

POLETJE 2017

Climate in summer 2017

Tanja Cegnar

Meseči meteorološkega poletja so junij, julij in avgust. Vrh poletja običajno predstavlja julij, ki je v dolgoletnem povprečju tudi najtoplejši mesec, k visokemu poletju prištevamo tudi še prvo polovico avgusta, čeprav se vroči dnevi lahko pojavljajo tudi ob koncu avgusta. Sestavek je namenjen pregledu značilnosti poletja kot celote, kljub temu pa na začetku povzemamo glavne značilnosti posameznih mesecev.

Junij 2017

Junij je bil toplejši od dolgoletnega povprečja, v večini krajev je bil drugi najtoplejši junij od začetka meritev, le junij 2003 je bil toplejši. Dolgoletno povprečje je bilo večinoma preseženo za 2 do 3 °C. V severni polovici Slovenije je prevladoval odklon med 2 in 2,5 °C, v južni polovici pa med 2,5 in 3 °C. Za več kot 3 °C topleje so dolgoletno povprečje presegli v Beli krajini, manjšem delu Notranjske in zelo omejenem območju Krasa ter na Kredarici. V drugi polovici meseca nas je zajel prvi vročinski val tega poletja.

Padavine so bile razporejene zelo neenakomerno, največ jih je bilo v delu Julijcev in Trnovske planote, kjer je padlo več kot 300 mm. Proti jugu in vzhodu je količina padavin pojemala. Med kraje s skromnimi padavinami se uvrščajo Obala, Bela krajina, vzhodna in severovzhodna Slovenija. Ponekod so padavine komaj presegle 40 mm. Od dve do tri petine dolgoletnega povprečja padavin je padlo v Beli krajini, na vzhodu in jugu Dolenjske in na spodnjem Štajerskem. V pasu iznad jugozahodne nad severovzhodno Slovenijo je padlo od 60 do 100 % dolgoletnega povprečja padavin. Na Goriškem, Trnovski planoti, na severozahodu Slovenije, v Karavankah, manjšem delu osrednje Slovenije in Kamniško-Savinjskih Alpah so dolgoletno povprečje padavin presegli, ponekod tudi za več kot dve petini. Za več kot 80 % so dolgoletno povprečje padavin presegli v Črni vasi in Plavah, za več kot polovico pa v Ratečah, na Krnu, Lokvah, v Morskem, Novi Gorici, Biljah, Opatjem selu, Lescah in Radegundi.

Junij 2017 je bil nadpovprečno sončen, na severovzhodu države je bil presežek nad dolgoletnim povprečjem do desetine. Večinoma je bilo od 10 do 30 % več sončnega vremena kot običajno. 30 % več sončnega vremena kot običajno je bilo v Lavrovcu in Šmarati, na Kredarici pa so dolgoletno povprečje presegli za 33 %. Največ ur sončnega vremena je bilo na Obali, kjer je sonce sijalo 323 ur, najmanj pa na Kredarici, kjer je bilo le 225 ur neposrednega sončnega obsevanja.

Junija so izrazito prevladovali toplejši dnevi od dolgoletnega povprečja. Bili sta le dve kratkotrajni ohladitvi, ko se je povprečna dnevna temperatura prehodno spustila nekoliko pod dolgoletno povprečje, to je bilo 7. in 8. junija ter ob koncu meseca.



Julij 2017

Julij je bil toplejši kot v dolgoletnem povprečju, temperaturni odklon je bil v dobri polovici države od 1 do 2 °C. Na območju, ki se je začel v Ratečah in se je spuščalo proti jugu vzdolž meje z Italijo nad Goriško, je bil odklon pod 1 °C. Več kot 2 °C topleje kot v dolgoletnem povprečju je bilo na Dolenjskem, v Beli krajini in precejšnjem delu Štajerske.

Večina dežja je padla v obliki ploh in neviht, zato so bile razlike v količini padavin velike. Največ dežja je bilo na severozahodu Slovenije, v Logu pod Mangartom so namerili 287 mm. Nad 180 mm dežja je padlo tudi v Planini pod Golico in v Kranjski Gori. Na zahodu Vipavske doline, večjem delu južne Slovenije, ponekod na Dolenjskem in spodnjem Štajerskem ter v Lendavi ni padlo niti 50 mm dežja.

Razen na nekaj manjših območjih so padavine zaostajale za dolgoletnim povprečjem. Največji primanjkljaj je bil opažen v Novi Gorici, v delu Slovenske Istre, delih Notranjske in Dolenjske ter na zelo majhnem delu Štajerske, kjer padlo niti 40 % dolgoletnega povprečja. Dolgoletno povprečje julijskih padavin so za več kot tretjino presegli v Logu pod Mangartom, kjer je padlo 150 % dolgoletnega povprečja, v Podsredi (132 %) in Mačkovcih (158 %). Nadpovprečne so bile padavine tudi v Poljanah v Poljanski dolini, Leskovici, Planini pod Golico, Kranjski Gori, Ratečah, Vedrijanu, Cerknici, Vrhniki in na Bizeljskem.

Sončnega vremena je bilo več kot običajno. Velika večina merilnih postaj je poročala o do 20 % več sončnega vremena kot običajno, le na jugu države je bil ponekod presežek nekoliko večji.

Julij sta zaznamovala dva vročinska vala, konec meseca pa se je začel še četrti vročinski val poletja 2017. Med vročinskimi valovi so bile nekajdnene izrazite ohladitve. V večjem delu države se je julij začel s svežim vremenom, sledilo je vroče obdobje, sredi meseca je Slovenijo preplaval hladen zrak, a že kmalu se je poletna vročina vrnila. Sredi zadnje tretjine se je ponovno občutno ohladilo, konec meseca pa se je začel četrti vročinski val poletja.

Slika 1. Robide, Grosuplje, 4. avgust 2017 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 1. Blackberry, Grosuplje, 4 August 2017 (Photo: Iztok Sinjur)



Avgust 2017

Avgust 2017 je bil v pretežnem delu Slovenije 2 do 3 °C toplejši od dolgoletnega povprečja. Le na nekaj manjših območjih na severu države in v Celju je bil odklon med 1,5 in 2 °C, še manjše je bilo območje z odklonom nad 3 °C.

Trajanje sončnega obsevanja je preseglo dolgoletno povprečje. Večina merilnih postaj je poročala o presežku med 20 in 30 %. Manjši presežek, in sicer med 10 in 20 %, je bil v Pomurju, na Obali, v Godnjah, na območju Krškega in v Brdih. Za 30 % so dolgoletno povprečje presegli Na Stanu, v Novem

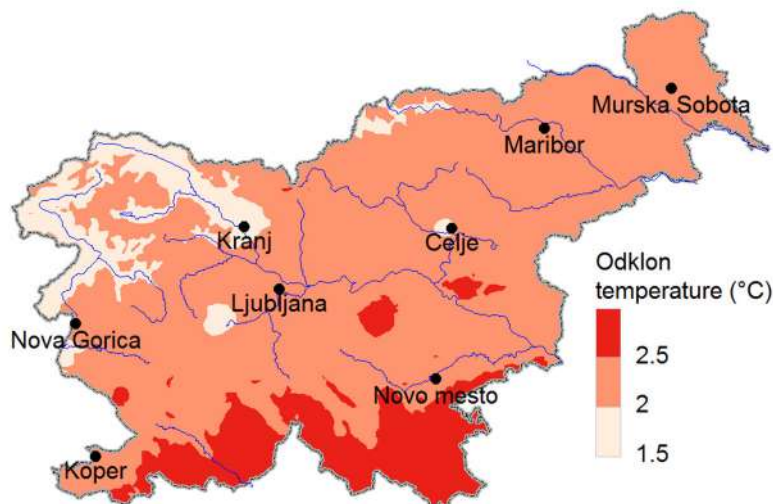
mestu in Sv. Florjanu. Največ ur sončnega vremena je bilo na letališču v Portorožu (352 ur), najmanj pa na Kredarici (216 ur).

