

METEOROLOGIJA

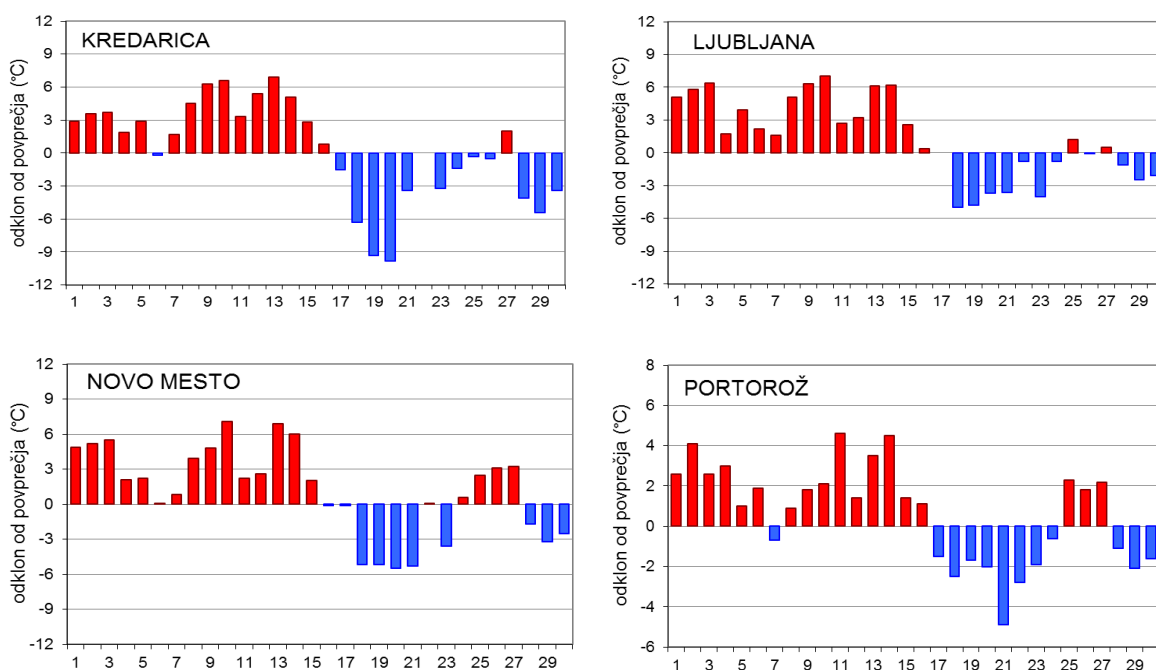
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V APRILU 2017

Climate in April 2017

Tanja Cegnar

Aprila se dan hitro daljša in moč sončnih žarkov je v drugi polovici meseca že primerljiva z močjo sončnih žarkov v drugi polovici avgusta. Ob mirnih in sončnih dnevih je temperaturna razlika med jutrom in popoldnevom precejšnja. Rastline hitro ozelenijo in zacvetijo. April 2017 je tokrat najprej zaznamovalo nadpovprečno toplo vreme, v drugi polovici meseca pa močna ohladitev in pozeba, ki je 21. in 22. aprila kmetovalcem povzročila veliko škodo. Izstopalo je tudi padavinsko obdobje med 25. in 28. aprilom.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka aprila 2017 od povprečja obdobja 1981–2010
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, April 2017

April je bil toplejši od dolgoletnega povprečja, temperaturni odklon je bil večinoma med 0,5 in 1,5 °C, nekoliko večji je bil le v manjšem delu Posočja in Lescah. Na severovzhodu Slovenije in Pohorju so dolgoletno povprečje presegli le za nekaj desetink °C.

Najobilnejše so bile padavine v delu Zgornjega Posočja, delu Trnovske planote ter na Jezerskem, kjer so presegli 300 mm, ponekod v Zgornjem Posočju so padavine presegle celo 400 mm. V Logu pod Mangartom so namerili 425 mm, v Soči 456 mm in v Breginju 457 mm. Najmanj dežja je bilo na Obali, v delu Bele krajine, v večjem delu Dolenjske, v precejšnjem delu Štajerske in v Prekmurju, kjer je padlo manj kot 100 mm, marsikje na severovzhodu padavine niso dosegle niti 40 mm. V primerjavi z dolgoletnim povprečjem je padavin primanjkovalo v manjšem delu Notranjske, v precejšnjem delu Dolenjske, v Beli krajini in na severovzhodu države, kjer na nekaj merilnih mestih ni padla niti polovica običajnih aprilskih padavin. Večina Slovenije je poročala o nadpovprečnih padavinah. Nad 150 % dolgoletnega povprečja padavin je padlo v manjšem delu Slovenske Istre, v severni Primorski, na

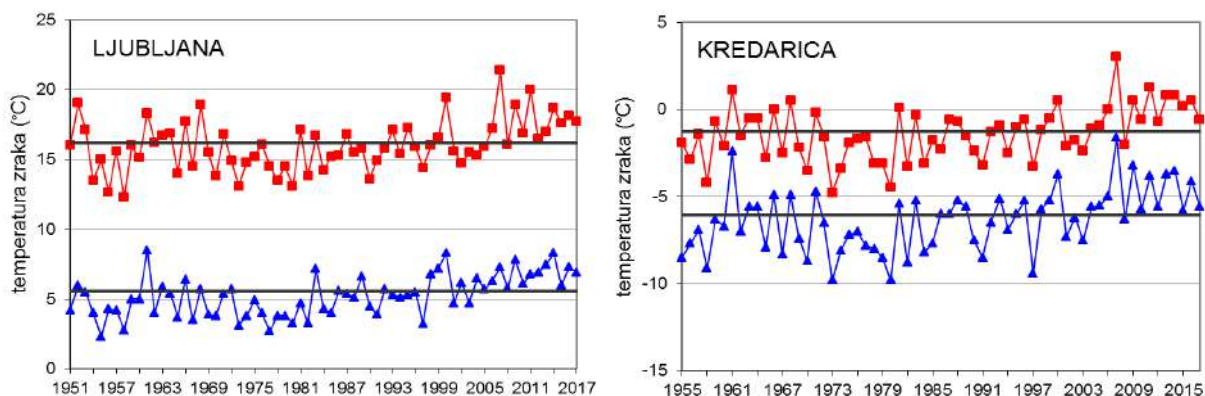
Gorenjskem, v večjem delu zahodne Štajerske in manjšem delu Koroške. V Zgornjem Posočju, Kamniško Savinjskih Alpah in manjšem delu Karavank so padavine presegle dvakratno povprečje primerjalnega obdobja. V Logarski Dolini je padlo 282 % dolgoletnega povprečja, v Soči 239 %, na Zgornjem Jezerskem in v Ambrožu pod Krvavcem 231 %.

Le na skrajnem severovzhodu Slovenije je bilo sončnega vremena nekoliko manj kot v dolgoletnem povprečju. Približno polovica ozemlja je poročala o presežku do petine dolgoletnega povprečja. V Slovenski Istri, na Notranjskem, v delu Dolenjske in Bele krajine je bil presežek še nekoliko večji, vendar nikjer ni presegel dveh petin dolgoletnega povprečja.

Za primerjavo uporabljamo povprečje obdobja 1981–2010. Z aprilom 2017 se pri izdelavi podnebnih analiz srečujemo z novim izzivom, saj se je spremenil način opazovanj in meritev na nekaterih ključnih podnebnih postajah, kjer so opazovanja in meritve pred aprilom 2017 opravljali poklicni meteorološki opazovalci. Predvsem pri pojavih je opazen precejšen izpad podatkov, saj samodejne meteorološke postaje sicer zagotavljajo znatno večjo količino podatkov, ne pa tudi vizualnih opazovanj.

Na sliki 1 so prikazani odkloni povprečne dnevne temperature od dolgoletnega povprečja. Aprila so v prvi polovici meseca prevladovali nadpovprečno topli dnevi, v drugi polovici meseca pa je bila večina dni hladnejša od dolgoletnega povprečja.

V Ljubljani je bila povprečna aprilaska temperatura 12,1 °C, kar je 1,3 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejši so bili aprili 2007 s 14,6 °C, 2000 s 13,6 °C, 2011 s 13,5 °C, 2009 s 13,2 °C in 2014 s 13,1 °C. Najhladnejši je bil april 1958 s 7,6 °C, s 7,8 °C mu je sledil april 1973, 7,9 °C je bila povprečna temperatura aprila 1980, aprila 1956 pa 8,3 °C. Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 6,9 °C, kar je 1,3 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša so bila aprilaska jutra leta 1955 z 2,3 °C, najtoplejša pa leta 1961 z 8,5 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 17,7 °C, kar je 1,6 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejši so bili popoldnevi aprila 1958 z 12,3 °C, najtoplejši pa aprila leta 2007 z 21,4 °C. Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature.



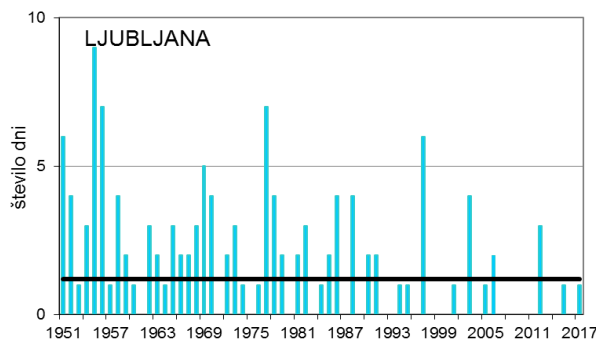
Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka ter ustrezni povprečji obdobja 1981–2010 v Ljubljani in na Kredarici v aprilu

Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in April and the corresponding means of the period 1981–2010

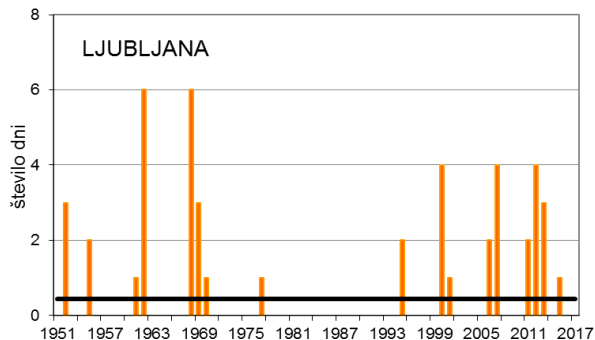
Tako kot drugod po državi je bil april 2017 tudi v visokogorju toplejši od dolgoletnega povprečja. Povprečna mesečna temperatura –3,4 °C je 0,4 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejši so bili aprili v letih 2007 (0,4 °C), 1961 (–0,8 °C) in 2011 (–1,3 °C). Najhladnejši aprili so bili v letih 1973 in 1980 s povprečno temperaturo –7,4 °C, z –6,7 °C jima je sledil april 1958, leta 1997 je bila povprečna aprilaska temperatura –6,5 °C, leta 1982 pa –6,3 °C. Na sliki 2 desno sta povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna aprilaska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Največ takih dni je bilo na Kredarici, kjer so jih našteali 29. V Kočevju jih je bilo 11, v Ratečah 7, drugod po nižinah so bili hladni dnevi manj pogosti, na Obali jih ni bilo.

V prestolnici je bil en hladen dan, od sredine minulega stoletja je bilo 23 aprilov brez hladnih dni, največ jih je bilo aprila leta 1955, in sicer 9, po 7 so jih zabeležili v letih 1956 in 1977 (slika 3).

