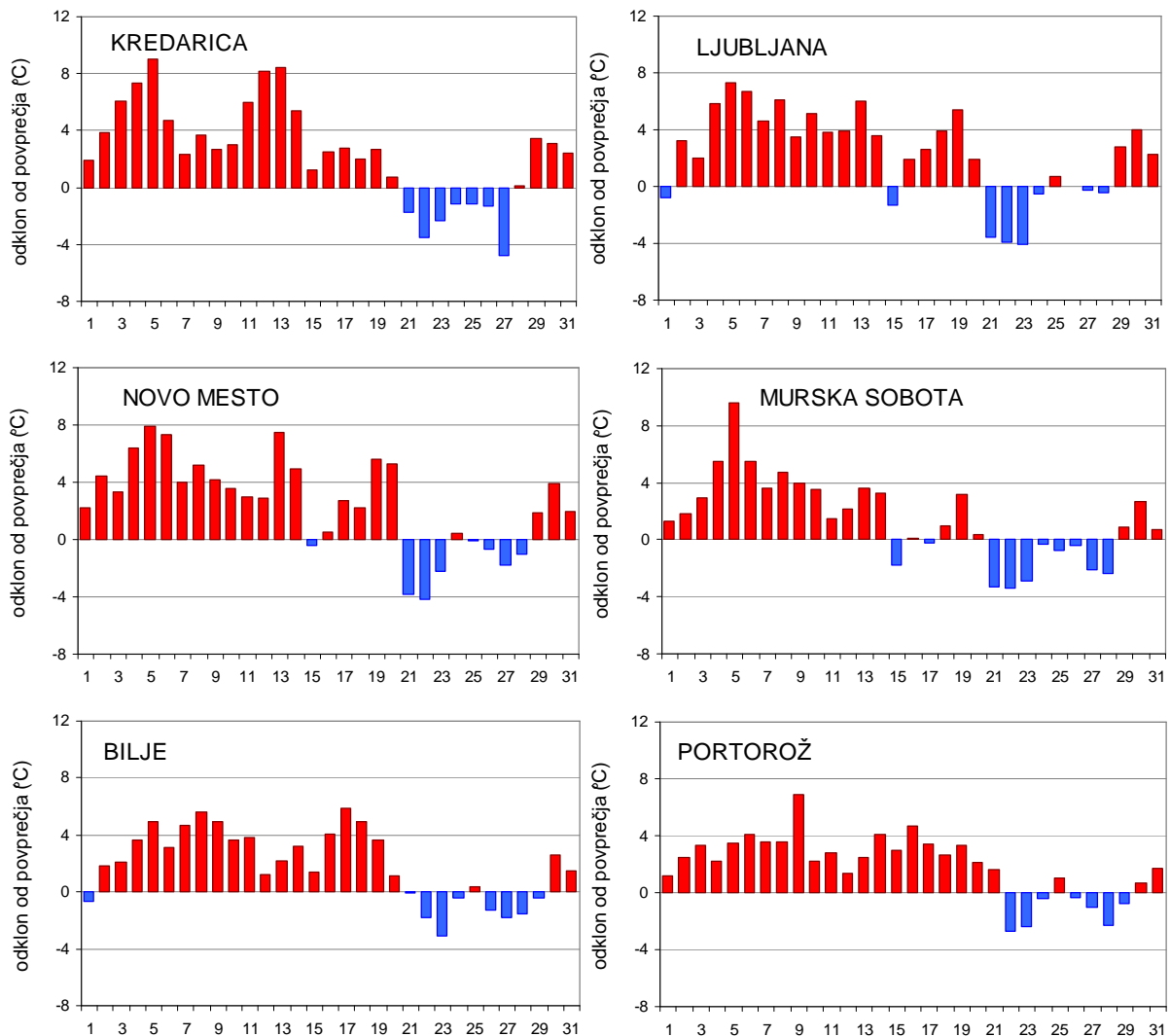


METEOROLOGIJA METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V MAJU 2015 Climate in May 2015

Tanja Cegnar

Maj je zadnji mesec meteorološke pomladi. Moč sončnih žarkov je velika in že primerljiva z julijsko. Temperatura zraka v povprečju od začetka do konca meseca narašča, vendar ogrevanje ozračja ni enakomerno, saj skoraj vsako leto zabeležimo kakšen prodor hladnega zraka. Tako je bilo tudi letos, ko je prodor hladnega zraka z izdatnimi padavinami sovpadal z »mokra Zofko«. Večdnevna suha obdobja so maja navadno redka, saj je ozračje še nestabilno, zaradi česar pogosto nastajajo plohe ali nevihte.



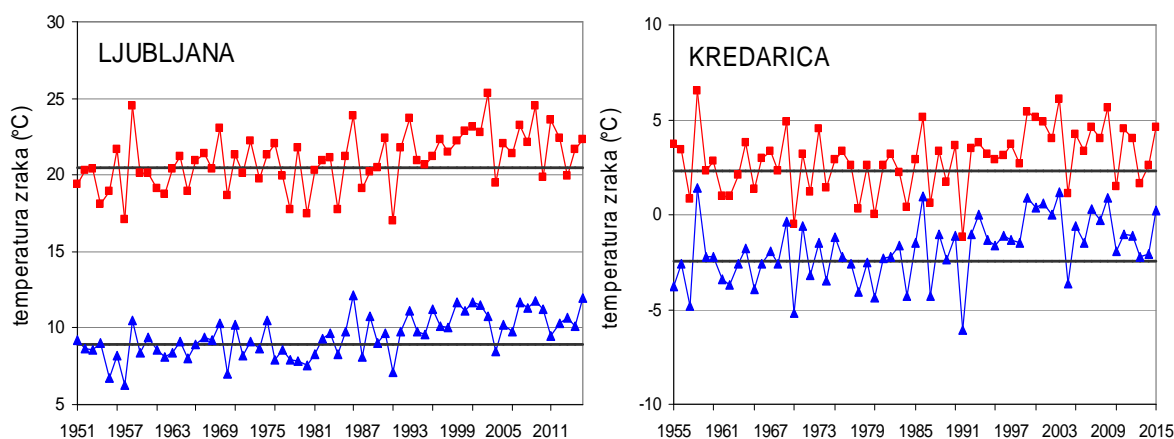
Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka maja 2015 od povprečja obdobja 1961–1990
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1961–1990, May 2015

Povprečna majska temperatura je bila nad dolgoletnim povprečjem, večinoma je bilo od 2 do 3 °C topleje, odklon med 1 in 2 °C so pa so imeli na Obali, Goriškem, Trnovski planoti, v Vipavski dolini, na Koroškem ter pretežnem delu Štajerske in Prekmurja.

Padavine so bile razporejene dokaj neenakomerno. Najmanj padavin je bilo na Obali in Krasu, pa tudi na Goriškem in Postojnskem, kjer je padlo od 30 do 90 mm. Najobilnejše padavine so bile v delu Julijcev in Kamniško-savinjskih Alp, kjer so presegli 210 mm. Dolgoletno povprečje padavin so presegli v večjem delu države, več kot za polovico v Beli krajini, Novem mestu, delu Štajerske in Prekmurja. Na območju zahodno od ločnice, ki je potekala od izvira Soče do Ljubljane in od tam proti jugu do meje s Hrvaško, je bilo padavin manj kot v dolgoletnem povprečju. Večina Primorske in zahodni del Notranjske je namerila med polovico in tremi četrtinami dolgoletnega povprečja. Na Letališču v Portorožu so dosegli le 51 % dolgoletnega povprečja, v Godnjah 53 %. V Kobaridu je padlo le za 61 % dolgoletnega povprečja, v Postojni 63 %, v Biljah 68 %. Snežna odeja v gorah je bila skromna.

V pretežnem delu države je sonce sijalo manj časa kot običajno, presegli so ga le na jugozahodni četrtini države z izjemo Portoroža, odklon nad desetino so dosegli le na manjšem območju Notranjske. Največji zaostanek, in sicer med 10 in 20 %, so imeli v večjem delu Prekmurja, na severu Gorenjske, na Koroškem in v zahodnem delu Štajerske.

Na sliki 1 so prikazani odkloni povprečne dnevne temperature od dolgoletnega povprečja. V prvih dveh tretjinah meseca so prevladovali nadpovprečno topli dnevi, v zadnji tretjini pa je bila večina dni nekoliko hladnejših kot običajno.



Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka ter ustrezni povprečji obdobja 1961–1990 v Ljubljani in na Kredarici v mesecu maju

Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in May and the corresponding means of the period 1961–1990

V Ljubljani je bila povprečna majska temperatura 17,0 °C, kar je 2,4 °C nad dolgoletnim povprečjem; k tako velikemu presežku so prispevala predvsem nadpovprečno topla jutra. Najvišja povprečna majska temperatura je bila zabeležena maja 2003 in je znašala 18,3 °C. Tudi v letih 1985 in 2009 je bilo izjemno toplo, saj je bila povprečna majska temperatura 18,1 °C, kar je druga največja vrednost, odkar potekajo meritve. Daleč najhladnejši je bil maj 1957 z 11,5 °C, z 12,1 °C mu je sledil maj 1991, le malo višja je bila povprečna majska temperatura v letih 1980 (12,2 °C) in 1978 (12,3 °C). Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 12,0 °C, kar je 3,0 °C nad dolgoletnim povprečjem; najtoplejša jutra so bila maja 1986 z 12,1 °C, najhladnejša pa maja 1957 s povprečjem 6,3 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 22,3 °C, kar je 1,9 °C nad dolgoletnim povprečjem. Majski popoldnevi so bili najtoplejši leta 2003 s povprečno najvišjo dnevno temperaturo 25,3 °C, najhladnejši pa maja 1991 s 17,0 °C. Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje

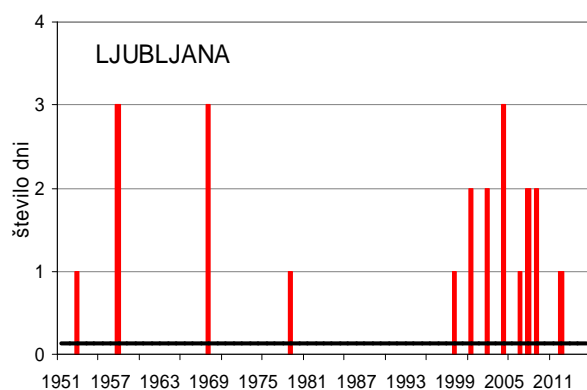
merimo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in večji gradbeni posegi v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature.

Tako kot po nižinah je bilo dolgoletno povprečje preseženo tudi v visokogorju. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 2,3 °C, kar je 2,5 °C več od dolgoletnega povprečja. Doslej je bil najhladnejši maj 1991 z -3,7 °C, -2,9 °C je bilo maja 1970, -2,5 °C maja 1980, -2,4 °C pa leta 1957. S 3,8 °C je bil najtoplejši maj 1958, s 3,4 °C mu je sledil maj 2003, maja 2009 je bilo 3,2 °C in 3,0 °C maja 1999. Na sliki 2 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna majska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Na Kredarici je bilo 12 hladnih dni, v Ratečah 1, drugod ni bilo hladnih dni.