Nad 150 mm padavin so namerili na skrajnem severozahodu Slovenije, v Ratečah je padlo 198 mm. Najskromnejše so bile padavine na Obali, kjer niso dosegli niti 50 mm, v Strunjanu je padlo le 26 mm dežja.

V primerjavi z dolgoletnim povprečjem je padavin skoraj povsod po Sloveniji primanjkovalo. Izjeme z nadpovprečnimi padavinami so bile redke, med njimi sta skrajni severozahod Slovenije in del Prekmurja. Povsod je padla vsaj petina dolgoletnega povprečja padavin, na večini ozemlja so presegli 60 % dolgoletnega povprečja. S skromnimi padavinami v primerjavi z dolgoletnim povprečjem so izstopali v Slovenki Istri, osrednji Sloveniji in ponekod na Notranjskem.

Poletje 2017

V preglednicah in slikah so uporabljeni podatki merilne mreže Agencije RS za okolje, vključeni so podatki izmerjeni s klasičnimi merilniki in samodejnimi merilnimi postajami. Pri temperaturi, trajanju sončnega obsevanja in padavinah opažamo občasno manjša odstopanja med klasičnimi in samodejnimi meritvami, kar je tudi razlog, da se za isto merilno mesto lahko podatek za isto spremenljivko nekoliko razlikuje. V primeru, da so bile meritve na samodejni merilni postaji prekinjene, so podatki interpolirani, kar prav tako lahko vnaša razlike med vrednostmi iz različnih virov podatkov.



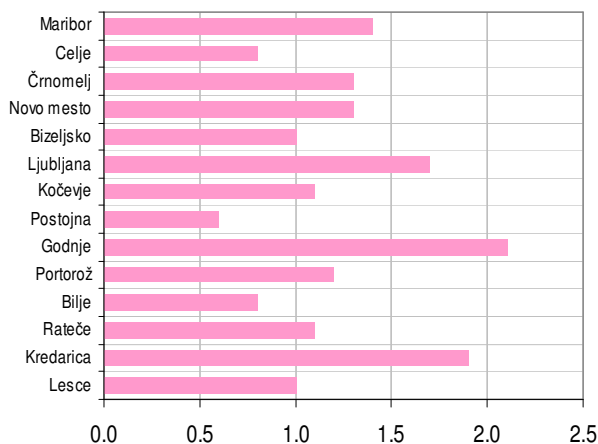
Slika 2. Odklon povprečne temperature zraka poleti 2017 od povprečja 1981–2010
Figure 2. Mean air temperature anomaly, summer 2017

Poleti 2017 je povprečna temperatura zraka povsod presegla dolgoletno povprečje. Večina Slovenije je bila 2 do 2,5 °C toplejša kot v dolgoletnem povprečju. Na jugu države je bilo poleg južnega dela Notranjske in Bele krajine še nekaj manjših območij, kjer so dolgoletno povprečje presegli za več kot 2,5 °C. Predvsem na severozahodu države pa so bila tudi območja z manjšim odklonom kot drugod po Sloveniji, dolgoletno povprečje so presegli le za 1,5 do 2 °C.

Dolgoletno povprečje je presegla tudi povprečna najnižja dnevna temperatura (slika 3). Odklon od povprečja se je večinoma gibal med 0,8 in 1,7 °C, največjega so izmerili v Godnjah, kjer je znašal 2,1 °C, v Postojni pa so dolgoletno povprečje presegli le za 0,6 °C. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature je bil večji, znašal je od 2 do 4 °C.

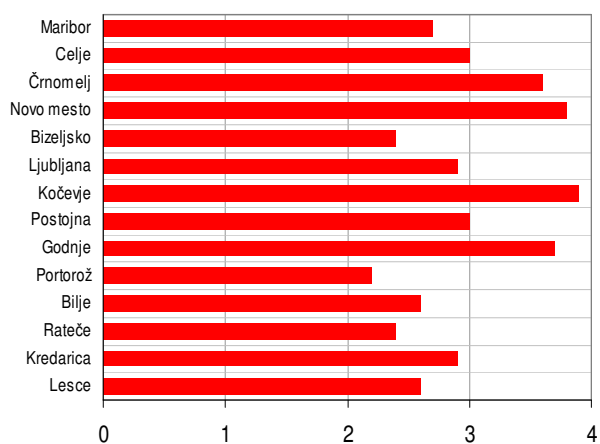
Poleti 2017 je bilo več vročinskih valov, vendar vroča poletna obdobja niso trajala dolgo, saj so jih prekinjale večinoma kratkotrajne, a izrazite ohlaiditve in tako pripomogle k boljšemu prenašanju poletne vročine. Najizrazitejši je bil vročinski val, ki se je začel konec julija in se nadaljeval prve dni avgusta. Ekstremno visoko se poleti 2017 temperatura ni povzpela, izjema je le nekaj merilnih postaj na

Primorskem in na jugu Notranjske. Ponekod je bila razlika do prejšnje najvišje izmerjene vrednosti le nekaj desetink stopinje Celzija, kar je že na meji primerljivosti meritev v različnih časovnih obdobjih in s tem je rekordna vrednost nekoliko vprašljiva. V mreži merilnih postaj Agencije RS za okolje je bila najvišja temperatura v poletju 2017 izmerjena 3. avgusta v Podnanosu, ogrelo se je na 40,6 °C, kar je le malo pod slovenskim temperaturnim rekordom 40,8 °C iz avgusta 2013 na letališču v Cerkljah.



Slika 3. Odklon povprečne najnižje dnevne temperature zraka v °C poleti 2017 od povprečja obdobja 1981–2010

Figure 3. Mean daily minimum air temperature anomaly in °C in summer 2017



Slika 4. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature zraka v °C poleti 2017 od povprečja obdobja 1981–2010

Figure 4. Mean daily maximum air temperature anomaly in °C in summer 2017

Poletje 2017 je bilo na večini merilnih mest drugo ali tretje, ponekod tudi četrto, najtoplejše doslej. Rekordno vroče še naprej ostaja poletje 2003. K nadpovprečno visoki poletni temperaturi so prispevali vsi trije poletni meseci, še najmanj je dolgoletno povprečje presegal julij. Segrevanje na svetovni ravni se odraža tudi na segrevanju ozračja v Sloveniji, poletja so v Sloveniji za približno 2,5 °C toplejša kot so bila pred petdesetimi leti.