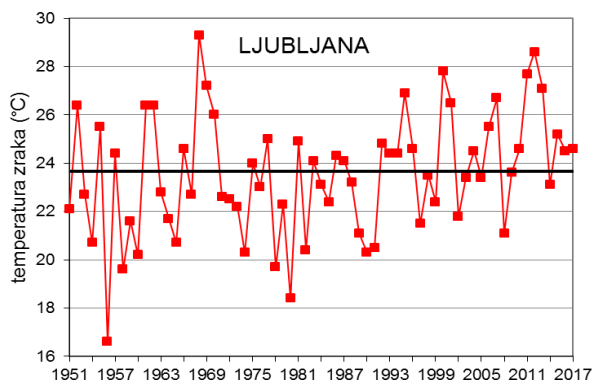
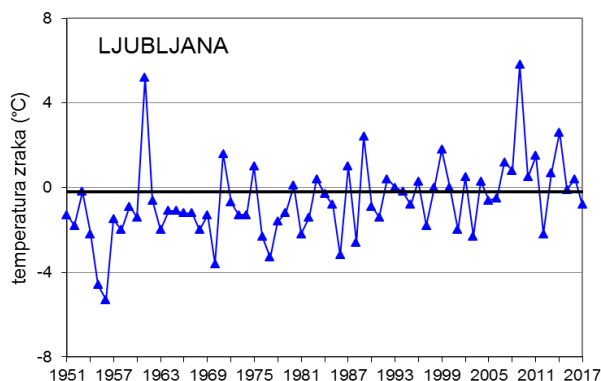


Slika 3. Število hladnih dni v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 3. Number of days with minimum daily temperature 0 °C or below in April and the corresponding mean of the period 1981–2010



Slika 4. Število toplih dni v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 4. Number of days with maximum daily temperature at least 25 °C in April and the corresponding mean of the period 1981–2010

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več; aprila so še redki, pogosto pa osrednji pomladni mesec mine brez toplih dni, tudi tokrat je april na večini merilnih mest minil brez takih dni, po enega so zabeležili na Obali in v Novem mestu.



Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) izmerjena temperatura v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in April and the 1981–2010 normals

Najnižjo temperaturo so na Kredarici izmerili 20. aprila, temperatura se je spustila na $-15,3$ °C. V visokogorju smo v preteklosti zabeležili že precej nižjo temperaturo, na Kredarici je bilo najbolj mraz aprila 2003 z $-20,2$ °C, aprila leta 1956 pa je bilo $-19,2$ °C. Na večini merilnih mest v nižini je bilo najhladneje 21. aprila, na Primorskem in Postojnskem pa 22. aprila. V Ljubljani se je temperatura spustila na $-0,8$ °C. Na sedanji lokaciji merilne postaje je bila najnižja izmerjena aprilaska temperatura $-5,3$ °C iz leta 1956, z $-4,6$ °C mu sledi april leta 1955, z $-3,6$ °C leta 1970, z nizko temperaturo pa izstopa tudi april 1977 ($-3,3$ °C).

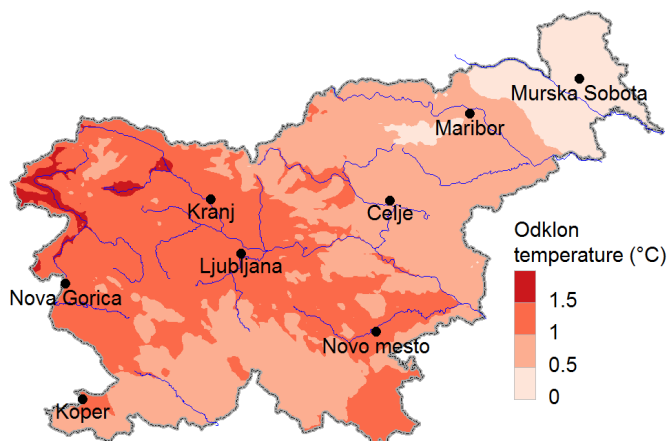
Sredi aprila nas je po dolgem obdobju zmerno toplega do izrazito nadpovprečno toplega vremena zajela močna ohladitev; v gorah se je v nekaj dneh ohladilo za okoli 15 °C, po nižinah za okoli 10 °C. Najhladneje je bilo od 18. do 22. aprila, sprva je bilo sveže predvsem podnevi, nato ponoči. V noči na petek, 21. aprila, je naše kraje zajel najbolj mrzel zrak, hkrati pa je veter v spodnjih plasteh ozračja pričel

slabeti, zato sta bili jutri 21. in 22. aprila zelo hladni. 21. aprila se je marsikje ohladilo pod $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tako nizka temperatura zraka, kot je bila izmerjena v času obravnavanega dogodka, je za drugo polovico aprila v večjem delu Slovenije nenavadna. Zaradi izrazitega nočnega ohlajanja zraka od tal je bilo tik nad tlemi še bistveno hladneje kot na višini dveh metrov, znotraj meteorološke hišice. Z minimalnim termometrom, postavljenim 5 cm nad tlemi in neposredno izpostavljenim dolgovalovnemu sevanju tal in ozračja, smo v Ratečah izmerili $-11,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Celju $-9,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, na Letališču ER Maribor $-7,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Murski Soboti $-7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Ljubljani $-5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Novem mestu $-5,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ in na Letališču Portorož $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Več o ohlaiditvi si lahko preberete na spletnem naslovu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/mraz_21-22apr2017.pdf

Na Bizeljskem je bilo s $24,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ najtopleje že prvi dan meseca. Na Notranjskem in Primorskem so o najvišji temperaturi v aprilu 2017 poročali 3. aprila. Na letališču v Portorožu so izmerili $25,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Večina merilnih mest je poročala o najvišji temperaturi 10. aprila. Na Kredarici je temperatura dosegla $5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je precej manj kot aprila leta 1955, ko so izmerili $12,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Slika 6. Odklon povprečne temperature zraka aprila 2017 od povprečja 1981–2010
Figure 6. Mean air temperature anomaly, April 2017

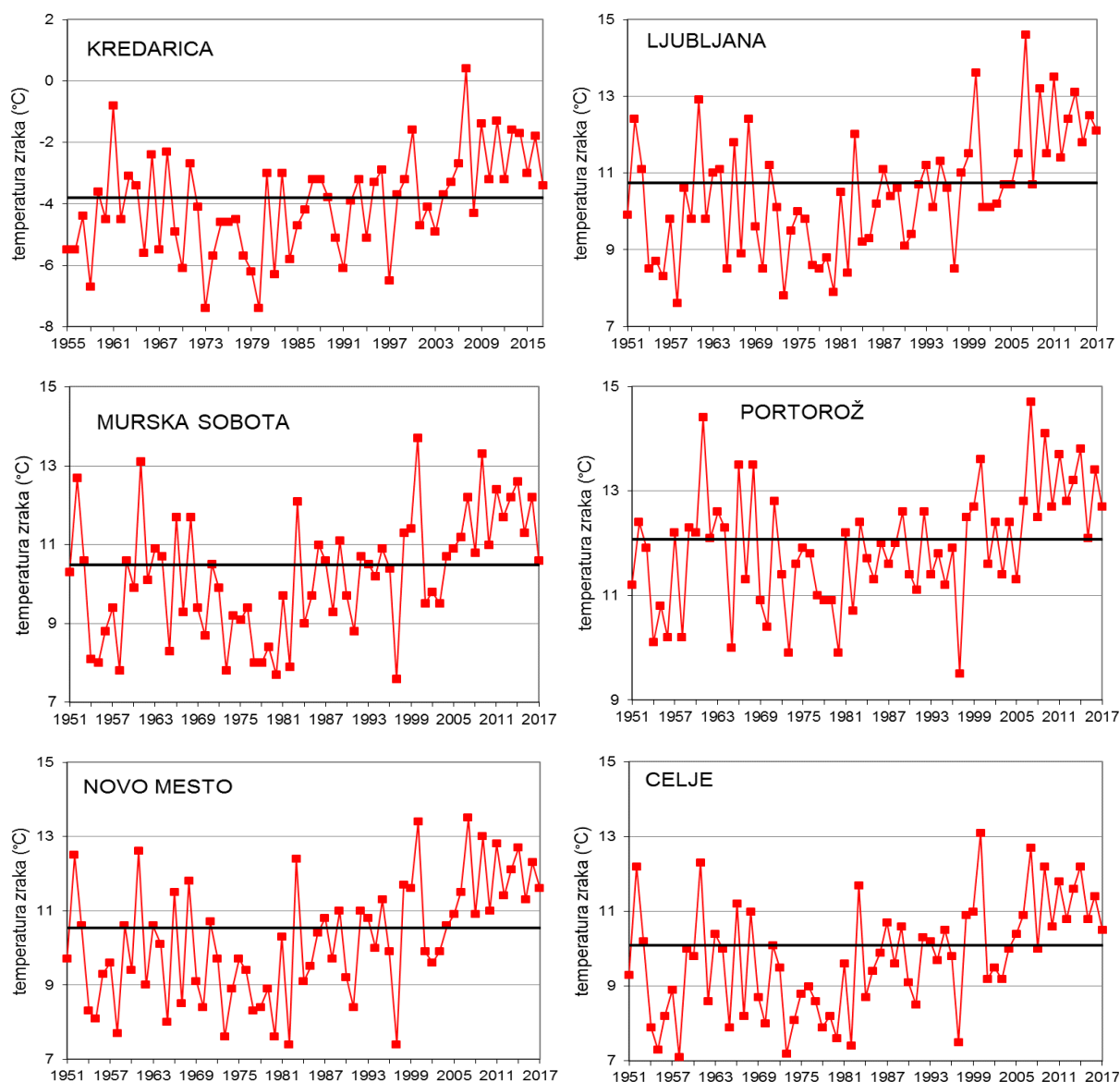


April je bil povsod toplejši od dolgoletnega povprečja, v pretežnem delu države je bil temperaturni odklon med $0,5$ in $1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nekoliko večji je bil odklon ponekod v Posočju in dolini Save Dolinke do Lesc. Manjši temperaturni odklon, in sicer do $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, je bil na Pohorju in severovzhodu Slovenije.

Slika 7. Cvet jablane, Grosuplje, 9. april 2017
(foto: Iztok Sinjur)
Figure 7. Apple flower, 9 April 2017 (Photo: Iztok Sinjur)

