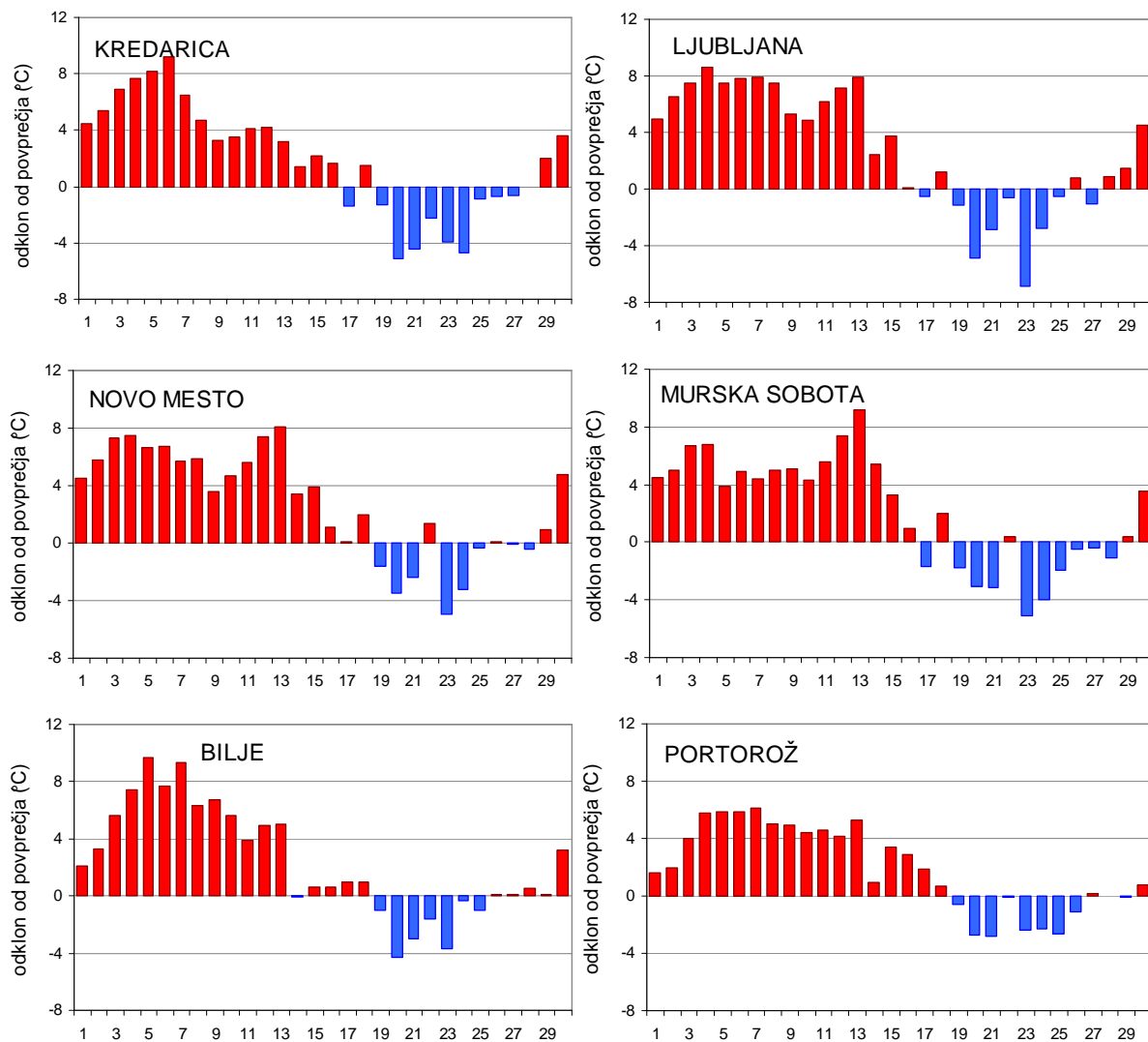


METEOROLOGIJA METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V JUNIJU 2015 Climate in June 2015

Tanja Cegnar

Junij je prvi mesec meteorološkega poletja. Temperatura junija v dolgoletnem povprečju še narašča, v osrednji Sloveniji se povprečna jutranja temperatura dvigne za 2 °C, povprečna popoldanska temperatura pa za 3 °C. Sončni žarki imajo največjo moč, zato se moramo sredi dneva pred njimi zaščititi, saj UV indeks po nižinah že doseže vrednost 9, v gorah 10. Vročinski valovi se z vso intenziteto lahko razvijejo že junija in lahko povzročijo precej težav, saj na začetku poletja še nismo vajeni vročine.



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

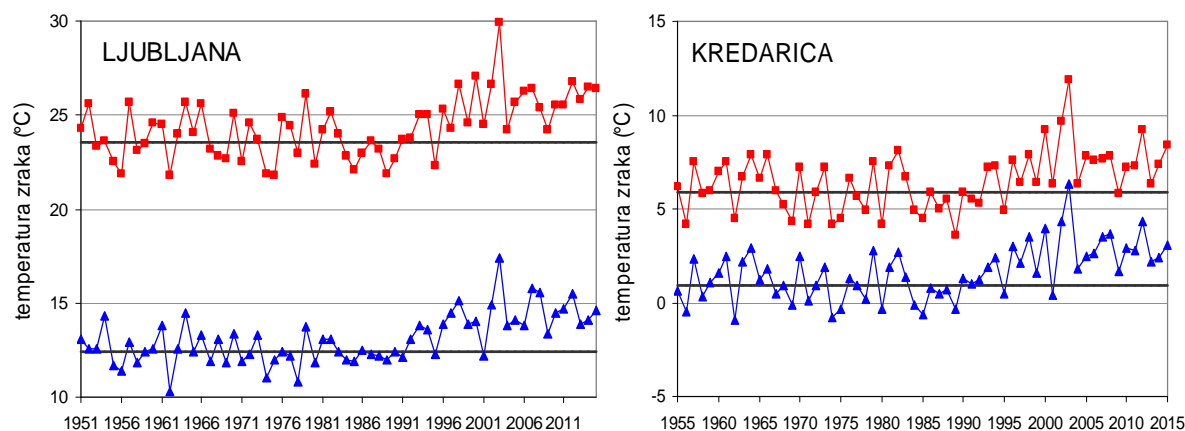
Prva polovica junija je bila poletno vroča in sončna, dežja je bilo malo. V Ljubljani se je temperatura 6 dni dvignila na vsaj 30 °C, v Murski Soboti, Celju in Mariboru so bili 4 taki dnevi, v Novem mestu 5, v Biljah 11 in na Obali 9. Povprečna junijska temperatura je opazno preseгла dolgoletno povprečje primerjalnega obdobja. Na Obali, Kočevskem, v delu Štajerske in Gorenjske je bil odklon med 1 in 2 °C, v pretežnem delu države med 2 in 3 °C, v Postojni je odklon dosegel 3,1 °C.