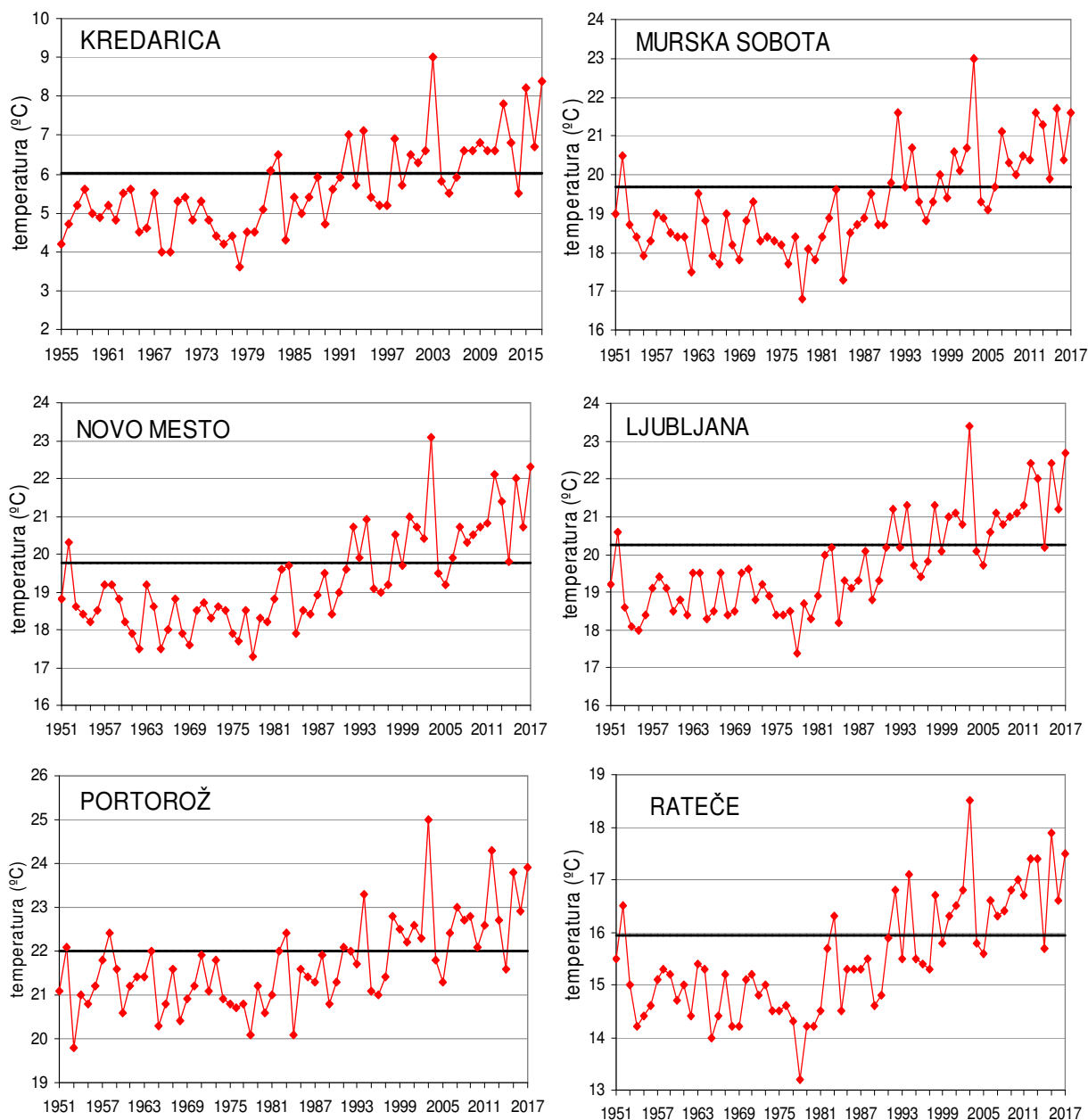
V preglednici 1 so zbrani podatki o najvišji izmerjeni temperaturi poleti 2017 ter številu vročih dni.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C. Poleti 2017 je bilo toplih dni po nižinah večinoma med 60 in 85, v nižinskem delu Primorske pa je bilo takih dni nekaj več kot 90.

Število vročih dni je opazno preseglo dolgoletno povprečje, v nižinskem svetu je bilo večinoma od 18 do 49 vročih dni, kar je vsaj dvakrat toliko kot je dolgoletno povprečje. Vendar po številu vročih dni še vedno ostaja rekordno poletje 2003.

Temperaturne razmere poleti 2017 so podrobneje prikazane na slikah 6 in 7. Prodori hladnega zraka, pa tudi dotok toplejšega zraka, so bolj očitni v visokogorju, med našimi merilnimi postajami je to najbolj očitno na Kredarici, tudi zato, ker je tam dnevni razpon temperature precej manjši kot v nižinskem svetu (slika 6). Na Kredarici je bila najvišja temperatura poletja 2017 izmerjena 2. avgusta, in sicer 19,3 °C, najbolj se je ohladilo 8. junija, takrat so izmerili –4,0 °C.

V Ljubljani je bilo najhladneje 8. junija, ko so namerili 9,0 °C, najbolj vroče pa je bilo 4. avgusta, ogrelo se je na 38,1 °C. Absolutna najvišja temperatura v Ljubljani od sredine minulega stoletja je bila izmerjena temperatura v poletju 2013 (40,2 °C). Glede na neprestano širjenje mesta gre del tega izrazito naraščajočega trenda temperature v mestu Ljubljana pripisati vse večji urbanizaciji okolice merilne postaje. Tako podatki iz Ljubljane dobro opisujejo spremembe podnebnih razmer, ki smo jim izpostavljeni prebivalci prestolnice, težje pa izluščimo, kolikšen delež opaženih sprememb je posledica globalnega oziroma regionalnega spreminjanja podnebja.

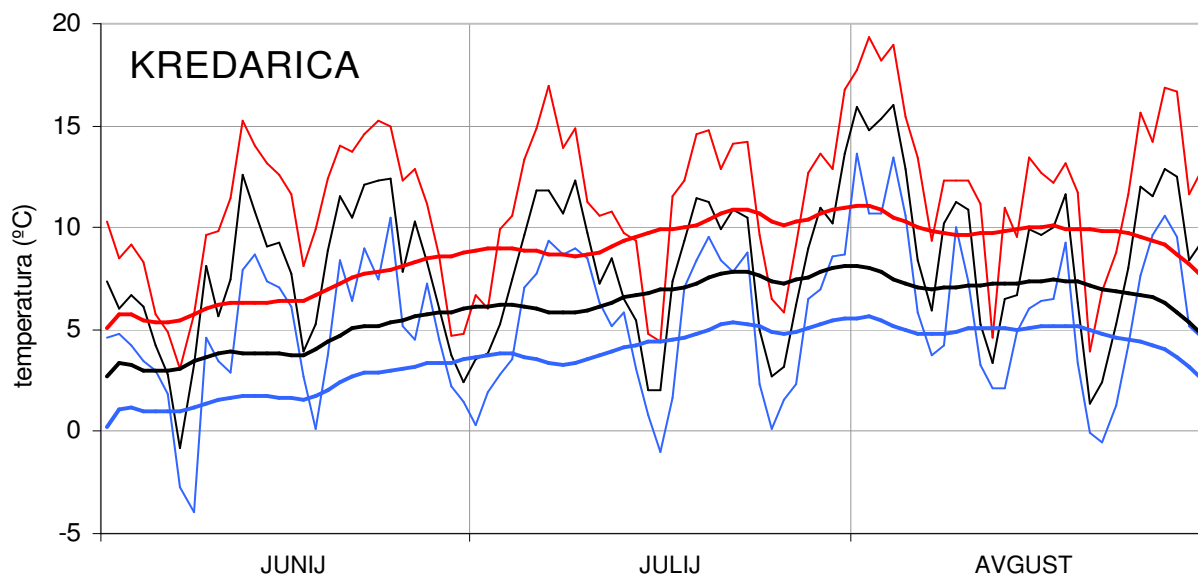


Slika 5. Povprečna poletna temperatura zraka od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 5. Mean air temperature in summer from the year 1951 on and the 1981–2010 normals