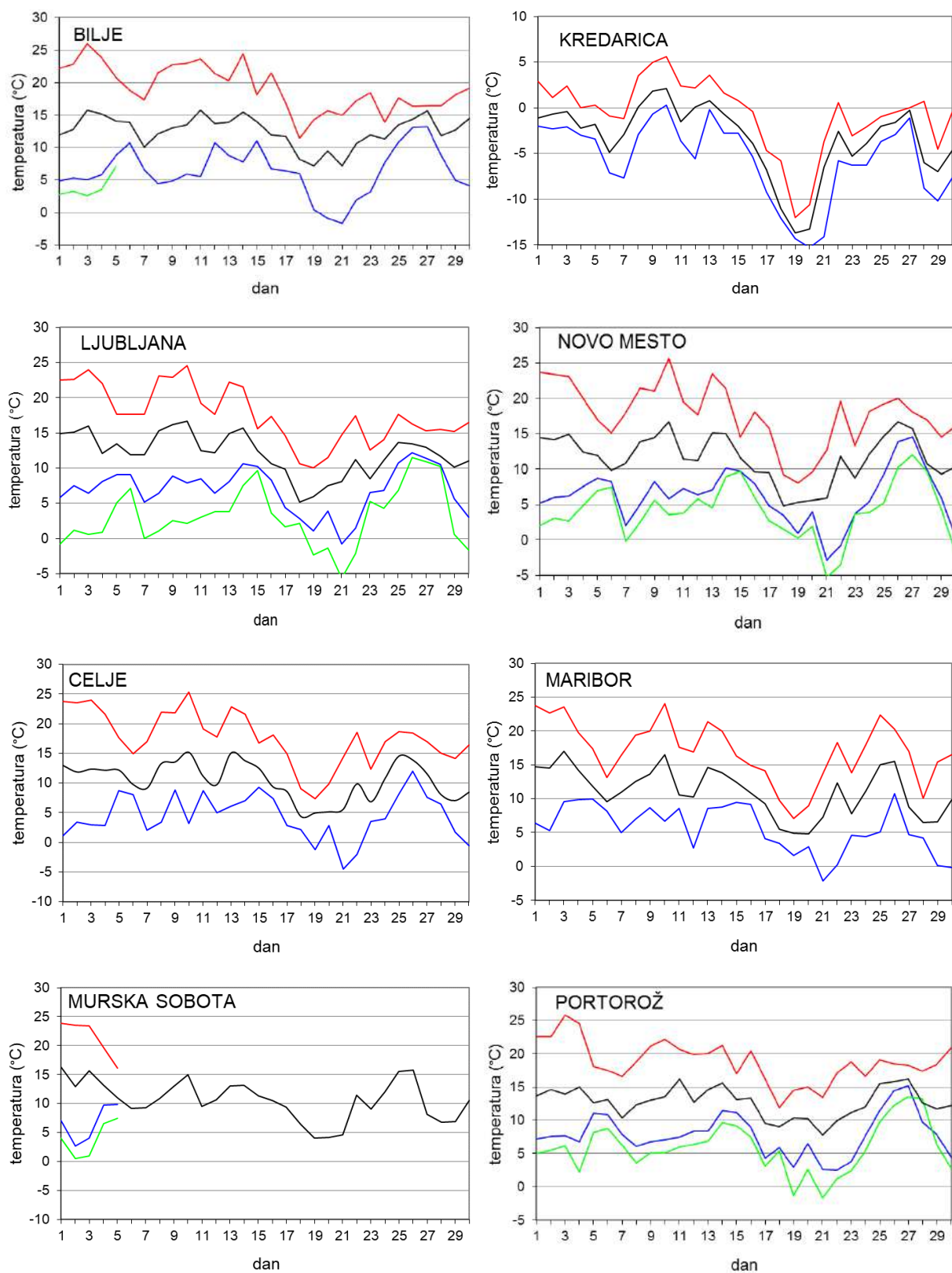


Aprila je bila v Murski Soboti povprečna temperatura zraka 10,6 °C, kar je 0,1 °C nad dolgoletnim povprečjem, najtopleje pa je bilo leta 2000 (13,7 °C). V Portorožu je bila povprečna temperatura 12,7 °C, kar je 0,8 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejši so bili aprili leta 2007 (14,7 °C), 1961 (14,4 °C) in 2009 (14,1 °C). V Novem mestu je bilo 11,6 °C, kar je stopinjo C nad dolgoletnim povprečjem; leta 2007 je bila povprečna aprilska temperatura 13,5 °C, leta 2000 13,4 °C in 2009 13,0 °C. V Celju je bilo 10,5 °C, kar je 0,7 °C nad dolgoletnim povprečjem, najtoplejši je bil april leta 2000 s 13,1 °C. Najhladnejši april je bil v Murski Soboti in na Obali leta 1997, v Ljubljani in Celju leta 1958, na Kredarici v letih 1973 in 1980 ter v Novem mestu v letih 1983 in 1998.



Slika 8. Potek povprečne temperature zraka v aprilu
Figure 8. Mean air temperature in April

Aprilska višina padavin je prikazana na sliki 10. Najobilnejše so bile padavine v delu Zgornjega Posočja, delu Trnenske planote in na Jezerskem, kjer so presegli 300 mm; v delu Zgornjega Posočja so padavine presegle celo 400 mm. V Logu pod Mangartom so namerili 425 mm, v Soči 456 mm in v Breginju 457 mm.

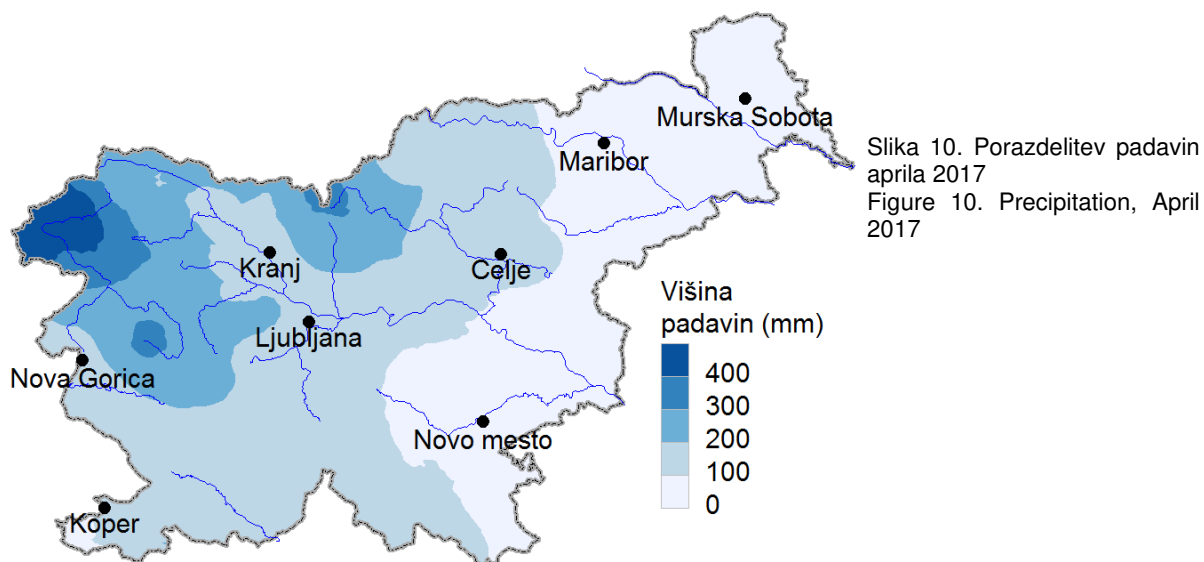


Slika 9. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zelena), april 2017

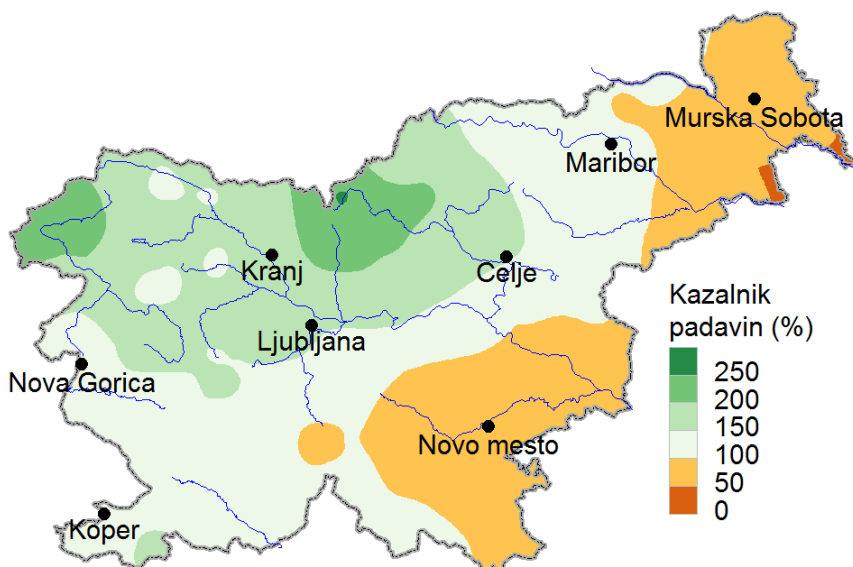
Figure 9. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), April 2017

Najmanj dežja je bilo na Obali, v delu Bele krajine, večjem delu Dolenjske, precejšnjem delu Štajerske in Prekmurju, kjer je padlo manj kot 100 mm. Med kraje z manj kot 40 mm padavin so se uvrstili: Kostanjevica (37 mm), Jeruzalem (31 mm), Veržej (38 mm), Srednja Bistrica (34 mm), Lendava (28 mm), Kobilje (30 mm), Vučja Gomila (35 mm), Murska Sobota (38 mm), Kančevci (39 mm) in Veliki Dolenci (36 mm).

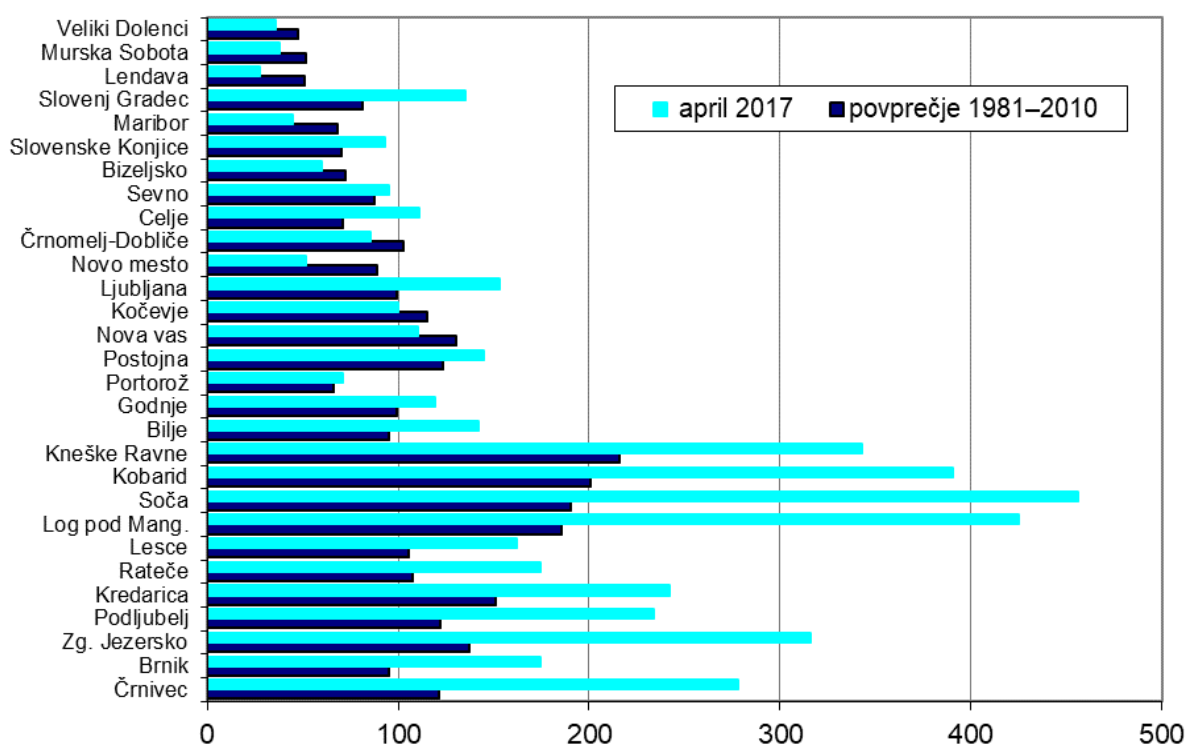
V primerjavi z dolgoletnim povprečjem je padavin primanjkovalo v manjšem delu Notranjske, precejšnjem delu Dolenjske, v Beli krajini in na severovzhodu države, kjer na nekaj merilnih mestih niso dosegli niti polovice običajnih aprilskih padavin. V Kostanjevici je padlo 47 % dolgoletnega povprečja, v Jeruzalemu pa 45 %. Večina Slovenije je poročala o nadpovprečnih padavinah. Nad 150 % dolgoletnega povprečja padavin je padlo v manjšem delu Slovenske Istre, severni Primorski, na Gorenjskem, v večjem delu zahodne Štajerske in manjšem delu Koroške. V Zgornjem Posočju, Kamniško Savinjskih Alpah in manjšem delu Karavank so padavine presegle dvakratno povprečje primerjalnega obdobja. V Logarski Dolini je padlo 282 % dolgoletnega povprečja, v Soči 239 %, na Zgornjem Jezerskem in v Ambrožu pod Krvavcem 231 %.



Slika 11. Višina padavin aprila 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 11. Precipitation amount in April 2017 compared with normals



V preglednici 1 so podani podatki o padavinah za nekatere meteorološke postaje, ki niso zajete v preglednici 2.



