velika. Najvišjo temperaturo smo izmerili v Biljah pri Novi Gorici, kjer se je ogrelo do 35,1 °C, medtem ko smo v Rakičanu pri Murski Soboti izmerili le 24,5 °C. Dotok hladnejšega zraka od vzhoda se dobro vidi na podatkih višinskih postaj (slika 3), saj imamo na vzhodnih postajah ohladitev že v jutranjih urah, bolj na zahodu pa v popoldanskem času. Do ohladitve pa ni prišlo na Primorskem, saj je tam večji del dneva vztrajal zelo topel veter večinoma zahodnih smeri. Tako smo na Slavniku skoraj izmerili vroč dan, saj se je ogrelo do 29,9 °C.

Prve nevihte so nastale v zgodnjem popoldnevu na severozahodu in se pomikale proti jugovzhodu (slika 4). Močnejše so nastale kasneje, v poznejšem popoldnevu, vzdolž severne meje, najmočnejša pa je nastala na tromeji med Slovenijo, Italijo in Avstrijo ter prepotovala vse do Dolenjske. Na njeni poti so nastajali močnejši nalivi in močni sunki vetra, ponekod je padala debelejša toča. Nevihtnega dogajanja pa s tem ni bilo konec, saj so na Gorenjskem nastajale nove nevihte. Nevihtno dogajanje se je zaključilo v noči na 16. julij, ko je manjša nevihta nastala na Goriškem.

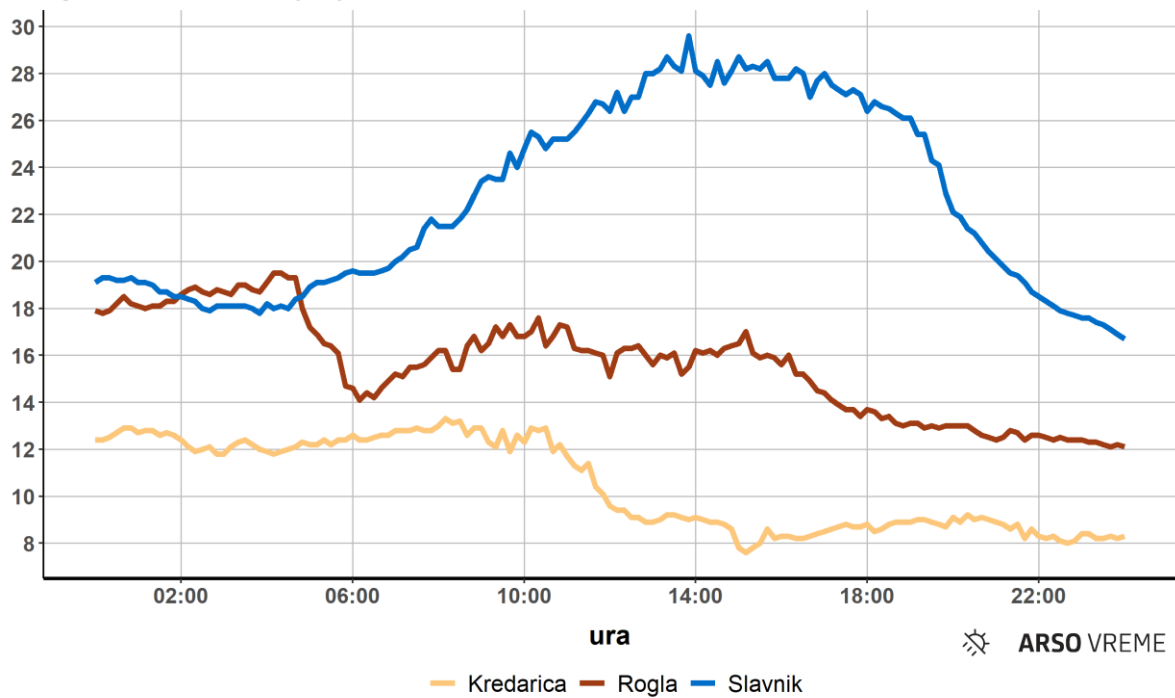
Po podatkih Uprave RS za zaščito in reševanje so neurja največ preglavic povzročila v občinah Ljubljana, Škofja Loka in Železniki.

temperatura zraka (°C)