Preglednica 1. Absolutni maksimum, število vročih dni poleti 2017

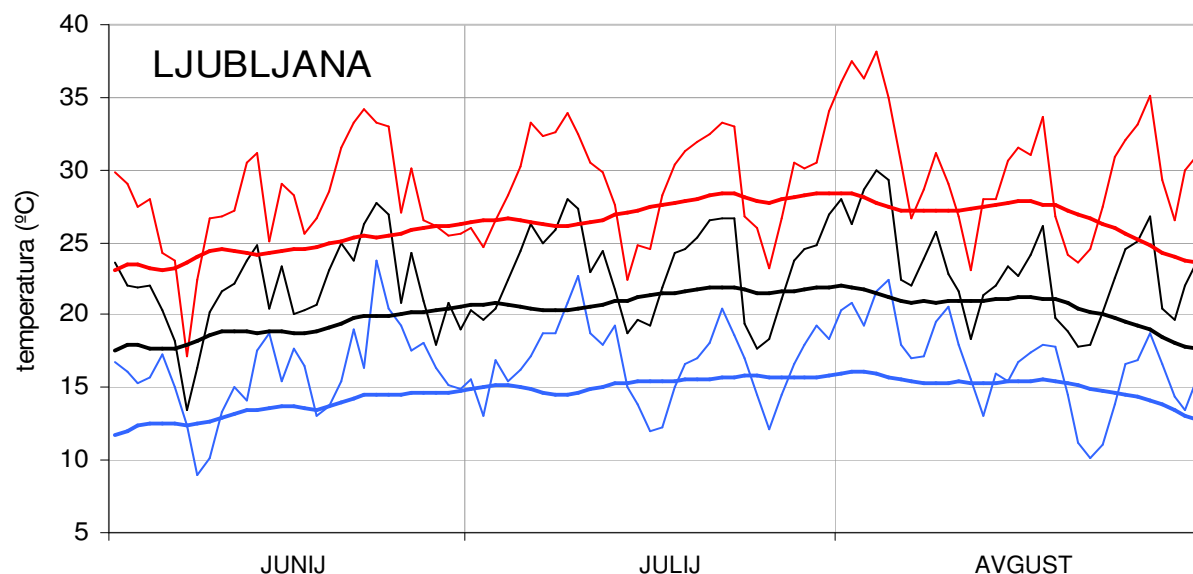
Table 1. Absolute maximum, number of days with maximum daily temperature at least 30 °C in summer 2017

Postaja	Absolutni maksimum	Št. vročih dni
Lesce	36,4	18
Kredarica	19,3	0
Ljubljana	38,1	42
Črnomelj	39,8	49
Letališče Portorož	37,3	47
Maribor	37,0	31
Lendava	37,6	37
Postojna	35,7	19
Kočevje	38,1	41



Slika 6. Povprečni potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature v poletnih mesecih (debela črta) in potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature poleti 2017 (tanka črta) na Kredarici. Z modro barvo je označena minimalna dnevna temperatura, s črno povprečna dnevna in z rdečo maksimalna dnevna temperatura

Figure 6. Mean daily maximum (red line), average (black line) and minimum (blue line) air temperature during the summer 2017 (thin line) and the average in the reference period 1981–2010 (bold line)



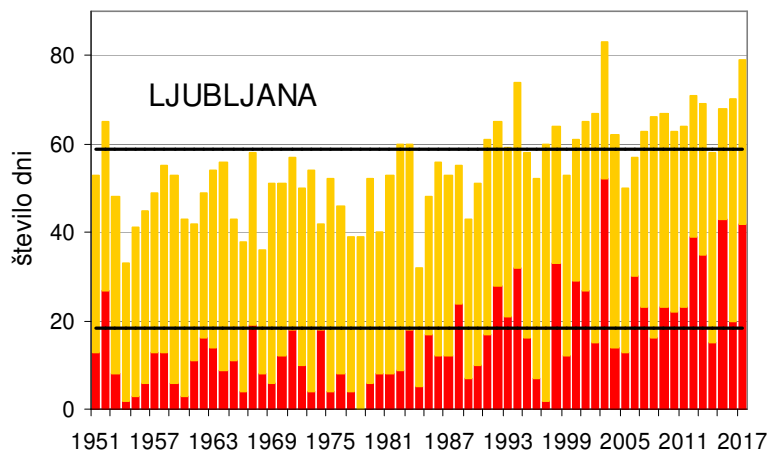
Slika 7. Povprečni potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature v poletnih mesecih (debela črta) in potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature poleti 2017 (tanka črta) v Ljubljani. Z modro barvo je označena minimalna dnevna temperatura, s črno povprečna dnevna in z rdečo maksimalna dnevna temperatura

Figure 7. Mean daily maximum (red line), average (black line) and minimum (blue line) air temperature during summer 2017 (thin line) and the average in the reference period 1981–2010 (bold line)

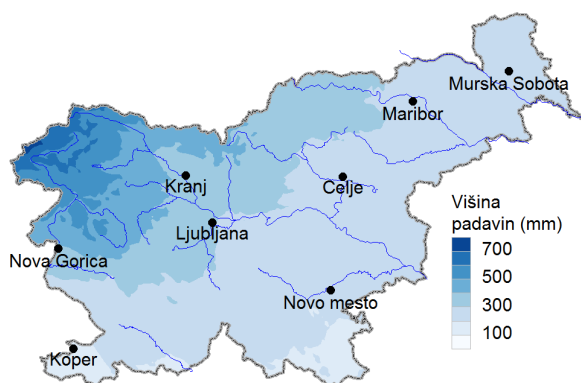
V Murski Soboti je bila povprečna poletna temperatura 21,6 °C, kar je 1,9 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejše je bilo poletje 2003 (23,0 °C), drugo najtoplejše je bilo poletje 2015 (21,7 °C), tretja najvišja povprečna poletna temperatura je bila v letih 1992 in 2012 ter 2017 (21,6 °C). Najhladnejše poletje je bilo leta 1978, ko je bila povprečna temperatura 16,8 °C.

Slika 8. Poletno število dni z najvišjo temperaturo zraka vsaj 25 in 30 °C od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010

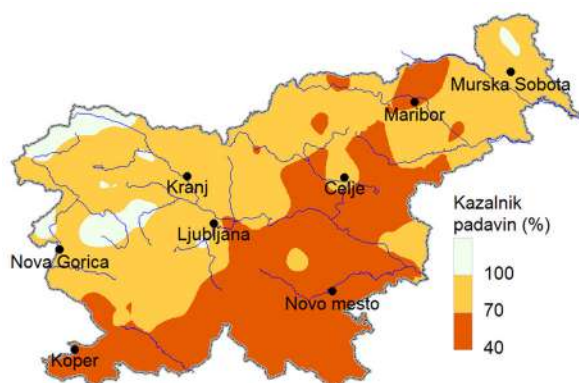
Figure 8. Number of days with maximum air temperature above 25 and 30° C (yellow bar only) and the 1981–2010 normals



Z neurji so poleti 2017 izstopali dnevi: 21., 23., 25. in 28. junij, 7. in 11. julij, 2., 6., 10., 11. in 28. avgust.



Slika 9. Prikaz porazdelitve padavin poleti 2017
Figure 9. Precipitation amount, summer 2017