Slika 12. Mesečna višina padavin v mm aprila 2017 in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 12. Monthly precipitation amount in April 2017 and the 1981–2010 normals

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, april 2017
Table 1. Monthly meteorological data, April 2017

Postaja	Padavine in pojavi					
	RR	RP	SD	SSX	DT	SS
Črnivec	278	229				
Brnik	174	184	11	0	0	0
Zgornje Jezersko	316	231	12	3	19	1
Log pod Mangartom	425	229	11	0	0	0
Soča	456	239	11	0	0	0
Kobarid	390	195	8	0	0	0
Kneške Ravne	343	159	13	0	0	0
Nova vas	111	85	9	2	19	1
Sevno	95	108	10	0	0	0
Slovenske Konjice	93	133				
Lendava	28	54	4	0	0	0
Veliki Dolenci	36	76	4	0	0	0

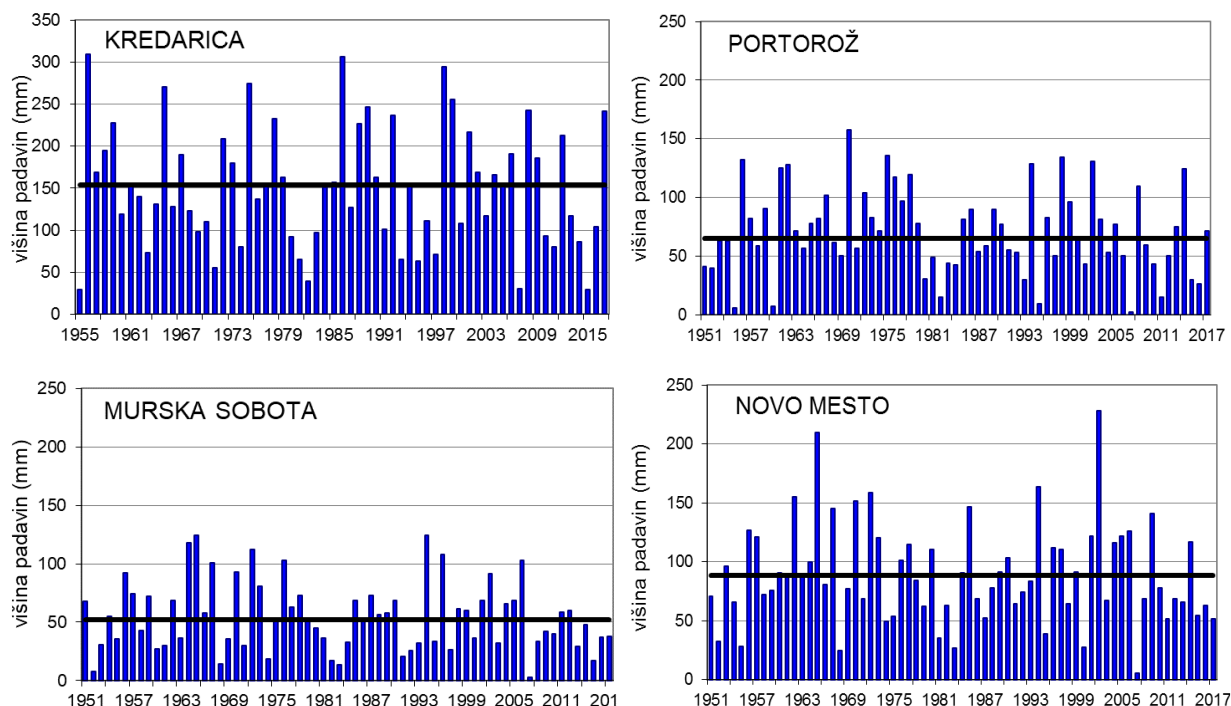
LEGENDA:

RR – višina padavin (mm)
 RP – višina padavin v % od povprečja
 SS – število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
 SSX – maksimalna višina snežne odeje (cm)
 DT – dan v mesecu
 SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

LEGEND:

RR – precipitation (mm)
 RP – precipitation compared to the normals
 SS – number of days with snow cover
 SSX – maximum snow cover
 DT – day in the month
 SD – number of days with precipitation

Na spodnji sliki je prikazan potek aprilskih padavin na štirih meteoroloških postajah. Na Kredarici so z 242 mm dosegli 160 % dolgoletnega povprečja. V Murski Soboti so z 38 mm dosegli 73 % dolgoletnega povprečja. V Portorožu je 71 mm enako 108 % dolgoletnega povprečja. V Novem mestu so za dolgoletnim povprečjem primerjalnega obdobja z 52 mm zaostajali za 42 %.

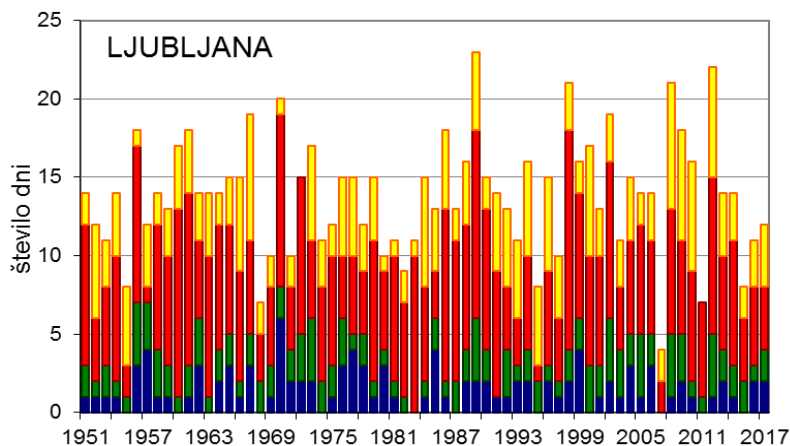


Slika 13. Padavine v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 13. Precipitation in April and the mean value of the period 1981–2010

April je bil na Obali najbolj namočen leta 1970, na Kredarici leta 1956, v Celju leta 1976, v Murski Soboti v letih 1965 in 1994 ter v Novem mestu leta 2002. Najbolj skromen s padavinami je bil april leta 2007, na Kredarici tudi april 2015.

V Ljubljani so namerili 153 mm padavin, kar je 154 % dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanjem merilnem mestu, je bil najbolj namočen april 1970 z 239 mm padavin, aprila 1985 je padlo 200 mm, v aprilu 1956 186 mm in aprila 1998 180 mm padavin. Najmanj moker je bil april 2007 s 6 mm, sledi april 1955 (16 mm) ter aprila 1949 in 1982 s po 26 mm.



Slika 14. Število padavinskih dni v aprilu. Z modro je obarvan del stolpca, ki ustreza številu dni s padavinami vsaj 20 mm, zelena označuje dneve z vsaj 10 in manj kot 20 mm, rdeča dneve z vsaj 1 in manj kot 10 mm, rumena dneve s padavinami pod 1 mm

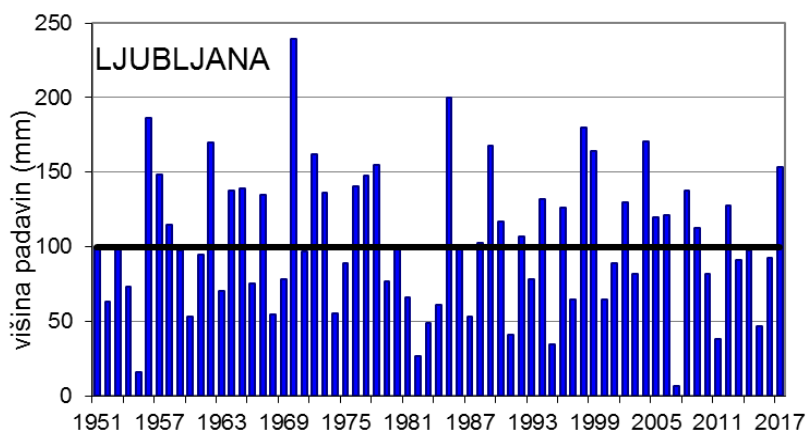
Figure 14. Number of days in April with precipitation 20 mm or more (blue), with precipitation 10 or more but less than 20 mm (green), with precipitation 1 or more but less than 10 mm (red) and with precipitation less than 1 mm (yellow)

Izpostavljamo padavinsko epizodo med 25. in 28. aprilom. Padavine so bile krajevno, časovno in količinsko zelo različne. V Julijskih Alpah so trajale več dni zapored, ponekod je zmerno do močno padalo neprekinjeno 48 ur. V teh krajih je skupaj padlo okoli 300–500 mm padavin (na Voglu v samo 48 urah 494 mm), pod 2000 m 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. V osrednjem delu Slovenije je bilo dežja od 40 do 100 mm, marsikje ob vzhodni meji le okoli 20 mm. Obilen dež je zlasti v severni polovici države povzročil poplave in gmotno škodo. Več o tem padavinskem dogodku preberite v poročilu na spletnem naslovu:

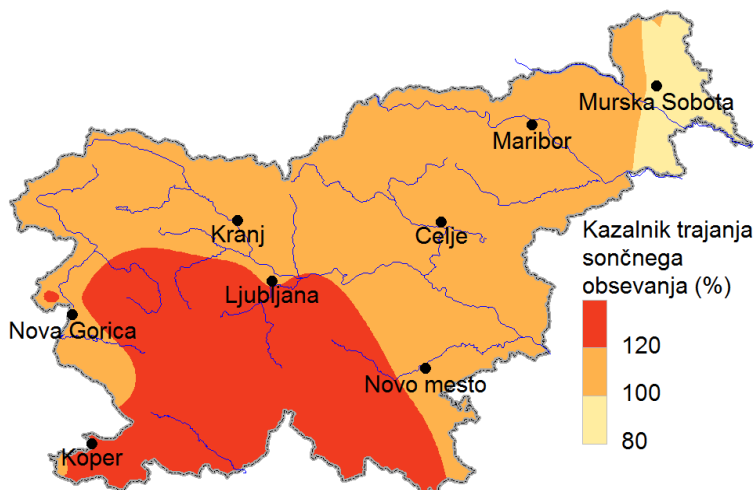
http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/padavine_25-28apr2017.pdf

Slika 15. Padavine v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 15. Precipitation in April and the mean value of the period 1981–2010



Na sliki 16 je shematsko prikazano aprilsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Le na skrajnem severovzhodu Slovenije je sonce sijalo nekoliko manj časa kot v dolgoletnem povprečju. Drugod je bil april 2017 bolj sončen od povprečja obdobja 1981–2010. Približno na polovici ozemlja so poročali o presežku do petine dolgoletnega povprečja. V Slovenski Istri, na Notranjskem, v delu Dolenjske in Bele krajine je bil presežek še nekoliko večji. V Šmarati so dolgoletno povprečje presegli za 36 %, v Postojni za 33 %, na Lavrovcu za 22 % in v Vedrijanu za 21 %.

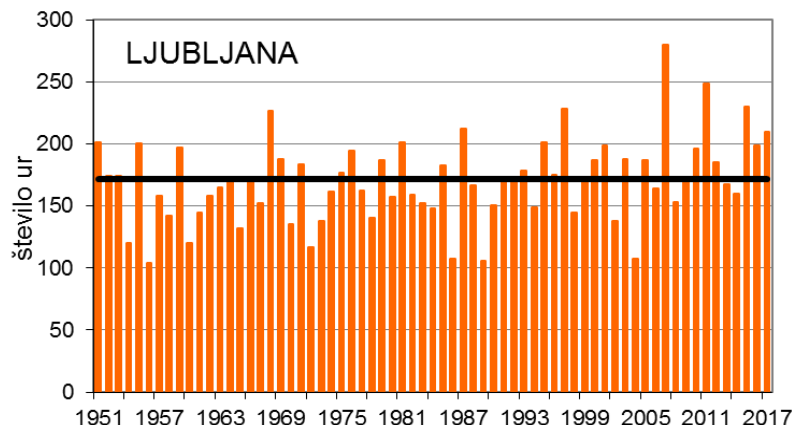
Slika 16. Trajanje sončnega obsevanja aprila 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 16. Bright sunshine duration in April 2017 compared with 1981–2010 normals



V Murski Soboti je sonce sijalo 186 ur, kar je skoraj enako dolgoletnemu povprečju, v najbolj sončnem aprilu doslej, leta 2007, je sonce sijalo kar 291 ur. V Mariboru je bilo 193 ur z neposrednim sončnim obsevanjem, kar je 9 % nad dolgoletnim povprečjem. Na Obali so poročali o 241 urah sončnega vremena, kar je 19 % nad dolgoletnim povprečjem. V Biljah so z 208 urami presegli dolgoletno povprečje za 17 %.

