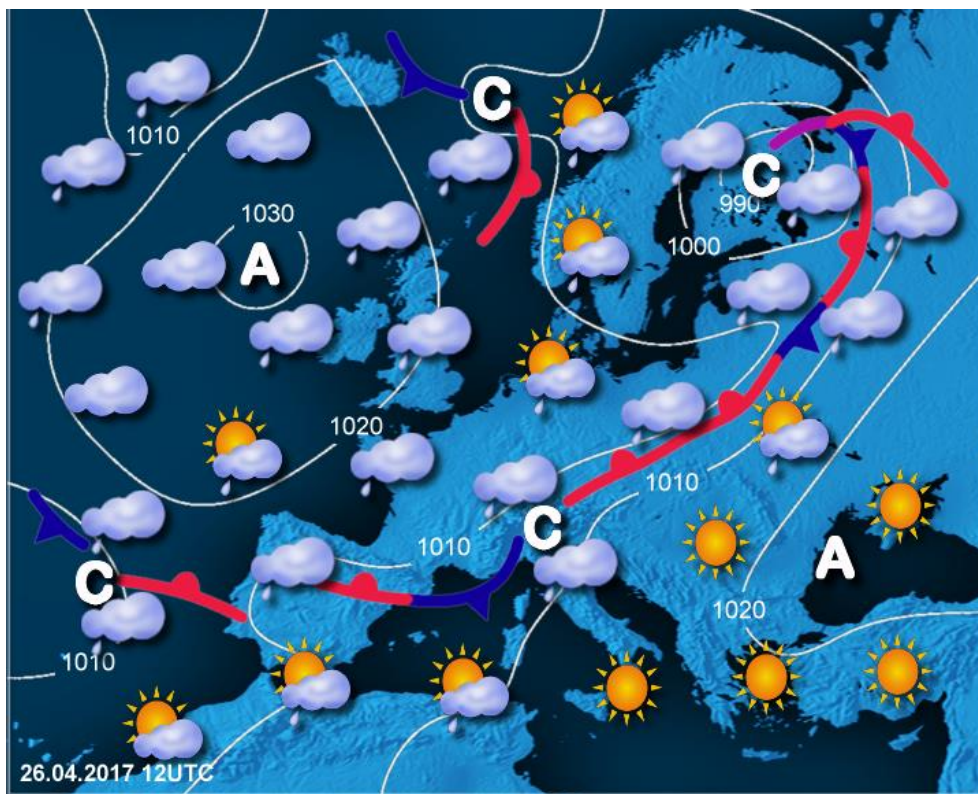


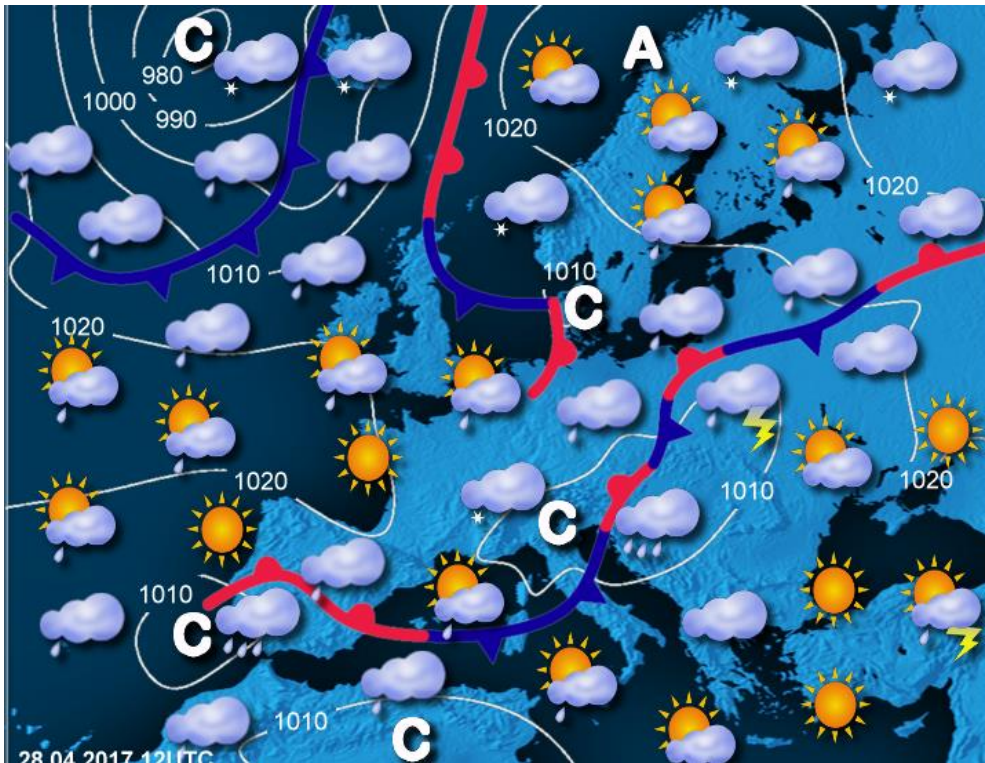
Obilne padavine od 25. do 28. aprila 2017

Splošna vremenska slika

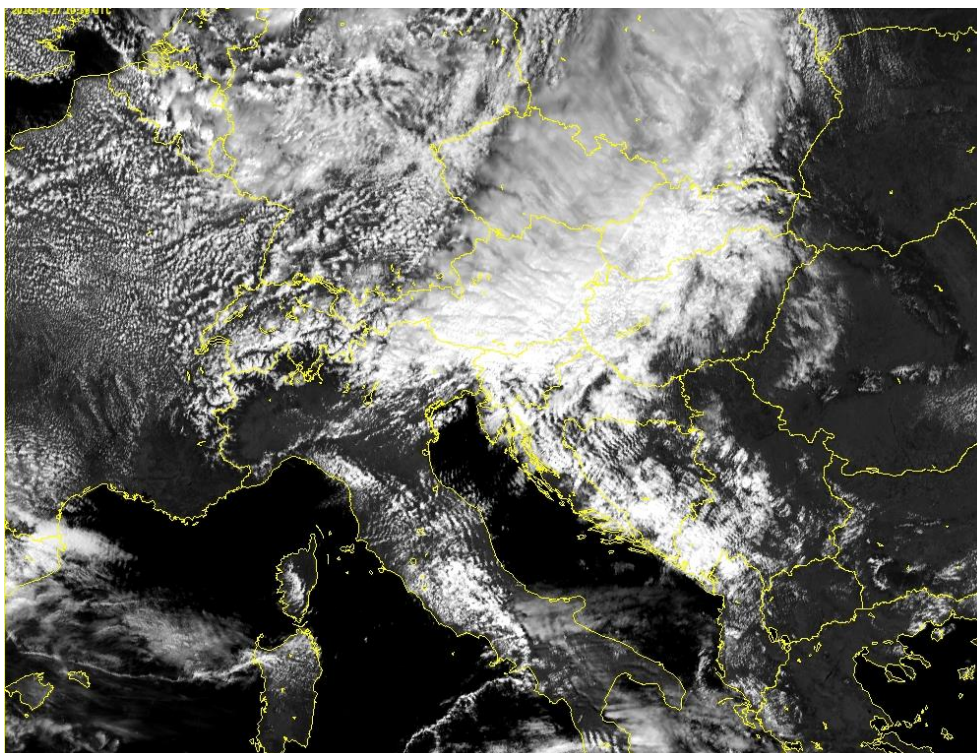
Nad Skandinavijo in srednjo Evropo je bilo proti koncu aprila ciklonsko območje, sekundarno ciklonsko območje je bilo tudi nad zahodnim in severnim Sredozemljem (slika 1 in 2). 28. aprila se je ciklonsko območje s svojim središčem iznad severnega Sredozemlja pomaknilo nad zahodni Balkan. Vremenska fronta se je zadrževala na Alpah in šele v noči na 28. april prešla Slovenijo (slika 3). V višinah je dolina s hladnim zrakom iznad Skandinavije segala nad Pirenejski polotok in se le počasi pomikala proti vzhodu. Nad območjem Alp je v višinah pihal močan jugozahodni veter, s katerim je pritekal topel in vlažen zrak. Šele 28. aprila je v spodnjih plasteh ozračja od severovzhoda nad Slovenijo pritekal nekoliko hladnejši zrak.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 26. aprila zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 28. aprila zgodaj popoldne