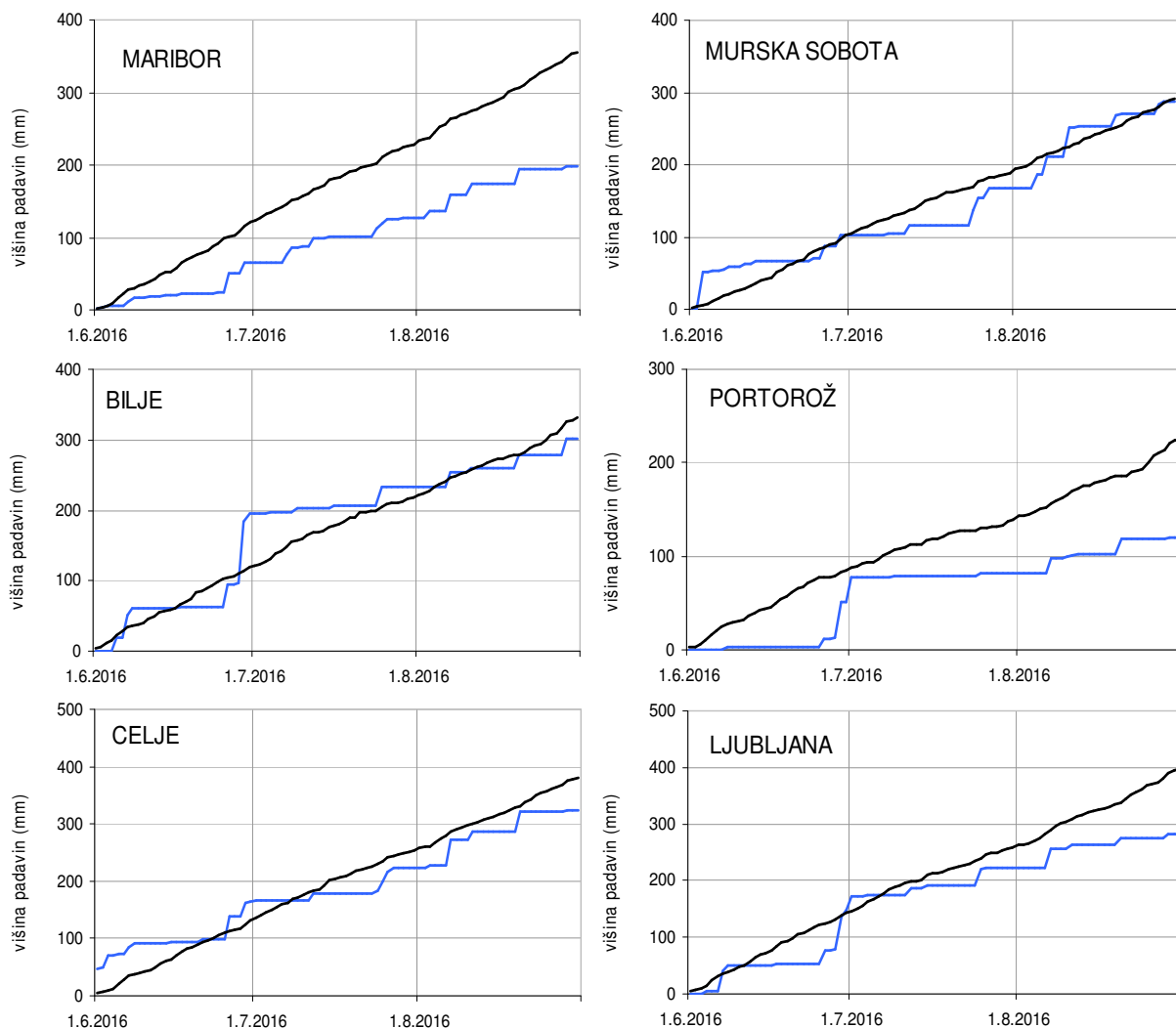
Slika 10. Višina padavin poleti 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 10. Precipitation amount in summer 2017 compared with 1981–2010 normals

Padavine so presegle 600 mm le na skrajnem severozahodu Slovenije, v Logu pod Mangartom so namerili 674 mm, na Vojskem 651 mm in na Kredarici 609 mm. Proti jugu in jugovzhodu je količina padavin pojemala. Večina Slovenije je poleti prejela od 200 do 500 mm dežja. Najmanj dežja je padlo v Beli krajini in na Obali, a tudi na nekaterih drugih manjših območjih na jugu države padavine niso dosegle 200 mm. Na vseh merilnih postajah so namerili vsaj 100 mm dežja. Med kraji z najskromnejšimi padavinami izstopajo Strunjan s 101 mm, Seča s 136 mm, Lisca s 148 mm in Letališče Portorož s 120 mm dežja.

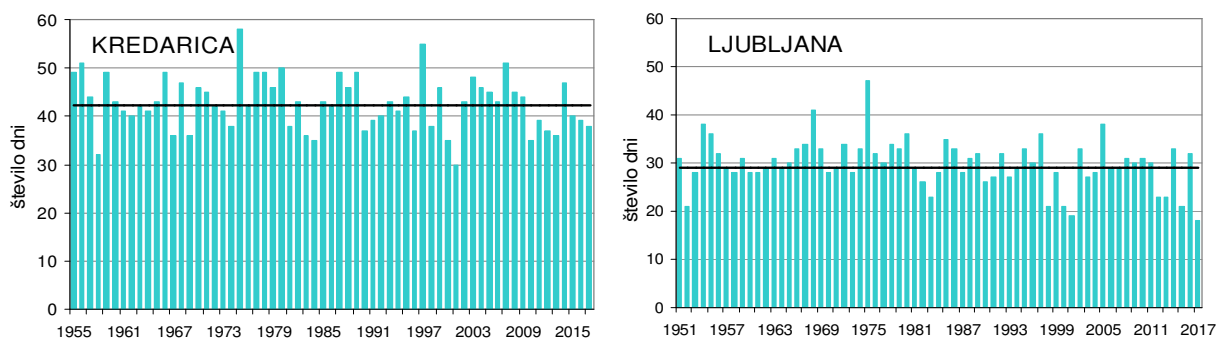
Dolgoletno povprečje padavin je bilo preseženo le na majhnem delu države, in sicer na severozahodu Slovenije, delu Goriških Brd in na Trnovski planoti. Najbolj so izstopale merilne postaje Kranjska Gora (122 %), Log pod Mangartom (124 %), Rateče (133 %) in Vojsko (136 % dolgoletnega povprečja padavin). V primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010 kot zelo sušne izstopajo južna, precejšnji del osrednje in vzhodne Slovenije, ponekod je padla le polovica običajne količine padavin. Na nekaj merilnih mestih ni padla niti polovica dolgoletnega povprečja padavin, mednje se uvrščajo Strunjan (46 %), Nova vas in Babno Polje (obakrat 44 %), Sevnica (49 %), Novo mesto (47 %) in Lisca (39 % dolgoletnega povprečja).

V prestolnici smo namerili 283 mm padavin, kar je 71 % dolgoletnega povprečja. Največ dežja je v Ljubljani padlo poleti leta 1975 (541 mm), najmanj pa leta 2001 (228 mm).

Na Kredarici je poleti 2017 padlo 609 mm padavin, kar je 97 % dolgoletnega povprečja. Najbolj skromno s padavinami, odkar deluje meteorološka postaja na Kredarici, je bilo poletje 2013 s 354 mm, drugo najbolj sušno poletje je bilo s 405 mm leta 1983. Največ padavin so namerili poleti 1987, ko je padlo kar 1012 mm.

