

POLETJE 2016

Climate in summer 2016

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 pa 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 je bil toplejši od dolgoletnega povprečja, večina odklonov ni preseгла ene °C, odklon med 1 in 2 °C so dosegli v večjem delu jugozahodne Slovenije z izjemo Obale, v Prekmurju, delu Gorenjske, v Beli krajini in na jugovzhodu Slovenije. Vročinski val je Slovenijo zajel v zadnji tretjini meseca, vendar ni trajal dolgo, že nekaj dni pred koncem meseca je vročina popustila.

Največ padavin, nad 310 mm, so junija namerili v delu Zgornjega Posočja in Julijcev. Od 70 do 130 mm je padlo na Obali, v Beli krajini, vzhodnem delu Dolenjske, na jugu in vzhodu Štajerske ter v Prekmurju. V dneh od 25. do 27. junija se je po Sloveniji zvrstilo več neurij, ko so povzročila škodo. Za več kot četrtino so dolgoletno povprečje padavin večinoma presešli v večjem delu zahodne Slovenije in na skrajnem severovzhodu države, več kot polovico je presežek znašal v Postojni in delu Posočja. Več kot polovica države je poročala o preseženem dolgoletnem povprečju padavin. Nadpovprečno sončno je bilo v manjšem delu Notranjske in na severu Štajerske. Drugod je sončnega vremena primanjkovalo, najbolj v Julijcih, kjer je primanjkljaj presešel petino dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bila 1. junija snežna odeja debela 190 cm.

Slika 1. Pozno poletno popoldne v Kopru (foto: Tanja Cegnar)
Figure 1. Late afternoon in Koper (Photo: Tanja Cegnar)



Julij je bil 1 do 2 °C toplejši kot običajno, le na Krasu in v Beli krajini je bil temperaturni odklon od 2 do 3 °C. Temperatura se nikjer ni dvignila nad 35 °C, število toplih in vročih dni pa je presešlo dolgoletno povprečje. Najbolj izrazita je bila ohladitev sredi meseca.

Na severozahodu Slovenije so padavine julija presegle 150 mm, na jugozahodu Slovenije in na Bizeljskem pa ni padlo niti 50 mm dežja. V veliki večini krajev padavine niso dosegle dolgoletnega povprečja, presegle so ga le v Sevnem, Ratečah in Lendavi. Na Obali, v Postojni, na povodju Idrijce, v Kneških Ravnah in na Bizeljskem ni padla niti polovica dolgoletnega povprečja padavin. Največji primanjkljaj je bil na Obali, v Portorožu je bilo dežja le za 29 % dolgoletnega povprečja. Julij si bomo zapomnili po krajevnih neurjih, ki so pustošila 13. julija. V visokogorju so bila tla julija kopna.

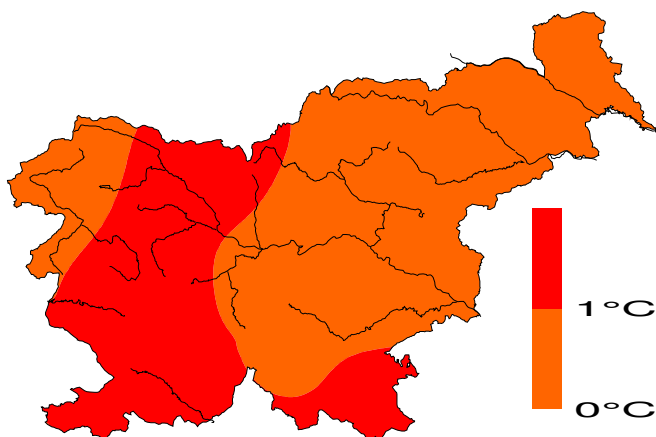
Na dobri polovici ozemlja je bilo julija več sončnega vremena kot običajno. Za dolgoletnim povprečjem so najbolj zaostajali v visokogorju, kjer je bil primanjkljaj večji od desetine, na Kredarici je sonce sijalo le 88 % toliko časa kot v povprečju obdobja 1981–2010.

Avgusta je bila povprečna mesečna temperatura blizu dolgoletnemu povprečju, večina odklonov je bila v mejah ± 1 °C, le na Krasu je bil odklon večji. Približno v polovici Slovenije je bil odklon negativen, drugod pa pozitiven. Hude vročine avgusta ni bilo. Padavine so bile porazdeljene krajeno zelo neenakomerno, največ jih je bilo v delu Julijcev in manjšem delu Karavank, kjer je padlo nad 240 mm. V Prekmurju, Slovenski Istri, na Krasu, v Vipavski dolini in večjem delu Trnovske planote ter deloma tudi na Notranjskem so namerili le od 40 do 90 mm.

V primerjavi z dolgoletnim povprečjem je avgusta približno na polovici ozemlja Slovenije padlo več dežja kot v dolgoletnem povprečju. Za več kot četrtno so dolgoletno povprečje presegli v Zgornjesavski dolini, delu Notranjske, na Celjskem in v Mariboru z okolico. Močno so za dolgoletni povprečjem zaostajali na jugozahodu Slovenije, v Prekmurju, Vipavski dolini in osrednji Sloveniji. Mesec sta zaznamovala dva dogodka z močnimi krajevnimi neurji, prvi 15., drugi pa 29. avgusta. Trajanje sončnega obsevanja je preseglo dolgoletno povprečje, približno na polovici ozemlja je bil presežek med 10 in 20 %.

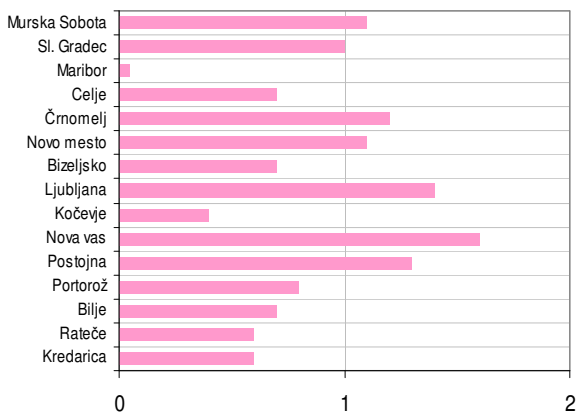


Povprečna poletna temperatura zraka je presegla dolgoletno povprečje, odklon pa nikjer ni presegel 2 °C. Rekordno vroče ostaja poletje 2003.



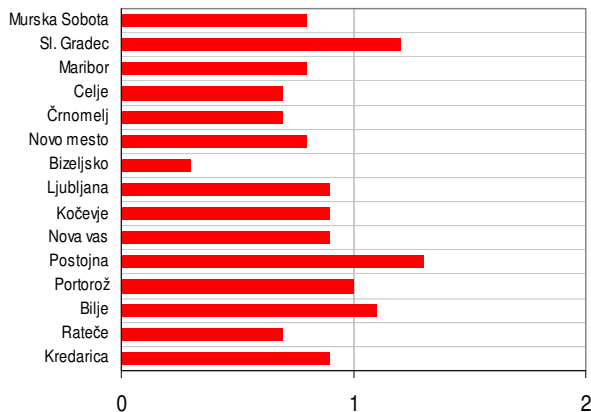
Slika 2. Odklon povprečne temperature zraka poleti 2016 od povprečja 1981–2010
Figure 2. Mean air temperature anomaly, summer 2016

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



Slika 3. Odklon povprečne najnižje dnevne temperature zraka v °C poleti 2016 od povprečja obdobja 1981–2010

Figure 3. Mean daily minimum air temperature anomaly in °C in summer 2016



Slika 4. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature zraka v °C poleti 2016 od povprečja obdobja 1981–2010

Figure 4. Mean daily maximum air temperature anomaly in °C in summer 2016

V vseh treh poletnih mesecih so bila vroča obdobja, a niso trajala dolgo, zato je bilo vročino lažje prenašati. Največ vročih dni je bilo na Goriškem in na Obali, našteji so jih po 45. V Godnjah na Krasu je bilo 37 takih dni, v Črnomlju 27, v Ljubljani 20, v Lendavi 19, v Celju in Novem mestu po 17. V Lescah in Slovenj Gradcu je bilo 8 takih dni, v Ratečah pa le dva dneva.