Slika 3. Satelitska slika oblačnosti nad delom srednje in južne Evrope 27. aprila sredi dneva. Vremenska fronta z najgostejšimi oblaki je segala od severovzhodne Italije do Poljske; na dinarski pregradi in Apeninih je zaradi vlažnega jugozahodnika nastajala orografska oblačnost. Za fronto je proti Alpam dotekal hladen polarni zrak, v katerem so nastajali kopasti oblaki (grahasta oblačnost nad Francijo in Nemčijo). ©EUMETSAT

Opozorila

Državna meteorološka služba je 26. aprila ob 9. uri dopoldne izdala naslednje opozorilo:

Od danes do petka dopoldne bo padla večja količina dežja. Največ ga bo v zahodni Sloveniji, od 100 do okoli kot 250 mm, drugod večinoma od 40 do 100 mm, le na jugovzhodu lahko tudi manj. Meja sneženja bo večino časa nad 2000 m nad morje, le v noči na petek se bo spuščala in krajevno bo lahko za krajši čas snežilo tudi do okoli 800 m nad morjem.

Zaradi obilnih padavin bodo vodotoki močneje narasli. V četrtek so na izpostavljenih mestih možna razlivanja predvsem v zahodni Sloveniji, lahko pa tudi drugod, zlasti v hribovitih krajih severne in severovzhodne Slovenije. Verjetni bodo tudi večkratni porasti vodotokov.

V noči na petek se bo naraščanje vodotokov nadaljevalo. Zlasti v porečjih Vipave, Save Bohinjke, srednje Save, Savinje, Dravinje in Kolpe bodo možna razlivanja predvsem na običajnih območjih vsakoletnih poplav.

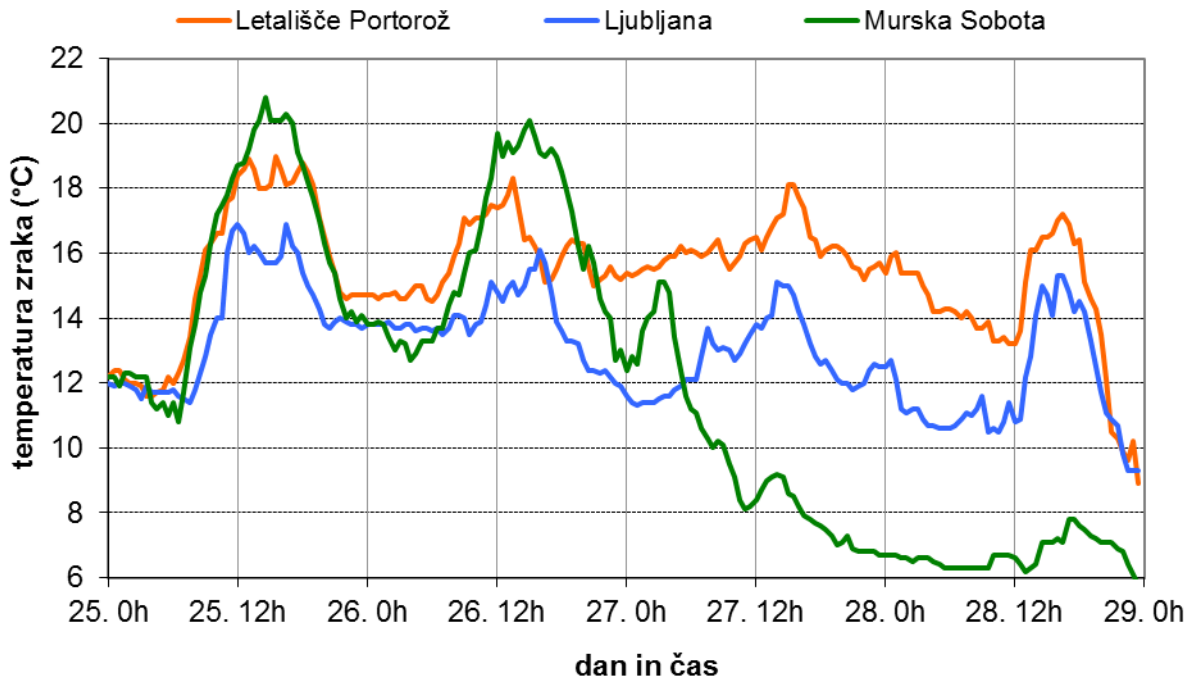
Po štirih urah je bilo opozorilo osveženo:

Od danes do petka dopoldne bo padla večja količina dežja. Največ ga bo v hribovitem in goratem svetu južne, zahodne in severne Slovenije in sicer od 100 do okoli kot 250 mm, drugod večinoma od 40 do 100 mm. Meja sneženja bo večino časa med 1700 in 2100 m nad morjem.