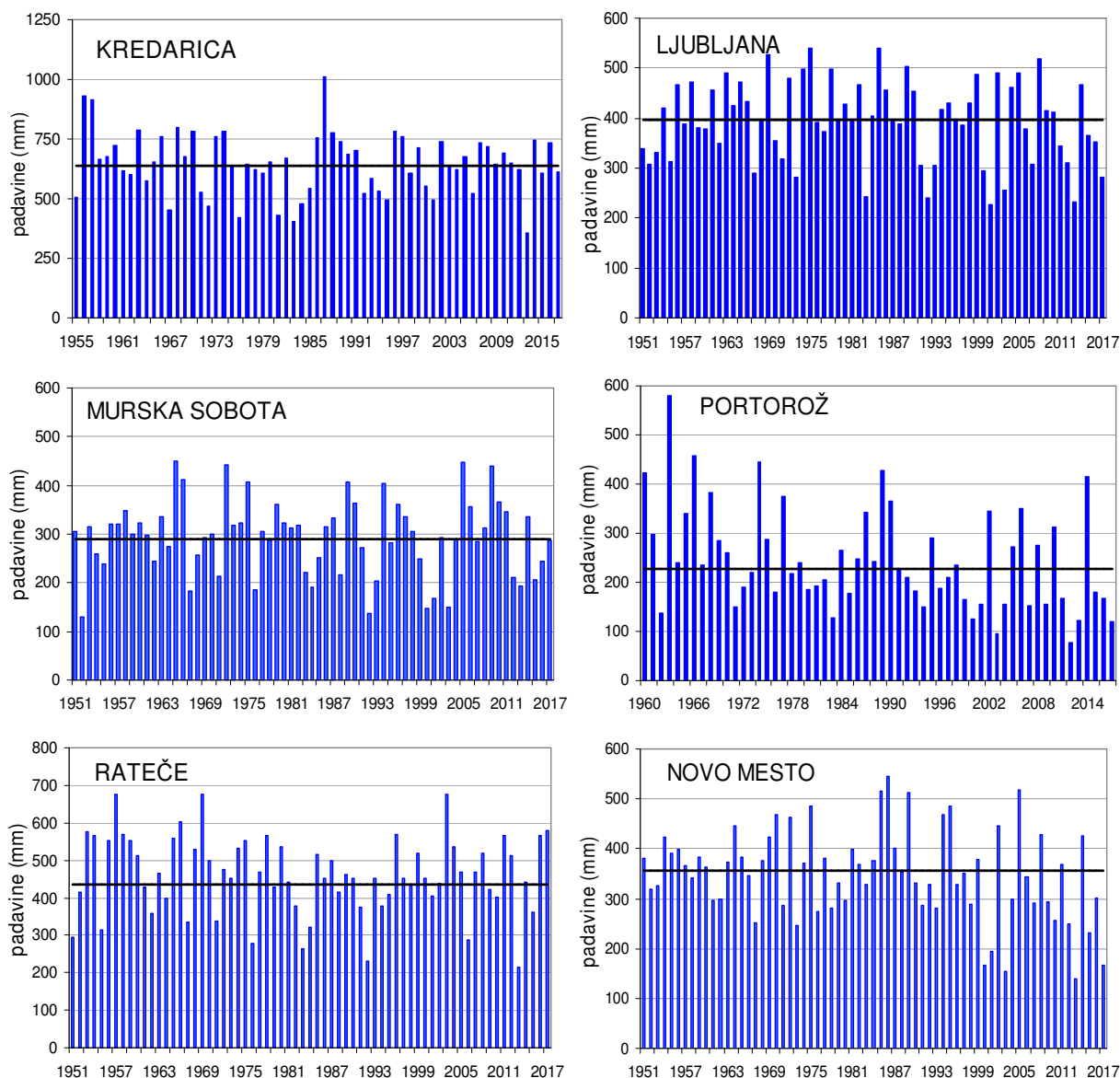


Slika 11. Vsota dnevnih padavin od začetka do konca poletja 2017 (modro) in dolgoletno povprečje (črno)
Figure 11. Sum of daily precipitation from beginning to the end of summer 2017 (blue) and the average of the reference period (black)



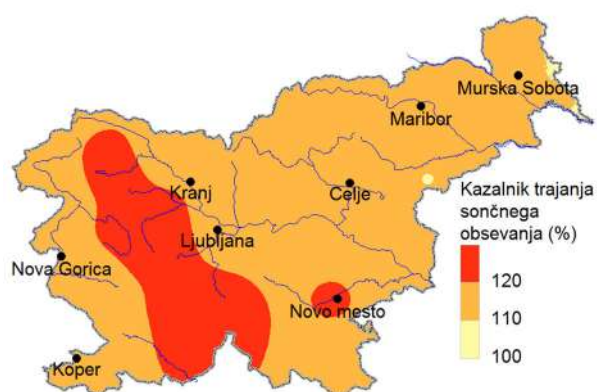
Slika 12. Poletno število dni s padavinami vsaj 1 mm in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 12. Number of days with precipitation at least 1 mm and the 1981–2010 normals

Marsikje v prvih dveh tretjinah julija ni bilo omembe vrednih padavin, predvsem izstopa Obala, kjer skoraj ni bilo padavin tudi ves julij. Porazdelitev padavin čez poletje je razvidna s slike 11; prikazane so vsote dnevni padavin poleti 2017 v Ljubljani, Portorožu, Celju, Biljah, Mariboru in Murski Soboti ter dolgoletno povprečje vsote dnevni padavin.

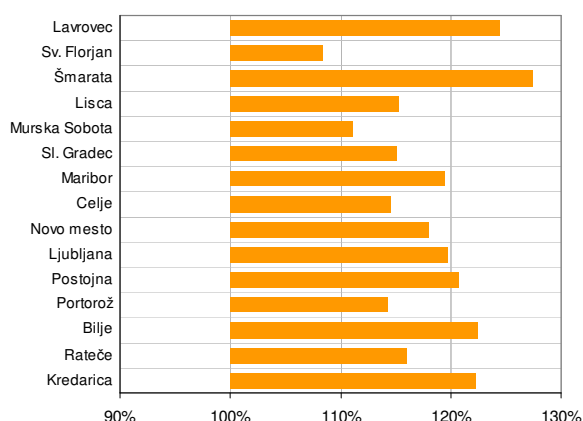


Slika 13. Višina padavin poleti od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 13. Precipitation in summer from 1951 on and the 1981–2010 normals

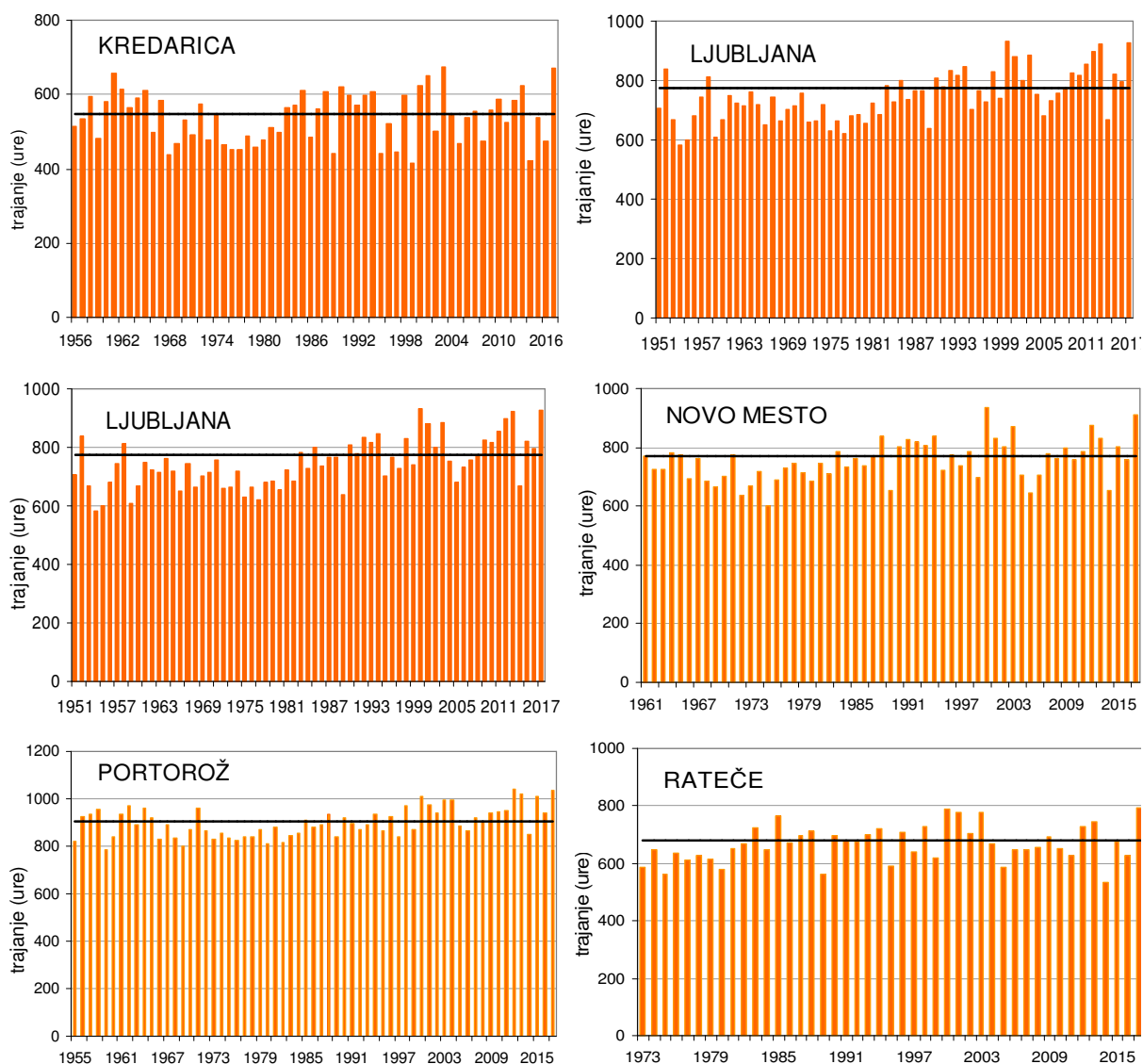
Poleg pogoste vročine je letošnje poletje povsod po Sloveniji zaznamovalo tudi neobičajno veliko število sončnih ur; v vseh treh poletnih mesecih je bilo sončnega vremena bistveno več kot v dolgoletnem povprečju. V večjem delu Slovenije je letošnje drugo najbolj sončno poletje, število ur s sončnim vremenom je bilo od 10 do 25 odstotkov ali od 80 do 160 ur nad dolgoletnim povprečjem. Le na merilni postaji Sv. Florjan je bil presežek le 8 %. V Novem mestu in na območju, ki se začne v Julijcih in sega proti jugu zahodno od Ljubljane nad Notranjsko, so dolgoletno povprečje presegli za več kot petino. Med merilnimi postajami, ki so poročale o več kot 20 % presežku, so Kredarica (22 %), Na Stanu (21 %), Postojna (21 %), Novo mesto (22 %), Lavrovec (25 %) in Bohinjska Črna (24 %). Največji presežek, in sicer 26 %, je bil v Šmarati.