V preglednici 1 so zbrani podatki o najvišji izmerjeni temperaturi poleti 2016 ter številu toplih in vročih dni. Rekordno visoko se temperatura v poletju 2016 ni povzpela. Med prikazanimi postajami je bil absolutni temperaturni maksimum poletja 2016 najvišji v Črnomlju, kjer je znašal 35,0 °C.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C, vroči pa, ko temperatura doseže ali preseže 30 °C. Poleti 2016 je bilo število vročih dni povprečno in nižje od lanskega. Število toplih dni je preseglo dolgoletno povprečje.

Preglednica 2. Absolutni maksimum, število toplih dni in število vročih dni poleti 2016

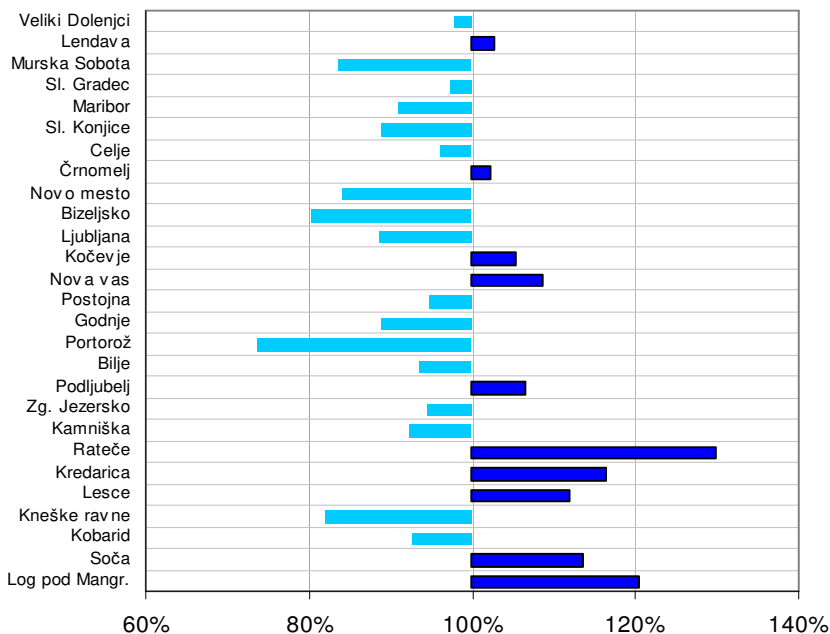
Table 1. Absolute maximum, number of days with maximum daily temperature at least 25 °C and 30 °C in summer 2016

Postaja	Absolutni maksimum	Št. toplih dni	Št. vročih dni
Lesce	31,4	54	8
Kredarica	17,3	0	0
Rateče–Planica	30,3	40	2
Bilje pri N. Gorici	34,9	78	45
Letališče Portorož	34,5	80	45
Godnje	33,5	69	37
Postojna	32,4	60	10
Kočevje	33,4	60	15

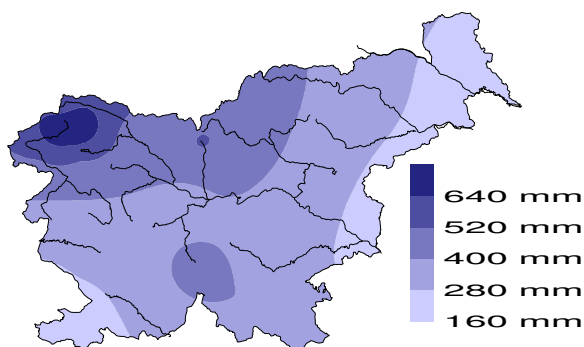
Postaja	Absolutni maksimum	Št. toplih dni	Št. vročih dni
Ljubljana	33,7	70	20
Novo mesto	34,0	68	17
Črnomelj	35,0	76	27
Celje	33,4	68	17
Maribor	33,3	66	12
Slovenj Gradec	31,5	57	8
Murska Sobota	33,4	66	16
Lendava	33,5	68	19

Padavine so presegle 400 mm v delu Notranjske, na severnem Primorskem, v Julijcih in Karavankah, na Gorenjskem, manjšem delu Štajerske in delu Koroške. Največ so jih namerili v delu Julijcev, kjer so padavine presegle 640 mm. Najmanj dežja je bilo na jugozahodu države, na Krško-Brežiškem polju in delu Štajerske ter v Prekmurju, namerili so le od 160 do 280 mm.

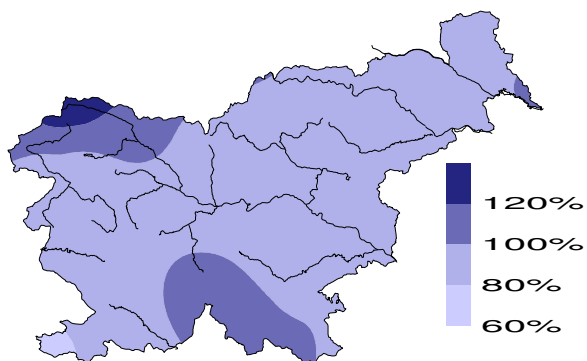
Slika 5. Padavine poleti 2016 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010 v %
 Figure 5. Precipitation amount in summer 2016 compared to the 1981–2010 normals in %



Porazdelitev padavin in odklon od dolgoletnega povprečja sta prikazana na spodnjih slikah.



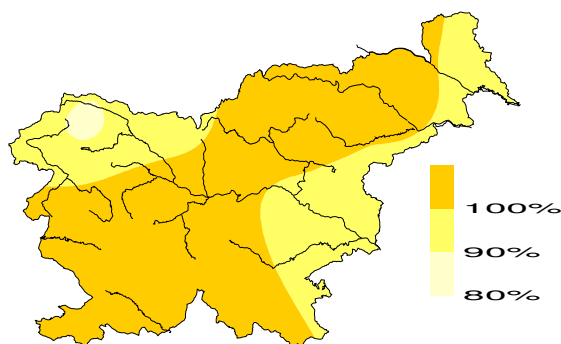
Slika 6. Prikaz porazdelitve padavin poleti 2016
 Figure 6. Precipitation amount, summer 2016



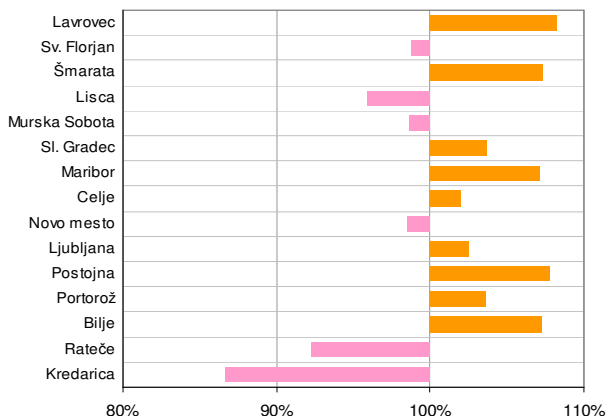
Slika 7. Višina padavin poleti 2016 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
 Figure 7. Precipitation amount in summer 2016 compared with 1981–2010 normals

Le v manjšem delu države je bilo padavin več kot v dolgoletnem povprečju. Obilnejše padavine kot v povprečju obdobja 1981–2010 so bile na severozahodu Slovenije po dolini Save vse do Lesce, v delu Notranjske, na Kočevskem in delu Bele krajine ter v Lendavi. O največjem presežku so poročali v Ratečah, tam je padlo 566 mm, kar je 30 % več od dolgoletnega povprečja. Med 60 in 80 % dolgoletnega povprečja padavin je bilo na Obali, velika večina Slovenije pa je poročala o padavinah med 80 in 100 % dolgoletnega povprečja.