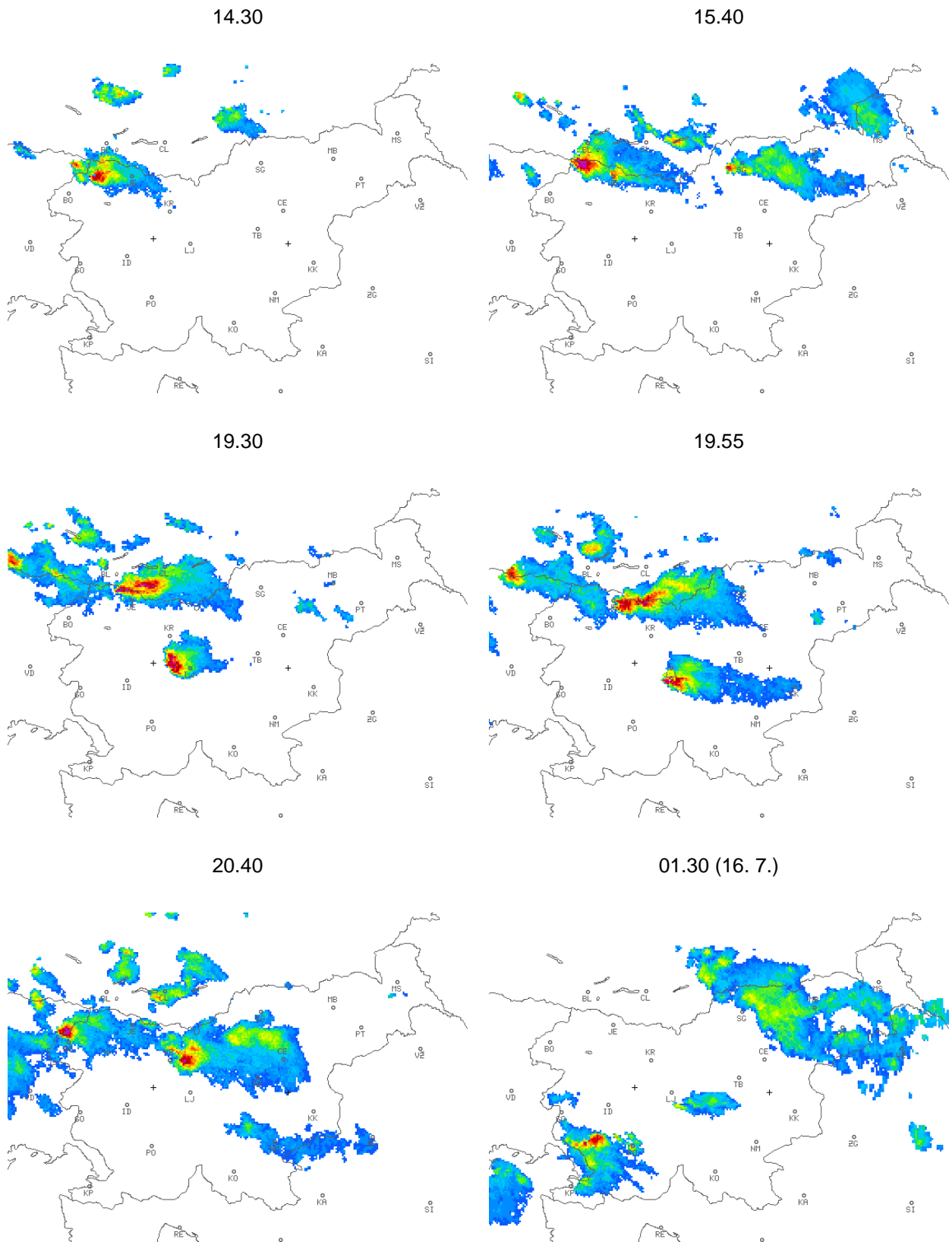


Slika 2. Časovni potek temperature zraka 15. julija na treh meteoroloških postajah v nižinah

temperatura zraka (°C)



Slika 3. Časovni potek temperature zraka 15. julija na treh višinskih meteoroloških postajah