Slika 14. Trajanje sončnega obsevanja poleti 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 14. Bright sunshine duration in summer 2017 compared with 1981–2010 normals



Slika 15. Sončno obsevanje poleti 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010 v %
Figure 15. Bright sunshine duration compared to the 1981–2010 normals, summer 2017 in %



Slika 16. Trajanje sončnega obsevanja poleti od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 16. Bright sunshine duration in summer from 1951 on and the 1981–2010 normals

Preglednica 2. Meteorološki podatki, poletje 2017
Table 2. Meteorological data, summer 2017

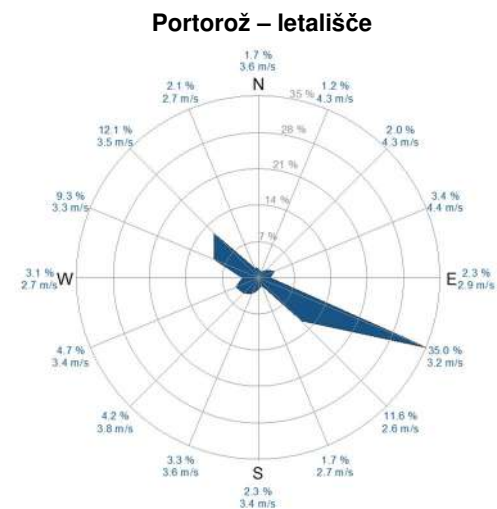
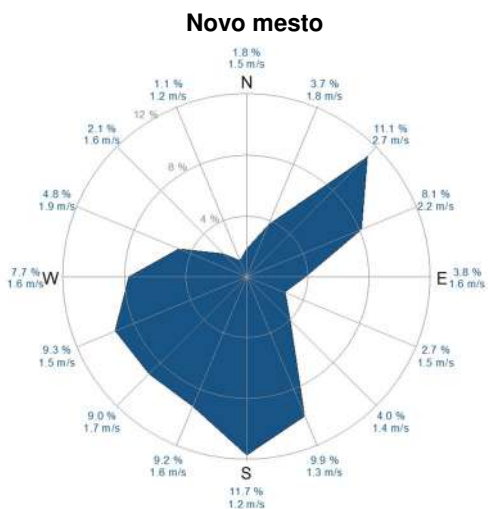
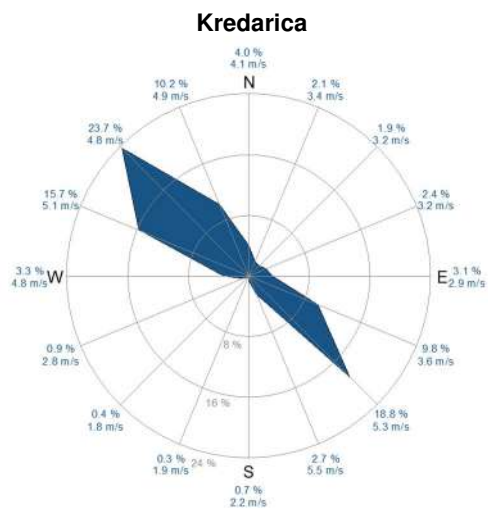
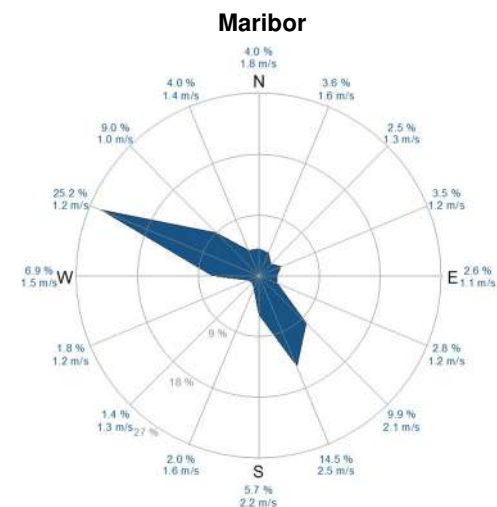
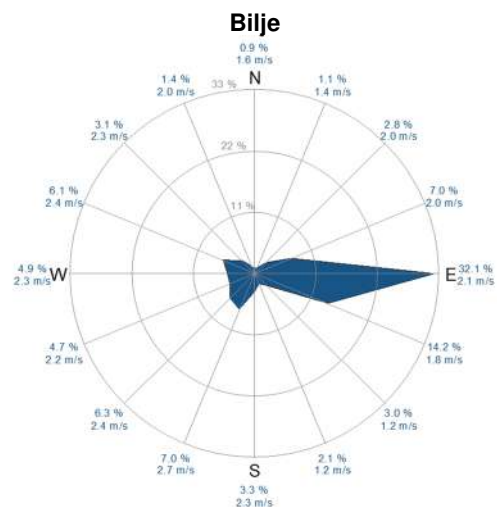
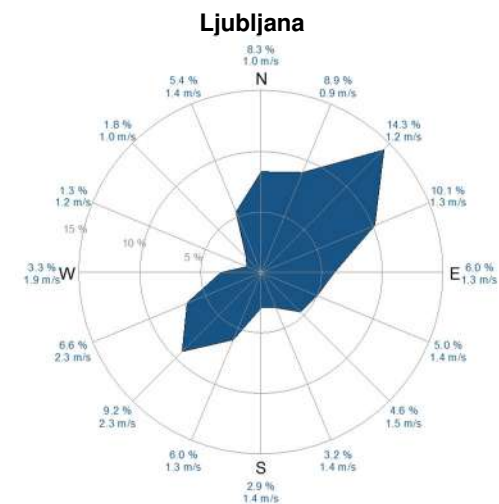
Postaja	Temperatura									Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi							Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	TAM	SM	SX	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	P	PP
Lesce	515	20,0	2,0	26,9	13,7	36,4	4,9	0	64	843	116	4,1	8	26	410	102	28	15	0	0	0		
Kredarica	2513	8,4	2,4	11,5	5,5	19,3	-4,0	5	0	670	122	5,5	21	9	609	97	38	33	34	14	120	755,6	8,4
Rateče-Planica	864	17,5	1,5	25,1	10,9	32,5				792	116				578	133							
Bilje	55	23,2	1,8	30,5	18,3	39,0				984	120				301	92							
Letališče Portorož	2	23,9	2,0	30,2	17,4	37,3	11,2	0	91	1036	114	2,9	2	39	120	53	9	16	0	0	0	1014,4	17,9
Godnje	320	22,6	2,7	30,1	16,1	38,6				957	115				190	59							
Postojna	533	20,1	2,1	27,4	12,5	35,7	6,5	0	71	903	121	3,6	4	31	289	85	18	20	4	0	0		
Kočevje	467	19,8	2,2	28,9	12,9	38,1	5,7	0	76			4,0	8	24	224	59	17	14	8	0	0		
Ljubljana	299	22,7	2,4	29,1	16,5	38,1	9,0	0	79	930	117	4,3	6	15	283	71	18	21	5	0	0	981,4	17,2
Bizeljsko	175	22,1	2,2	29,6	15,2	36,7	7,9	0	83			3,1	3	40	240	78	21	22	12	0	0		
Novo mesto	220	22,3	2,5	29,5	15,3					910	122				168	92							
Črnomelj	157	23,1	2,8	30,3	14,6	39,8	7,0	0	83			3,5	8	34	206	61	21	17	1	0	0		
Celje	242	20,9	1,8	29,0	14,0	37,5									319	84							
Letališče Maribor	264	21,7	2,2	28,4	14,7	36,3	5,6	0	71	892	120	5,1	11	12	306	95	26	28	3	0	0		
Slovenj Gradec	444	20,0	2,1							817	115				285	65							
Murska Sobota	187	21,6	1,9			37,5				864	111				287	92							