V južni, vzhodni in severovzhodni Sloveniji je padlo od 40 do 120 mm, drugod večinoma od 120 do 200 mm, le v delu Posočja in Julijcev so bile padavine obilnejše. Dolgoletno povprečje je bilo preseženo na območju, ki se začne na Goriškem in sega preko spodnjega Posočja proti vzhodu nad Polhograjsko hribovje in severni del Ljubljanske kotline ter širše območje Celja. Drugod so za dolgoletnim povprečjem zaostajali, v delu severovzhodne Slovenije, ponekod na Dolenjskem, na Krasu in delu Notranjske niso dosegli niti 70 % dolgoletnega povprečja.

Osončenost je za dolgoletnim povprečjem nekoliko zaostajala le v Julijcih, drugod je bilo več sončnega vremena kot običajno; na večini ozemlja je sonce sijalo od 115 do 130 % dolgoletnega povprečja, večina Notranjske pa je dolgoletno povprečje preseгла vsaj za 30 %.

Na Kredarici je bila snežna odeja junija 2015 prisotna le 10 dni, tudi debelina je bila skromna, najdebelejša je bila prvi dan meseca s 70 cm.

V prvi polovici junija je bila povprečna dnevna temperatura nad dolgoletnim povprečjem, največji odklon je ponekod celo nekoliko presegl 8 °C, le v Biljah se je že 14. junija povprečna dnevna temperatura prehodno spustila na običajno raven. V drugi polovici meseca je Slovenijo preplaval hladen zrak, povprečna dnevna temperatura se je za nekaj dni povsod spustila pod dolgoletno povprečje, proti koncu meseca se je ponovno ogrelo in zadnji dan junija je bilo povsod topleje kot običajno.



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

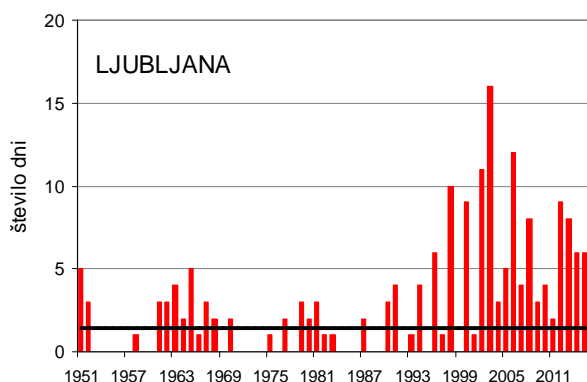
Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in June and the corresponding means of the period 1961–1990

V Ljubljani je bila povprečna junijska temperatura 20,6 °C, kar je 2,8 °C nad dolgoletnim povprečjem, ki ga pomembno presega, a je letošnji junij temperaturno blizu povprečja zadnjih dveh desetletij, saj so poletja v naših krajih pomembno toplejša, kot so bila pred petdesetimi leti. Od sredine minulega stoletja je bil najtoplejši junij leta 2003, takrat je bila povprečna temperatura 23,5 °C, s 21,3 °C mu sledi junij 2012, z 21,1 °C junij 2002, z 20,9 °C junija 2000 in 2007, junija 1998 pa je bilo v povprečju 20,7 °C. Daleč najhladnejši je bil junij 1962 s 16 °C, s 16,2 °C mu je sledil junij 1974, le malo višja je bila povprečna junijska temperatura v letu 1956 (16,3 °C) in nato v letih 1975 in 1989 (obakrat 16,5 °C).

Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 14,6 °C, kar je 2,2 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša so bila jutra junija 1962 z 10,3 °C, najtoplejša pa junija 2003 s 17,4 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 26,4 °C, kar je 2,8 °C nad dolgoletnim povprečjem. Junjski popoldnevi so bili najtoplejši leta 2003 s povprečno najvišjo dnevno temperaturo 29,9 °C, najhladnejši pa v junijih 1962 in 1975 z 21,8 °C. Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in v zadnjem času tudi spremembe v neposredni okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature.

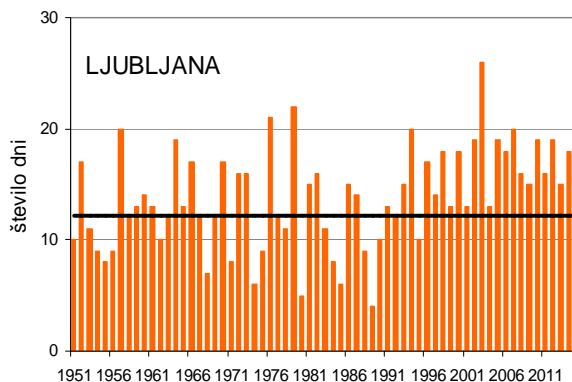
Tako kot drugod po državi je bil junij 2015 tudi v visokogorju opazno toplejši od dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 5,2 °C, kar je 2,0 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejši doslej so bili juniji 2003 (8,9 °C), 2002 in 2012 (6,8 °C) ter 2000 (6,5 °C). Doslej najhladnejši je bil junij 1962 z 1,5 °C, 1,7 °C je bilo v junijih 1956, 1985 in 1989; v junijih 1969, 1971 in 1980 je bilo 1,9 °C, 2 °C pa leta 1975. Na sliki 2 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna junjska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Takih dni junija po nižinah ni, na Kredarici so jih zabeležili 6. Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C. V Ljubljani jih je bilo 6 (slika 3), dolgoletno povprečje je le dan in pol; od sredine minulega stoletja je bilo največ vročih dni leta 2003, ko so jih našteali 16, od sredine minulega stoletja je bilo 22 junijev brez vročih dni, vsi so bili v minulem stoletju. V Murski Soboti, Celju in Mariboru so bili 4, v Novem mestu 5, v Biljah so zabeležili 11 takih dni, na Obali 9.