Sončnega vremena je v primerjavi z dolgoletnim povprečjem najbolj primanjkovalo v visokogorju, na Kredarici je sonce sijalo 475 ur, kar je 87 % dolgoletnega povprečja. Tudi v Ratečah so opazno zaostajali za običajno osončenostjo, sonce je sijalo 629 ur, kar je 92 % dolgoletnega povprečja. Skoraj toliko sončnega vremena kot običajno je bilo v Prekmurju in v Novem mestu. Večina Slovenije je bila nekoliko bolj osončena kot v dolgoletnem povprečju. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, na Letališču Portorož je sonce sijalo 940 ur, kar je 4 % nad dolgoletnim povprečjem. Največji je bil pozitiven odklon od povprečja v Postojni, z 807 urami so dolgoletno povprečje presegli za 8 %.



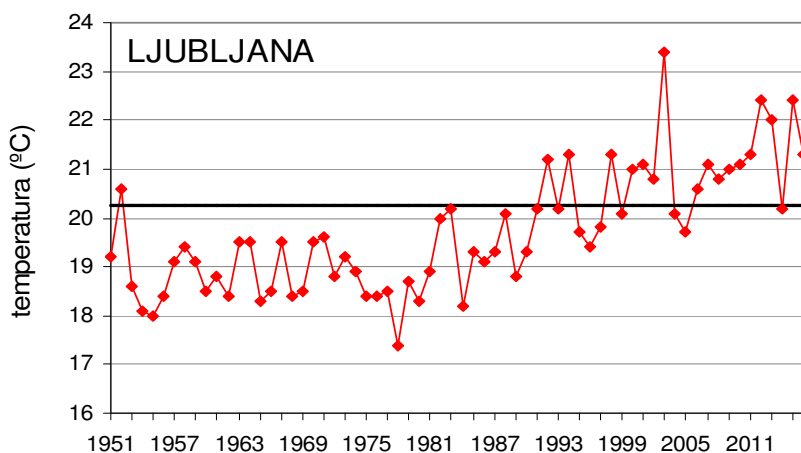
Slika 8. Trajanje sončnega obsevanja poleti 2016 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 8. Bright sunshine duration in summer 2016 compared with 1981–2010 normals



Slika 9. Sončno obsevanje poleti 2016 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010 v %
Figure 9. Bright sunshine duration compared to the 1981–2010 normals, summer 2016 in %

Štiri slike prikazujejo poletje 2016 v primerjavi s poletji od sredine minulega stoletja v Ljubljani. Povprečna temperatura je znašala 21,3 °C, kar je v mejah običajne spremenljivosti. Leta 2003 je povprečna temperatura dosegla 23,4 °C, v letih 2012 in 2015 pa 22,4 °C. Od sredine minulega stoletja je bilo najhladnejše poletje 1978 s povprečno temperaturo 17,4 °C.

Do začetka osemdesetih let minulega stoletja so bile temperaturne razmere dokaj stabilne, nato pa je opazen trend naraščanja, izstopa izjemna povprečna temperatura zraka poleti 2003.

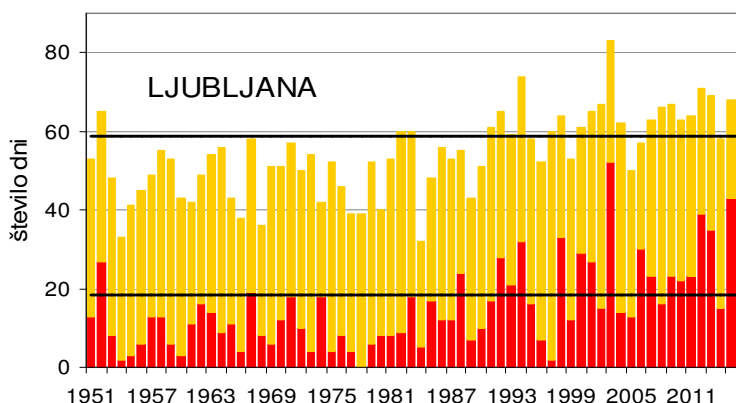


Slika 10. Povprečna poletna temperatura zraka od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 10. Mean air temperature in summer from the year 1951 on and the 1981–2010 normals

Absolutna maksimalna temperatura v Ljubljani je bila poleti 2016 33,7 °C; od sredine minulega stoletja je bila najvišja 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.

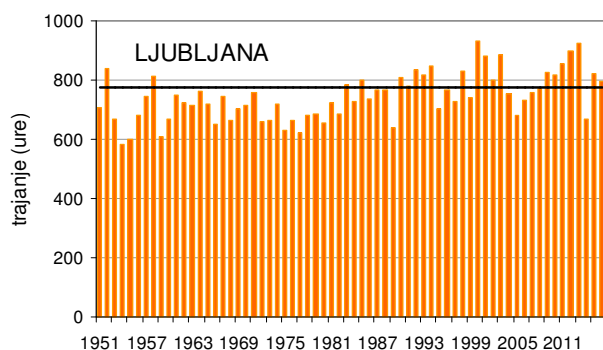
Zelo nazoren pokazatelj temperaturnih razmer je število dni s temperaturo nad izbranim pragom. Podatki kažejo, da je število vročih in toplih dni po državi v zadnjih petindvajsetih letih opazno narašča. To kaže, da smo prebivalci prestolnice v zadnjih treh desetletjih izpostavljeni pogostejši in močnejši toplotni obremenitvi, ki se bo, kot lahko sklepamo iz podnebnih projekcij, v prihodnje še stopnjevala. Vročih dni je bilo letos poleti v Ljubljani opazno manj kot lani, dolgoletno povprečje je bilo za malenkost preseženo.

Slika 11. Poletno število dni z najvišjo temperaturo zraka vsaj 25 in 30 °C od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
 Figure 11. Number of days with maximum air temperature above 25 and 30° C (yellow bar only) and the 1981–2010 normals

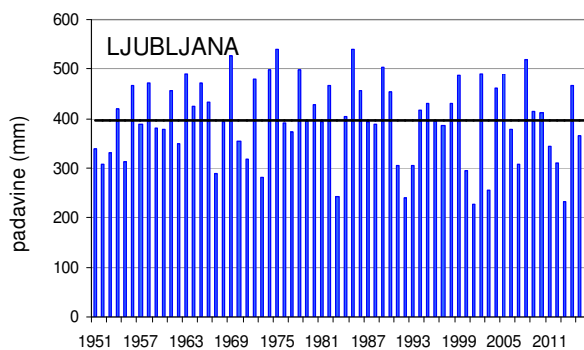


V prestolnici smo izmerili 351 mm padavin, kar je 89 % dolgoletnega povprečja in v mejah običajne spremenljivosti. Največ dežja je v Ljubljani padlo poleti leta 1975 (541 mm), najmanj pa leta 2001 (228 mm).