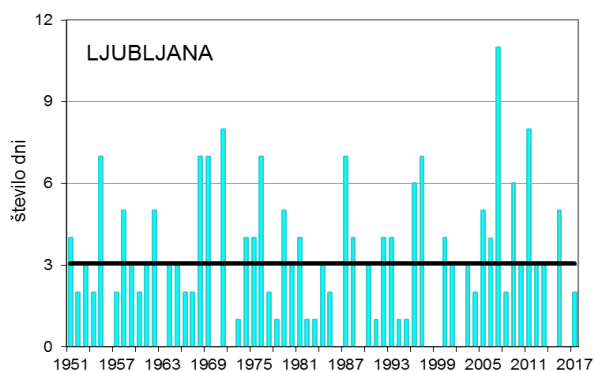
V Ljubljani je sonce sijalo 209 ur, kar je 19 % več od dolgoletnega povprečja. Najbolj sončen doslej je bil april 2007 z 280 urami, leta 2011 je sonce sijalo 249 ur, sledijo pa aprili 2015 z 230 urami, 1997 z 228 urami, 1968 (227 ur) in 1987 (212 ur). Najbolj siv je bil april 1956 s 104 urami sončnega obsevanja, 106 ur je sonce sijalo leta 1989, 107 ur sončnega vremena je bilo v aprilih 1986 in 2004, aprila 1972 pa 116 ur.

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ jasnih dni, in sicer 8, so zabeležili na Obali. 6 takih dni je bilo v Postojni in na Bizeljskem. Na Kredarici aprila 2017 ni bilo niti enega takega dneva. Na postajah, kjer ni več vizualnih opazovanj vremena, podatka o oblačnosti nimamo. V Ljubljani (slika 18) sta bila dva jasna dneva. V prestolnici je bilo največ jasnih dni aprila 2007 (11 dni), od sredine minulega stoletja je bilo 11 aprilov brez jasnih dni.



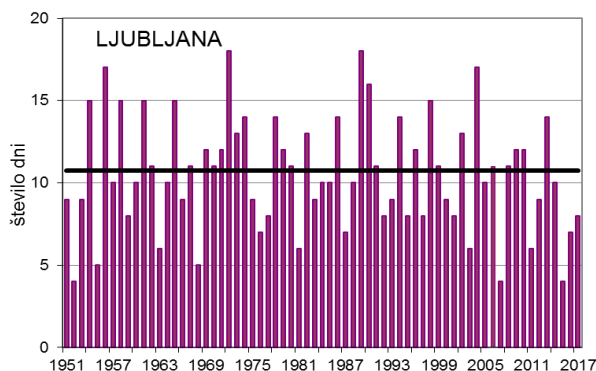
Slika 17. Število ur sončnega obsevanja v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 17. Bright sunshine duration in hours in April and the mean value of the period 1981–2010

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ, 12, jih je bilo na Kredarici. Kar nekaj opazovalnih postaj je poročalo o 8 oblačnih dnevih, med njimi Rateče, Kočevje, Ljubljana, Bizeljsko in Črnomelj. V Ljubljani (slika 19) je bilo oblačnih dni manj od dolgoletnega povprečja; najmanj oblačnih dni je bilo v prestolnici v aprilih 1952 in 2007 ter 2015, ko so zabeležili le po štiri, v aprilih 1972 in 1989 je bilo po 18 oblačnih dni.



Slika 18. Število jasnih dni v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 18. Number of clear days in April and the mean value of the period 1981–2010

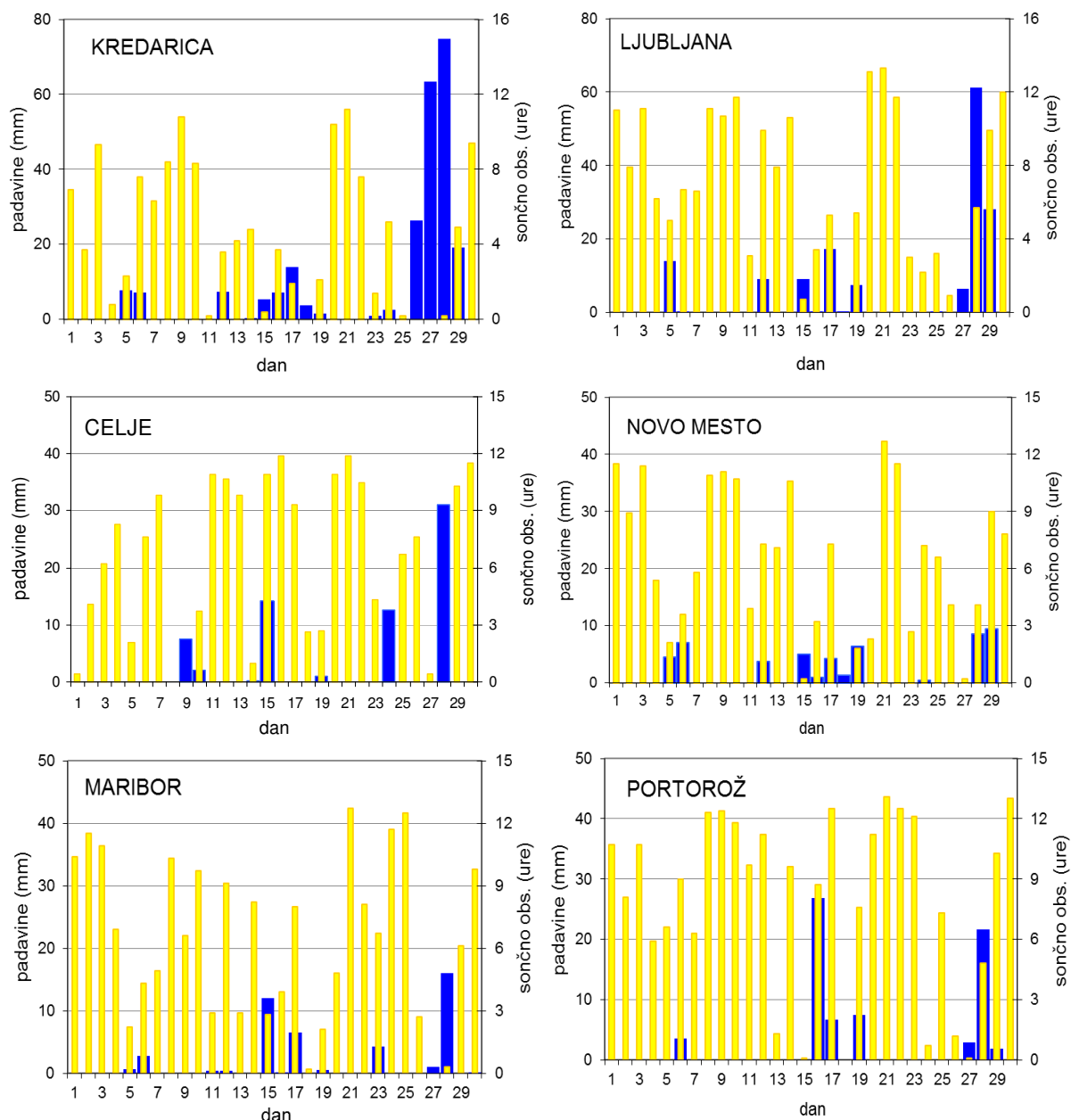


Slika 19. Število oblačnih dni v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 19. Number of cloudy days in April and the mean value of the period 1981–2010

Povprečna oblačnost je bila največja na Kredarici (6,9 desetina) in najmanjša na Obali (4,5 desetina).





Slika 20. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) aprila 2017 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)
Figure 20. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, April 2017

Slika 21. Cvetoč regrat, Bičje pri Grosupljem, 17. april 2017 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 21. Blooming dandelions, 17 April 2017 (Photo: Iztok Sinjur)



Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, april 2017
Table 2. Monthly meteorological data, April 2017

Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Lesce	515	10,1	1,6										188	114				162	153								
Kredarica	2514	-3,4	0,4	-0,6	-5,6	5,6	10	-15,3	20	29	0	702	136	101	6,9	12	0	242	160	14	4	16	30	315	29	747,4	4,2
Rateče-Planica	864	7,5	1,6	14,2	1,3	22,0	10	-8,0	21	7	0	361	170	104	5,8	8	4	175	163	9	0	0	0	0	0	918,7	7,5
Bilje	55	12,6	1,0										208	117				142	149								
Letališče Portorož	2	12,7	0,8	18,9	7,8	25,8	3	2,5	22	0	1	98	241	119	4,5	5	8	71	108	7	3	0	0	0	0	1016,3	9,6
Postojna	533	9,4	1,1	15,7	3,5	21,7	3	-3,5	22	4	0	304	221	133	5,3	7	6	145	117	9	2	2	0	0	0		
Kočevje	468	9,3	1,0	16,6	1,4	23,5	3	-8,0	21	11	0	280			6,5	8	3	100	87	12	1	5	0	0	0		
Ljubljana	299	12,1	1,3	17,7	6,9	24,6	10	-0,8	21	1	0	146	209	119	6,2	8	2	153	154	8	2	6	0	0	0	981,9	9,2
Bizeljsko	170	11,3	0,4	17,8	5,3	24,5	1	-2,4	21	2	0	179			5,4	8	6	60	83	8	3	3	0	0	0		8,4
Novo mesto	220	11,6	1,0	17,8	6,2	25,6	10	-2,8	21	2	1	181	191	117	5,9	5	5	52	58	9	3	3	0	0	0	992,2	9,1
Črnomelj	196	12,1	1,5	18,3	5,4	24,8	10	-2,5	21	3	0	138			5,8	8	5	85	83	12	6	1	0	0	0		9,6
Celje	240	10,5	0,7																								
Maribor	275	11,1	0,3	17,1	5,6	24,1	10	-2,1	21	2	0	193	193	109	6,6	7	1	45	65	6	4	0	0	0	0		
Slovenj Gradec	452	9,5	1,0										201	118				135	167								
Murska Sobota	188	10,6	0,1										186	99				38	73								

LEGENDA:

NV	– nadmorska višina (m)	SX	– število dni z maksimalno temperaturo $\geq 25\text{ °C}$	SD	– število dni s padavinami $\geq 1\text{ mm}$
TS	– povprečna temperatura zraka (°C)	TD	– temperaturni primanjkljaj	SN	– število dni z nevihtami
TOD	– temperaturni odklon od povprečja (°C)	OBS	– število ur sončnega obsevanja	SG	– število dni z meglo
TX	– povprečni temperaturni maksimum (°C)	RO	– sončno obsevanje v % od povprečja	SS	– število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
TM	– povprečni temperaturni minimum (°C)	PO	– povprečna oblačnost (v desetinah)	SSX	– maksimalna višina snežne odeje (cm)
TAX	– absolutni temperaturni maksimum (°C)	SO	– število oblačnih dni	P	– povprečni zračni tlak (hPa)
DT	– dan v mesecu	SJ	– število jasnih dni	PP	– povprečni tlak vodne pare (hPa)
TAM	– absolutni temperaturni minimum (°C)	RR	– višina padavin (mm)		
SM	– število dni z minimalno temperaturo $< 0\text{ °C}$	RP	– višina padavin v % od povprečja		

Opomba: Temperaturni primanjkljaj (TD) je mesečna vsota dnevnih razlik med temperaturo 20 °C in povprečno dnevno temperaturo, če je ta manjša ali enaka 12 °C ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

$$TD = \sum_{i=1}^n (20\text{ °C} - TS_i) \quad \text{če je} \quad TS_i \leq 12\text{ °C}$$