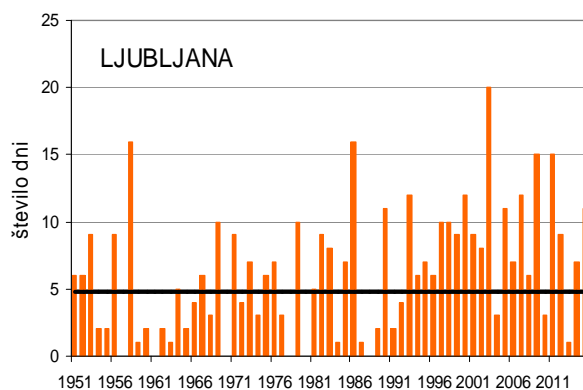
Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C. Maja se temperatura redko povzpne tako visoko, tokrat pa so 30 °C presegli v Novem mestu (30,4 °C) in Črnomlju (30,7 °C). Od sredine minulega stoletja je bilo v Ljubljani 12 majev, ko se je živo srebro dvignilo na vsaj 30 °C (slika 3), od tega so bili trije maji (1958, 1969 in 2005) s po tremi vročimi dnevi. Letos temperatura v Ljubljani ni dosegla niti 28 °C.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več. Tople dneve so zabeležili povsod, razen v gorah. Največ jih je bilo v Biljah in Črnomlju, in sicer po 12. Po 10 so jih našeli v Portorožu, Godnjah in Novem mestu. Po en tak dan je bil v Ratečah in Postojni. V prestolnici 11 toplih dni; največ jih je bilo leta 2003 (20), po 16 v majih 1986 in 1958, po 15 pa v majih 2009 in 2011. Od sredine minulega stoletja je bilo 6 majev brez takih dni.



Slika 3. Število vročih majskih dni in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 3. Number of days with maximum daily temperature at least 30 °C in May and the corresponding mean of the period 1961–1990

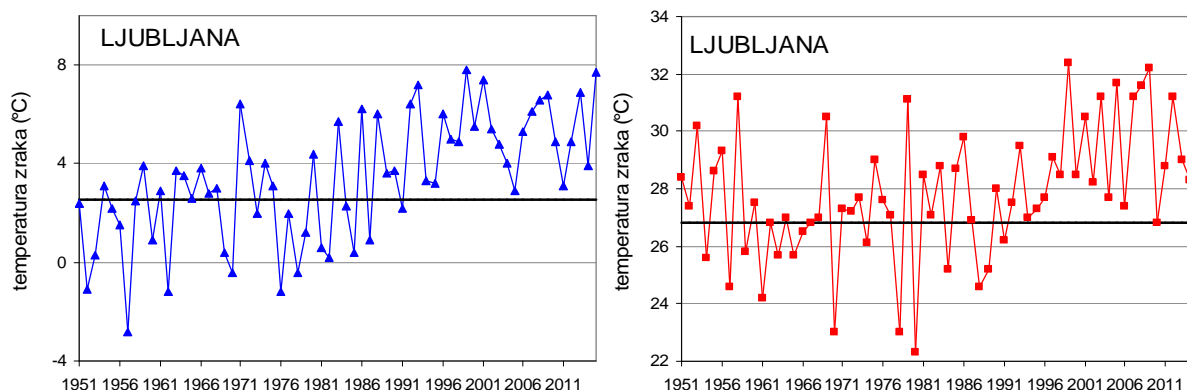


Slika 4. Število toplih majskih dni in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 4. Number of days with maximum daily temperature above 25 °C in May and the corresponding mean of the period 1961–1990

Na Kredarici je bila najnižja izmerjena temperatura -5,0 °C, in sicer 28. maja. V preteklosti je bilo že občutno hladneje, tako je bilo maja 1957 kar -15,8 °C, maja 1970 so izmerili -13,9 °C, le nekoliko manj mrzlo je bilo maja 1979 z -13,7 °C in maja 1962, ko je bilo -13,6 °C. Tudi v nižinskem svetu je bilo predvsem na zahodu države najhladnejše jutro 28. maja. V Ratečah se je ohladilo na -0,6 °C, na ostalih merilnih mestih v preglednici 2 je temperatura ostala nad lediščem. Na Letališču Portorož se je ohladilo na 7,9 °C, v Biljah na 6,3 °C, v Postojni na 4,2 °C, v Lescah na 4,0 °C. Dan kasneje je bila najnižja temperatura izmerjena v Črnomlju (5,0 °C). V Celju je bilo najhladneje 12. maja, izmerili so 4,2 °C. Na ostalih merilnih mestih je bilo najhladneje že prvi dan meseca. V Mariboru se je temperatura spustila na 5,4 °C, v Murski Soboti na 3,6 °C, v Slovenj Gradcu na 3,7 °C in v Novem mestu na 5,7 °C. V Ljubljani je bila najnižja temperatura 7,7 °C; samo maja 1999 je bila najnižja mesečna temperatura višja kot tokrat (7,8 °C). V preteklosti so maja že izmerili tudi negativno temperaturo, na primer v letih 1957 (-2,8 °C), 1962 in 1976 (obakrat -1,2 °C), 1952 (-1,1 °C), 1969

in 1978 (obakrat $-0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$). V Ljubljani je bila najnižja izmerjena temperatura že štiriindvajseto leto zapored nad dolgoletnim povprečjem obdobja 1961–1990.

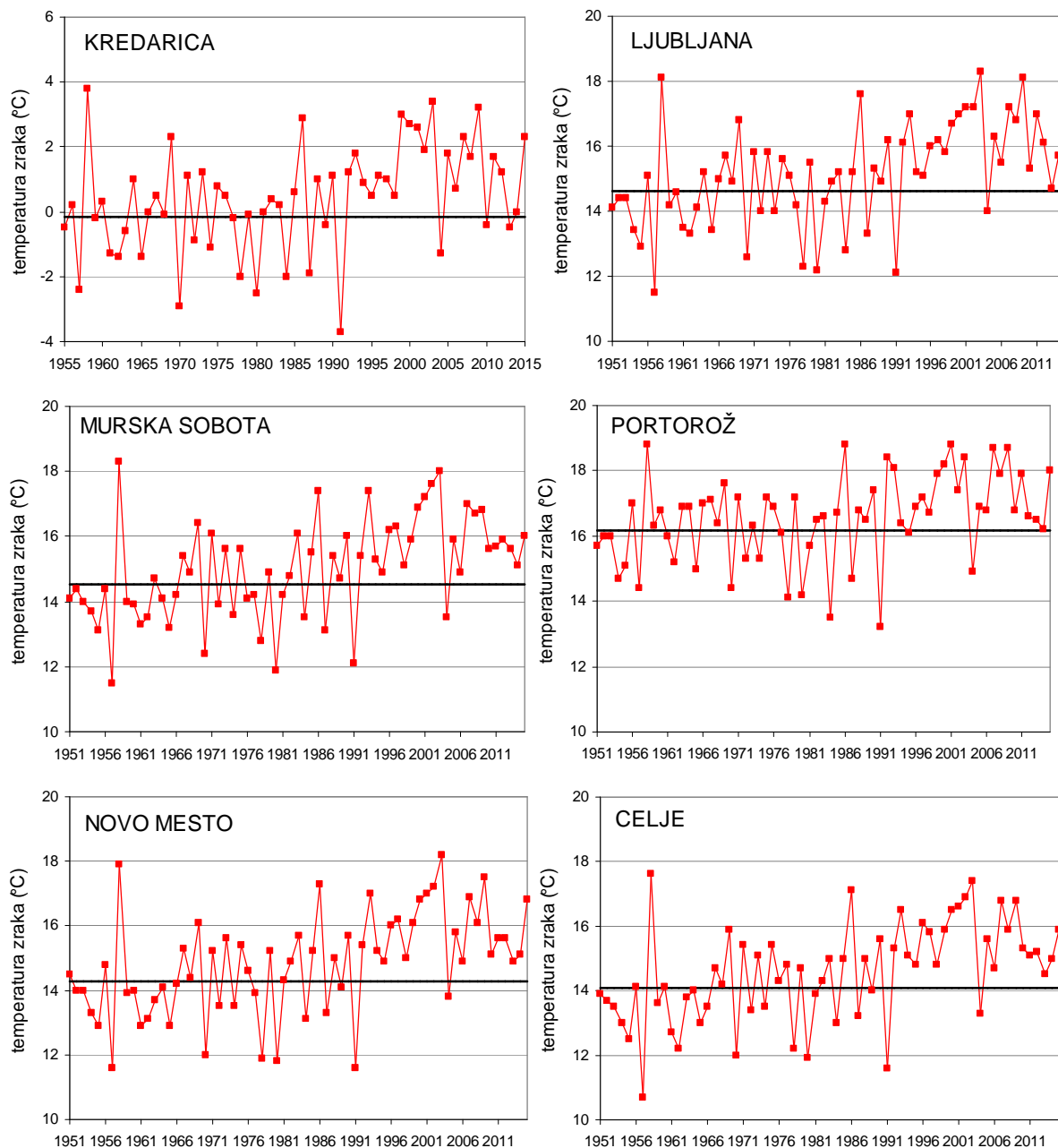


Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) majska temperatura in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in May and the 1961–1990 normals

Precej merilnih mest je poročalo, da se je najbolj ogrelo že 6. maja, med njimi Murska Sobota ($28,4\text{ }^{\circ}\text{C}$), Slovenj Gradec ($27,5\text{ }^{\circ}\text{C}$), Maribor ($29,1\text{ }^{\circ}\text{C}$), Novo mesto ($30,4\text{ }^{\circ}\text{C}$), Bizeljsko ($29,6\text{ }^{\circ}\text{C}$), Lesce ($26,0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Tudi v Ljubljani je bilo najtopleje ta dan, izmerili so $27,8\text{ }^{\circ}\text{C}$; v preteklosti je bilo najtopleje maja 1999 z $32,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na Kredarici je bilo $10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 12. maja, najvišjo temperaturo na tem visokogorskem observatoriju pa so izmerili leta 2009, in sicer $14,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na Obali so 17. maja izmerili $28,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, v preteklosti so namerili tudi že precej višjo temperaturo. Dan kasneje je bilo najtopleje v Godnjah ($27,5\text{ }^{\circ}\text{C}$) in Biljah ($28,7\text{ }^{\circ}\text{C}$).