Prikazan je tudi potek trajanja sončnega obsevanja v Ljubljani od leta 1951 dalje. Sonce je sijalo 796 ur, kar je 2 % nad dolgoletnim povprečjem. Največ sončnega vremena je bilo poleti 2000, ko je sonce sijalo 933 ur, poleti 2013 je bilo 923 ur sončnega vremena, poleti 2012 je sonce sijalo 898 ur. Najbolj sivo je bilo poletje 1954 s 583 urami sončnega vremena.



Slika 12. Trajanje sončnega obsevanja poleti od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
 Figure 12. Bright sunshine duration in summer from 1951 on and the 1981–2010 normals

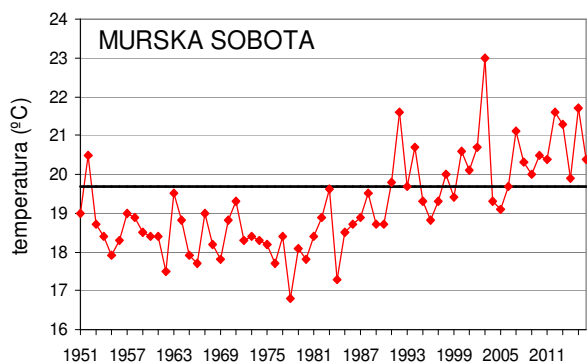


Slika 13. Višina padavin poleti od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
 Figure 13. Precipitation in summer from 1951 on and the 1981–2010 normals

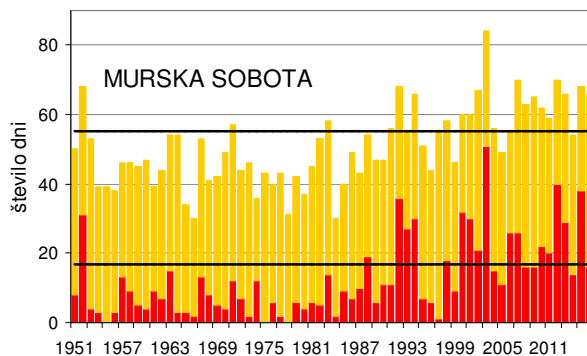
V Murski Soboti je bila povprečna poletna temperatura 20,4 °C, kar je povsem v mejah običajne spremenljivosti. Najtoplejše je bilo poletje 2003 (23,0 °C), drugo najtoplejše je bilo lansko poletje (21,7 °C), tretja najvišja povprečna poletna temperatura je bila v letih 1992 in 2012 (21,6 °C). Najhladnejše poletje je bilo leta 1978, ko je bila povprečna temperatura 16,8 °C. Absolutni maksimum je znašal 33,4 °C, kar je precej manj od rekordnih 40,1 °C iz leta 2013.

Sonce je sijalo 767 ur, kar je 99 % dolgoletnega povprečja. Najbolj sončno je bilo z 908 urami poletje 2000, poleti 2013 je bilo 898 ur sončnega vremena, poleti 2003 je sonce sijalo 896 ur, poleti 2012 je bilo 872 ur sončnega vremena, poleti 2015 pa 839 ur. Najbolj sivo je bilo poletje 1955 s komaj 607 urami sončnega vremena, le malo več sonca je bilo poleti 1975 (612 ur) in 1966 (620 ur).

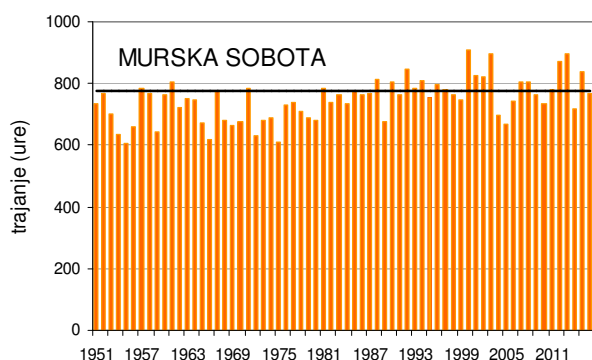
V poletju 2016 je padlo 243 mm dežja, kar je 84 % dolgoletnega povprečja; najbolj je bila Murska Sobota namočena v poletjih 1965 (450 mm), 2005 (446 mm), 1972 (443 mm), 2009 (440 mm) in 1966 (411 mm). Najbolj sušno je bilo poletje 1952 s 128 mm, poleti 1992 je padlo nekoliko več dežja, 137 mm, poleti 2000 146 mm in poleti 2003 151 mm.



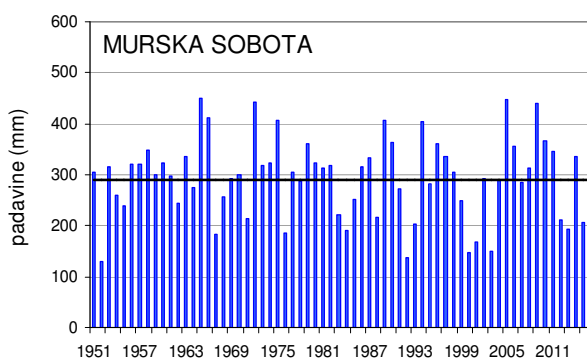
Slika 14. Povprečna poletna temperatura zraka od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 14. Mean air temperature in summer from the year 1951 on and the 1981–2010 normals



Slika 15. Poletno število dni z najvišjo temperaturo zraka vsaj 25 in 30 °C od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 15. Number of days with maximum air temperature above 25 (yellow bar only) and 30° C in summer and the 1981–2010 normals

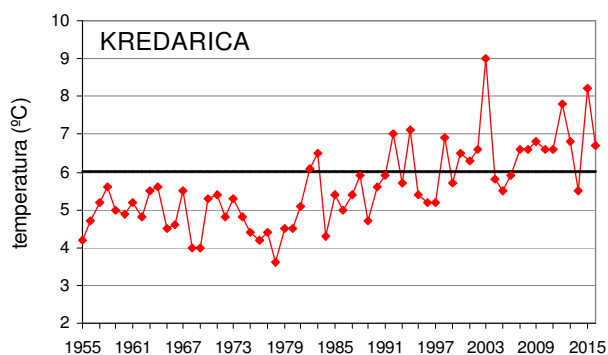


Slika 16. Trajanje sončnega obsevanja poleti od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 16. Bright sunshine duration in summer from 1951 on and the 1981–2010 normals

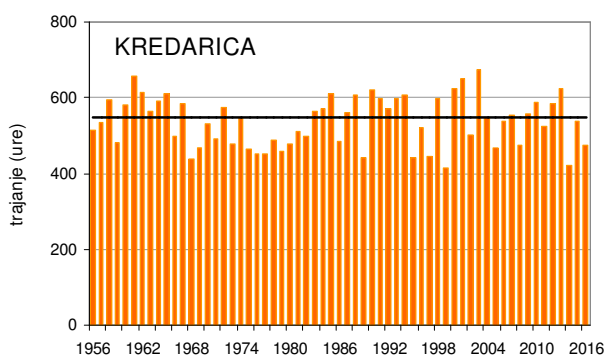


Slika 17. Višina padavin poleti od leta 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 17. Precipitation in summer from 1951 on and the 1981–2010 normals

Slike v nadaljevanju prikazujejo razmere na meteorološki postaji na Kredarici, naši najvišji merilni postaji (slika 18). Povprečna temperatura je znašala 6,7 °C, najtopleje je bilo leta 2003 z 9,0 °C. Najhladnejše je bilo poletje 1978 s povprečno temperaturo 3,6 °C. Najvišja absolutna temperatura je bila zabeležena poleti 1983, in sicer 21,6 °C.