Preglednica 3. Dekadna povprečna, maksimalna in minimalna temperatura zraka, april 2017

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, April 2017

Postaja	I. dekada							II. dekada							III. dekada						
	Tpovp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs	Tpovp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs	Tpovp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs
Portorož	13,2	21,0	25,8	7,9	6,1	5,6	2,2	12,5	17,7	21,3	7,6	2,9	5,5	-1,4	12,5	17,9	21,0	8,0	2,5	6,5	-1,6
Postojna	10,6	19,0	21,7	2,6	-0,7	0,7	-2,7	8,6	14,8	20,5	4,0	0,4	1,8	-2,5	9,1	13,4	15,1	4,1	-3,5	3,2	-5,1
Kočevje	10,8	20,0	23,5	2,4	-1,0	-2,5	-5,9	7,7	14,6	21,5	-0,8	-5,1	-3,2	-9,5	9,3	15,2	18,5	2,6	-8,0	0,1	-13,3
Rateče	9,1	17,5	22,0	1,4	-2,9	-2,2	-6,0	6,7	12,4	18,4	1,8	-2,6	-1,3	-6,5	6,6	12,7	16,0	0,8	-8,0	-1,1	-11,6
Brnik	11,9	20,6	23,6	4,0	1,6			9,0	14,5	21,5	4,2	-0,2			9,6	14,0	17,1	4,4	-4,3		
Ljubljana	14,4	21,5	24,6	7,4	5,2	2,0	-0,8	10,7	16,0	22,2	6,4	1,1	3,1	-2,3	11,2	15,5	17,6	6,8	-0,8	4,0	-5,6
Novo mesto	13,4	20,9	25,6	6,3	2,0	3,9	-0,2	9,9	15,8	23,5	6,2	1,0	4,5	0,3	11,6	16,9	20,0	6,0	-2,8	3,9	-5,3
Črnomelj	13,3	21,4	24,8	5,1	1,0	1,9	-1,0	10,8	15,9	23,5	6,1	1,5	4,0	1,0	12,2	17,7	21,0	5,1	-2,5	2,8	-5,5
Bizeljsko	13,5	21,0	24,5	6,2	1,7			10,0	15,4	22,3	5,6	1,3			10,4	17,0	21,8	4,1	-2,4		
Starše	13,4	21,3	25,6	6,2	3,0	3,9	0,2	10,2	15,4	22,0	6,0	0,5	3,8	-1,9	10,6	16,4	21,1	4,6	-3,5	3,3	-5,0
Maribor	13,5	20,0	24,1	7,7	5,0	4,9	0,2	9,7	14,7	21,4	5,9	1,6	4,1	-0,9	10,1	16,5	22,4	3,2	-2,1	2,2	-4,8
Veliki Dolenci	13,3	18,5	23,8	7,3	5,0	5,9	3,5	8,9	13,4	18,8	5,3	2,0	4,3	1,0	9,9	15,0	20,1	4,8	-2,5	3,1	-4,4

LEGENDA:

Tpovp – povprečna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmax povp – povprečna maksimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmax abs – absolutna maksimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 – manjkajoča vrednost

 Tmin povp – povprečna minimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmin abs – absolutna minimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmin5 povp – povprečna minimalna temperatura zraka na višini 5 cm (°C)
 Tmin5 abs – absolutna minimalna temperatura zraka na višini 5 cm (°C)

LEGEND:

Tpovp – mean air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmax povp – mean maximum air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmax abs – absolute maximum air temperature 2 m above ground (°C)
 – missing value

 Tmin povp – mean minimum air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmin abs – absolute minimum air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmin5 povp – mean minimum air temperature 5 cm above ground (°C)
 Tmin5 abs – absolute minimum air temperature 5 cm above ground (°C)

Preglednica 4. Višina padavin in število padavinskih dni, april 2017

Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, April 2017

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								Snežna odeja in število dni s snegom								
	I.		II.		III.		M		od 1. 1. 2017	I.		II.		III.		M	
	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.		Dmax	s.d.	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.
Portorož	3,5	1	41,1	3	26,4	3	71,0	7	279	0	0	0	0	0	0	0	0
Postojna	5,4	1	36,3	6	103,4	4	145,1	11	474	0	0	0	0	0	0	0	0
Kočevje	10,8	3	55,5	6	33,3	6	99,6	15	303	0	0	0	0	0	0	0	0
Rateče	1,2	1	13,5	6	159,9	5	174,6	12	366	0	0	0	0	0	0	0	0
Brnik	7,9	1	30,6	6	135,7	4	174,2	11	340	0	0	0	0	0	0	0	0
Ljubljana	14,1	2	43,3	6	95,8	4	153,2	12	357	0	0	0	0	0	0	0	0
Sevno	15,6	3	41,3	7	38,1	4	95,0	14	198								
Novo mesto	11,6	2	21,6	6	18,4	3	51,6	11	188	0	0	0	0	0	0	0	0
Črnomelj	7,3	3	62,5	8	15,4	4	85,2	15	279	0	0	0	0	0	0	0	0
Bizeljsko	3,7	2	23,7	8	32,6	4	60,0	14	191	0	0	0	0	0	0	0	0
Starše	2,9	3	14,4	4	56,0	4	73,3	11	171	0	0	0	0	0	0	0	0
Maribor	3,4	2	19,9	6	21,4	4	44,7	12	127	0	0	0	0	0	0	0	0
Veliki Dolenci	3,7	2	6,0	2	26,3	3	36,0	7	109	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

I., II., III., M

RR

p.d.

od 1. 1. 2017

Dmax

s.d.

– dekade in mesec

– višina padavin (mm)

– število dni s padavinami vsaj 0,1 mm

– letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)

– višina snežne odeje (cm)

– število dni s snežno odejo ob 7. uri

LEGEND:

I., II., III., M

RR

p.d.

od 1. 1. 2017

Dmax

s.d.

– decade and month

– precipitation (mm)

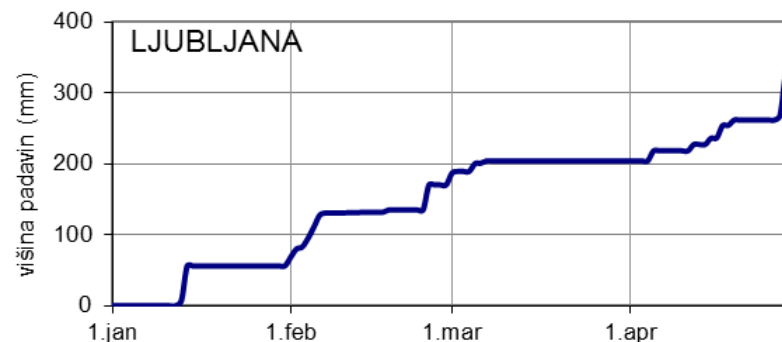
– number of days with precipitation 0,1 mm or more

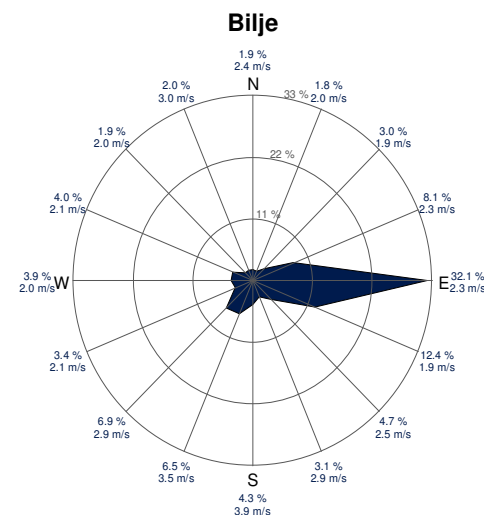
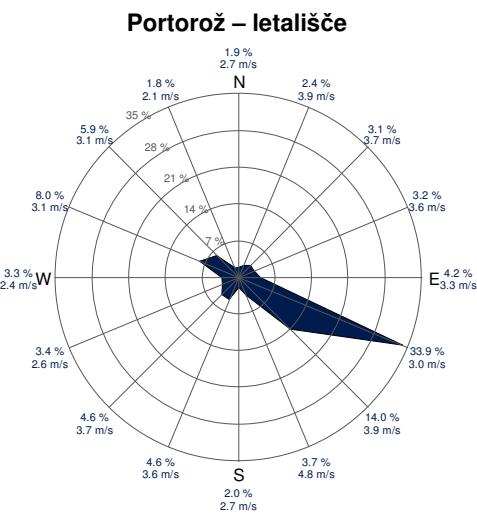
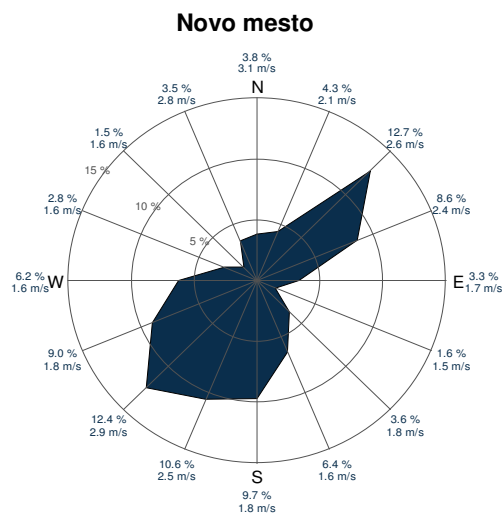
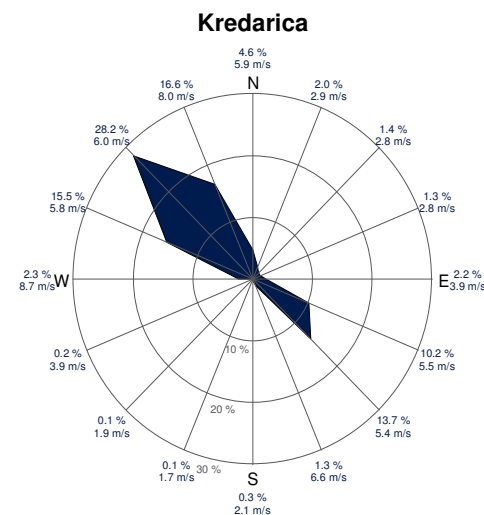
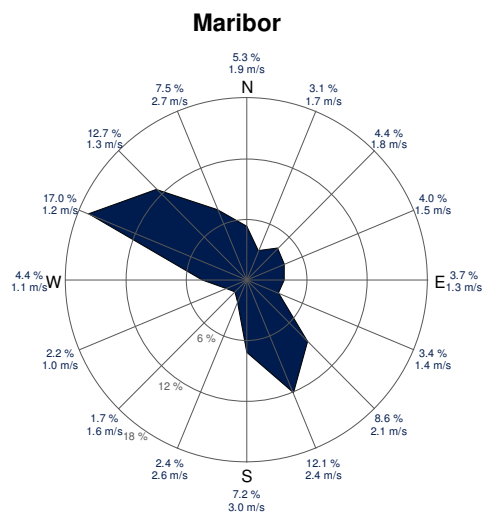
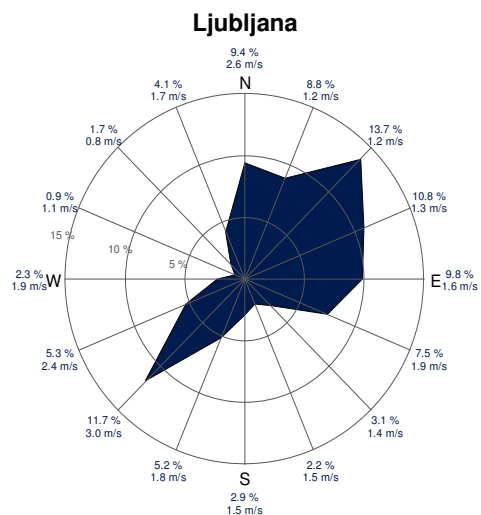
– total precipitation from the beginning of this year (mm)

– snow cover (cm)

– number of days with snow cover

Kumulativna višina padavin od 1. januarja do 30. aprila 2017





Slika 22. Vetrovne rože, april 2017

Figure 22. Wind roses, April 2017

Vetrovne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 22) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; prevladoval je vzhodjugovzhodnik, skupaj z jugovzhodnikom sta pihala v 48 % terminov. V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 53 % vseh terminov, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 17 %.

Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema je pripadlo 60 % vseh terminov, jugovzhodniku in vzhodjugovzhodniku pa 24 %. V Novem mestu so zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter pihali v 48 % terminov, severovzhodnik s sosednjima smerema pa v 26 %. V Mariboru je severozahodnik s sosednjima smerema pihal v 37 % terminov, jugjugovzhodnik s sosednjima smerema pa v 28 %. V Ljubljani je jugozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 22 % terminov, severovzhodniku s sosednjima smerema pa 33 %.

Prva tretjina aprila je bila opazno toplejša kot običajno, večina odklonov je bila med 3 in 5 °C, manjši je bil odklon v Portorožu (1,9 °C). Padavine so bile v prvi tretjini meseca zelo skromne, ponekod so bile komaj omembe vredne, drugod pa so dosegle do dve petini dolgoletnega povprečja. Sončnega vremena je bilo povsod opazno več kot običajno. V Murski Soboti je sonce sijalo tri desetine več časa kot običajno, v Postojni pa so dolgoletno povprečje presegli kar za 75 %.

V osrednji tretjini aprila so bili odkloni v pretežnem delu države med 0 in 2 °C, le na severovzhodu države so za dolgoletnim povprečjem nekoliko zaostajali. Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno. V Portorožu so padavine dolgoletno povprečje presegle za 72 %, v Črnomlju skoraj za polovico, za slabo četrtino je bil presežek padavin v Ljubljani, v Kočevju 15 %. Drugod so za dolgoletnim povprečjem zaostajali. V Velikih Dolencih so dosegli le tri desetine dolgoletnega povprečja. Sončnega vremena je bilo na Dolenjskem, Štajerskem in v Prekmurju manj kot v dolgoletnem povprečju, primanjkljaj je bil do petine dolgoletnega povprečja, v Ratečah je bilo sončnega vremena toliko kot običajno, drugod so dolgoletno povprečje presegli, najbolj v Postojni, kjer je sonce sijalo tretjino več časa kot v dolgoletnem povprečju.

Slika 23. Potok Hladnik, 28. april 2017 (foto: Tanja Cegnar)
Figure 23. Steam Hladnik, 28 April 2017 (Photo: Tanja Cegnar)



Zadnja tretjina je bila opazno hladnejša kot v dolgoletnem povprečju, odkloni so bili od -0,5 do -3 °C. Padavine so večinoma močno presegle dolgoletno povprečje, v Ratečah je padlo petkrat toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju. Skoraj petkratna količina padavin je padla tudi na Brniku. Predvsem v delu Dolenjske in Črnomlju je padavin opazno primanjkovalo, v Črnomlju je padlo le 55 % toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju.



Slika 24. Grosupeljska kotlina s poljem oljčne repice, 17. april 2017 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 24. Grosuplje valley, 17 April 2017 (Photo: Iztok Sinjur)

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti temperature zraka, višine padavin in trajanja sončnega obsevanja od povprečja 1981–2010, april 2017

Table 5. Deviations of decade and monthly values of temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1981–2010, April 2017

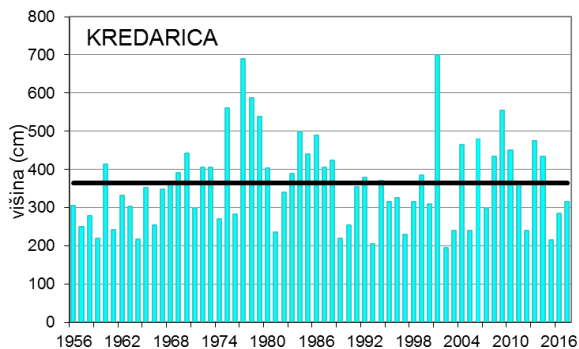
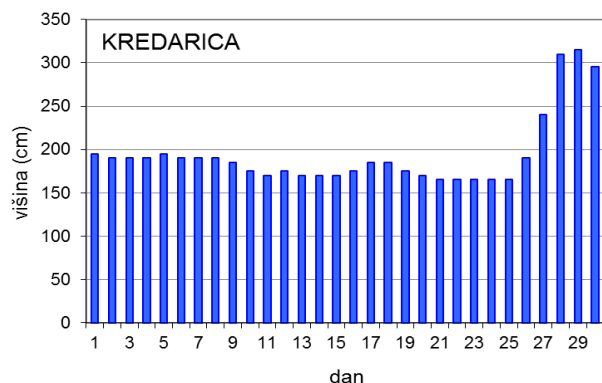
Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	1,9	0,9	−0,9	0,8	15	172	150	108	151	107	102	119
Postojna	3,2	1,1	−0,7	1,1	12	75	291	117	175	132	100	133
Kočevje	3,2	0,0	−0,9	1,0	28	115	112	87				
Rateče	4,5	1,7	−1,4	1,6	3	36	531	163	144	99	73	104
Brnik	3,9	0,6	−1,3	1,4	22	95	488	184				
Ljubljana	4,6	0,8	−1,3	1,3	37	123	336	154	165	111	95	122
Novo mesto	3,7	0,3	−0,7	1,0	41	60	73	58	154	84	103	113
Črnomelj	3,2	0,8	−0,5	1,5	22	147	55	83				
Bizeljsko	3,5	0,1	−2,2	0,4	16	77	165	83				
Starše	3,8	0,6	−2,0	0,8	16	54	304	117				
Maribor	3,7	−0,1	−2,6	0,3	15	75	106	65	142	82	103	109
Veliki Dolenci	3,9	−0,4	−2,4	0,3	23	31	188	76				

LEGENDA:

Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1981–2010 (°C)
 Padavine – padavine v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)
 Sončno obsevanje – trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)
 I., II., III., M – tretjine in mesec

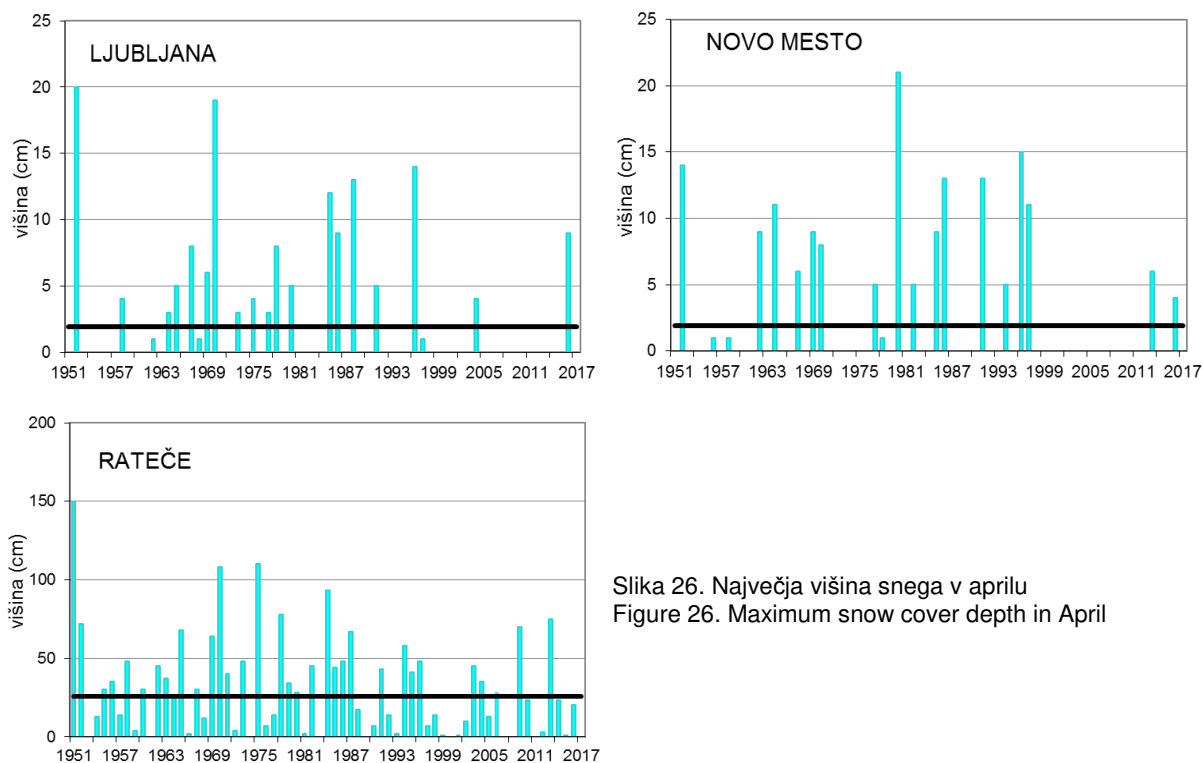
LEGEND:

Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)
 Padavine – precipitation compared to the 1981–2010 normals (%)
 Sončno obsevanje – bright sunshine duration compared to the 1981–2010 normals (%)
 I., II., III., M – thirds and month



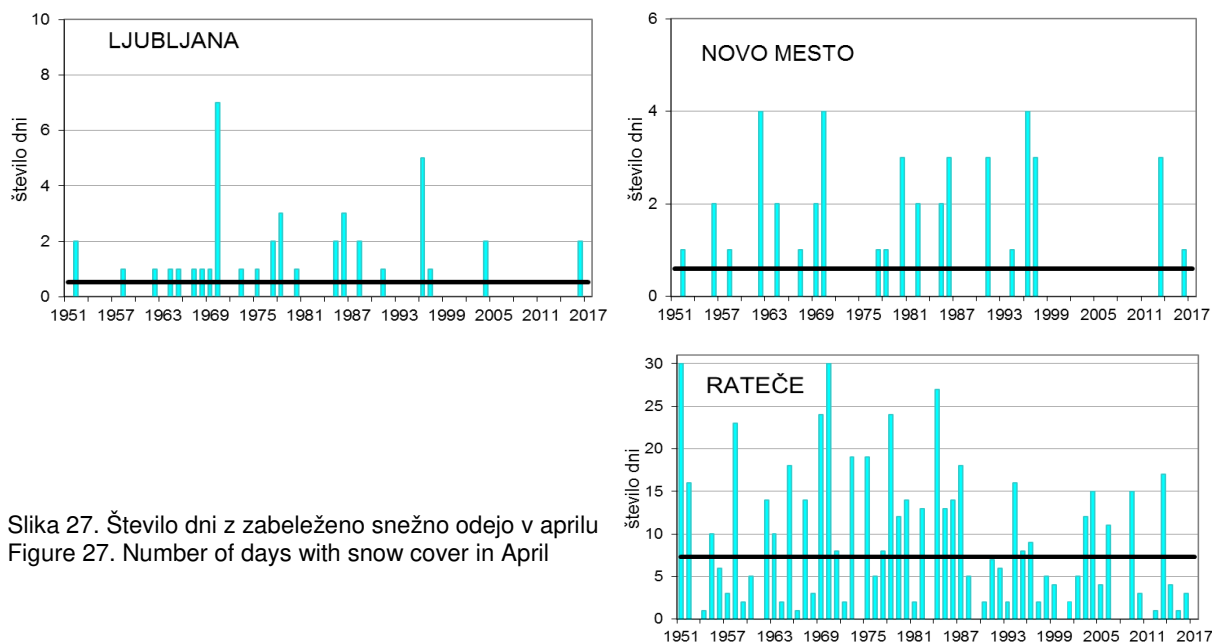
Slika 25. Dnevna višina snežne odeje aprila 2017 na Kredarici in največja aprilska debelina snega
 Figure 25. Daily snow cover depth in April 2017 and maximum snow cover depth in April

Na Kredarici aprila tla vedno prekriva snežna odeja. 29. aprila je bila snežna odeja debela 315 cm, kar je manj od dolgoletnega povprečja. Aprila je bilo največ snega leta 2001 (7 m), 1977 (690 cm), 1975 (560 cm), 2009 (555 cm) in 1979 (538 cm). Malo snega je bilo v aprilih 1955 (176 cm), 2002 (195 cm), 1993 (205 cm), 2015 (215 cm) ter v letih 1959 in 1989 (po 220 cm).