Slika 6. Kot na Pohorju, 12. maj 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 6. Kot on Mount Pohorje, 12 may 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

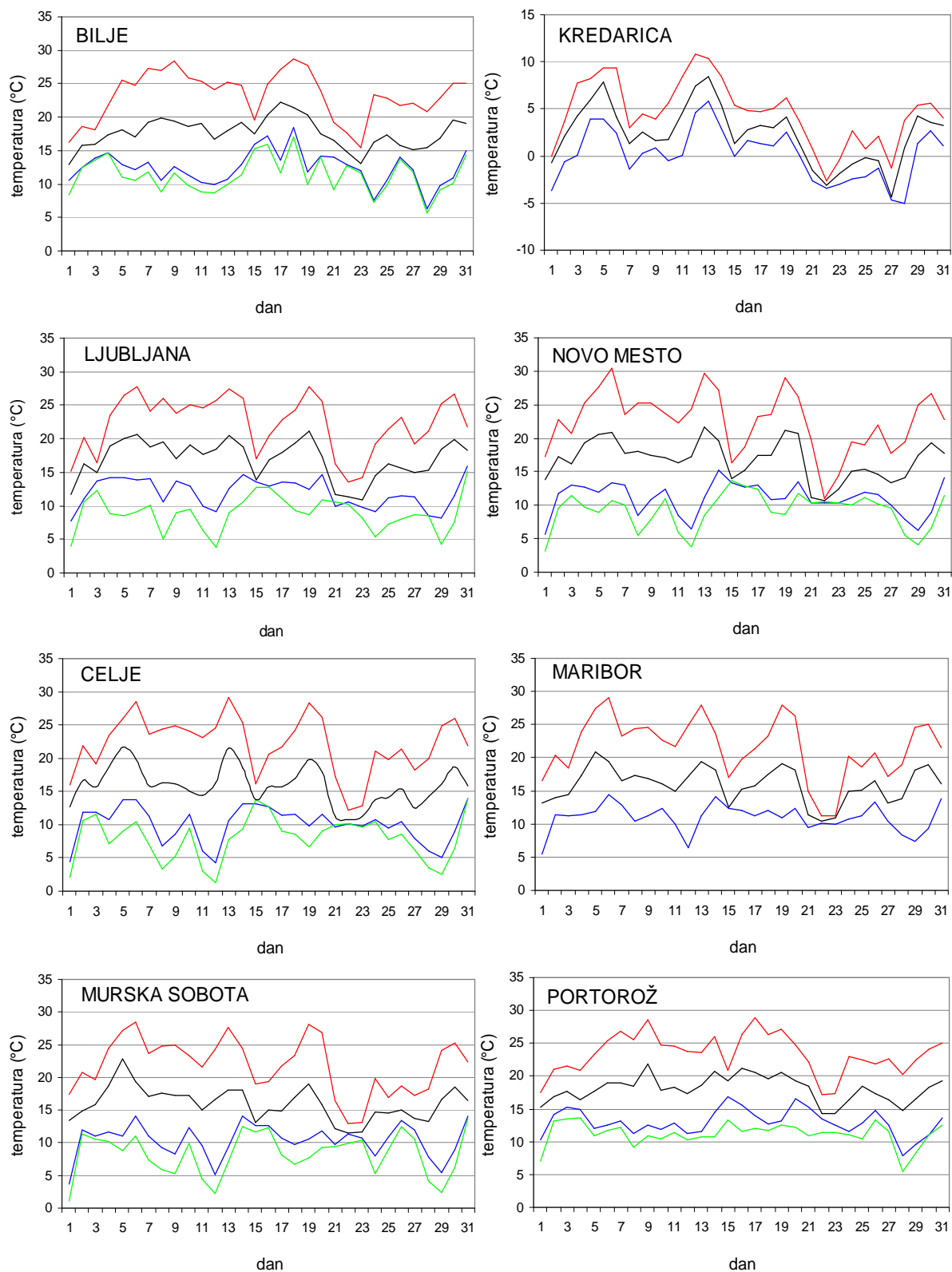


Slika 7. Potek povprečne temperature zraka v maju
 Figure 7. Mean air temperature in May

V Murški Soboti, Celju, na Kredarici in Obali ostaja najtoplejši maj 1958; v Ljubljani in Novem mestu je bilo najtopleje maja 2003. Najhladnejši maj v Murški Soboti, Ljubljani in Celju je bil leta 1957, v Novem mestu tudi leta 1991; na Kredarici in Obali je bilo prav tako najhladneje maja 1991.

V Portorožu je bila letos povprečna majska temperatura 18,0 °C, v Murški Soboti 16,0 °C, Novem mestu 16,8 °C in v Celju 15,9 °C.

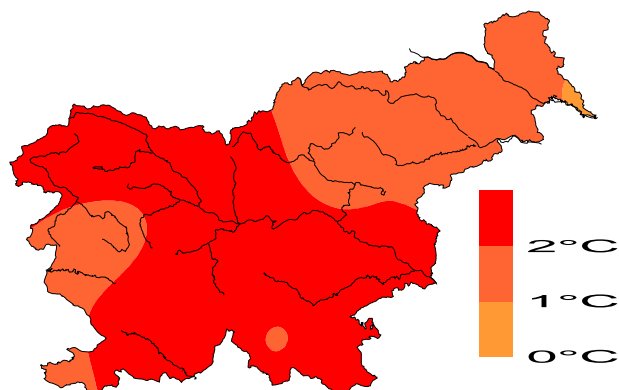
Odklon povprečne majske temperature od dolgoletnega povprečja je bil po vsej državi pozitiven, najmanjši je bil v Lendavi, kjer ni dosegel 1 °C, večina države je dolgoletno povprečje preseгла za 2 do 3 °C, na Obali, Goriškem, Trnovski planoti in v Vipavski dolini, na Koroškem, ter pretežnem delu Štajerske in Prekmurja je bil odklon med 1 in 2 °C. 2,0 °C je bil odklon v Kočevju.



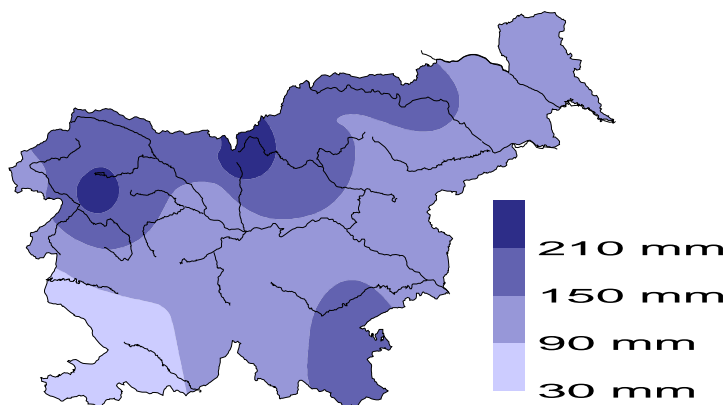
Slika 8. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zelena), maj 2015

Figure 8. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), May 2015

Slika 9. Odklon povprečne temperature zraka maja 2015 od povprečja obdobja 1961–1990
Figure 9. Mean air temperature anomaly, May 2015

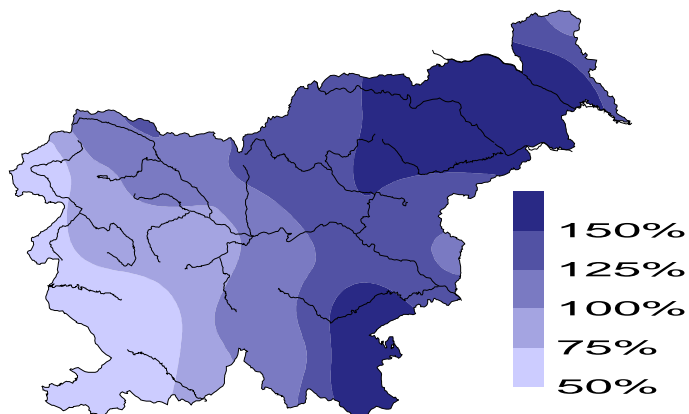


Višina majskih padavin je prikazana na sliki 10. Padavine so bile razporejene dokaj neenakomerno. Med 30 do 90 mm je padlo na jugozahodu države. Na Letališču Portorož so namerili le 39 mm, v Godnjah 61 mm, v Biljah 74 mm in 84 mm v Postojni. Najobilnejše padavine so bile v delu Julijcev in Kamniško-savinjskih Alp, kjer so presegli 210 mm. V Kneških Ravnah so namerili 256 mm, v Kamniški Bistrici pa 266 mm; med bolj namočene kraje sodi tudi Zgornje Jezersko z 206 mm.

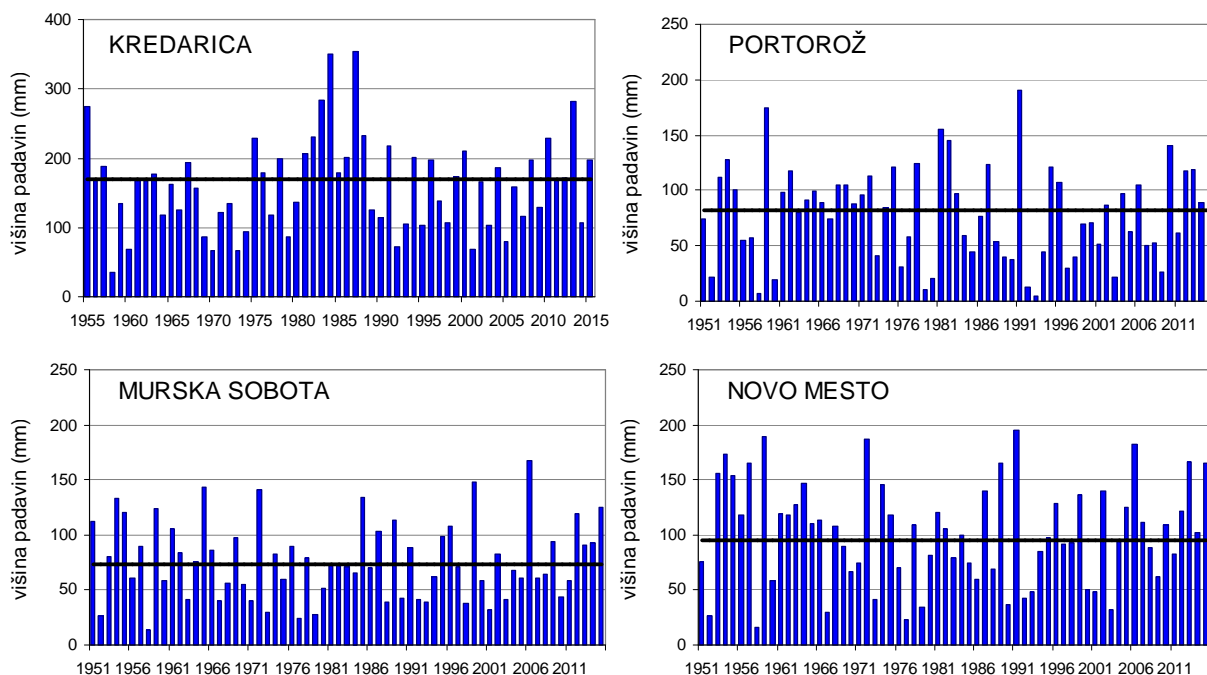


Slika 10. Prikaz porazdelitve padavin, maj 2015
Figure 10. Precipitation, May 2015