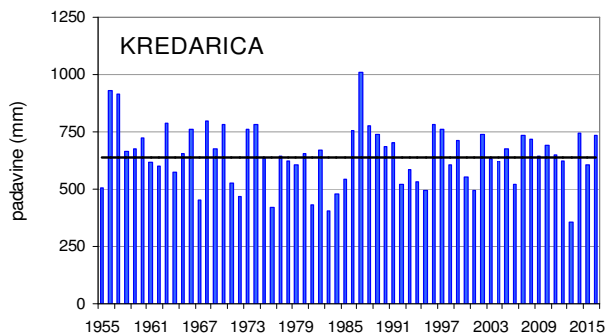


Slika 18. Povprečna poletna temperatura od leta 1955 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 18. Mean air temperature in summer from the year 1955 on and the 1981–2010 normals

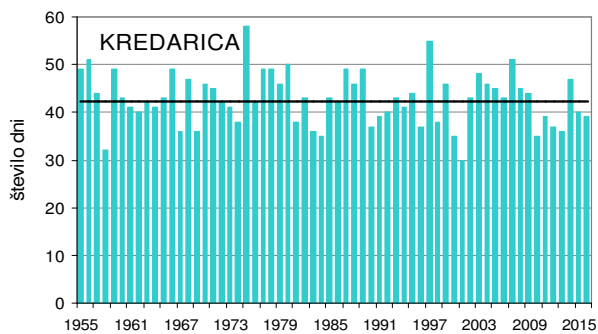


Slika 19. Trajanje sončnega obsevanja poleti v letih od 1956 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 19. Bright sunshine duration in summer from 1956 on and the 1981–2010 normals

Sončnega vremena je bilo na Kredarici 475 ur, kar je 87 % dolgoletnega povprečja. Najbolj sončno je bilo poletje 2003 s 675 urami, najmanj pa poletje 1999 s komaj 413 urami sončnega vremena. Poletje 2016 je s 734 mm padavin za 17 % presegllo dolgoletno povprečje. 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.

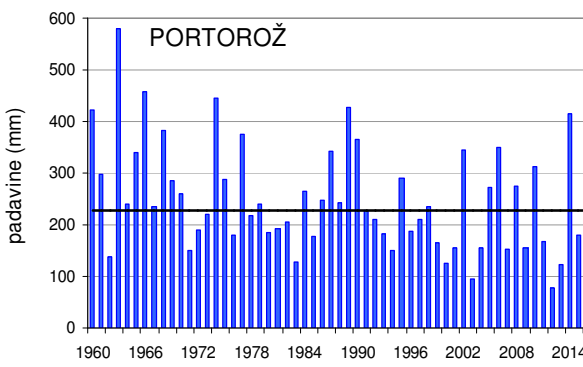
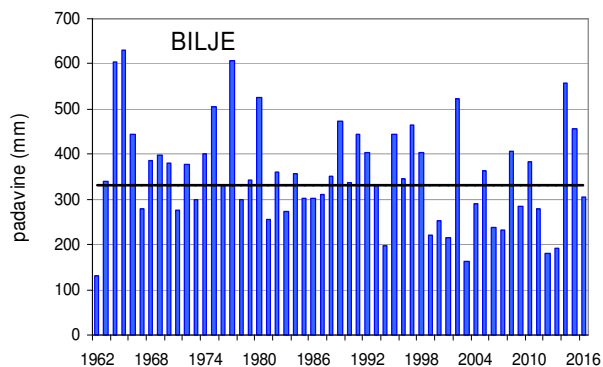
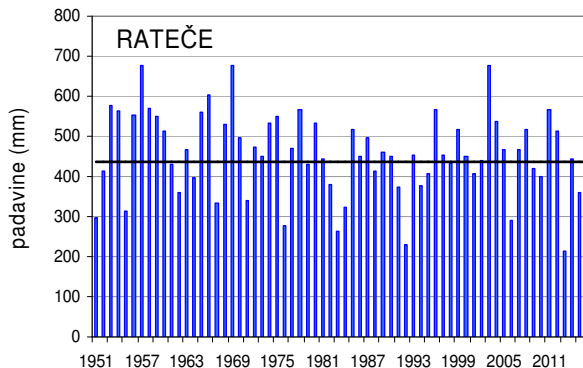
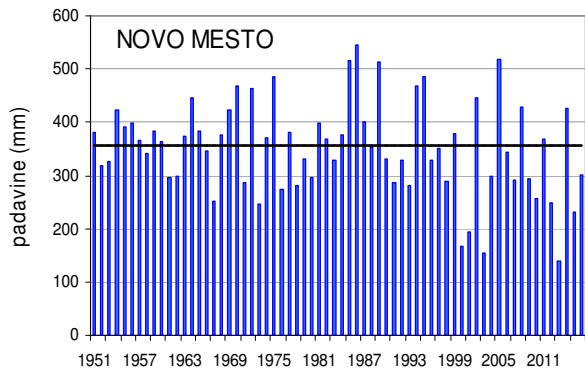


Slika 20. Višina padavin poleti v letih od 1955 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 20. Precipitation in summer from the year 1955 on and the 1981–2010 normals