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

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



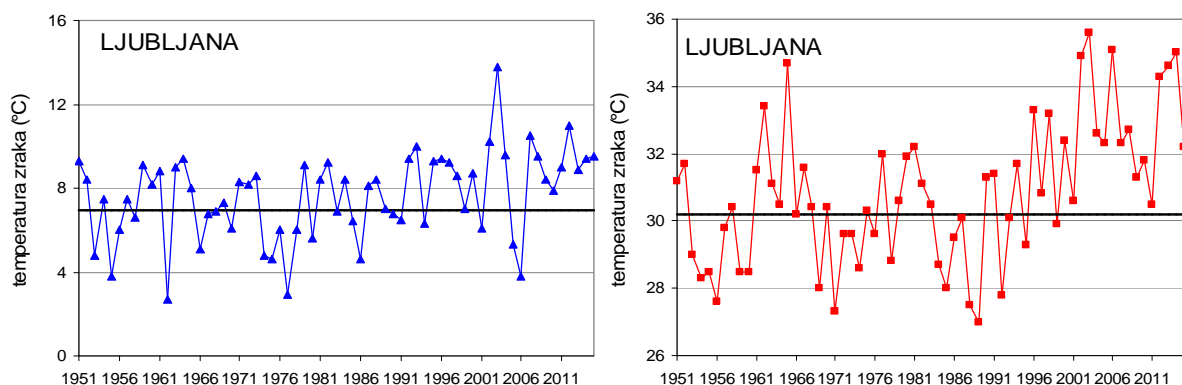
Slika 4. Število toplih dni v juniju in povprečje obdobja 1961–1990

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

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več. Največ toplih dni je bilo na Obali, našteali so jih 26, v Biljah jih je bilo 24, dan manj pa v Godnjah. 22 jih je bilo v Črnomlju, po 21 v Murski Soboti in Ljubljani, kjer so opazno presegli dolgoletno povprečje. Od sredine minulega stoletja sta bila le dva junija z več toplimi dnevi, največ jih je bilo junija 2003, ko jih je bilo kar 26. Junija 1979 jih je bilo 22, leta 1976 pa toliko kot letos. Od sredine minulega stoletja v Ljubljani še ni bilo junija brez toplih dni; najmanj takih dni je bilo junija leta 1989, ko so bili le štirje topli dnevi.

V Mariboru je bilo najhladneje 16. junija, ko se je temperatura spustila na 7,8 °C. Jutro 18. junija je bilo najhladnejše na Koroškem, Štajerskem, v Prekmurju in na skrajnem severozahodu države. V Slovenj Gradcu se je ohladilo na 5,4 °C, v Murski Soboti na 8,0 °C, v Celju na 6,7 °C, na Bizeljskem na 7,9 °C in v Ratečah na 3,9 °C. 21. junija se je najbolj ohladilo v Lescah (6,0 °C), Biljah (10,3 °C), Portorožu (9,9 °C), Godnjah (10,0 °C) in Črnomlju (6,5 °C). Na Kredarici je bilo najhladneje 24. junija z –2,8 °C, v preteklosti so junija na Kredarici že večkrat izmerili precej nižjo temperaturo, najnižja je bila junija 1962 z –9,6 °C. V Novem mestu in Ljubljani je bila najnižja temperatura 25. ju-

nija. V prestolnici se je ohladilo na 9,5 °C, še veliko nižja je bila minimalna temperatura v letu 1962, ko so izmerili 2,7 °C, leta 1977 (2,9 °C), v junijih 1949, 1955 in 2006 je bilo 3,8 °C, junija 1948 pa 4,2 °C.