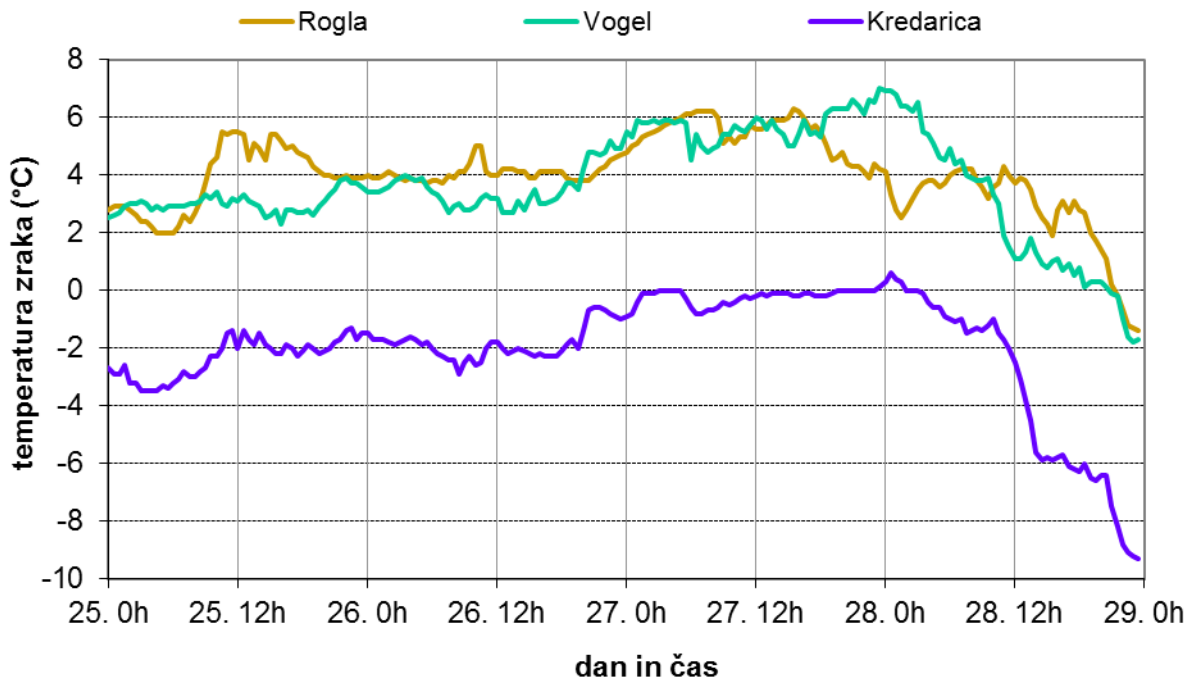
Razvoj vremena nad Slovenijo

V torek, 25. aprila, je bilo v vzhodni Sloveniji še pretežno jasno in toplo, saj se je po nižinah ogrelo na okoli 20 °C (slika 4). Drugod je bilo zmerno do pretežno oblačno in predvsem v zahodni Sloveniji je občasno deževalo (slika 6). Krepil se je jugozahodni veter, ob morju jugo. Tudi naslednji dan je bilo v vzhodnih krajih občasno še delno jasno. Drugod je bilo oblačno, dež se je iznad zahodne Slovenije širil proti severni in osrednji ter južni Sloveniji (slika 6). Do noči je bilo suho le še v vzhodnih krajih. Pihal je okrepljen jugozahodni veter, ob morju jugo. V četrtek, 27. aprila, je bilo oblačno in deževno, čez dan so bile v osrednji in vzhodni Sloveniji krajše prekinitve padavin (slika 7). Jugozahodni veter je oslabel, na severovzhodu pa se je s severnim do severovzhodnim vetrom občutno ohladilo, saj je bilo sredi dneva in popoldne manj kot 10 °C. V petek, 28. aprila, je bilo sprva oblačno, padavine so dopoldne ponehale v osrednji Sloveniji, popoldne tudi na vzhodu (slika 8). Oblaki so se trgali. Bolj oblačno je ostalo v zahodnih krajih, kjer so bile tudi popoldne še krajevne plohe. Zlasti na severovzhodu je bilo zelo sveže za konec aprila, drugod po nižinah pa se je po nekaj urah sončnega vremena ogrelo na 13–17 °C.

Meja sneženja je bila v obravnavanih dneh večinoma nad 2000 m nadmorske višine, šele 28. aprila zjutraj se je z ohladitvijo v gorah spustila do okoli 1700 m (slika 5).

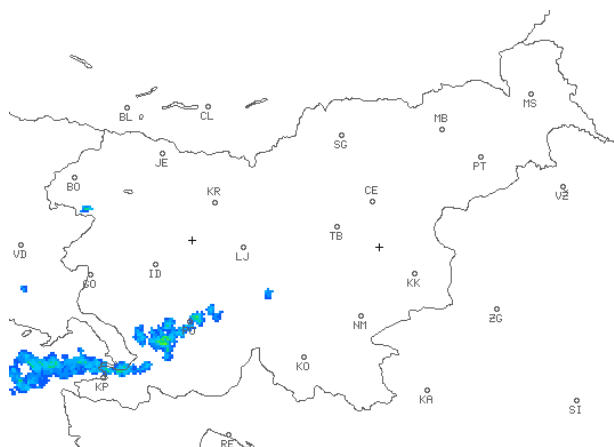


Slika 4. Časovni potek temperature zraka od 25. do 28. aprila 2017 na izbranih meteoroloških postajah v nižinah

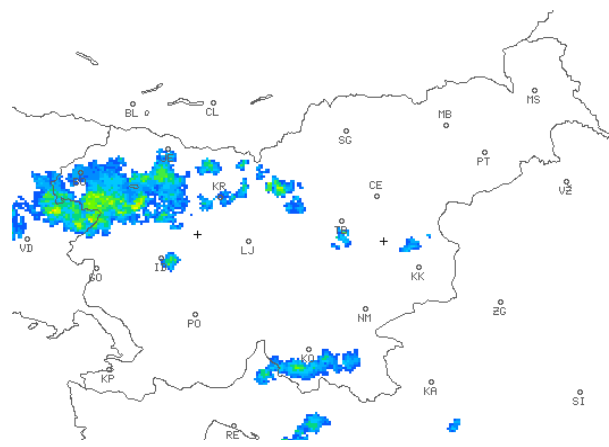


Slika 5. Časovni potek temperature zraka od 25. do 28. aprila na izbranih meteoroloških postajah v gorskem svetu