LEGENDA:

NV – nadmorska višina (m)
 TS – povprečna temperatura zraka (°C)
 TOD – temperaturni odklon od povprečja (°C)
 TX – povprečni temperaturni maksimum (°C)
 TM – povprečni temperaturni minimum (°C)
 TAX – absolutni temperaturni maksimum (°C)
 TAM – absolutni temperaturni minimum (°C)
 SM – število dni z minimalno temperaturo < 0 °C

SX – število dni z maksimalno temperaturo ≥ 25 °C
 OBS – število ur sončnega obsevanja
 RO – sončno obsevanje v % od povprečja
 PO – povprečna oblačnost (v desetinah)
 SO – število oblačnih dni
 SJ – število jasnih dni
 RP – višina padavin v % od povprečja

SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm
 SN – število dni z nevihtami
 SG – število dni z meglo
 SS – število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
 SSX – maksimalna višina snežne odeje (cm)
 P – povprečni zračni tlak (hPa)
 PP – povprečni tlak vodne pare (hPa)

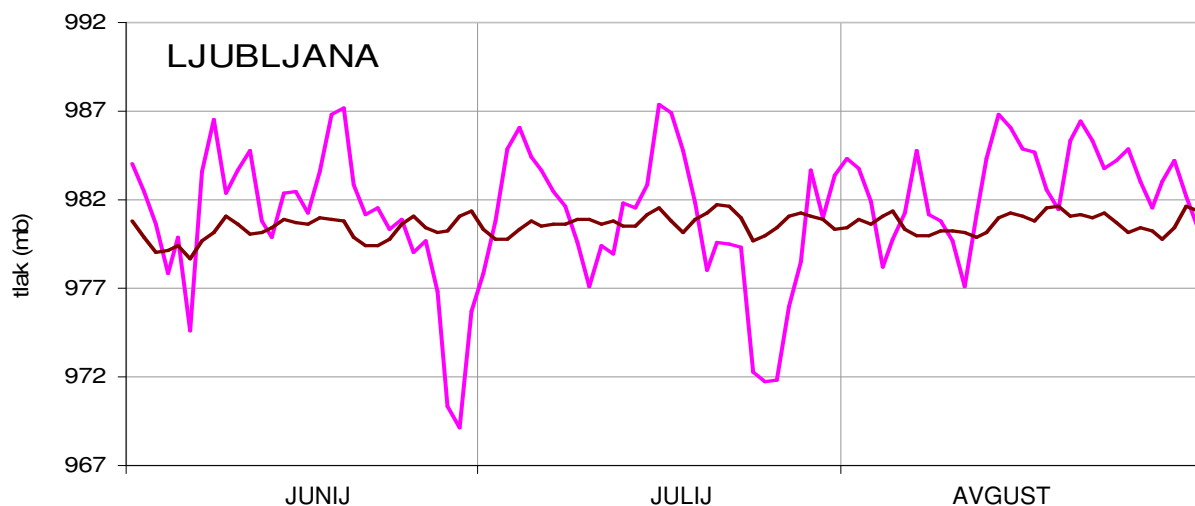


Slika 17. Vetrovne rože, poletje 2017

Figure 17. Wind roses, summer 2017

V Ljubljani je sonce poleti 2017 sijalo 930 ur, kar je 17 % nad dolgoletnim povprečjem. Največ sončnega vremena je bilo poleti 2000, ko je sonce sijalo 933 ur, na drugo mesto se uvršča poletje 2017, za njim pa poletja 2013 (923 ur sončnega vremena) in poletje 2012 (898 ur). Najbolj sivo je bilo v prestolnici poletje 1954 s 583 urami sončnega vremena.

Sončnega vremena je bilo na Kredarici 670 ur, kar je 122 % dolgoletnega povprečja. Najbolj sončno je bilo poletje 2003 s 675 urami, najmanj pa poletje 1999 s komaj 413 urami sončnega vremena.



Slika 18. Potek zračnega tlaka poleti 2017 in dolgoletno povprečje 1981–2010

Figure 18. Mean daily air pressure in summer 2017 and long-term average 1981–2010

Na sliki 26 je prikazan potek zračnega tlaka v Ljubljani. Najvišja junijska vrednost je bila 19. junija, in sicer 987,2 mb. Junij je zaznamoval hiter in izrazit padec zračnega tlaka 28. in 29. junija, dnevno povprečje je bilo 29. junija 969,1 mb, kar je tudi najnižja vrednost celotnega poletja 2017. V juliju se je zračni tlak povzpел najvišje 16. dne, dosegel je 987,4 mb, to je bilo tudi najvišje dnevno povprečje v poletju 2017. Najnižja julijska vrednost je bila dosežena 25. dne z 971,7 mb. Avgusta so prevladovali dnevi z nadpovprečno visokim zračnim tlakom, najvišji zračni tlak je bil dosežen 14. avgusta z 986,8 mb. Izrazito nizkih vrednosti avgusta ni bilo.

SUMMARY

The summer of 2017 was the second or third, and in some cases the fourth warmest ever. The majority of Slovenia was 2 to 2.5 °C warmer than in the long-term average. In some areas on the south of the country was the long-term average exceeded by more than 2.5 °C. Especially in the north-west of the country were also areas with a smaller deviation than elsewhere in Slovenia. The number of hot days noticeably exceeded the long-term average; in the lowland world mostly from 18 to 49 hot days were reported.

Precipitation exceeded 600 mm only in the extreme northwest of Slovenia. Towards the south and south-east, the amount of rainfall has decreased. Most of Slovenia received from 200 to 500 mm of rain. The lowest rainfall was recorded in Bela krajina and on the Coast, but also in some other smaller areas in the south, the precipitation did not reach 200 mm. The long-term average of precipitation was exceeded only in a small part of the country, namely the north-west of Slovenia, part of the Goriška Brda and Trnovska planota. Compared with the average of the period 1981–2010, the southern, significant part of central, and eastern Slovenia stand out as a very dry one; in some places only half of the usual amount of rainfall has fallen.

In most parts of Slovenia summer 2017 is the second sunniest summer, the number of hours with sunny weather ranged from 10 to 25 percent, or from 80 to 160 hours above the long-term average.