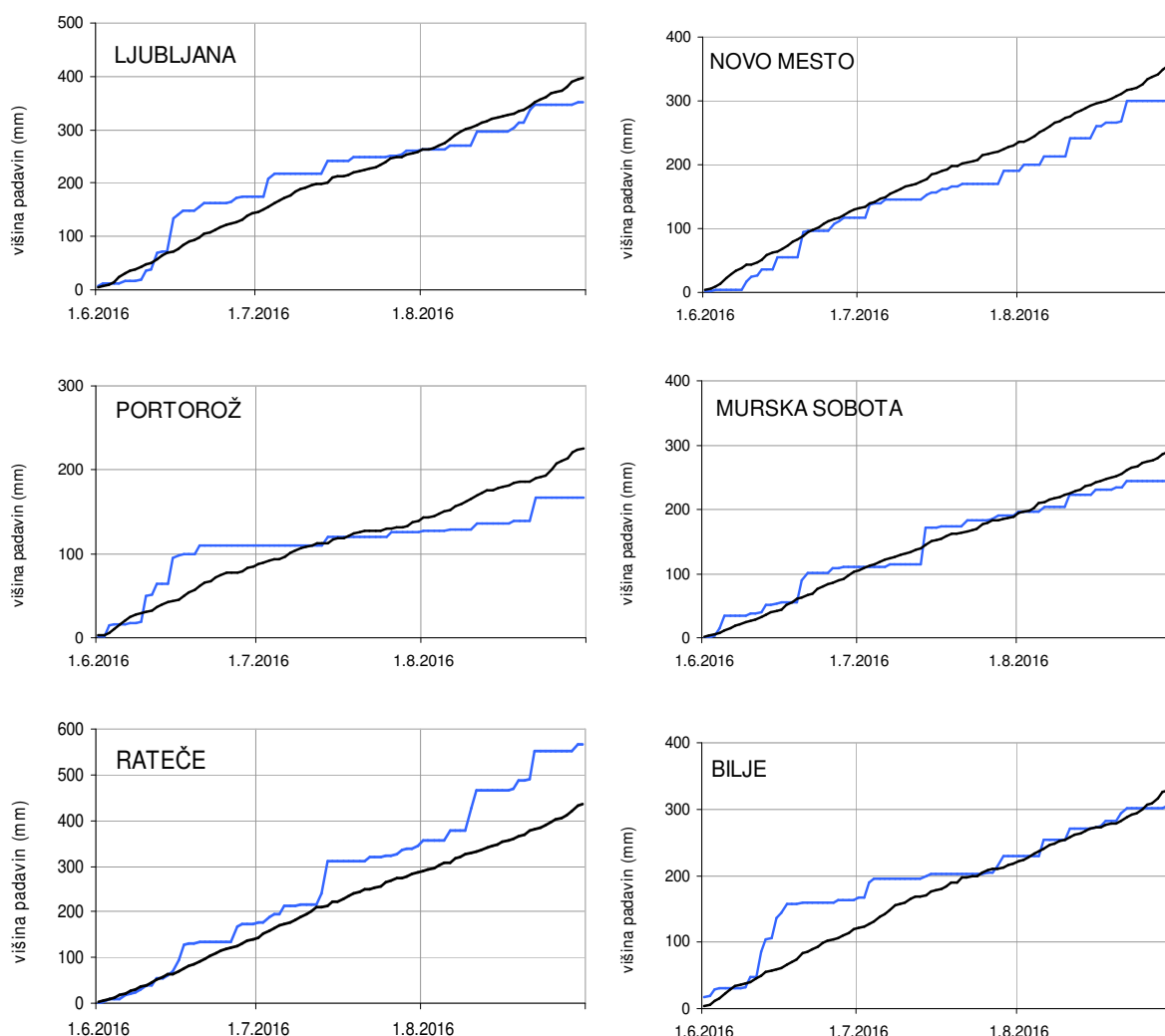


Slika 21. Število dni s padavinami vsaj 1 mm poleti v letih od 1955 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 21. Number of days with precipitation at least 1 mm in summer from the year 1955 on and the 1981–2010 normals

Na Obali je bila povprečna temperatura 22,9 °C, kar je 1,0 °C več kot običajno. Najvišjo povprečno temperaturo so zabeležili leta 2003, ko je dosegla 25,0 °C. Sonce je sijalo 940 ur, kar je 4 % več od dolgoletnega povprečja. Poleti 2012 je bilo 1042 ur sončnega vremena, poleti 2013 1019 ur, poleti 2000 pa 1012 ur in poleti 2015 1008 ur.



Slika 22. Višina padavin poleti v letih od 1951 dalje in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 22. Precipitation in summer from the year 1951 on and the mean value of the period 1981–2010



Slika 23. Vsota dnevni padavin od začetka do konca poletja 2016 (modro) in dolgoletno povprečje (črno)
 Figure 23. Sum of daily precipitation from beginning to the end of summer 2016 (blue) and the average of the reference period (black)

Ker so padavine poleti razporejene zelo neenakomerno, smo poletne padavine od sredine minulega stoletja prikazali tudi za Novo mesto, Rateče, Bilje in Portorož (slika 22). V Portorožu so izmerili 167 mm padavin, kar je le 74 % dolgoletnega povprečja. Najmanj padavin je bilo poleti 2012, ko je padlo le 78 mm.

Porazdelitev padavin čez poletje je razvidna s slike 23; prikazane so vsote dnevni padavin poleti 2016 v Ljubljani, Portorožu, Ratečah, Novem mestu, Murski Soboti in Biljah ter dolgoletno povprečje vsote dnevni padavin.

V Ratečah je vsota padavin večino poletja presegala dolgoletno povprečje. V Ljubljani se je po presežku v avgustu vsota spustila pod dolgoletno povprečje. Na Obali je vsota padavin večji del junija in v začetku julija presegala dolgoletno povprečje, nato pa je padavin primanjkovalo. V Biljah je bila prva polovica poletja večinoma bolj namočena kot običajno, v drugi polovici poletja pa so bile razmere povprečne. V Murski Soboti večjih odstopanj ni bilo, v Novem mestu pa so večino poletja nekoliko zaostajali za dolgoletnim povprečjem.

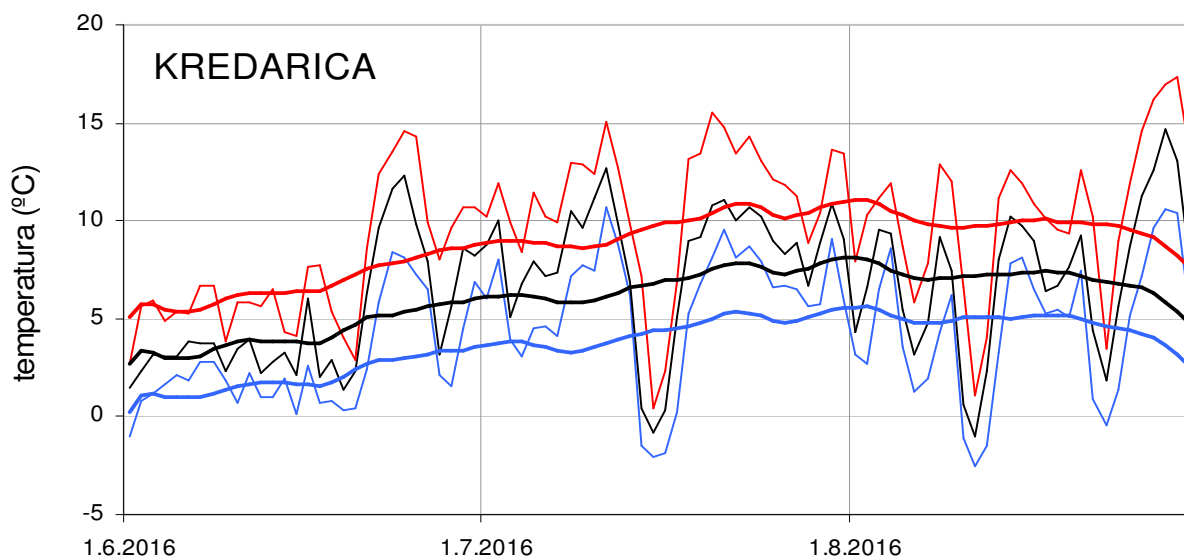


Slika 24. Strmine Krokarja (1122 m) nad reko Kolpo, 26. avgust 2016 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 24. Krokar's slope above the river Kolpa, 26 August 2016 (Photo: Iztok Sinjur)

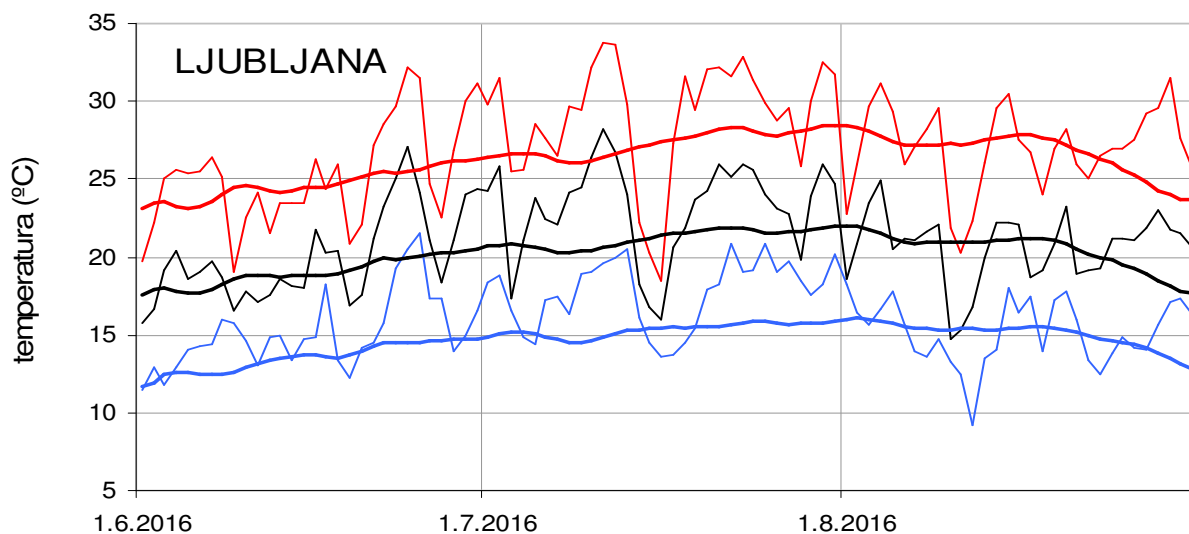
Temperaturne razmere poleti 2016 so podrobneje prikazane na slikah 25 in 26.