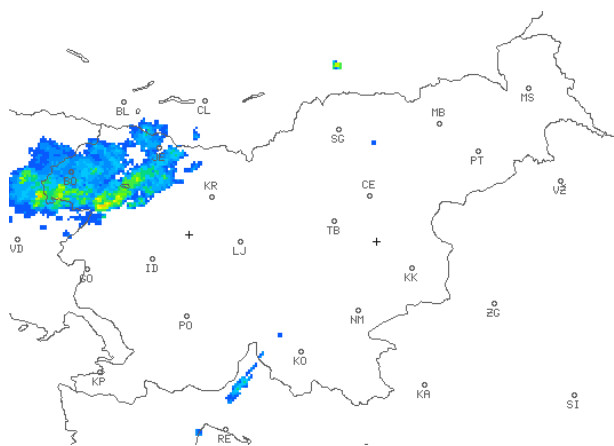
25. april 4.00



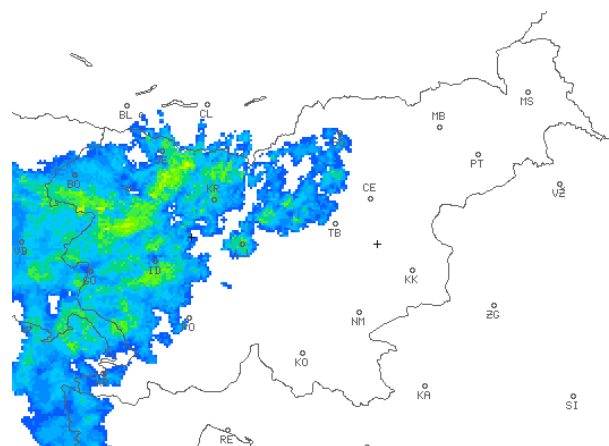
25. april 11.00



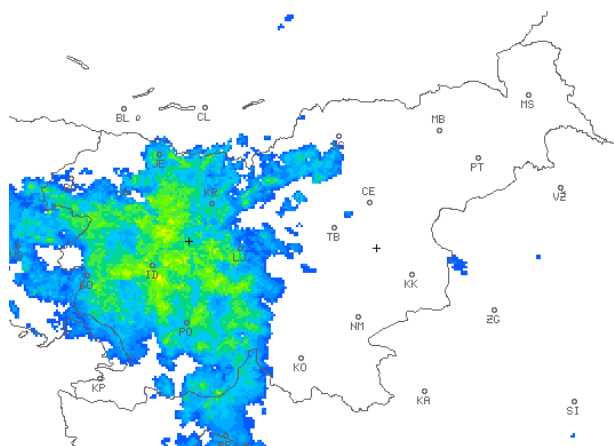
26. april 6.30



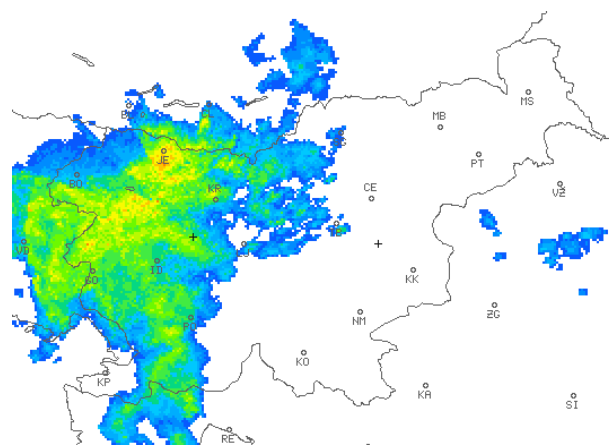
26. april 14.00



26. april 17.00

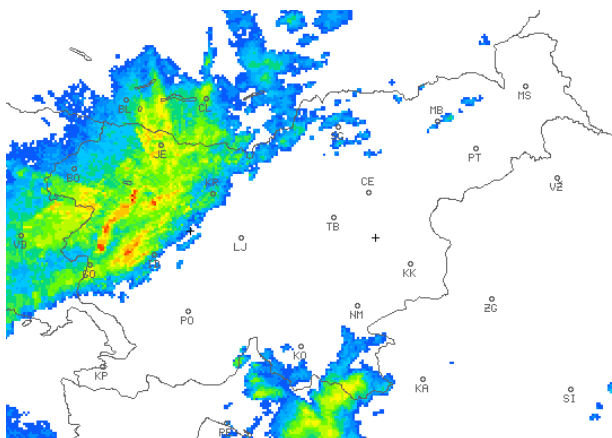


26. april 23.20

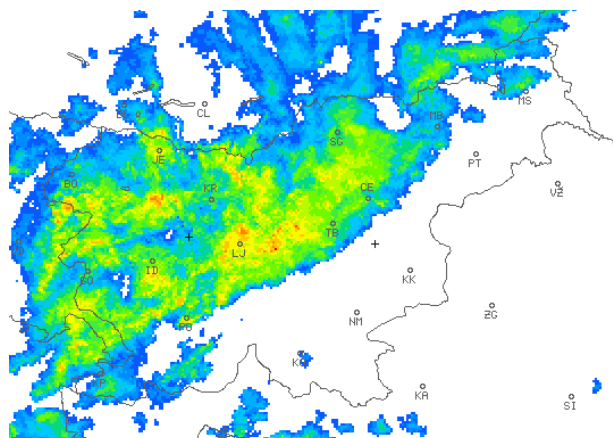


Slika 6. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 25. in 26. aprila. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

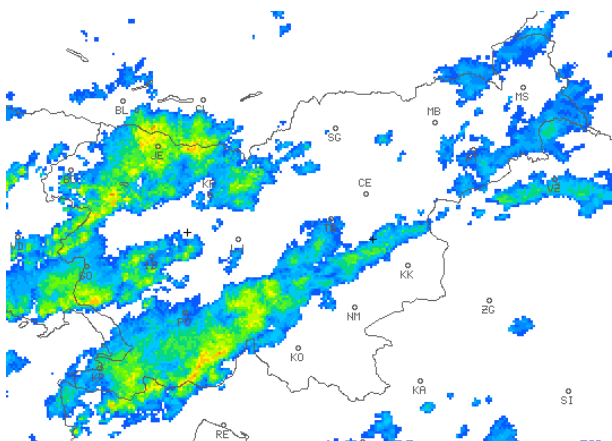
27. april 5.40



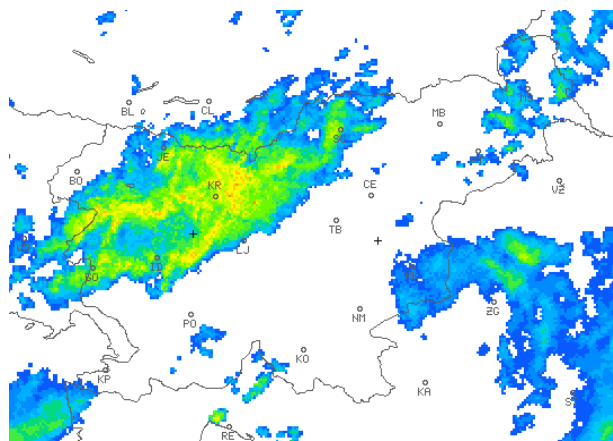
27. april 8.40



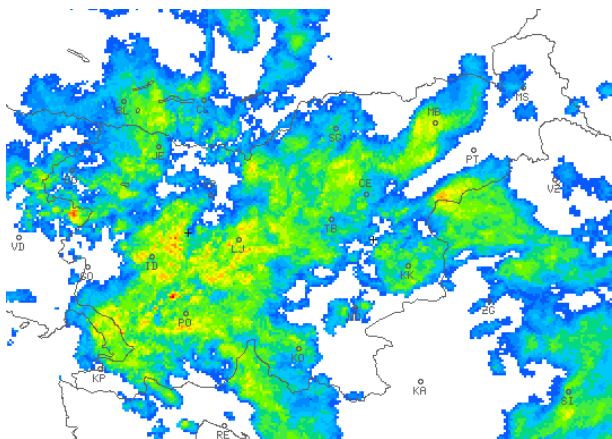
27. april 12.30



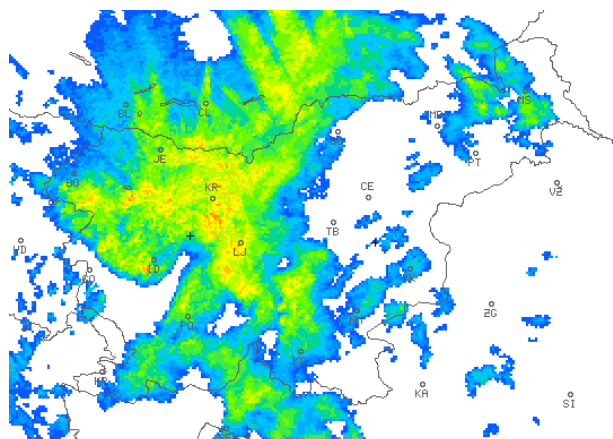
27. april 16.30



27. april 22.10

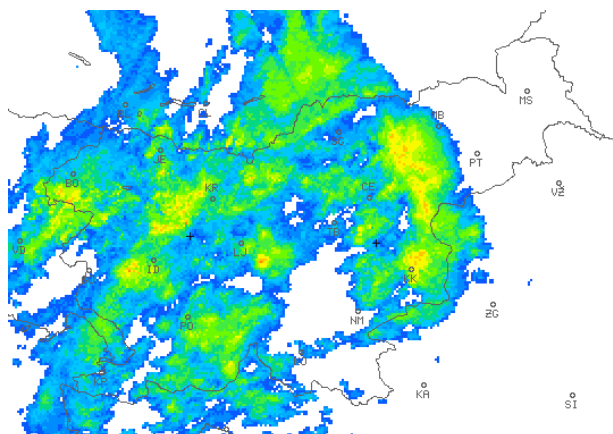


28. april 2.00

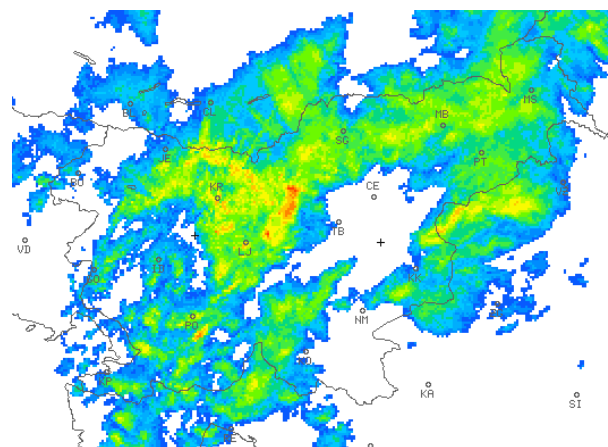


Slika 7. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 27. aprila in sredine noči na 28. april. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerne z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