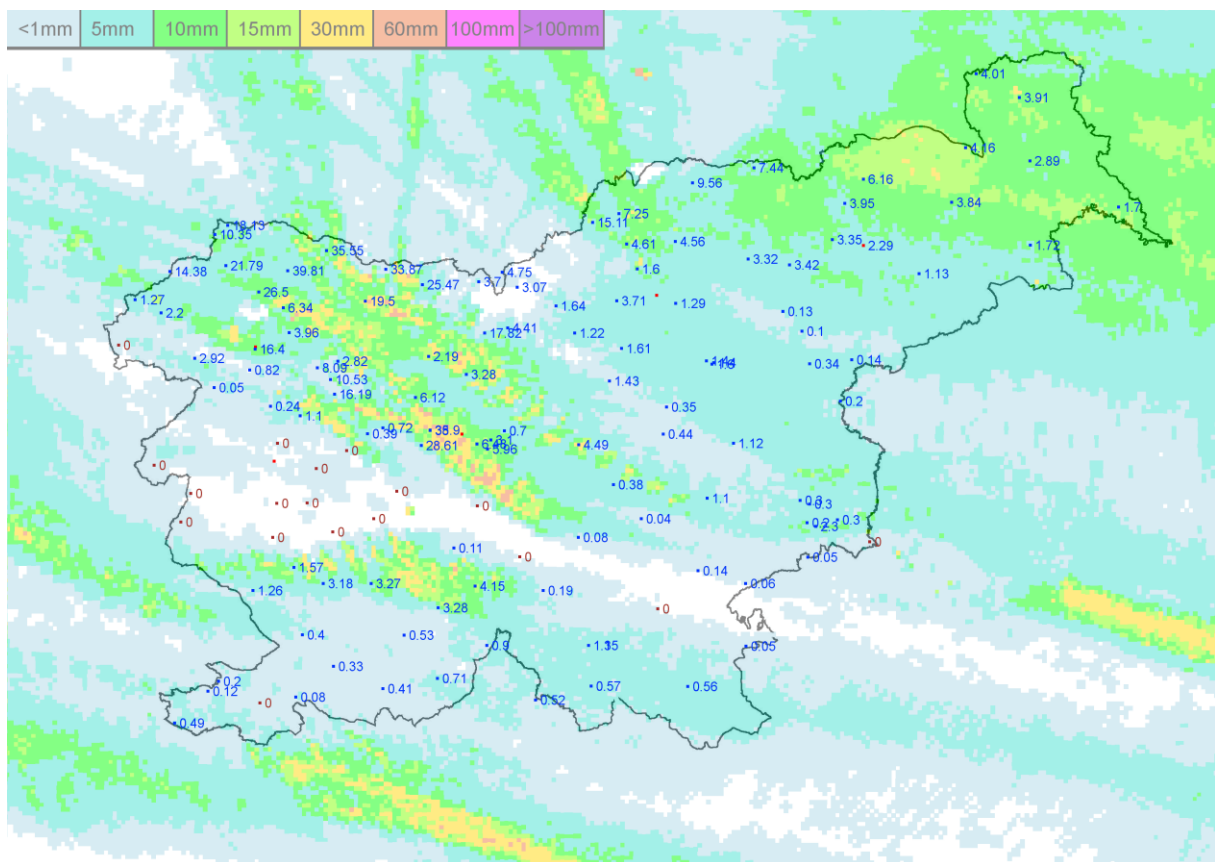


Slika 4. Največja radarska odbojnost padavin ob izbranih časih od 15. julija popoldne do sredine noči na 16. julij. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumenimi odtenki, močne z oranžnimi do vijoličnimi odtenki. Pri zadnjih štirih posnetkih so upoštevane le meritve radarja na Pasji ravni, prvi prvih dveh pa tudi meritve z radarja na Lisci.

Padavine

Zaradi ponavljajočih se ploh in neviht je največ padavin padlo v višjih delih Gorenjske, in sicer med 20 in 30 mm, lokalno lahko tudi več (slika 5). Drugod po državi je ob manjših plohah večinoma padlo od 1 do 5 mm, v posameznih predelih pa padavin nismo izmerili. Največja količina padavin je padla na postaji v Zgornji Radovni, kjer smo jih izmerili 39,8 mm.

Na posameznih merilnih postajah smo zabeležili močan naliv, ki je ponekod dosegel ali presegel povratno dobo 5 let (preglednica 1). Najmočnejši naliv smo zabeležili na postaji Topol pri Medvodah, kjer je v desetih minutah padlo 27 mm, kar presega vrednost s stoletno povratno dobo.



Slika 5. Izmerjena 24-urna višina padavin na merilnih postajah in radarska ocena padavin (barvna lestvica) do jutra 16. julija. V alpskem svetu je radarska ocena višine padavin močno podcenjena.

Preglednica 1. Najmočnejši nalivi po povratni dobi na uradnih merilnih mestih 15. julija 2022. Podani so višina padavin v milimetrih, dolžina intervala v minutah, ura konca intervala (srednjeevropski poletni čas) ter ocenjena povratna doba v letih.

merilna postaja	višina padavin	dolžina intervala	ura konca	povratna doba
Topol pri Medvodah	27	10	19.40	50
Jelendol	19	10	20.20	25
Zelenica	18	10	20.05	25
Planina pod Golico	17	10	19.55	10
Dvor (Gradaščica)	21	10	19.50	10
Krvavec	15	10	20:50	5

Pripravi: Urad za meteorologijo, hidrologijo in oceanografijo
Datum: 20. julij 2022