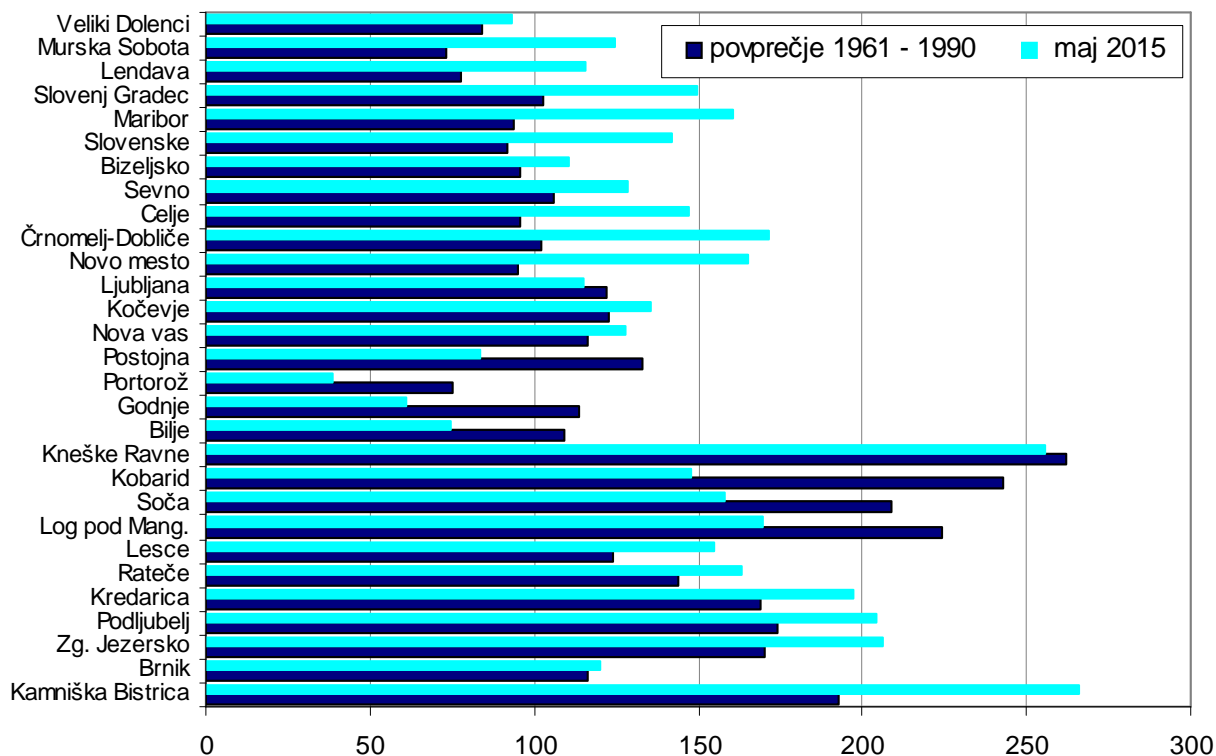
Slika 11. Višina padavin maja 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
Figure 11. Precipitation amount in May 2015 compared with 1961–1990 normals



Dolgoletno povprečje padavin so presegli v večjem delu države, več kot za polovico so ga presegli v Beli krajini, Novem mestu, delu Štajerske in Prekmurja. V Novem mestu so dosegli 174 %, v Črnomlju 168 %, v Celju 153 %, v Mariboru 171 %, v Murski Soboti 171 % in v Slovenskih Konjicah 155 % dolgoletnega povprečja. Na območju zahodno od ločnice, ki je potekala od izvira Soče do Ljubljane in od tam proti jugu do meje s Hrvaško, je bilo padavin manj kot v dolgoletnem povprečju. Večina Primorske in zahodni del Notranjske je namerila med polovico in tremi četrtinami dolgoletnega povprečja. Na Letališču v Portorožu so dosegli le 51 % dolgoletnega povprečja, v Godnjah 53 %. V Kobaridu je padlo le 61 % dolgoletnega povprečja, v Postojni 63 %, v Biljah 68 %.

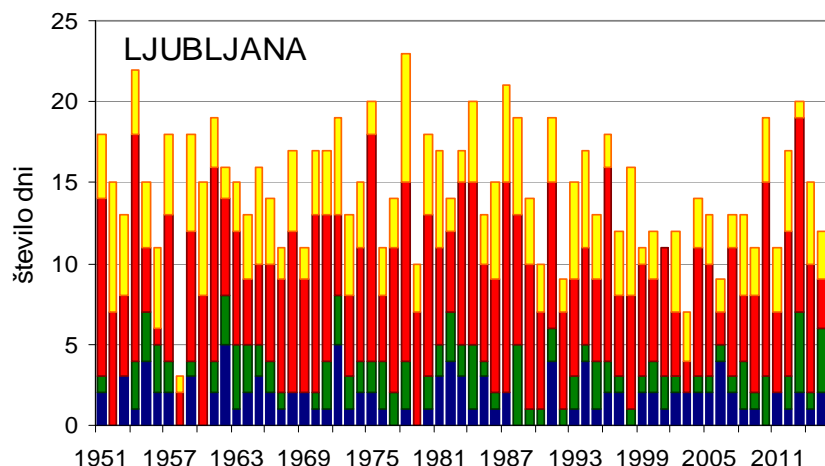


Slika 12. Padavine v maju in povprečje obdobja 1961–1990
 Figure 12. Precipitation in May and the mean value of the period 1961–1990



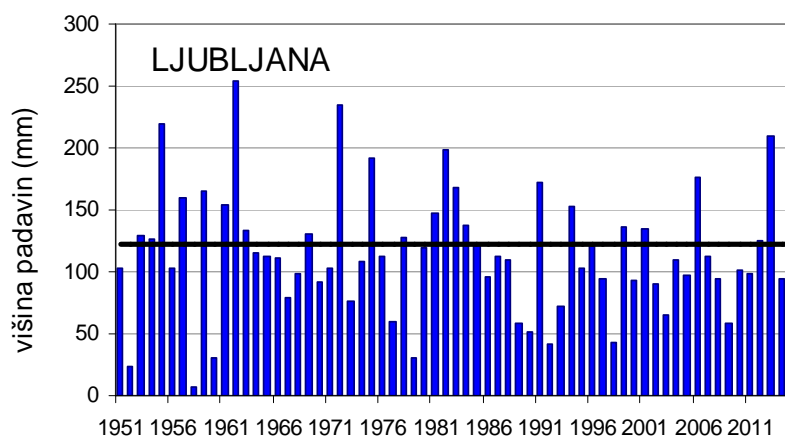
Slika 13. Mesečna višina padavin v mm maja 2015 in povprečje obdobja 1961–1990
 Figure 13. Monthly precipitation amount in May 2015 and the 1961–1990 normals

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo v Slovenskih Konjicah, in sicer 14, po 13 v na Kredarici, Zgornjem Jezerskem in Logu pod Mangartom. Po 12 takih dni je bilo v Kobaridu, Kneških Ravnah in Lendavi. V Portorožu je bilo le 5 takih dni, v Biljah 6, v Lescah pa 7.



Slika 14. Število padavinskih dni v maju. 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 May 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)

Maja je bilo v Ljubljani 115 mm padavin, kar je 94 % dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, je bilo najmanj padavin maja 1958, namerili so le 7 mm; nekoliko boljše je bilo v maju 1952, ko je padlo 24 mm, maja 1960 je bilo 30 mm padavin, maja 1979 pa 31 mm. Najobilnejše padavine so bile maja 1962 (254 mm), 234 mm je padlo maja 1972, 220 mm so namerili maja 1955, 210 mm maja 2013, 199 mm pa maja 1982.



Slika 15. Padavine v maju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 15. Precipitation in May and the mean value of the period 1961–1990

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, kjer na klasičen način merijo le padavine in snežno odejo, če je le-ta prisotna. V preglednici 1 so podani podatki o padavinah za nekatere meteorološke postaje, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo, a tam ni meteorološke postaje, ki bi na klasičen način merila tudi potek temperature. Snežne odeje maja niso zabeležili na nobeni izmed teh postaj.

Na sliki 16 je shematsko prikazano majsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. V pretežnem delu države so za dolgoletnim povprečjem zaostajali, presegli so ga le na jugozahodni četrtini države z izjemo Portoroža, odklon nad desetino pa so dosegli le na manjšem območju Notranjske. Največji zaostanek, in sicer med 10 in 20 %, so imeli v večjem delu Prekmurja, na severu Gorenjske, na Koroškem in zahodnem delu Štajerske.

V Postojni je sonce sijalo 214 ur in za 8 % preseglo običajno trajanje sončnega vremena. Za 2 % so dolgoletno povprečje presegli tudi v Biljah, sonce je sijalo 225 ur. V Portorožu so imeli 249 ur sončnega vremena, kar je 99 % dolgoletnega povprečja. V Murski Soboti je bilo 197 ur ur sončnega obsevanja, kar je 89 % dolgoletnega povprečja. Po 88 % običajne osončenosti so zabeležili v Slovenj Gradcu (180 ur) in Celju (187 ur). Na Kredarici je sonce sijalo 134 ure, kar je 84 % dolgoletnega povprečja.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, maj 2015
 Table 1. Monthly meteorological data, May 2015

Postaja	Padavine in pojavi			
	NV	RR	RP	SD
Kamniška Bistrica	601	266	138	10
Brnik	384	120	104	11
Jezersko	740	206	121	13
Log pod Mangrtom	648	170	76	13
Soča	487	158	76	11
Kobarid	263	148	61	12
Kneške Ravne	752	256	98	12
Nova vas	722	128	110	10
Sevno	515	129	121	10
Slovenske Konjice	730	142	155	14
Lendava	345	116	148	12
Veliki Dolenci	195	93	111	11



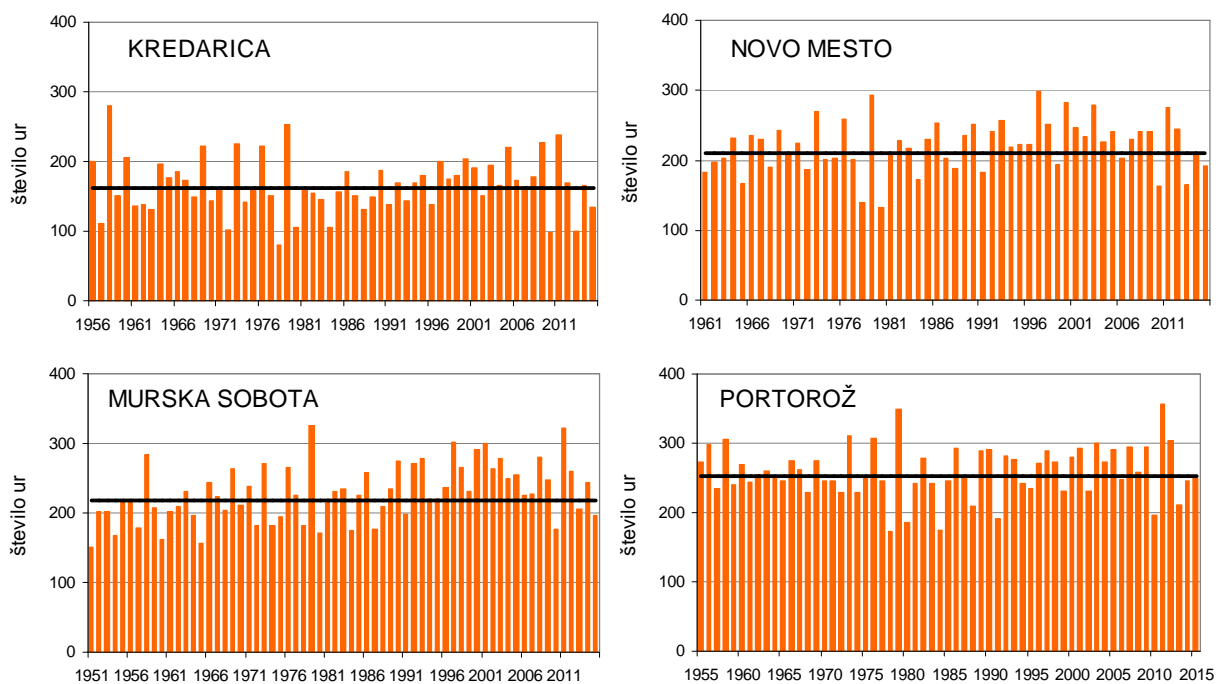
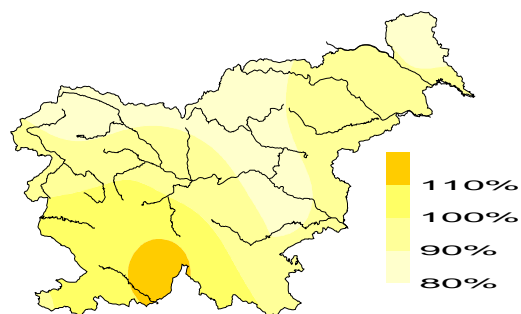
LEGENDA:

- RR – višina padavin (mm)
- RP – višina padavin v % od povprečja
- SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

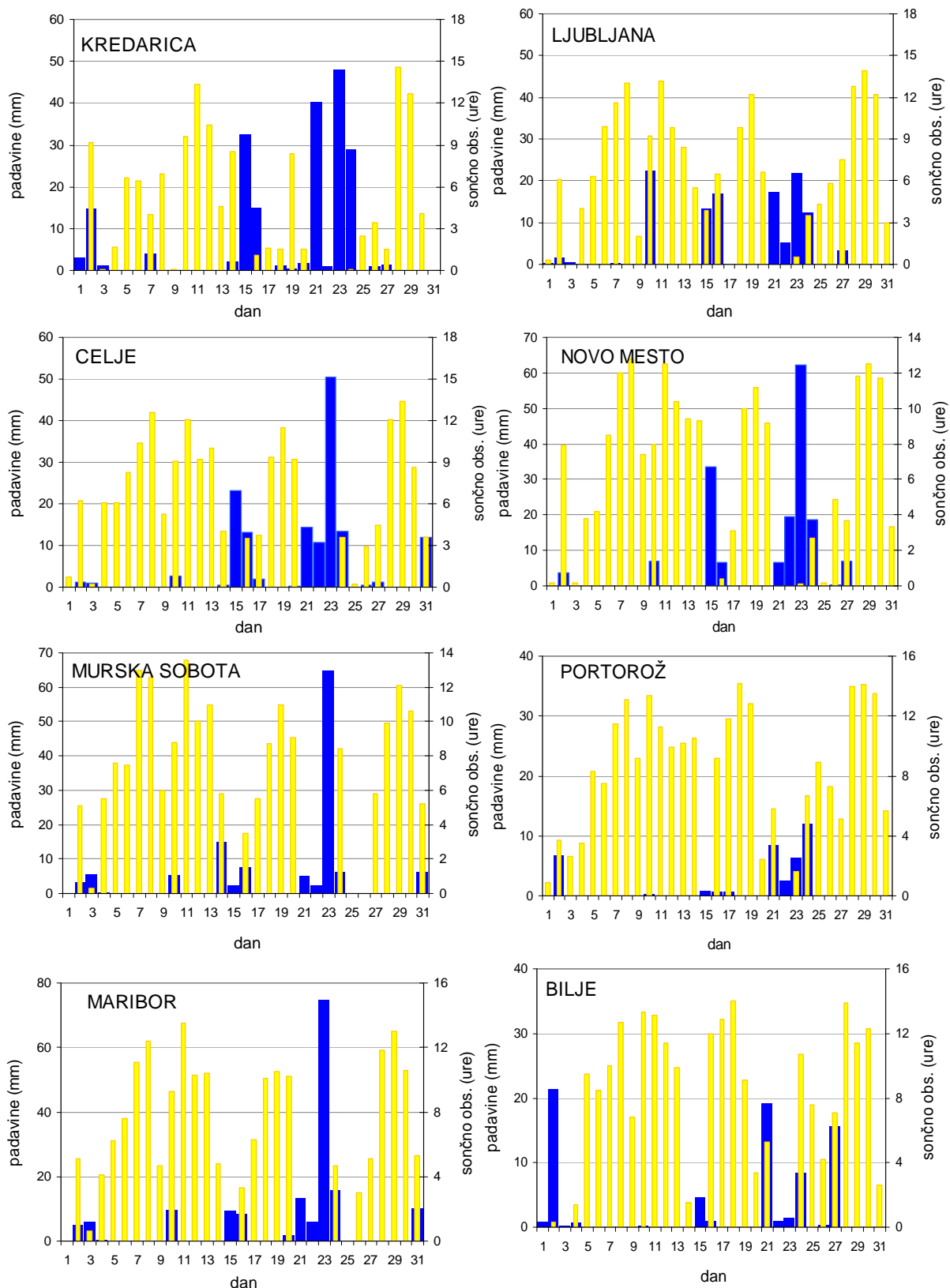
LEGEND:

- RR – precipitation (mm)
- RP – precipitation compared to the normals
- SD – number of days with precipitation

Slika 16. Trajanje sončnega obsevanja maja 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
 Figure 16. Bright sunshine duration in May 2015 compared with 1961–1990 normals

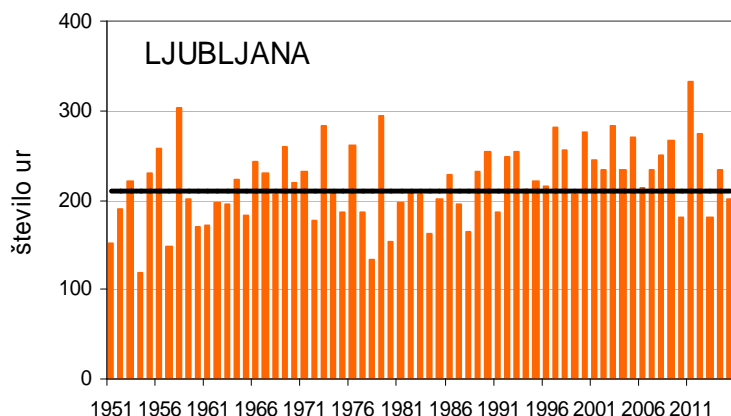


Slika 17. Trajanje sončnega obsevanja
 Figure 17. Sunshine duration



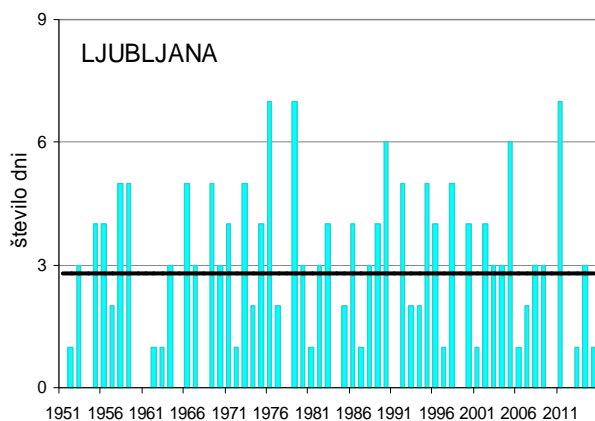
Slika 18. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) maja 2015 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
 Figure 18. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, May 2015

Na sliki 18 so podane dnevne padavine in trajanje sončnega obsevanja za osem krajev po Sloveniji.

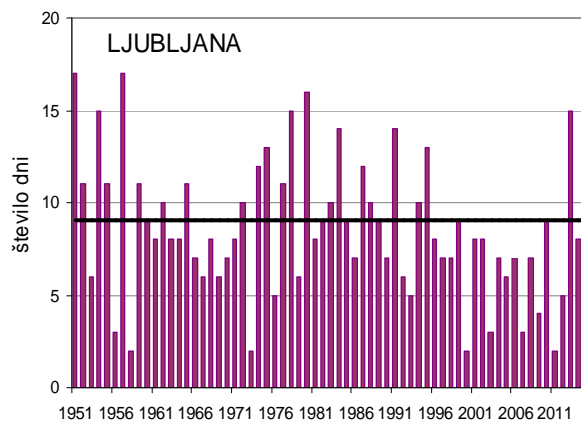


Slika 19. Število ur sončnega obsevanja v maju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 19. Bright sunshine duration in hours in May and the mean value of the period 1961–1990

Maja 2015 sta bili v Ljubljani 202 uri sončnega vremena, kar je 96 % dolgoletnega povprečja. Največ sončnega vremena je bilo maja 2011, ko je sonce sijalo kar 332 ur, sledijo maj 1958 (303 ure), 1979 (295 ur), 1973 in 2003 (obakrat 283 ur), 1997 (282 ur) in 2012 (273 ur). Najbolj sivi so bili maji 1954 s 119 urami, 1978 s 134 urami, 149 ur pa je sonce sijalo maja 1957.



Slika 20. Število jasnih dni v maju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 20. Number of clear days in May and the mean value of the period 1961–1990



Slika 21. Število oblačnih dni v maju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 21. Number of cloudy days in May and the mean value of the period 1961–1990

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Brez jasnih dni so bilo na Kredarici, v Celju in Mariboru. 6 jih je bilo v Črnomlju, po 5 v Portorožu, Godnjah, Novem mestu in na Bizeljskem. V Ljubljani je bil le en jasen dan, kar je dva dneva manj kot v dolgoletnem povprečju. Po 7 jasnih dni je bilo v letih 1976, 1979 in 2011. Od sredine minulega stoletja je bilo v prestolnici 12 majev brez jasnih dni.

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Povsod je bilo vsaj 6 takih dni. Največ oblačnih dni je bilo v Mariboru, in sicer 14, po 12 jih je bilo na Kredarici, v Kočevju in Novem mestu, po 11 pa na Bizeljskem in v Celju. V Ljubljani je bilo 9 oblačnih dni, kar je enako dolgoletnemu povprečju. Po dva taka dneva so v prestolnici zabeležili v majih 1958, 1973, 2000 in 2011, kar 17 oblačnih dni pa je bilo v letih 1951 in 1957.

Povprečna oblačnost je bila večinoma 5,5 do 7 desetina. Največji delež neba so v povprečju oblaki prekrivali na Kredarici (7,4 desetina), najmanjši pa na jugozahodu države (med 5 in 5,4 desetina).