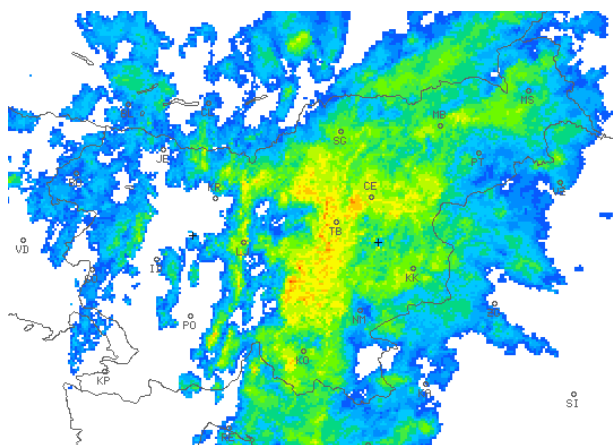
28. april 5.00



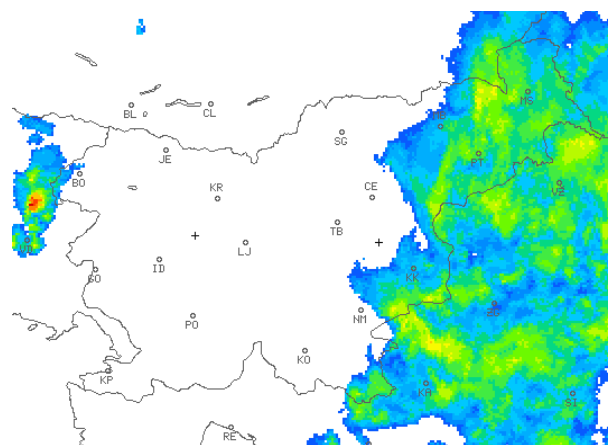
28. april 8.30



28. april 11.50



28. april 15.00



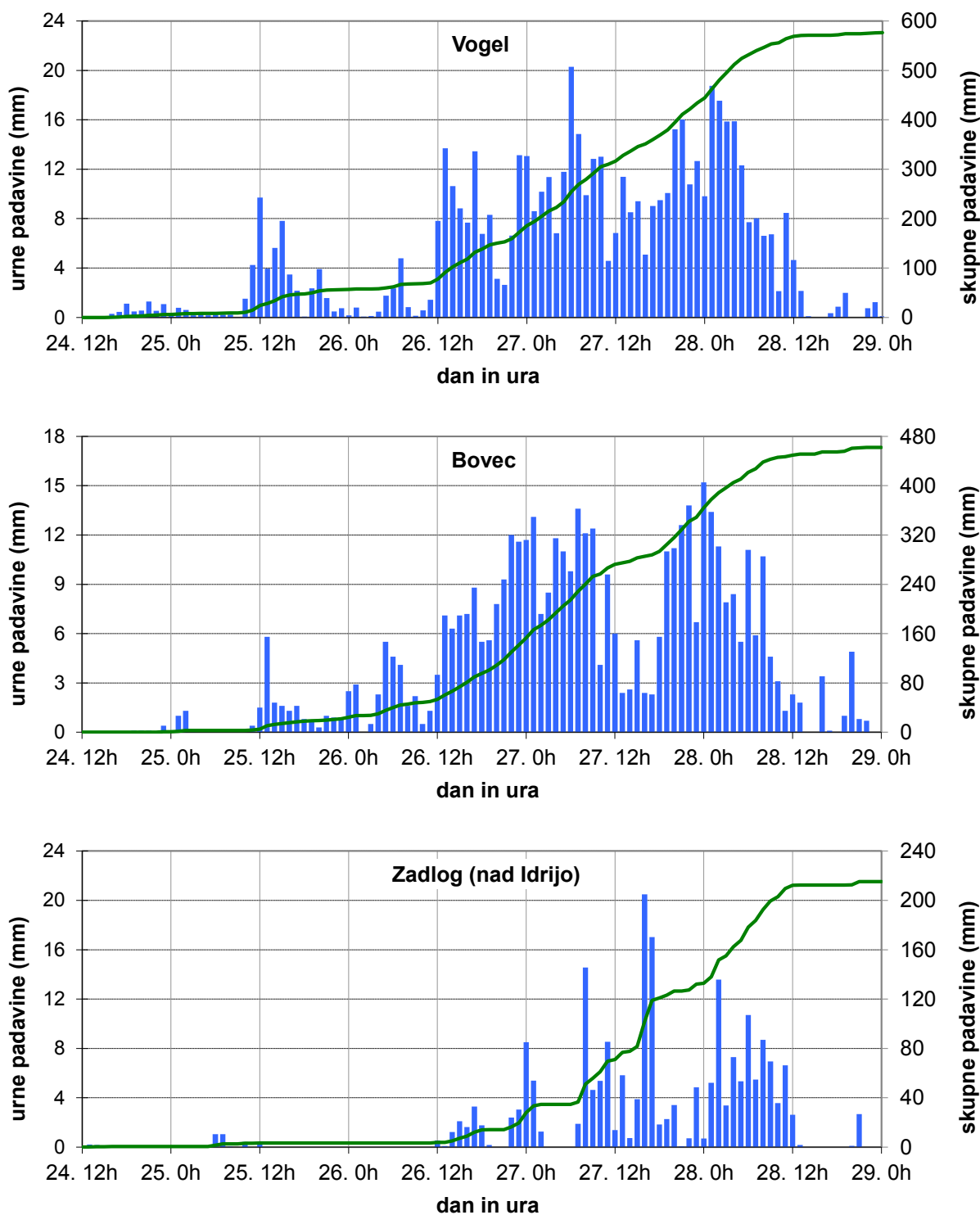
Slika 8. Največja radarska odbojnost višine padavin ob izbranih časih 28. aprila. Šibke padavine so predstavljene z modrimi, zmerno z zelenimi in rumeni odtenki ter močne z oranžnimi in rdečimi odtenki.