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 25).



Slika 25. Povprečni potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature v poletnih mesecih (debela črta) in potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature poleti 2016 (tanka črta) na Kredarici. Z modro barvo je označena minimalna dnevna temperatura, s črno povprečna dnevna in z rdečo maksimalna dnevna temperatura

Figure 25. Mean daily maximum (red line), average (black line) and minimum (blue line) air temperature during the summer 2016 (thin line) and the average in the reference period 1981–2010 (bold line)



Slika 26. Povprečni potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature v poletnih mesecih (debela črta) in potek minimalne, povprečne in maksimalne dnevne temperature poleti 2016 (tanka črta) v Ljubljani, Murski Soboti in Biljah. Z modro barvo je označena minimalna dnevna temperatura, s črno povprečna dnevna in z rdečo maksimalna dnevna temperatura

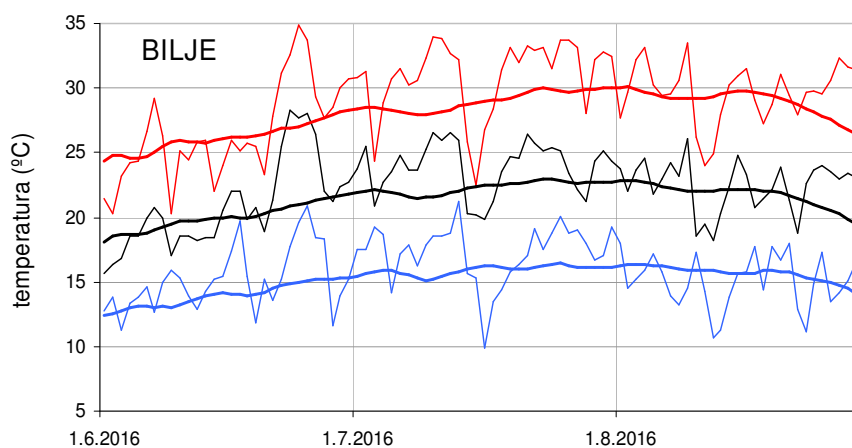
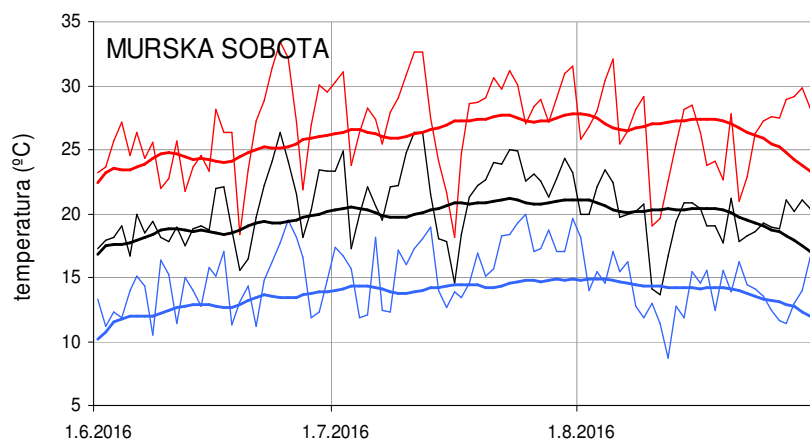


Figure 26. Mean daily maximum (red line), average (black line) and minimum (blue line) air temperature during summer 2016 (thin line) and the average in the reference period 1981–2010 (bold line)

Vročna poletna obdobja je pogosto prekinila kratkotrajna ohladitev in tako pripomogla k boljšemu prenašanju poletne vročine. Ekstremno visoko se poleti 2016 temperatura ni povzpela. Najizrazitejša je bila ohladitev sredi poletja, najbolj se je odražala na maksimalni dnevni temperaturi.

Preglednica 3. Meteorološki podatki, poletje 2016
Table 2. Meteorological data, summer 2016