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, maj 2015
Table 2. Monthly meteorological data, May 2015

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	14,8	2,3	20,1	9,3	26,0	6	4,0	28	0	3	39	204		6,0	7	3	155	125	7	3	0	0	0	0		
Kredarica	2514	2,3	2,5	4,6	0,2	10,8	12	-5,0	28	12	0	548	134	84	7,4	12	0	197	117	13	6	16	31	170	2	750,5	5,9
Rateče-Planica	864	12,9	2,7	18,6	6,6	26,8	13	-0,6	28	1	1	88	166	87	5,8	9	4	163	113	9	2	0	0	0	0	918,6	10,6
Bilje	55	17,6	1,9	23,3	12,4	28,7	18	6,3	28	0	12	0	225	102	6,2	9	2	74	68	6	2	0	0	0	0	1008,4	13,7
Letališče Portorož	2	18,0	1,8	23,4	13,0	28,9	17	7,9	28	0	10	0	249	99	5,4	7	5	39	51	5	2	0	0	0	0	1014,4	14,2
Godnje	295	16,4	2,1	22,5	11,6	27,5	18	7,0	28	0	10	8	237		5,0	6	5	61	53	9	1	0	0	0	0		
Postojna	533	14,7	2,6	20,0	9,5	25,0	8	4,2	28	0	1	38	214	108	6,2	9	2	84	63	9	5	1	0	0	0		
Kočevje	468	14,8	2,0	21,5	9,1	29,1	13	3,4	1	0	9	46			6,3	12	4	136	110	9	2	1	0	0	0		
Ljubljana	299	17,0	2,4	22,3	12,0	27,8	6	7,7	1	0	11	35	202	96	6,2	9	1	115	94	9	3	2	0	0	0	980,9	13,1
Bizeljsko	170	16,8	2,1	22,7	11,4	29,6	6	4,8	1	0	9	16			6,0	11	5	111	115	8	3	1	0	0	0		12,4
Novo mesto	220	16,8	2,5	22,6	11,0	30,4	6	5,7	1	0	10	18	191	90	6,3	12	5	165	174	9	4	0	0	0	0	989,7	13,1
Črnomelj	196	17,4	2,4	23,1	11,1	30,7	13	5,0	29	0	12	16			5,5	9	6	171	168	8	2	0	0	0	0		13,9
Celje	240	15,9	1,8	22,2	10,0	29,2	13	4,2	12	0	7	27	187	88	7,0	11	0	147	153	11	7	0	0	0	0	987,1	13,9
Maribor	275	15,9	1,2	21,6	11,0	29,1	6	5,4	1	0	6	27	194	94	7,0	14	0	160	171	11	6	1	0	0	0		
Slovenj Gradec	452	14,7	1,9	20,4	8,9	27,5	6	3,7	1	0	4	40	180	88	6,5	10	2	150	145	10	4	1	0	0	0		12,6
Murska Sobota	188	16,0	1,5	21,8	10,4	28,4	6	3,6	1	0	7	17	197	89	6,1	9	2	125	171	11	5	2	0	0	0	993,7	13,2

LEGENDA:

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

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

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

Preglednica 3. Dekadna povprečna, maksimalna in minimalna temperatura zraka, maj 2015
Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, May 2015

Postaja	I. dekada							II. dekada							III. dekada						
	T povp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs	T povp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs	T povp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs
Portorož	18,0	23,5	28,5	12,8	10,2	11,3	7,0	19,5	25,2	28,9	13,9	11,2	11,6	10,2	16,8	21,7	25,1	12,3	7,9	10,7	5,5
Bilje	17,5	23,3	28,4	12,4	10,5	11,3	8,3	19,2	25,1	28,7	13,5	9,9	12,3	8,6	16,3	21,5	25,1	11,4	6,3	10,5	5,7
Postojna	15,3	20,6	25,0	10,0	7,5	8,5	5,4	16,1	21,8	23,9	10,4	6,5	9,1	5,0	12,8	17,9	22,2	8,1	4,2	7,4	3,1
Kočevje	15,7	22,7	28,4	9,4	3,4	6,8	0,4	16,1	23,3	29,1	9,7	3,9	7,6	2,0	12,7	18,8	26,6	8,2	3,5	6,4	1,8
Rateče	13,5	19,9	24,1	7,1	3,7	3,7	-0,7	14,3	20,6	26,8	7,8	3,2	4,4	1,3	10,9	15,7	22,1	5,1	-0,6	3,0	-4,2
Lesce	15,6	20,9	26,0	9,6	4,8	8,6	3,1	15,9	21,6	25,5	10,0	5,3	9,0	4,4	13,2	18,1	23,1	8,4	4,0	7,3	2,2
Slovenj Gradec	15,7	21,9	27,5	8,9	3,7	6,3	0,9	16,0	22,3	27,2	9,8	5,6	7,2	1,2	12,7	17,2	23,9	8,2	4,6	6,5	0,9
Brnik	15,8	21,7	27,0	9,9	4,3			16,5	22,9	27,4	10,3	5,8			13,9	19,4	25,2	8,9	4,6		
Ljubljana	17,7	22,9	27,8	12,6	7,7	8,7	4,0	18,2	24,2	27,8	12,7	9,1	9,5	3,8	15,2	20,2	26,7	10,7	8,2	8,5	4,2
Novo mesto	17,8	24,2	30,4	11,3	5,7	8,8	3,1	18,1	24,1	29,6	11,6	6,4	9,8	3,8	14,6	19,8	26,7	10,3	6,3	9,1	4,1
Črnomelj	18,5	24,3	30,6	11,1	6,0	8,9	4,0	18,9	25,1	30,7	11,6	5,5	9,2	2,5	15,1	20,4	27,8	10,7	5,0	9,2	3,5
Bizeljsko	17,7	24,2	29,6	11,6	4,8			18,0	24,5	29,0	12,1	5,9			14,8	19,6	27,1	10,7	5,6		
Celje	16,8	23,2	28,5	10,5	4,5	7,6	2,0	17,1	23,9	29,2	10,4	4,2	8,1	1,3	14,0	19,6	26,0	9,3	5,1	8,1	2,6
Starše	17,3	23,5	29,5	10,9	3,7	9,2	3,0	17,7	24,2	29,0	11,6	6,2	9,6	2,5	14,8	19,3	26,8	10,4	7,3	9,1	5,3
Maribor	16,6	23,1	29,1	11,3	5,4			16,8	23,4	28,0	11,3	6,5			14,5	18,6	25,1	10,4	7,4		
Murska Sobota	17,4	23,4	28,4	10,4	3,6	8,1	1,1	16,2	23,6	28,2	10,6	5,1	8,2	2,3	14,4	18,6	25,2	10,2	5,4	8,5	2,4
Veliki Dolenci	16,8	22,0	27,0	9,4	3,8	6,8	-2,8	15,9	21,9	26,8	10,0	8,0	7,3	2,8	13,5	16,3	24,0	9,0	6,0	6,1	1,0

LEGENDA:

T povp	- 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:

T povp	- 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, maj 2015
 Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, May 2015

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								
	I.		II.		III.		M		od 1. 1. 2015
	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	RR
Portorož	7,1	2	2,1	3	29,4	4	38,6	9	186
Bilje	23,2	5	5,5	2	45,7	6	74,4	13	285
Postojna	16,0	4	20,9	3	46,8	7	83,7	14	395
Kočevje	9,5	3	26,3	3	99,7	6	135,5	12	503
Rateče	9,1	4	42,8	4	111,1	7	163,0	15	365
Lesce	5,0	4	90,0	4	60,1	4	155,1	12	369
Slovenj Gradec	3,2	3	30,5	4	115,8	8	149,5	15	372
Brnik	11,6	7	53,3	3	55,2	6	120,1	16	322
Ljubljana	24,9	5	30,2	2	59,8	5	114,9	12	401
Sevno	8,0	3	34,4	2	86,1	8	128,5	13	381
Novo mesto	10,7	2	40,2	2	114,2	6	165,1	10	473
Črnomelj	9,9	2	25,1	3	136,4	6	171,4	11	546
Bizeljsko	3,1	2	17,7	4	89,8	7	110,6	13	325
Celje	5,0	6	39,0	5	102,8	8	146,8	19	328
Starše	15,3	3	18,1	2	138,0	6	171,4	11	320
Maribor	20,6	4	19,5	3	120,3	7	160,4	14	332
Murska Sobota	14,7	4	25,1	3	84,9	6	124,7	13	241
Veliki Dolenci	11,7	4	17,1	4	64,2	7	93,0	15	207

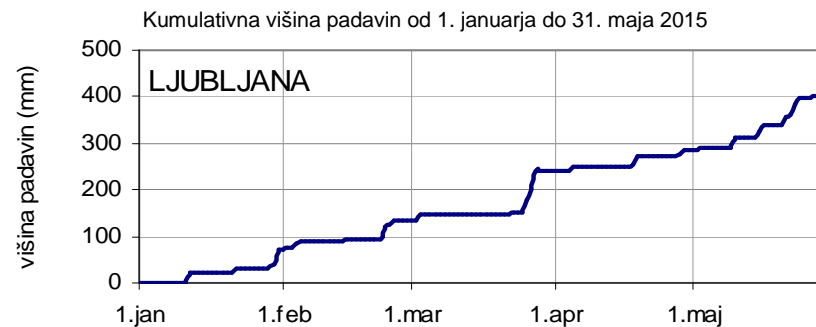


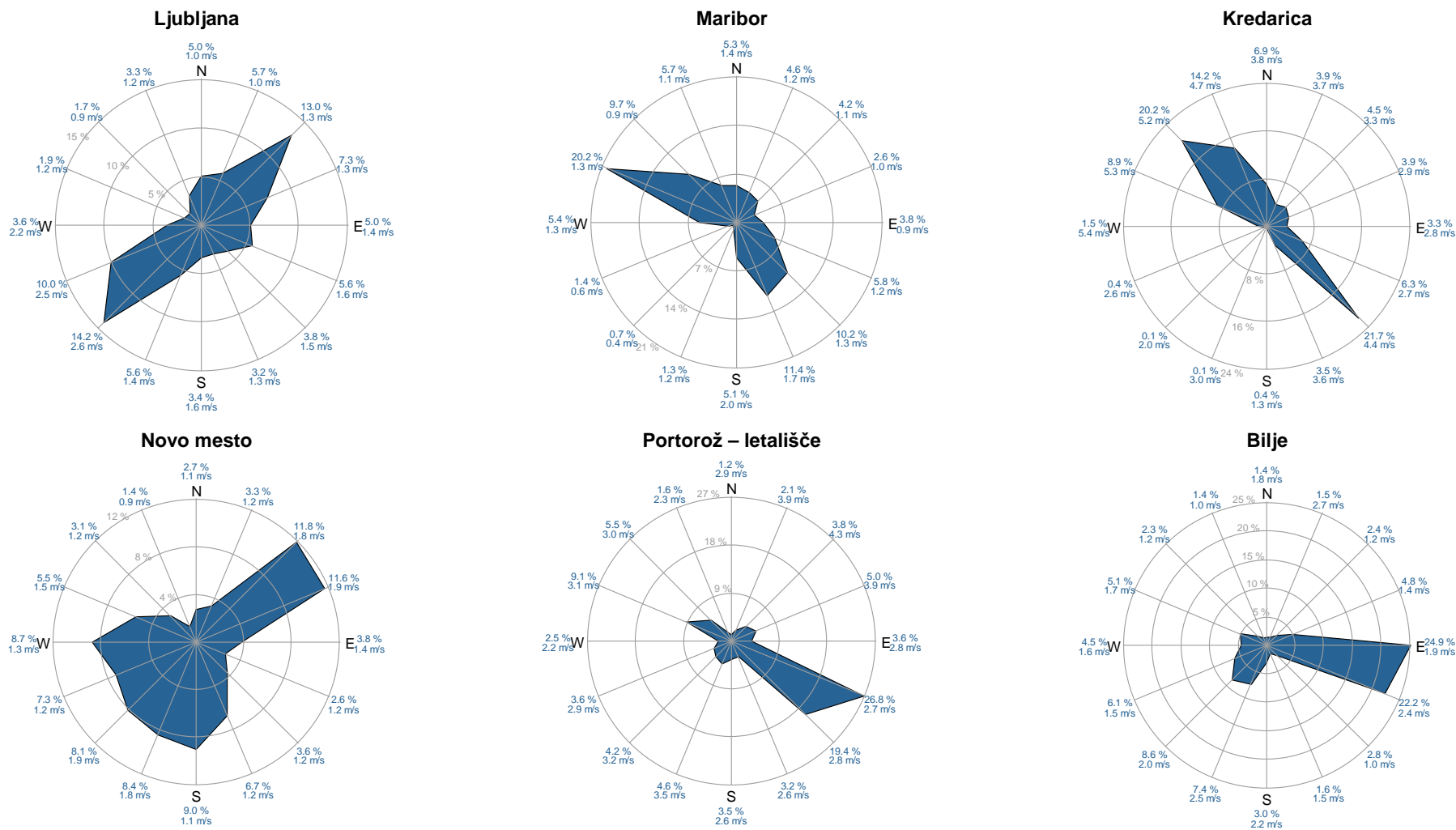
LEGENDA:

- I., II., III., M – dekade in mesec
- RR – višina padavin (mm)
- p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
- od 1. 1. 2015 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)

LEGEND:

- I., II., III., M – decade and month
- RR – precipitation (mm)
- p.d. – number of days with precipitation 0,1 mm or more
- od 1. 1. 2015 – total precipitation from the beginning of this year (mm)





Slika 22. Vetrovne rože, maj 2015

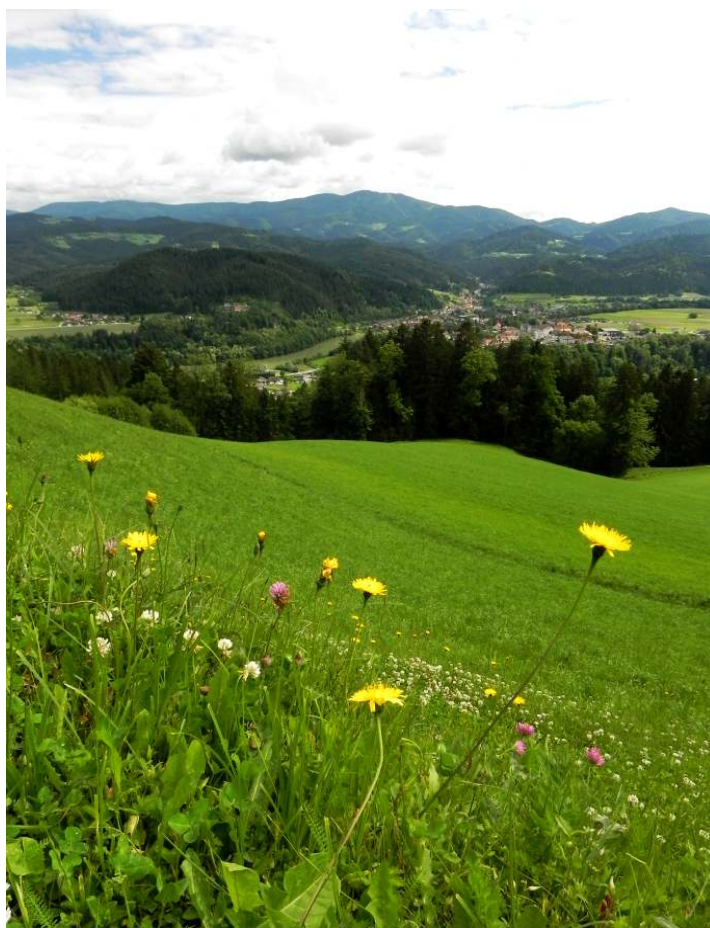
Figure 22. Wind roses, May 2015

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; v Portorožu sta prevladovala jugovzhodni in vzhodjugovzhodni veter, skupaj jima je pripadlo 46 % vseh terminov. Najmočnejši sunek vetra je 22. maja dosegel 17,0 m/s, bilo je 7 dni s sunkom vetra nad 10 m/s. V Kopru je bilo 8 dni s sunkom vetra nad 10 m/s. V Biljah sta vzhodnik in vzhodjugovzhodnik pihala v 47 %, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 22 % primerov. Bilo je 9 dni s sunki vetra nad 10 m/s.

V Ljubljani je jugozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 30 %, severovzhodniku s sosednjima smerema pa 26 % vseh terminov. 5. maja je veter v sunku dosegel 13,9 m/s, bilo je 8 dni s sunkom vetra nad 10 m/s.

Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 43 % terminov, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa dobrih 31 %. Bilo je 6 dni z vetrom nad 20 m/s, od tega en dan z vetrom nad 30 m/s. 20. maja je sunek vetra tako dosegel 30,4 m/s. V Mariboru sta zahodseverozahodnik in severozahodnik pihala v 30 % terminov, jugovzhodnik s sosednjima smerema pa v 27 % terminov. Sunek vetra je 13. maja dosegel 17,1 m/s; bilo je 6 dni z vetrom nad 10 m/s.



V Novem mestu so pogosto pihali zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter, skupno v dobrih 41 % vseh terminov, vzhodseverovzhodnik in severovzhodnik pa sta pihala v 23 %. Največja izmerjena hitrost je bila 19,2 m/s, in sicer 31. maja, bilo je 9 dni z vetrom nad 10 m/s.

Na Rogli je najmočnejši sunek 22. maja dosegel 21,3 m/s. Bilo je 21 dni z vetrom nad 10 m/s, od tega dva s sunkom vetra nad 20 m/s. V Parku Škocjanske jame je bilo 10 dni s sunkom vetra nad 10 m/s, najmočnejši sunek je 22. maja dosegel 21,2 m/s.

Slika 23. S Sv. Primoža nad Muto proti Muti in Vuzenici ter Pohorju v ozadju, 24. maj 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 23. View from Sv Primož on Muta nad Vuzenica, 24 May 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

Prva tretjina maja je bila povsod vsaj za 3 °C toplejša kot običajno, večinoma je presežek znašal od 3,5 do 4,5 °C, v Novem mestu pa je dosegel kar 4,9 °C. Padavin je povsod primanjkovalo, saj je padlo od 10 do 80 % dolgoletnega povprečja. Sončnega vremena je bilo večinoma toliko kot običajno, največji

negativni odklon je bil v Ratečah in na Obali, kjer so za običajno osončenostjo zaostajali za 3 %, največji presežek, kar 10 %, so imeli v Postojni.

Tudi osrednja tretjina maja je bila toplejša kot v dolgoletnem povprečju, odkloni so presegli 1 °C, večinoma pa so bili med 1,5 in 3,5 °C, v Portorožu je presežek dosegel 3,9 °C. Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno, na Obali je padla le desetina dolgoletnega povprečja, večina krajev je poročala o primanjkljaju padavin, le v Murski Soboti, Celju, Novem mestu, na Brniku in v Lescah so poročali o presežku, večinoma presežek ni dosegel 50 %, izjema so bile Lesce, kjer je padlo 233 % dolgoletnega povprečja. V Ratečah in Celju je sonce sijalo toliko časa kot običajno, drugod so dolgoletno povprečje presegli, v Postojni kar za dobro petino.

V zadnji tretjini maja je povprečna temperatura nekoliko zaostajala za dolgoletnim povprečjem. Večina odklonov je bila med -1 in 0 °C, večji zaostanek so zabeležili v Velikih Dolencih (-1,6 °C). V Portorožu, Biljah in Postojni so dolgoletno povprečje padavin izenačili, drugod so bile padavine v zadnji tretjini maja nadpovprečne, v Staršah je padlo 4-krat toliko dežja kot v dolgoletnem povprečju. Sončnega vremena je primanjkovalo, v Slovenj Gradcu so dosegli le 61 % običajne osončenosti, najbolj pa so se ji približali v Postojni s 94 %.

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečni vrednosti nekaterih parametrov od povprečja 1961–1990, maj 2015

Table 5. Deviations of decade and monthly values of some parameters from the average values 1961–1990, May 2015

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	3,3	3,9	-0,5	1,8	26	10	100	51	97	112	88	99
Bilje	3,4	3,2	-0,5	1,9	67	19	100	68	99	118	91	102
Postojna	4,5	3,7	-0,2	2,6	40	45	100	63	110	122	94	108
Kočevje	4,1	2,9	-1,1	2,0	25	66	222	110				
Rateče	4,7	3,7	-0,3	2,7	21	91	209	113	97	99	68	87
Lesce	4,2	3,0	-0,2	2,3	13	233	127	125				
Slovenj Gradec	4,2	2,9	-1,0	1,9	11	98	274	145	99	108	61	88
Brnik	3,9	2,8	-0,2	2,1	35	141	123	104				
Ljubljana	4,4	3,2	-0,3	2,4	71	81	122	94	99	106	84	96
Sevno					27	97	205	121				
Novo mesto	4,9	3,4	-0,5	2,5	39	126	314	174	102	105	66	90
Črnomelj	4,8	3,5	-0,8	2,4	30	78	354	168				
Bizeljsko	4,3	2,9	-0,6	2,1	10	59	249	115				
Celje	4,1	2,6	-1,0	1,8	20	117	273	153	102	101	64	88
Starše	4,0	2,7	-0,6	1,9	63	65	405	199				
Maribor	3,3	1,7	-1,0	1,2	77	62	331	171	98	114	72	94
Murska Sobota	4,2	1,3	-1,0	1,5	70	105	301	171	99	107	65	89
Veliki Dolenci	3,9	1,2	-1,6	1,1	43	73	189	111				

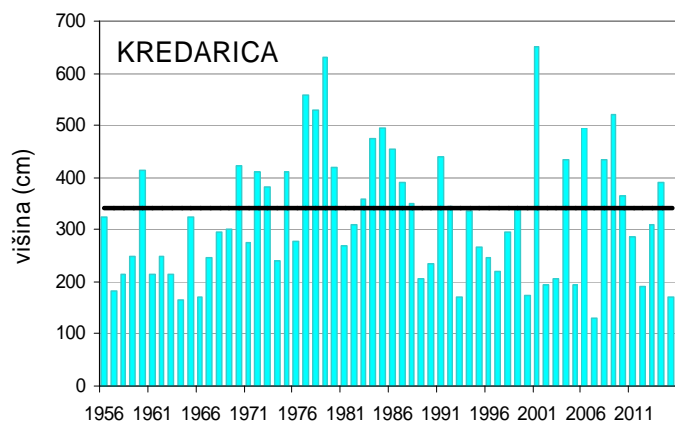
LEGENDA:

Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1961–1990 (°C)
 Padavine – padavine v primerjavi s povprečjem 1961–1990 (%)
 Sončne ure – trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem 1961–1990 (%)
 I., II., III., M – tretjine in mesec

LEGEND:

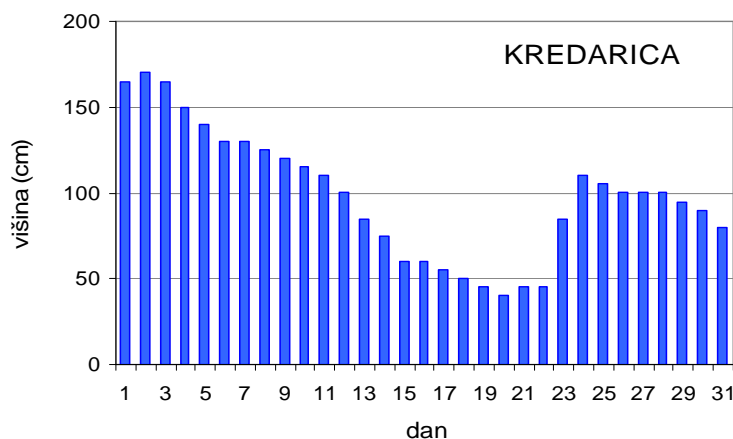
Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)
 Padavine – precipitation compared to the 1961–1990 normals (%)
 Sončne ure – bright sunshine duration compared to the 1961–1990 normals (%)
 I., II., III., M – thirds and month

V nižinski svet v notranjosti države lahko ob zelo močnih prodorih hladnega zraka res izjemoma prinese kakšno snežinko. Maja 2015 snežne odeje po nižinah ni bilo. V Ljubljani so snežno odejo nazadnje zabeležili leta 1985.



Na Kredarici je 2. maja debelina snežne odeje dosegla skromnih 170 cm. Maja 2001 so namerili 650 cm, kar je najdebelejša snežna odeja izmerjena na tej postaji v mesecu maju, leta 2007 pa so izmerili najtanjšo, 130 cm. Med bolj zasnežene spadajo še maji 1979 (630 cm), 1977 (557 cm), 1978 (529 cm) in 2009 (520 cm). Malo snega je bilo v majih 1964 (166 cm), 1966 in 1993 (obakrat 170 cm, kar je toliko kot letos), 2000 (175 cm), 1957 (183 cm) in 2012 (190 cm).

Slika 24. Največja višina snega v maju
Figure 24. Maximum snow cover depth in May

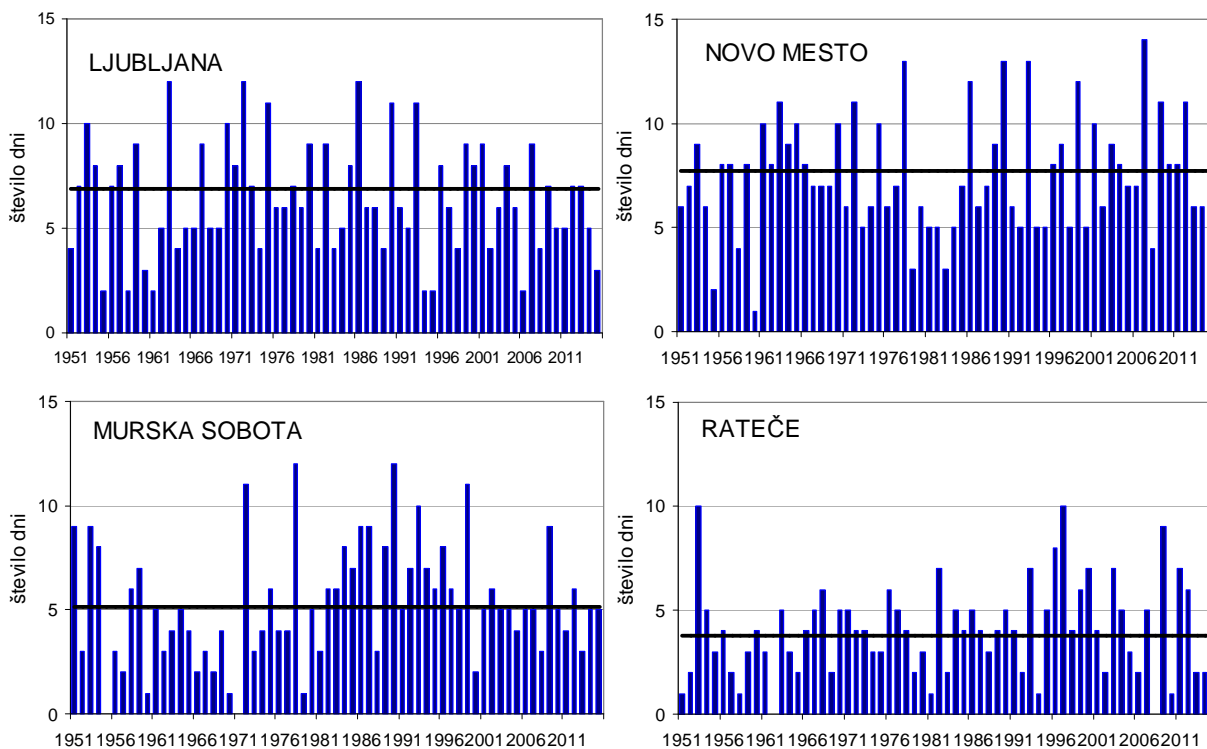


Slika 25. Dnevna višina snežne odeje, maj 2015
Figure 25. Daily snow cover depth, May 2015

Število dni z nevihto maja hitro narašča in doseže vrh junija in julija. Med prikazanimi postajami so dolgoletno povprečje izenačili v Murski Soboti, drugod pa so za njim zaostajali. Največ dni z nevihto ali grmenjem so zabeležili v Celju, in sicer 7, po 6 takih dni je bilo na Kredarici in v Mariboru.

Slika 26. Polje oljne repice v cvetu, okolica Grosuplja, 2. maj 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 26. Fields near Grosuplje, 2 May 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



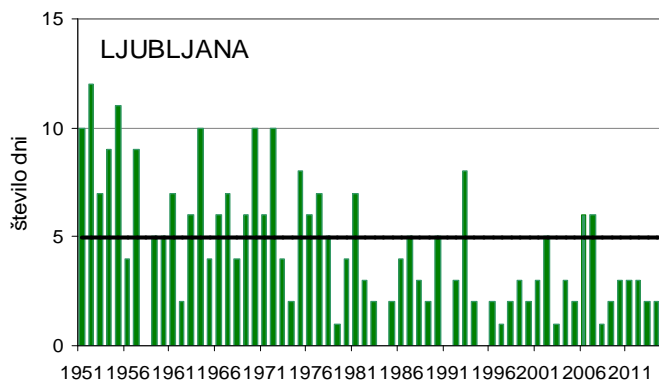


Slika 27. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v maju
 Figure 27. Number of days with thunderstorms in May

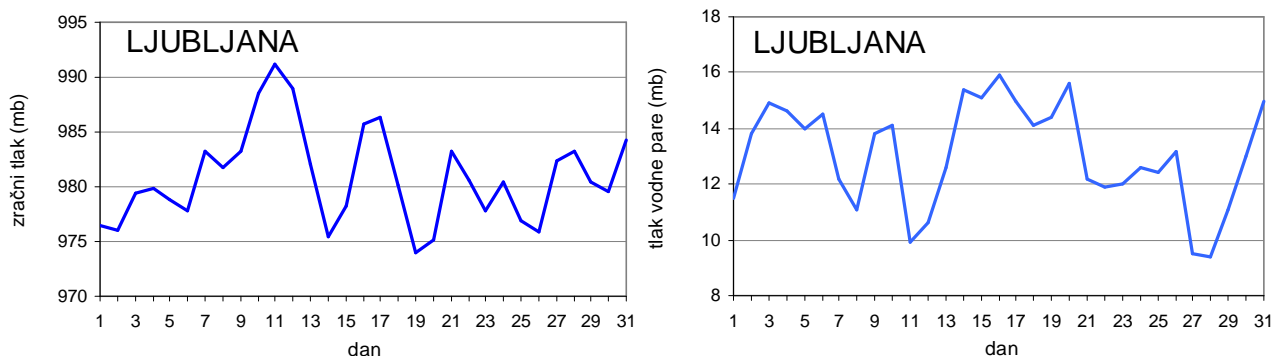
Na Kredarici so zabeležili 16 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. V nižinskem svetu so opazili največ dva dneva z meglo, v večini krajev pa megle maja niso zabeležili.

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 sta bila dva dneva z meglo, kar je toliko kot lani in predlani ter tri dni manj od dolgoletnega povprečja. Od sredine minulega stoletja so bili štirje maji brez opažene megle, maja 1952 pa je bilo 12 dni z meglo.

Slika 28. Število dni z meglo v maju in povprečje obdobja 1961–1990
 Figure 28. Number of foggy days in May and the mean value of the period 1961–1990



Na sliki 29 levo je prikazan potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Maj se je začel z nizkim zračnim tlakom, a že 11. maja je bila dosežena najvišja vrednost meseca, in sicer 991,2 mb. Sledilo je izrazito upadanje, nato hiter porast in ponovno hiter padec na 974,0 mb 19. maja, kar je bilo najnižje dnevno povprečje meseca.



Slika 29. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, maj 2015
Figure 29. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, May 2015

Na sliki 29 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Tudi za delni parni tlak je maja večkrat naraščal in hitro padal; najvišje je bilo dnevno povprečje 16. maja s 15,9 mb, najnižje pa 28. maja z 9,4 mb.

SUMMARY

The mean air temperature in May 2015 was above the 1961–1990 normals. The anomaly was mostly between 2 do 3 °C. The anomaly between 1 and 2 °C was reported on the Coast, Goriška, Trnovska planota, Vipava valley, Kočevje, part of Štajerska and Prekmurje.

Precipitation was distributed unevenly, between 30 and 90 mm fell on the Coast, Kras, Goriška and the Postojna region. On the other hand, in part of the Alps precipitation exceeded 210 mm. Most of the country reported more precipitation than on the long-term average; anomaly above 50 % was observed in Bela krajina, Novo mesto, part of Štajerska and in Prekmurje. West of the line connecting Predel with Ljubljana and south to the border with Croatia less precipitation fell than on average in the reference period. Most of Primorska and part of Notranjska observed only 50 to 75 % of the normals.

Most of the country reported less sunny weather than on average in the reference period, only on the southwest of Slovenia with the exception of Portorož the normal was exceeded. From 10 to 20 % less sunny weather than normal was observed in most of Prekmurje, on the north of Gorenjska, in Koroška and on the west part of Štajerska.

Snow cover depth in the mountains was modest. On Kredarica the maximum height was only 170 cm.

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 at least 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		