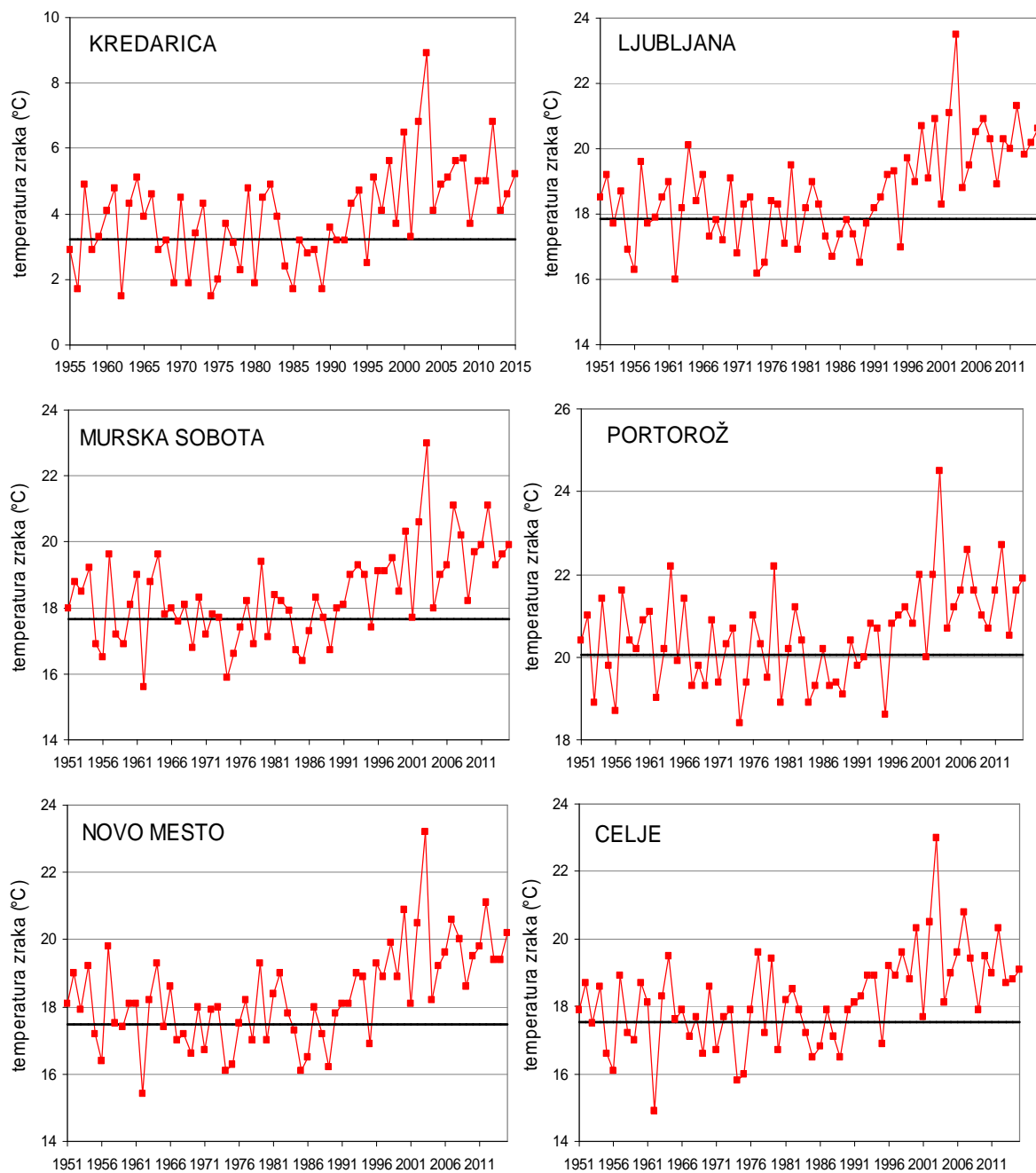


Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) junijska temperatura in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in June and the 1961–1990 normals

Najvišjo temperaturo so povsod izmerili v prvi polovici meseca. Že 3. junija je bilo najbolj vroče v Slovenj Gradcu (30,0 °C). Dan kasneje se je živo srebro povzpelo najvišje v Lescah (28,5 °C), Ratečah (27,8 °C), Biljah (33,5 °C), Godnjah (32,5 °C), Kočevju (30,5 °C) in Celju (30,5 °C). V Postojni so 6. junija izmerili 30,5 °C, tistega dne se je na Kredarici ogrelo na 14,8 °C, opazno višja je bila temperatura na tej visokogorski postaji v letih 2007 (16,9 °C), 2002 in 2003 (obakrat 16,7 °C). 7. dne je bilo na Letališču Portorož 35,0 °C. 14. junija je temperatura v Murski Soboti dosegla 31,7 °C, 13. junija je bilo najbolj vroče v Mariboru (31,9 °C) in na Bizeljskem (31,3 °C). V Novem mestu so dosegli 31,5 °C 12. junija, tudi v Ljubljani je bilo najbolj vroče istega dne, izmerili so 32,2 °C; najbolj vroče je bilo v junijih 2003 s 35,6 °C, 2006 (35,1 °C), 2014 (35,0 °C), 2002 (34,9 °C) in 1965 (34,7 °C). Po letu 2000 je najvišja temperatura vsako leto presegla 30 °C.



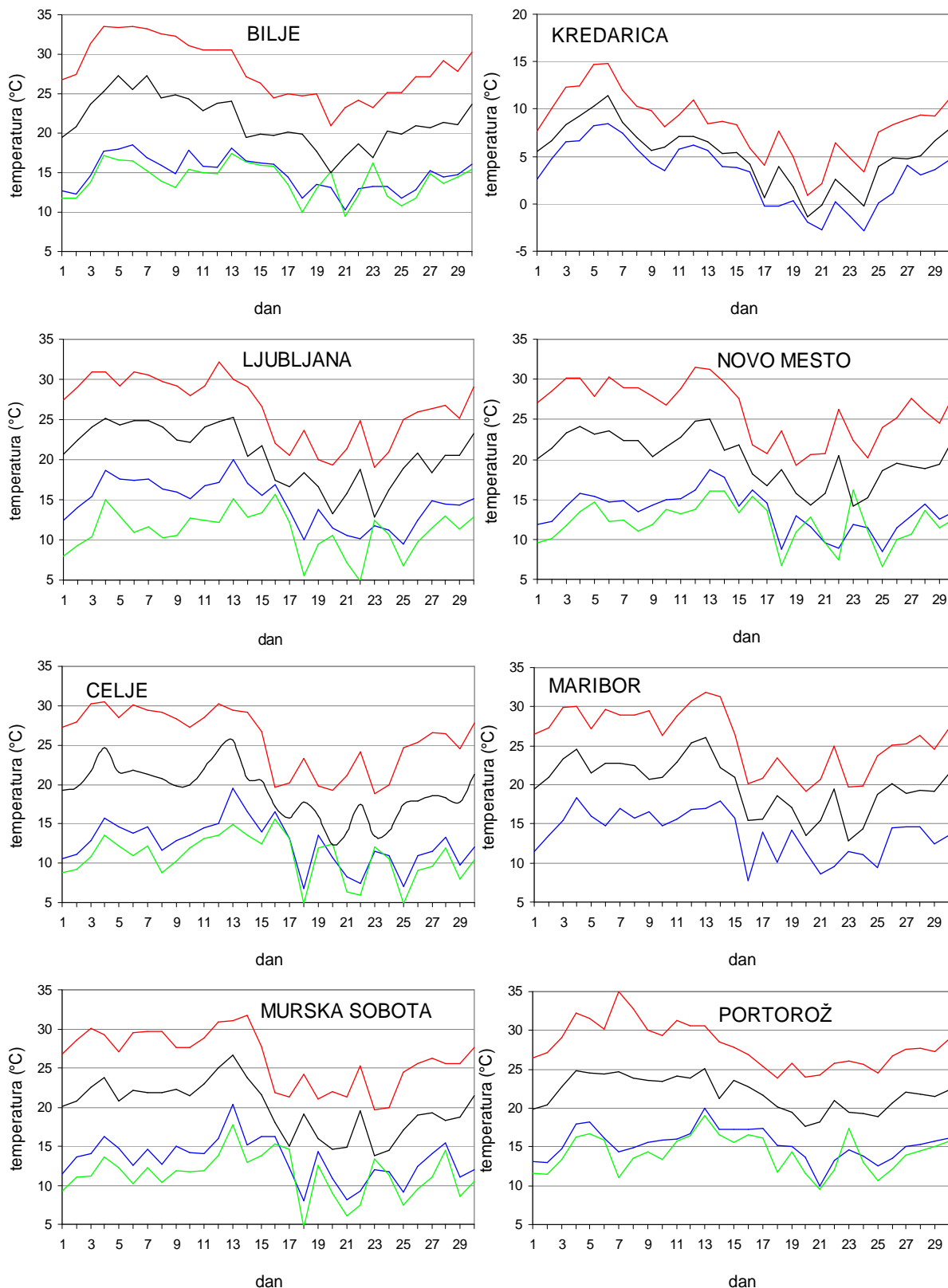
Slika 6. Stabilnejše in toplo vreme je bilo ugodno za kmetijska opravila. Grosuplje, 30. junij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 6. Stable and warm weather was favourable for agricultural activities. Grosuplje, 30 June 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 7. Potek povprečne temperature zraka v juniju
 Figure 7. Mean air temperature in June