Višina padavin

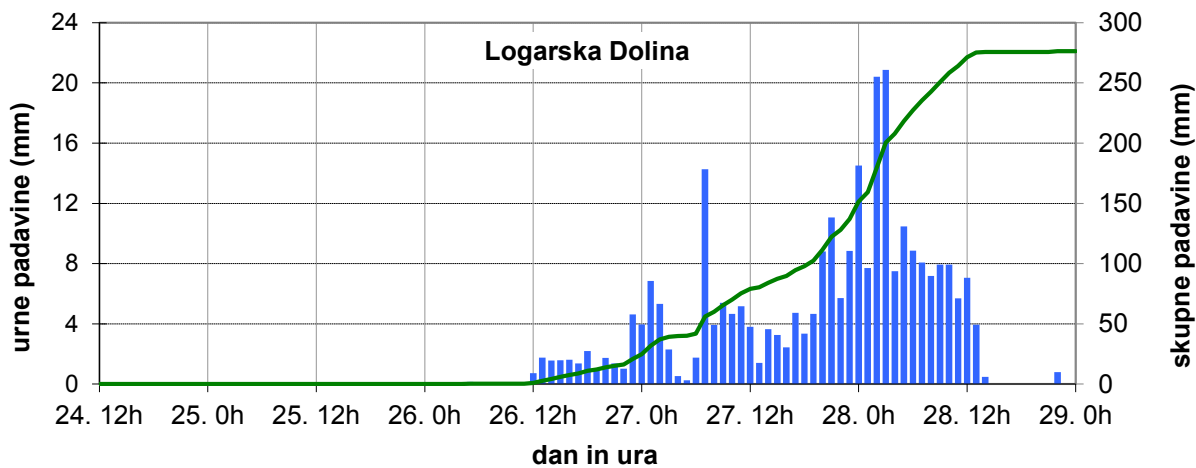
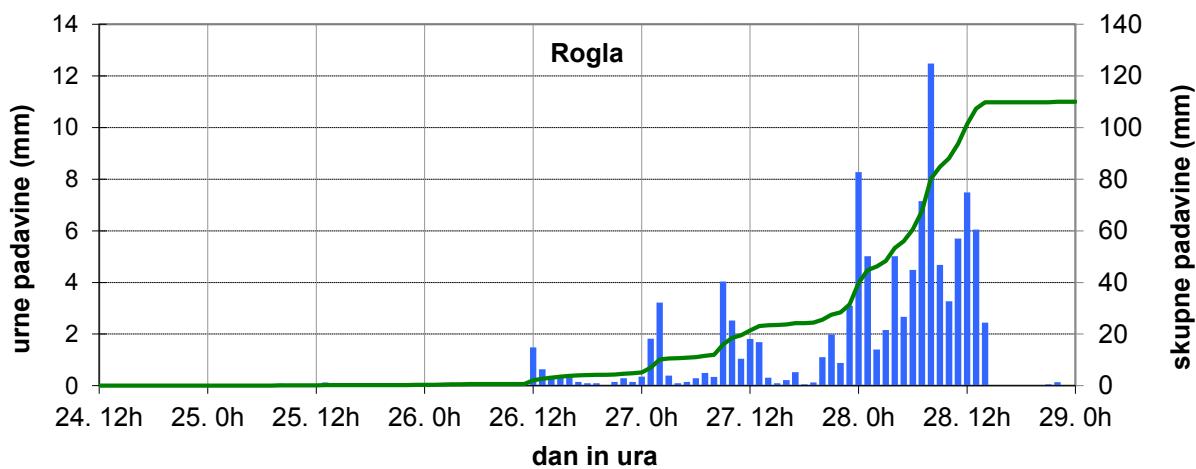
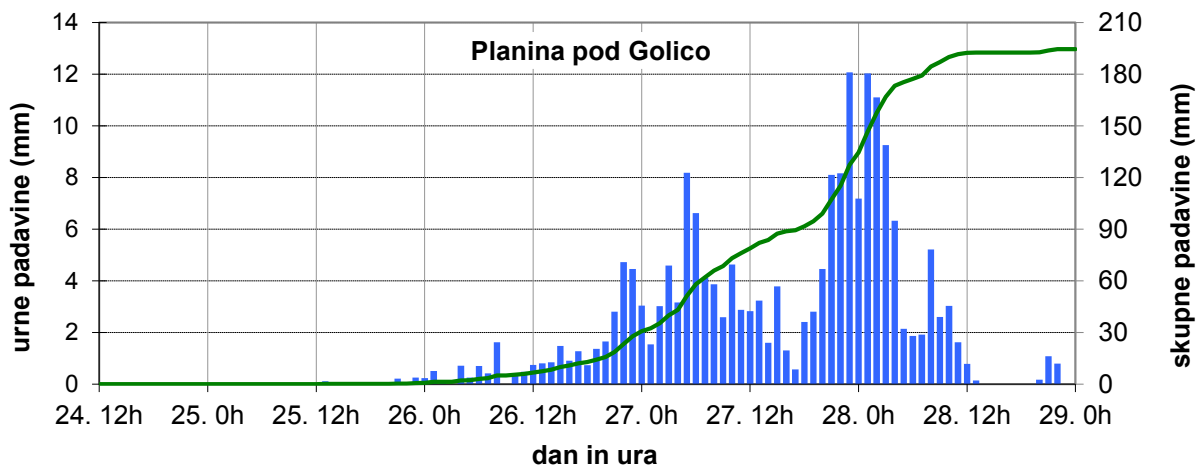
Padavine so bile po državi krajevno, časovno in količinsko zelo različne (sliki 12 in 13). V Julijskih Alpah so padavine trajale več dni zapored, ponekod je zmerno do močno padalo neprekinjeno 48 ur (slika 9). V teh krajih je skupaj padlo okoli 300–500 mm padavin (na Voglu v samo 48 urah 494 mm), pod 2000 metri nadmorske višine skoraj ali povsem v celoti kot dež. Na najvišjih vrhovih Julijskih Alp je izjemno obilno snežilo, na Kredarici je zapadel poldrugi meter snega, kar je največ v nekaj dneh aprila po letu 1978. Drugje v goratem svetu je deževalo ali snežilo manj časa in manj obilno; v Karavankah, Kamniško-Savinjskih Alpah in na dinarski pregradi je padlo večinoma od 100 do 300 mm padavin (slika 10). V osrednjem delu Slovenije je bilo dežja od 40 do 100 mm, marsikje ob vzhodni meji le okoli 20 mm.

Obravnavano padavinsko obdobje je izstopalo predvsem po dolgotrajnosti, vztrajnosti padavin na gorskih pregradah in količini padavin v 24-urnem in daljšem časovnem obdobju (preglednica 1). Če vzamemo v obzir podatke skozi vse leto, je 24-urna višina padavin ponekod v predalpskem in alpskem svetu ter v Ljubljanski kotlini dosegla ali presegla 10-