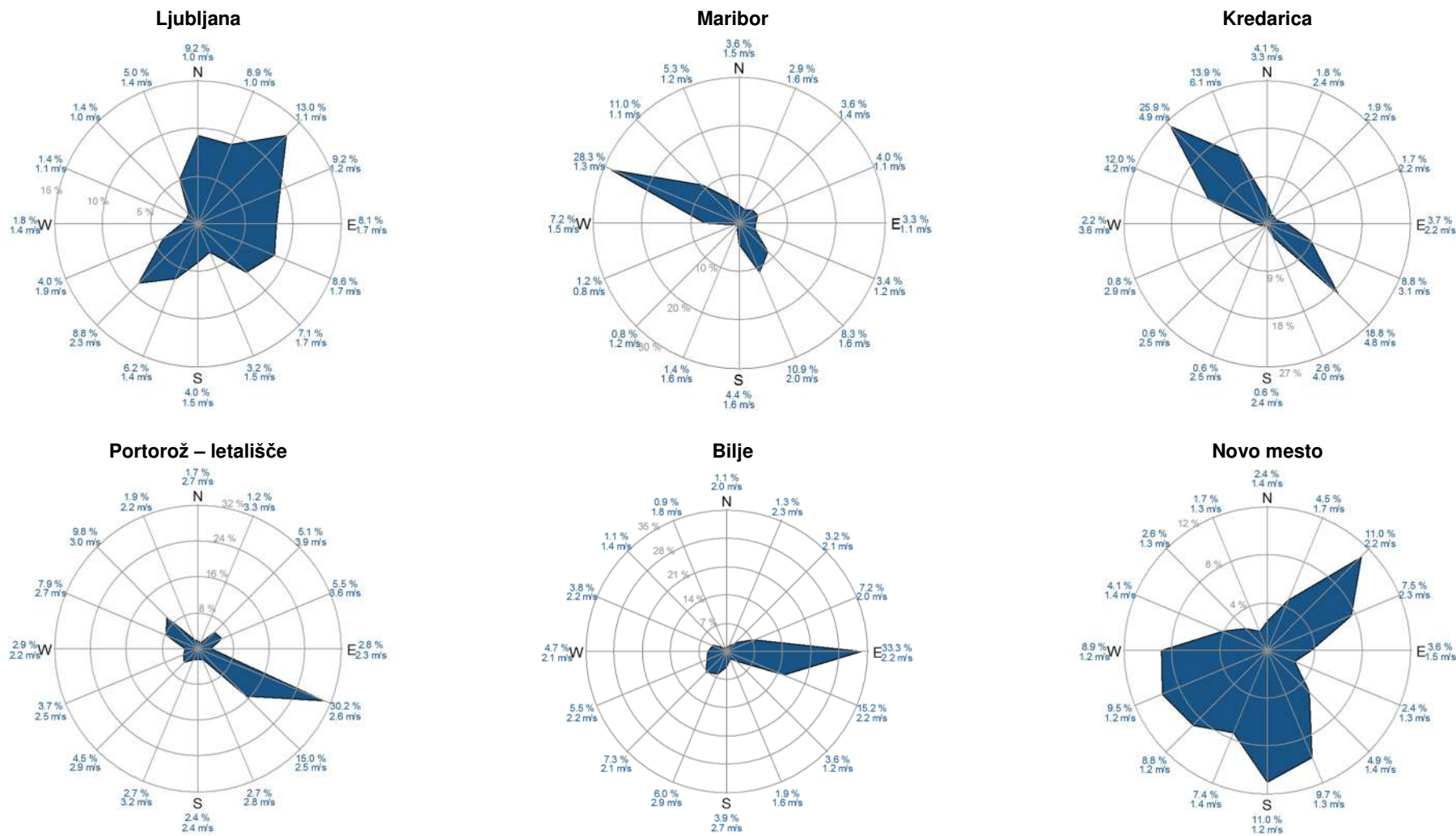
Postaja	Temperatura										Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi						Tlak		
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	TAM	SM	SX		OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	P	PP
Lesce	515	19,5	1,5	25,3		31,4			54		753	103				452	112	39	14	0	0	0		
Kredarica	2514	6,7	0,7	9,6	4,3	17,3	-2,5	8	0		475	87	6,4	22	6	734	117	39	29	45	27	190	755,1	8,0
Rateče-Planica	864	16,5	0,5	23,4	10,4	30,3	3,6	0	40		629	92	5,1	20	18	566	130	42	19	8	0	0	921,0	14,3
Bilje	55	22,5	1,0	29,1	15,9	34,9	9,9	0	78		863	107	4,4	13	22	305	94	29	26	0	0	0	1009,1	18,4
Letališče Portorož	2	22,9	1,0	29,0	17,0	34,5	9,4	0	80		940	104	3,4	6	33	167	74	17	32	0	0	0	1014,9	18,3
Godnje	295	21,6	1,7	28,0		33,5			69		882					289	89	26	8	0	0	0		
Postojna	533	19,2	1,1	25,7	13,3	31,4	6,8	0	60		807	108	4,6	13	22	320	95	31	29	13	0	0		
Kočevje	468	18,4	0,9	25,9	12,2	33,4	5,5	0	60				5,6	20	8	397	105	30	18	19	0	0		
Ljubljana	299	21,3	1,0	27,1	16,0	33,7	9,2	0	70		796	102	5,2	12	6	351	89	32	30	9	0	0	982,1	17,4
Bizeljsko	170	20,7	0,8	27,2	14,9	33,5	8,8	0	69				4,4	8	20	245	80	21	21	26	0	0		
Novo mesto	220	20,7	0,9	26,7	15,1	34,0	8,8	0	68		760	99	4,9	16	19	301	84	26	36	16	0	0	991,0	18,6
Črnomelj	196	21,5	1,3	27,4	14,8	35,0	6,0	0	76				4,9	20	21	345	102	27	25	3	0	0		
Celje	240	19,7	0,6	26,7	13,8	33,4	5,6	0	69		733	102	5,3	15	10	365	96	31	40	5	0	0	988,4	18,5
Maribor	275	20,7	0,5	26,5	14,8	33,3			66		799	107	5,8	16	9	324	91	27	26	0	0	0		
Slovenj Gradec	452	18,7	0,9	25,5	12,9	31,5	5,5	0	57		736	104	5,3	15	9	429	97	36	30	15	0	0		
Murska Sobota	188	20,4	0,7	26,8	14,8	33,4	8,7	0	66		767	99	5,0	13	15	243	84	24	15	3	0	0		

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

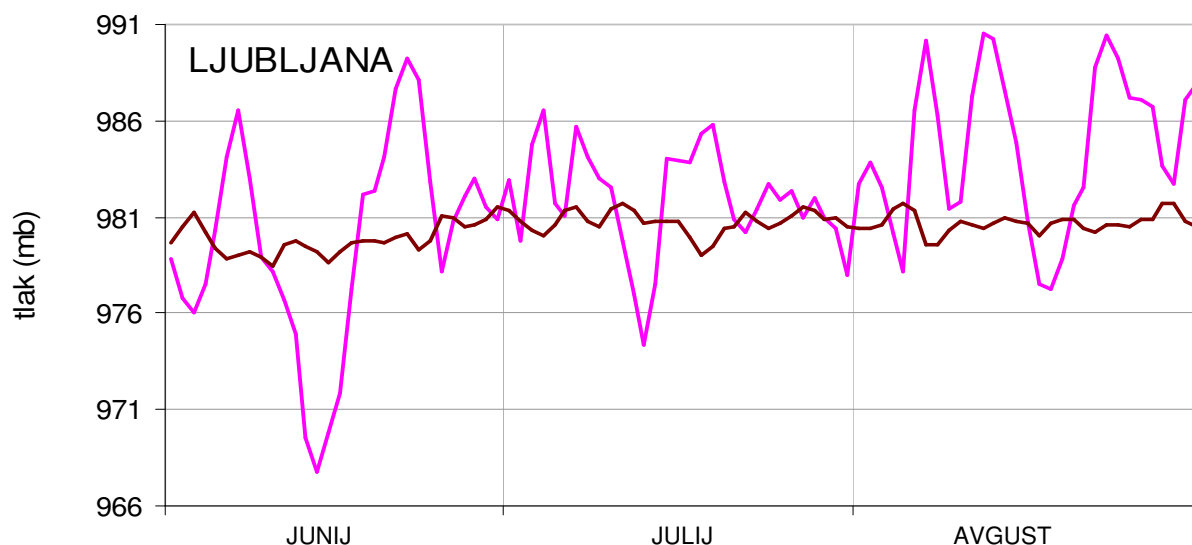
SX – število dni z maksimalno temperaturo ≥ 25 °C
 OBS – število ur sončnega obsevanja
 RO – sončno obsevanje v % od povprečja
 PO – povprečna oblačnost (v desetinah)
 SO – število oblačnih dni
 SJ – število jasnih dni
 RP – višina padavin v % od povprečja

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 27. Vetrovne rože, poletje 2016

Figure 27. Wind roses, summer 2016



Slika 28. Potek zračnega tlaka poleti 2016 in dolgoletno povprečje 1981–2010
 Figure 28. Mean daily air pressure in summer 2016 and long-term average 1981–2010

Na sliki 26 je prikazan potek zračnega tlaka v Ljubljani. Junij je zaznamoval hiter in izrazit padec zračnega tlaka, 14. junija je dnevno povprečje znašalo le 967,8 mb, kar je tudi najmanj v poletju 2016. Sledilo je hitro naraščanje zračnega tlaka na 989,2 mb 22. junija. Julij je minil brez velikih sprememb zračnega tlaka. Avgusta je bil zračni tlak večino dni nad dolgoletnim povprečjem, 7. avgusta je dosegel 990,2 mb, 12. dne je bilo dnevno povprečje 990,5 mb, visok zračni tlak je bil tudi 23. avgusta (990,4 mb).

SUMMARY

The average air temperature exceeded the long-term average, in most of the country the anomaly was between 0 and 2 °C.

Precipitation was the most abundant in part of the Julian Alps where more than 640 mm fell. On the other hand, on southwest of Slovenia, in Krško-Brežiško polje, in part of Štajerska, and in Prekmurje only from 160 to 280 mm were registered. Only over a small part of Slovenia the normals were exceeded. Most of Slovenia reported from 60 to 80 % of the normals.

Sunshine duration was below the normals in the high mountains, on Kredarica only 87 % of the normals was observed. Below the normals was sunshine duration also in Rateče. In Prekmurje and Novo mesto sunshine duration was equal to the normals. Most of Slovenia was sunnier than on the average in the reference period.