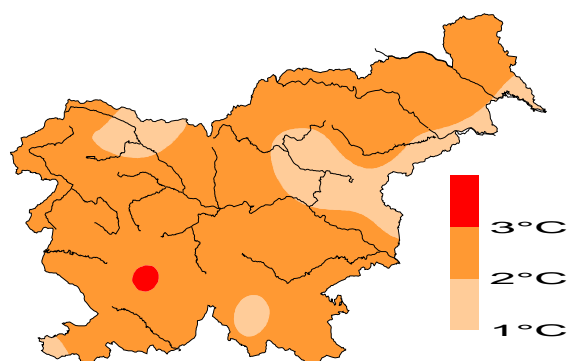
Junjska povprečna temperatura je bila opazno nad dolgoletnim povprečjem; odstopanje od povprečne temperature v zadnjih 25-tih letih pa je precej manjše, saj je analiza podatkov pokazala, da so poletja v Sloveniji v povprečju 2 °C toplejša, kot so bila pred petdesetimi leti. Doslej najtoplejši junij je bil leta 2003; najhladnejši junij je bil v Ljubljani, Murski Soboti, Novem mestu, Celju in na Kredarici leta 1962, na Obali leta 1974.

Posebej smo prikazali dnevni potek najvišje, povprečne in najnižje temperature na osmih izbranih merilnih postajah; z izjemo grafikona za Kredarico in Maribor je podana tudi najnižja dnevna temperatura na višini 5 cm.

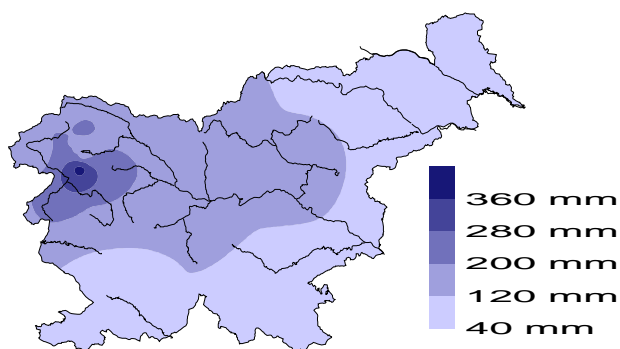


Slika 8. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zelena), junij 2015
 Figure 8. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), June 2015

Slika 9. Odklon povprečne temperature zraka junija 2015 povprečja 1961–1990
Figure 9. Mean air temperature anomaly, June 2015

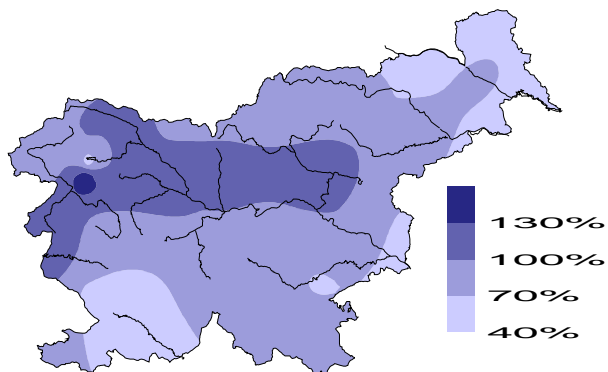


Povsod po državi je bilo topleje kot v dolgoletnem povprečju; na Obali, Kočevskem, delu Štajerske in Gorenjske je bil odklon med 1 in 2 °C, večina države je zabeležila odklon med 2 in 3 °C, v Postojni pa so dolgoletno povprečje presegli za 3,1 °C.



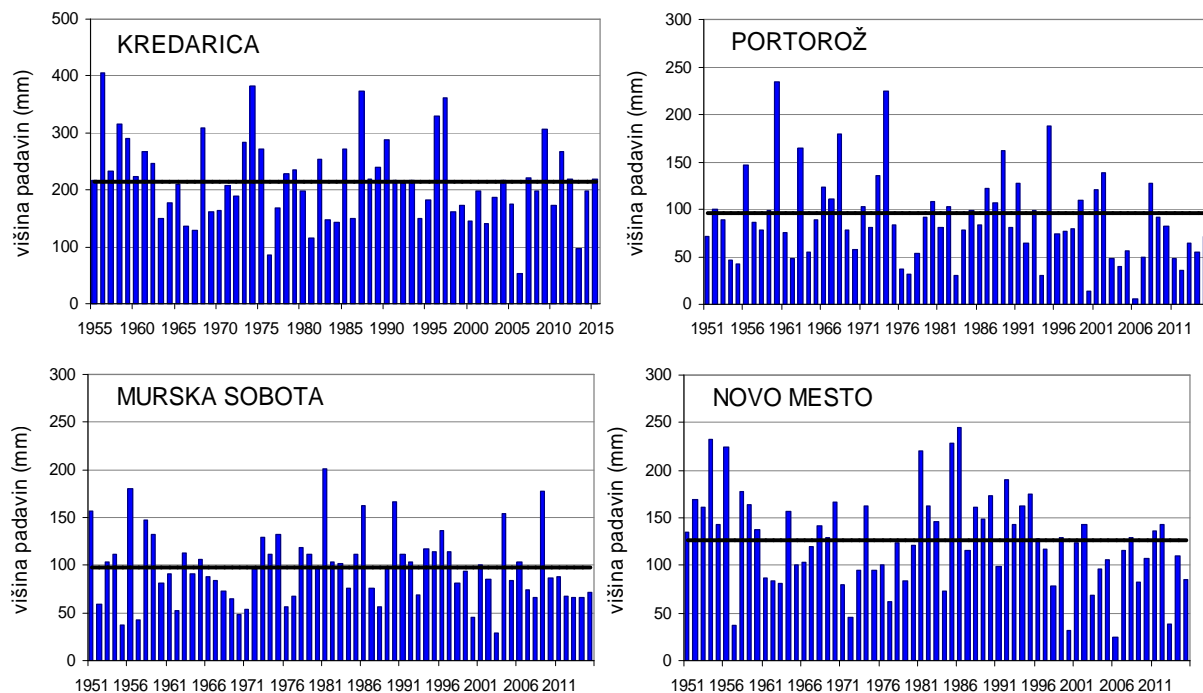
Slika 10. Prikaz porazdelitve padavin junija 2015
Figure 10. Precipitation amount, June 2015