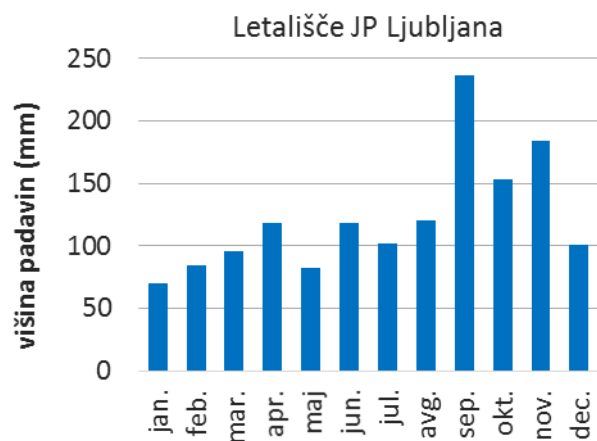
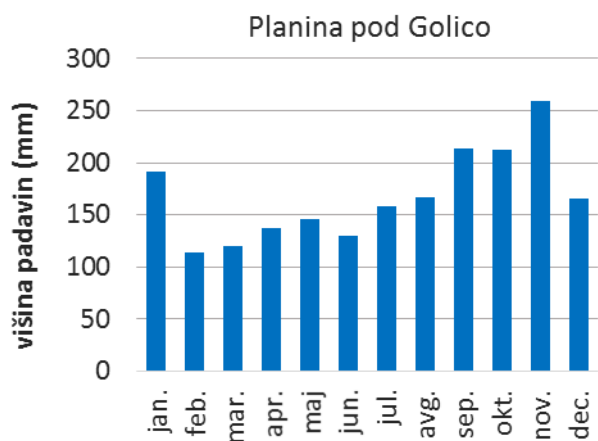
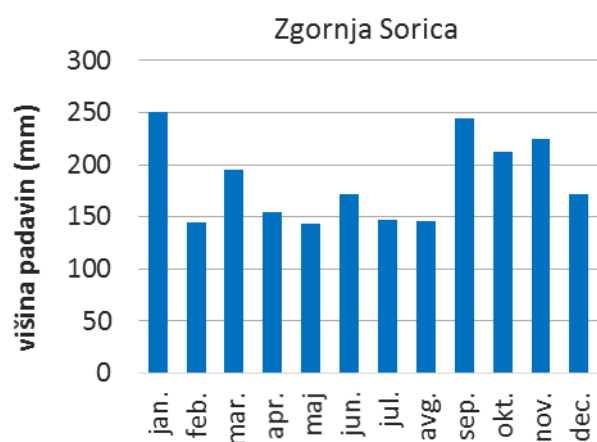
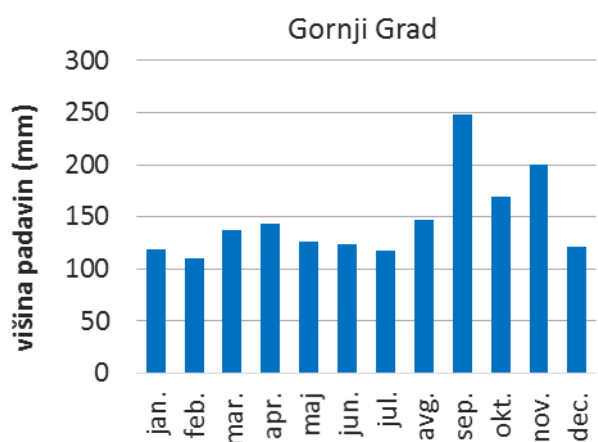
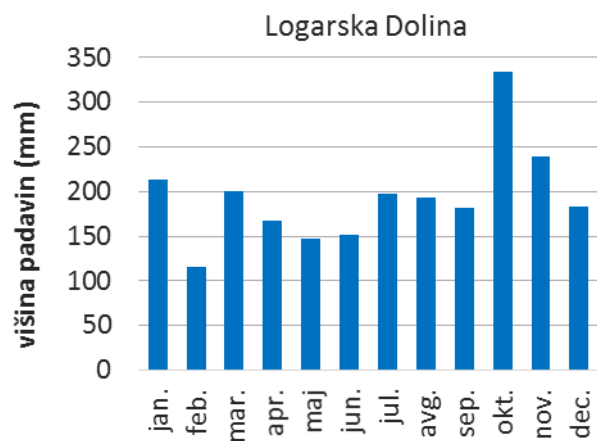
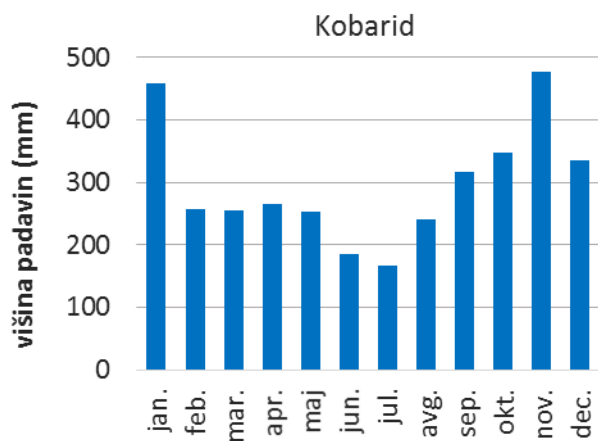
letno povratno dobo. Pri tem je potrebno dodati, da so aprila takšni dogodki še mnogo redkejši (enkrat na nekaj desetletij do nekaj stoletij), saj se najobilnejše padavine praviloma pojavljajo jeseni, ponekod tudi pozimi (slika 11). Ogromna količina dežja je zlasti v severni polovici države povzročila poplave in gmotno škodo (slika 14).



Slika 9. Časovni potek urne (modri stolpci) in skupne (zelena krivulja) višine padavin od popoldneva 24. aprila do večera 28. aprila na treh merilnih postajah v zahodni Sloveniji



Slika 10. Časovni potek urne (modri stolpci) in skupne (zelena krivulja) višine padavin od popoldneva 24. aprila do večera 28. aprila na treh merilnih postajah v severni Sloveniji

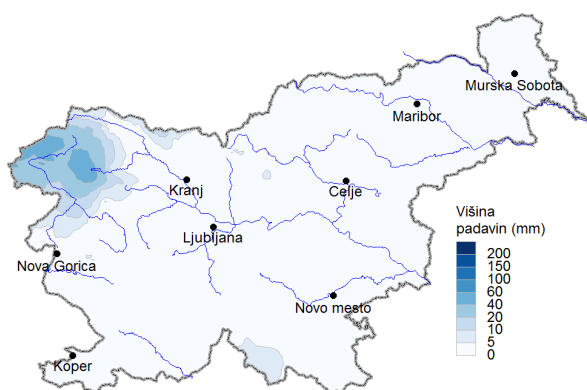


Slika 11. Največja dvodnevna višina padavin po mesecih v obdobju meritev, a po letu 1961, na izbranih merilnih postajah

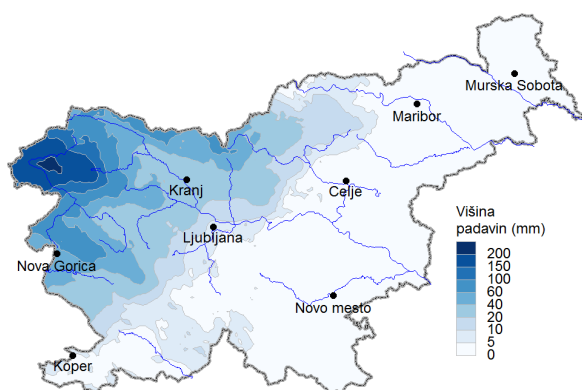
Preglednica 1. Največja 24-urna višina padavin (mm) na izbranih samodejnih merilnih postajah v obdobju od 25. do 28. aprila 2017. V tretjem in četrtem stolpcu sta navedena konec intervala (dan in ura po srednjeevropskem poletnem času) in ocenjena povratna doba v letih.

merilna postaja	višina padavin	čas konca	povratna doba
Gornji Grad	136	28. 13.00	25
Luče (v Zgornjesavinjski dolini)	136	28. 12.45	25
Logarska Dolina	195	28. 12.40	10
Zavodnje	107	28. 13.05	10
Radegunda	101	28. 12.40	10
Jeronim	99	28. 13.10	10
Letališče JP Ljubljana	98	28. 6.40	10
Vogel	293	28. 4.25	5
Bovec	220	27. 11.40	5
Breginj	200	27. 11.35	5
Predel	198	28. 2.15	5
Krn	196	27. 20.30	5
Kanin	178	28. 2.15	5
Kamniška Bistrica	159	28. 12.25	5
Zgornja Sorica	134	28. 4.55	5
Planina pod Golico	130	28. 4.00	5
Zelenica	127	28. 2.45	5
Zgornja Radovna	120	28. 2.20	5
Topol pri Medvodah	101	28. 7.15	5
Kneške Ravne	153	28. 4.45	2
Otlica	147	28. 6.30	2
Zadlog	147	28. 7.00	2
Bohinjska Češnjica	138	28. 3.30	2
Tolmin	132	28. 4.35	2