Slika 26. Največja višina snega v aprilu
Figure 26. Maximum snow cover depth in April

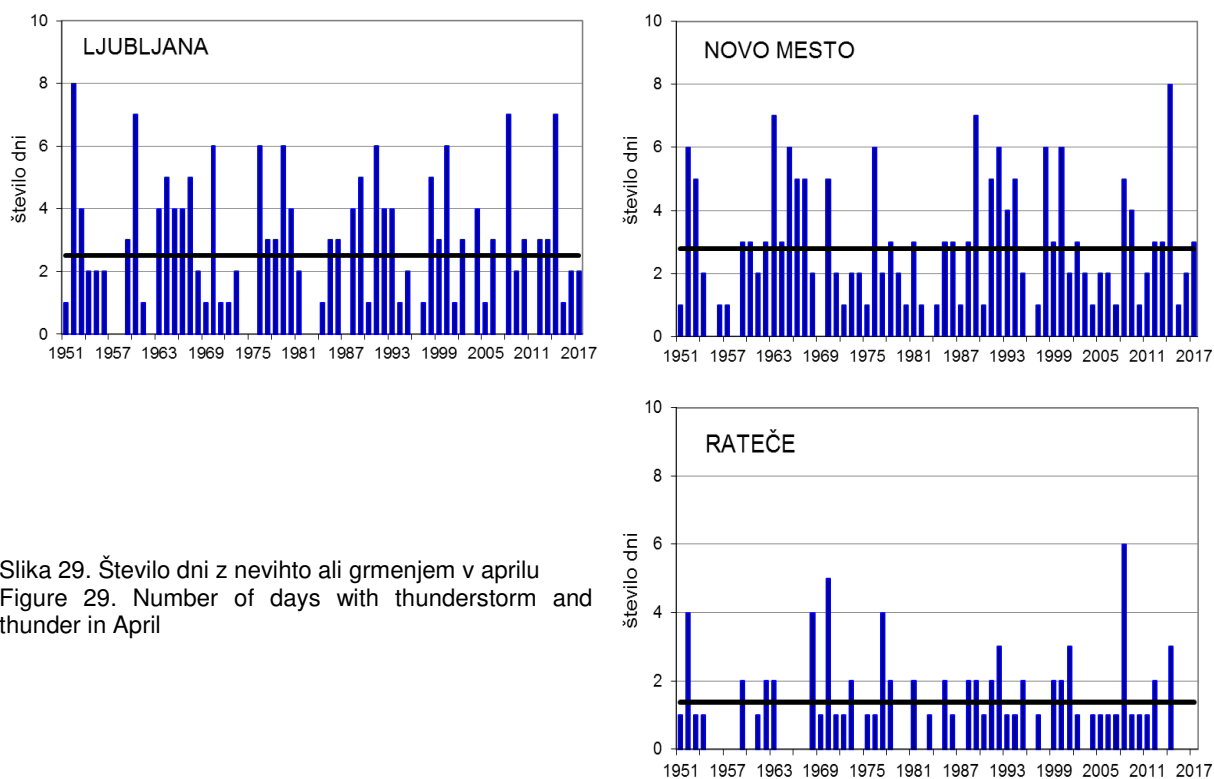
Na sliki 25 je prikazana največja aprilaska višina snega v Ratečah, Ljubljani in Novem mestu. V Ljubljani je bila snežna odeja najdebelejša aprila 1952, namerili so 20 cm, sneg je bil prisoten v 22 aprilih, dolgoletno povprečje znaša 2 cm. Tokrat aprila po nižinah ni bilo snežne odeje, snežilo je le v višjih legah, med kraji, ki so 19. aprila poročali o skromni snežni odeji, sta Zgornje Jezersko in Nova vas.



Slika 27. Število dni z zabeleženo snežno odejo v aprilu
Figure 27. Number of days with snow cover in April



Slika 28. Triglav s Kredarice, 8. april 2017 (foto: Aleksander Marinšek)
Figure 28. Mt. Triglav, 8 April 2017 (Photo: Aleksander Marinšek)



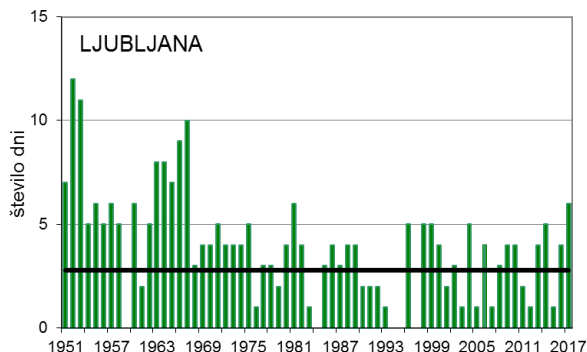
Slika 29. Število dni z nevihto ali grmenjem v aprilu
Figure 29. Number of days with thunderstorm and thunder in April

Aprila so višje plasti zraka še razmeroma hladne, pri tleh pa se zrak ob sončnem vremenu razmeroma hitro segreje in postane labilen. Seveda je za nastanek neviht potrebna tudi zadostna vsebnost vlage v zraku. Tako se aprila že lahko pojavljajo nevihte, ne le ob vremenskih frontah, ampak tudi zaradi

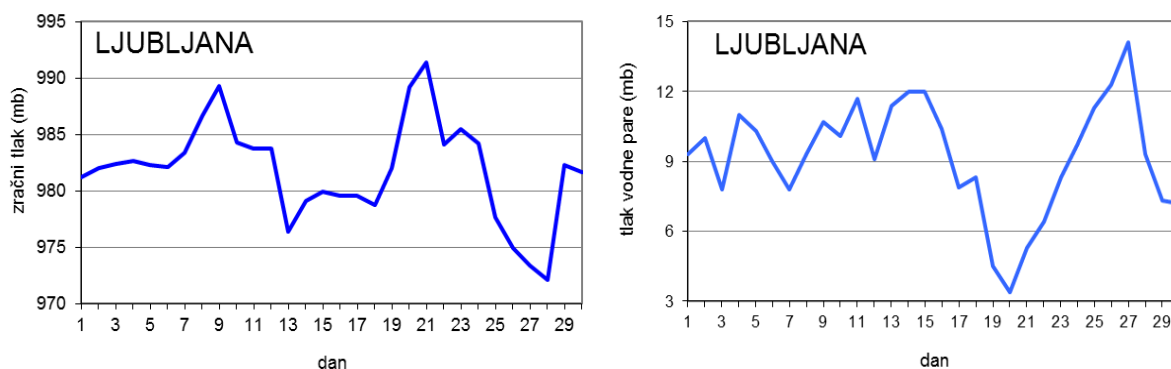
labilnosti ob pregretju spodnjih plasti ozračja. Največ dni z nevihto ali grmenjem so zabeležili v Črnomlju, in sicer 6, v Mariboru in na Kredarici so bili po 4 taki dnevi.

Na Kredarici so zabeležili 16 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. V Kočevju je bilo 5 dni z opaženo meglo, po 3 v Novem mestu in na Bizeljskem.

Slika 30. Število dni z meglo v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 30. Number of foggy days in April and the mean value of the period 1981–2010



Na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad so v začetku osemdesetih let minulega stoletja skrajšali opazovalni čas, kar prav gotovo skupaj s širjenjem mesta, s spremembami v izrabi zemljišč in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani je bilo 6 dni z meglo, povprečje pa znaša tri dni. Največ dni z meglo je bilo zabeleženih aprila 1952, in sicer 12, brez megle so bili v aprilih 1959, 1984, 1994, 1995 in 1997.



Slika 31. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, april 2017
Figure 31. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, April 2017

Na sliki 31 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Povprečni zračni tlak je bil v začetku meseca najprej ustaljen, nato se je 9. aprila dvignil na 989,3 mb, sledilo je upadanje in 13. aprila je bilo dnevno povprečje le 976,4 mb. Po nekaj dnevnem ustaljenem zračnem tlaku je sledil nagel porast in 21. aprila je bila z 991,4 mb dosežena najvišja vrednost meseca. Sledilo je upadanje vse do 28. aprila, ko je bil z 972,1 mb zračni tlak najnižji v aprilu 2017.

Na sliki 31 desno je prikazan potek dnevnega povprečnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. V prvi polovici meseca se je dnevno povprečje gibalo med 7,8 in 12 mb. V drugi polovici meseca so velike spremembe v vsebnosti vodne pare v zraku kazale na razgibano vremensko dogajanje. 20. aprila je bil povprečni delni tlak vodne pare le 3,4 mb, kar je najnižja vrednost meseca. Sledilo je naraščanje do 27. aprila, ko je bila z 14,1 mb dosežena najvišja vrednost meseca, nato je do konca meseca sledilo upadanje.

Slika 32. Zimski mráz v gorah, pogled proti Rodici (1966 m), 19. april 2017 (foto: Aleksander Marinšek)

Figure 32. In the mountains, view towards Rodica, 19 April 2017 (Photo: Aleksander Marinšek)



SUMMARY

April was warmer than long-term average, the temperature anomaly was mostly between 0.5 and 1.5 °C, slightly higher was only on a small part of Posočje and Lesce. The anomaly was below 0.5 °C in the northeast of Slovenia and on Pohorje. The first half of April was exceptionally warm, but the last third of the month was colder and frost on 21 and 22 April caused significant damage.

Rainfall in part of Posočje, part of Trnovska planota and on Jezersko exceeded 300 mm, in some parts of Zgornje Posočje precipitation exceeded 400 mm. On the other hand, on the Coast, part of Bela krajina, a large part of Dolenjska, a substantial part of Štajerska, and in Prekmurje fell less than 100 mm precipitation, in many parts in northeast of Slovenia less than 40 mm fell. Between 25 and 28 April we observed abundant precipitation in the mountainous part of the country.

Precipitation was below the normal in a small part of Notranjska, in substantial part of Dolenjska, in Bela krajina and in the northeast of the country, where some monitoring sites reported less than 50 % of the normal. Most of Slovenia reported above-average precipitation. Over 150 % of the long-term average precipitation fell in a small part of the Slovenian Istria, north of Primorska, in Gorenjska, most of west Štajerska, and a small part of Koroška. In Zgornje Posočje, Kamniško-Savinjske Alpe, small part of Karavške twice as much precipitation fell as normal.

Only on the northeast of Slovenia was sunshine duration slightly below the long-term average. About half of the territory reported a surplus up to one fifth of the long-term average, the Slovenian Istria, Notranjska, part of Dolenjska, and Bela krajina reported anomaly up to 40 %.

On Kredarica snow cover depth reached 315 cm on 29 April.

Abbreviations in the Table 2:

NV	– altitude above the mean sea level (m)	PO	– mean cloud amount (in tenth)
TS	– mean monthly air temperature (°C)	SO	– number of cloudy days
TOD	– temperature anomaly (°C)	SJ	– number of clear days
TX	– mean daily temperature maximum for a month (°C)	RR	– total amount of precipitation (mm)
TM	– mean daily temperature minimum for a month (°C)	RP	– % of the normal amount of precipitation
TAX	– absolute monthly temperature maximum (°C)	SD	– number of days with precipitation ≥ 1 mm
DT	– day in the month	SN	– number of days with thunderstorm and thunder
TAM	– absolute monthly temperature minimum (°C)	SG	– number of days with fog
SM	– number of days with min. air temperature < 0 °C	SS	– number of days with snow cover at 7 a. m.
SX	– number of days with max. air temperature ≥ 25 °C	SSX	– maximum snow cover depth (cm)
TD	– number of heating degree days	P	– average pressure (hPa)
OBS	– bright sunshine duration in hours	PP	– average vapor pressure (hPa)
RO	– % of the normal bright sunshine duration		