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

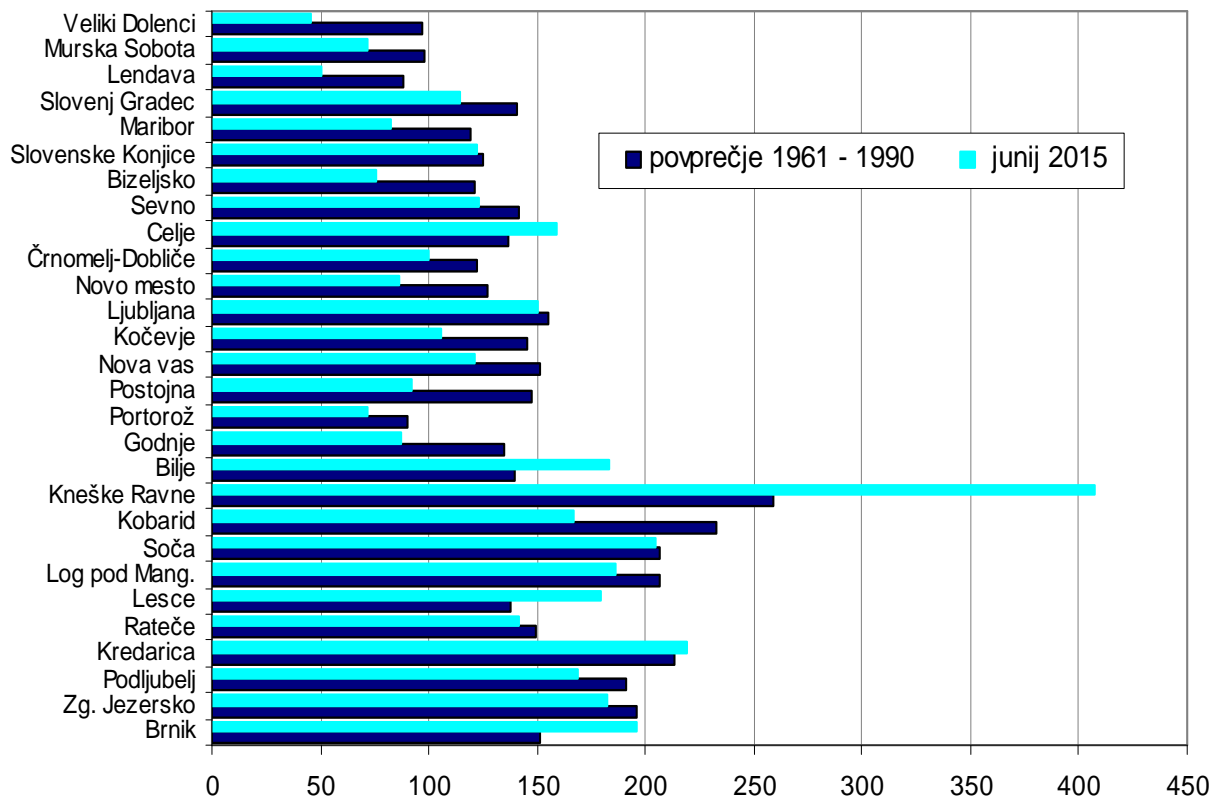


V južni, vzhodni in severovzhodni Sloveniji je padlo od 40 do 120 mm, drugod večinoma od 120 do 200 mm, le v delu Posočja in Julijcev so bile padavine obilnejše, v manjšem delu Posočja so presegle 360 mm. V Kneških Ravnah so namerili celo 408 mm, na Kredarici 219 mm in v Soči 205 mm. Najmanj dežja je bilo v Velikih Dolencih, namerili so le 45 mm, v Lendavi je padlo 51 mm, v Murski Soboti 72 mm, na Bizeljskem pa 75 mm.

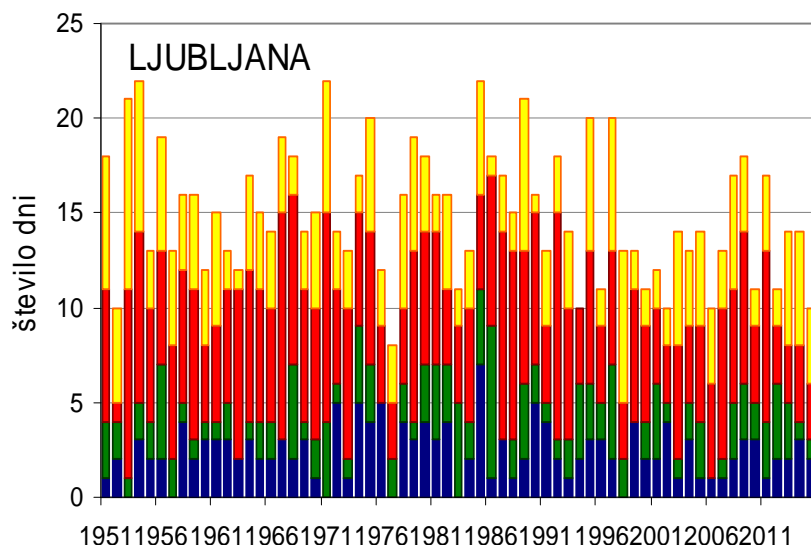
Dolgoletno povprečje padavin je bilo preseženo na območju, ki se začinja na Goriškem in sega preko spodnjega Posočja proti vzhodu nad Polhograjsko hribovje in severni del Ljubljanske kotline ter nad širše območje Celja. V Kneških Ravnah je padlo 157 % dolgoletnega povprečja, v Biljah 131 %, na Brniku in Lescah 130 %, v Celju 116 %, na Kredarici pa 103 % dolgoletnega povprečja. Drugod so za dolgoletnim povprečjem zaostajali, ponekod niso dosegli niti 70 % dolgoletnega povprečja. V Velikih Dolencih so padavine dosegle 47 % dolgoletnega povprečja, v Lendavi 58 %, v Postojni 63 %, 65 % pa v Godnjah.