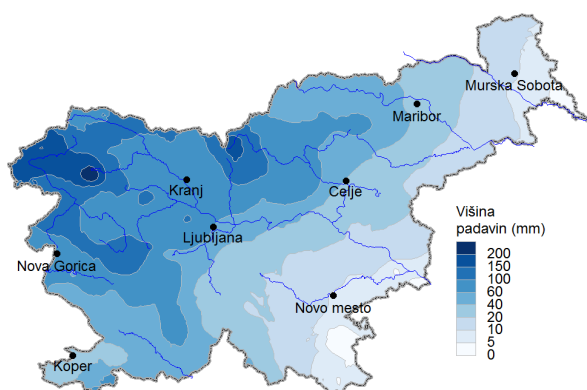
26. april



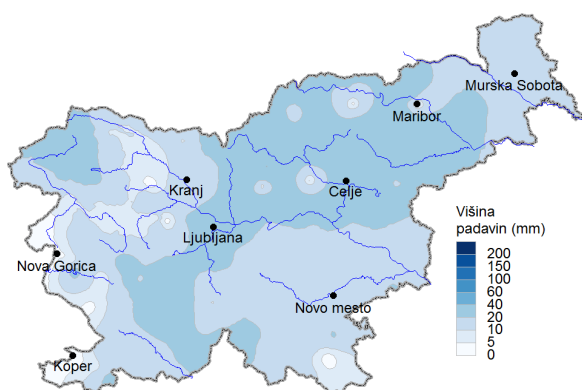
27. april



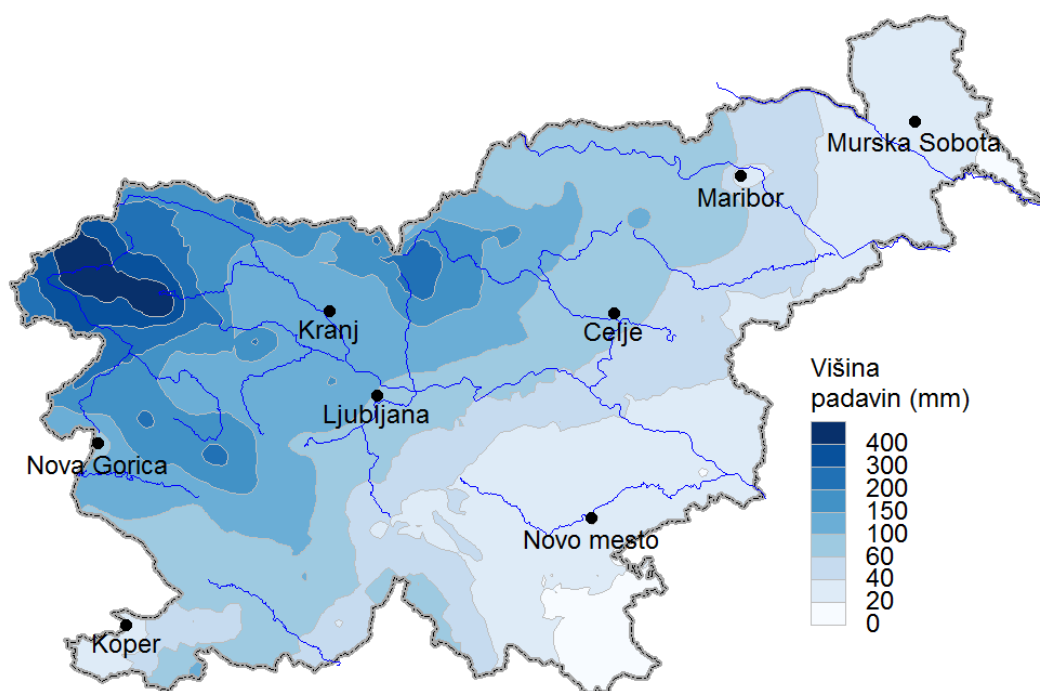
28. april



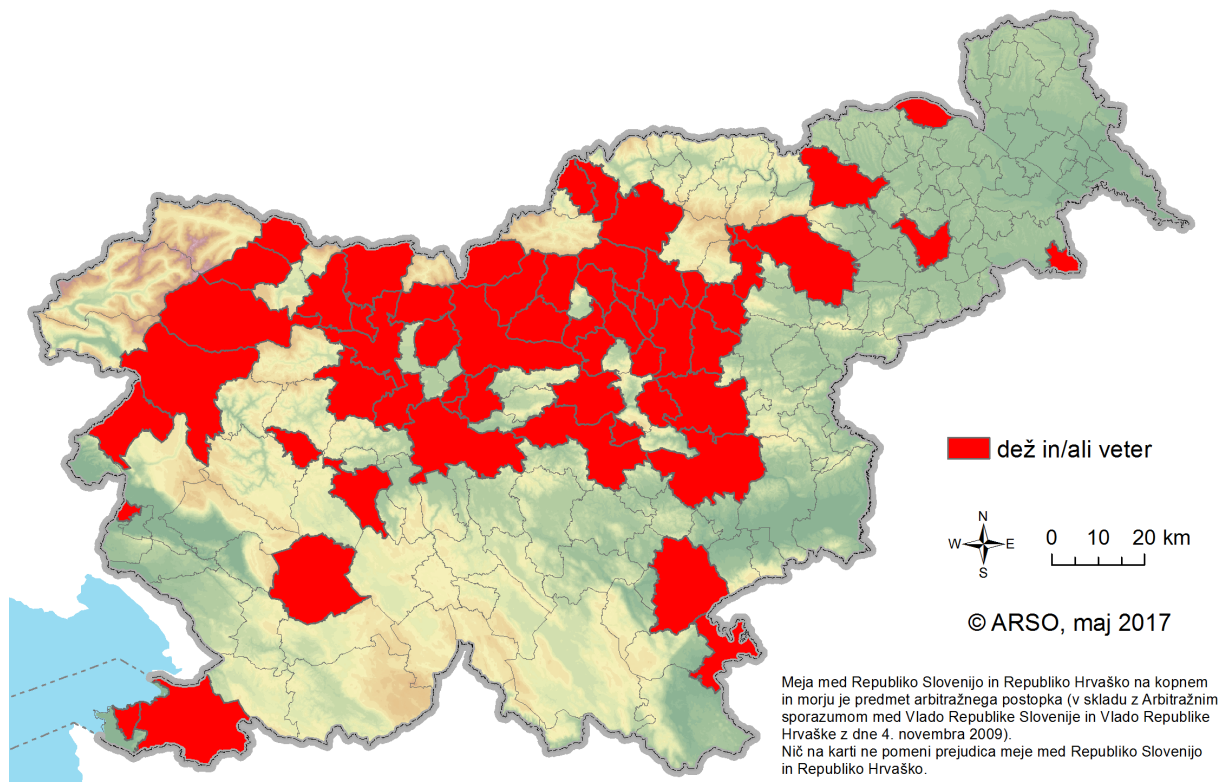
29. april



Slika 12. 24-urna višina padavin do 8. ure dne, zapisanega nad posameznim zemljevidom



Slika 13. Skupna višina padavin od jutra 24. do jutra 29. aprila



Slika 14. Zemljevid občin, s katerih so javili gmotno škodo zaradi dežja (ponekod tudi vetra) od 25. do 28. aprila 2017. Vir podatkov: Dnevni bilten Uprave RS za zaščito in reševanje

Pripravil: Urad za meteorologijo in hidrologijo