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



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



Slika 14. Število padavinskih dni v juniju. 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

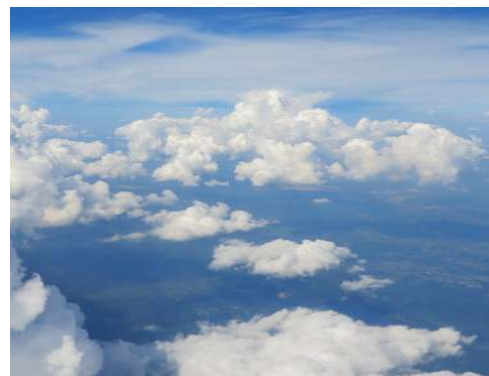
Figure 14. Number of days in June with precipitation 20 mm or more (blue), with precipitation 10 or more but less than 20 mm (green), with precipitation 1 or more but less than 10 mm (red) and with precipitation less than 1 mm (yellow)

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo na Kredarici, in sicer 16, po 13 takih dni so imeli v Logu pod Mangartom in Soči. Dan manj so zabeležili v Kobaridu in Kneških Ravnah. Samo 4 taki dnevi so bili v Črnomlju, po 5 pa na Obali, v Murski Soboti in Velikih Dolencih. V Ljubljani je bilo 6 takih dni.

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. 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 klasično merila tudi potek temperature.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki – junij 2015
Table 1. Monthly meteorological data – June 2015

Postaja	Padavine in pojavi			
	NV	RR	RP	SD
Brnik	384	196	130	8
Zg. Jezersko	740	182	93	9
Log pod Mangartom	650	187	90	13
Soča	487	205	99	13
Kobarid	263	167	72	12
Kneške Ravne	752	408	157	12
Nova vas	722	122	81	10
Sevno	515	123	87	8
Slovenske Konjice	730	122	98	10
Lendava	345	51	58	6
Veliki Dolenci	195	45	47	5



LEGENDA:

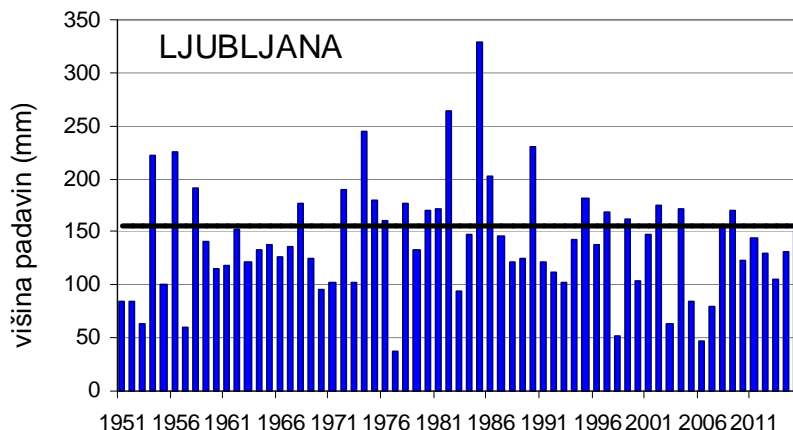
- NV – nadmorska višina (m)
- RR – višina padavin (mm)
- RP – višina padavin v % od povprečja
- SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

LEGEND:

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

Junija je v Ljubljani padlo 150 mm padavin, kar je 97 % dolgoletnega povprečja. To je bilo šesto leto zapored, ko padavine niso dosegle dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, je bilo najmanj padavin v juniju 1977, namerili so le 38 mm. Najobilnejše padavine so bile junija 1985 (328 mm), 264 mm je padlo junija 1982, 251 mm so namerili junija 1948, 245 mm pa junija 1974.

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

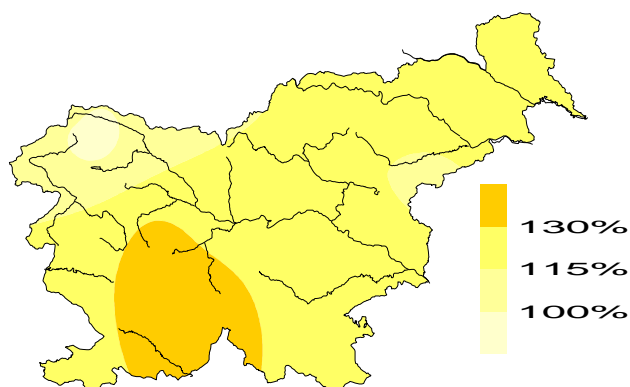


Na sliki 17 je shematsko prikazano junijsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Le v Julijcih so za dolgoletnim povprečjem nekoliko zaostajali, saj je sonce sijalo 154 ur, kar je 93 % dolgoletnega povprečja. Drugod je bilo več sončnega vremena kot običajno, na večini ozemlja je sonce sijalo od 115 do 130 % dolgoletnega povprečja, večina Notranjske pa je dolgoletno povprečje preseгла vsaj za 30 %.

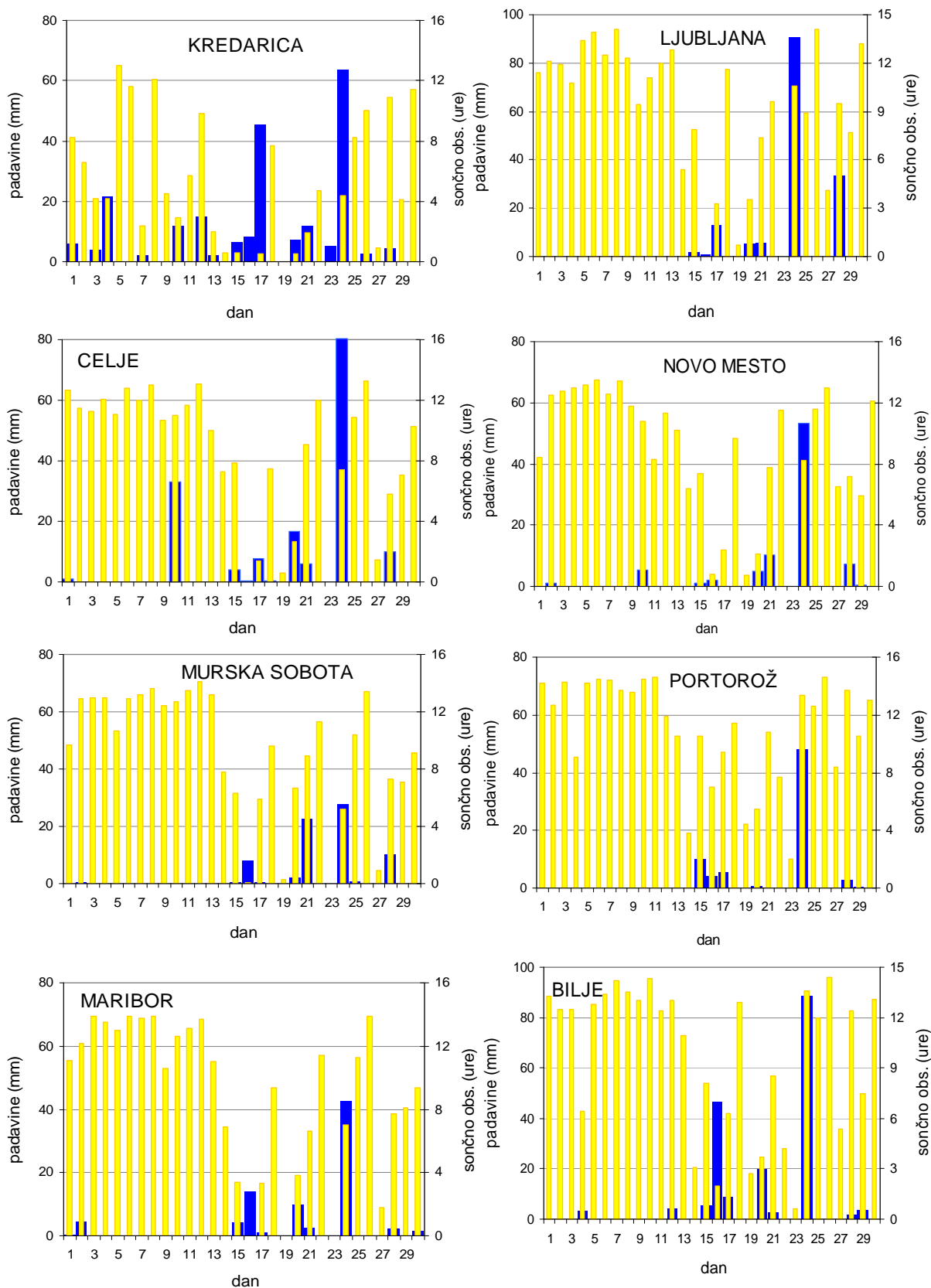


Slika 16. Maline so dobro obrodile, Grosuplje, 22. junij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
 Figure 16. Raspberries, Grosuplje, 22 June 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

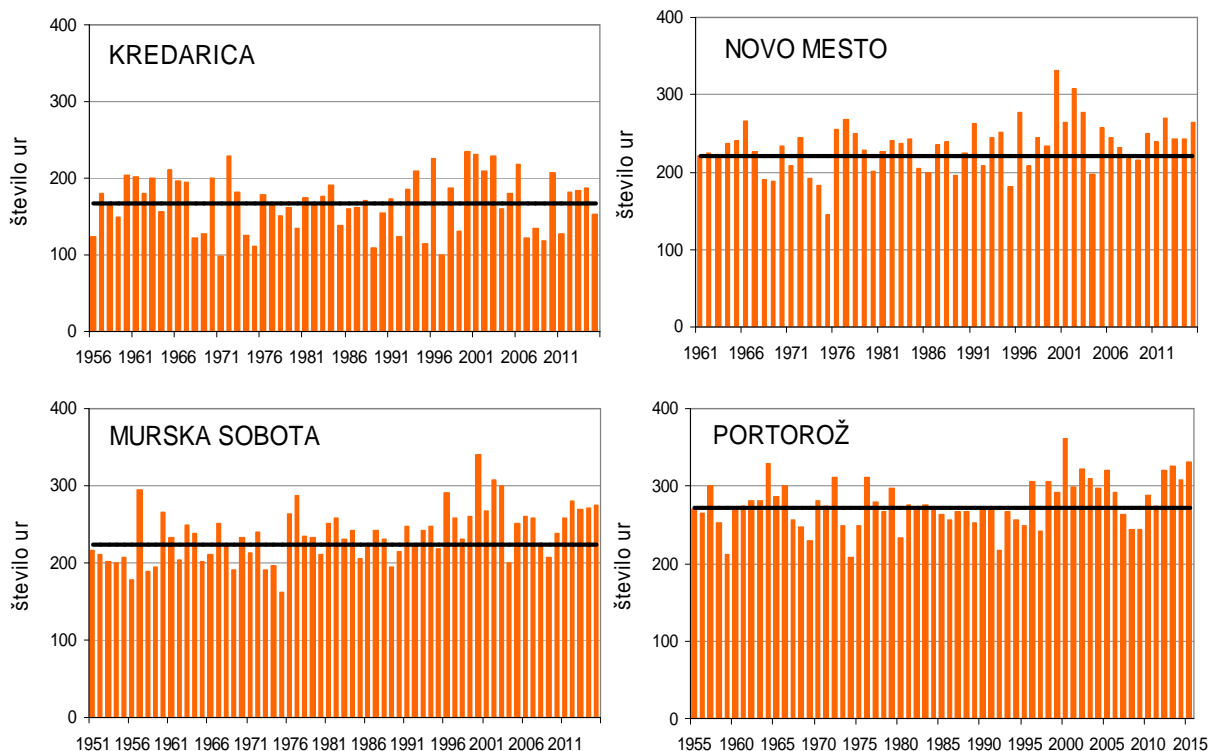
Slika 17. Trajanje sončnega obsevanja junija 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
 Figure 17. Bright sunshine duration in June 2015 compared with 1961–1990 normals



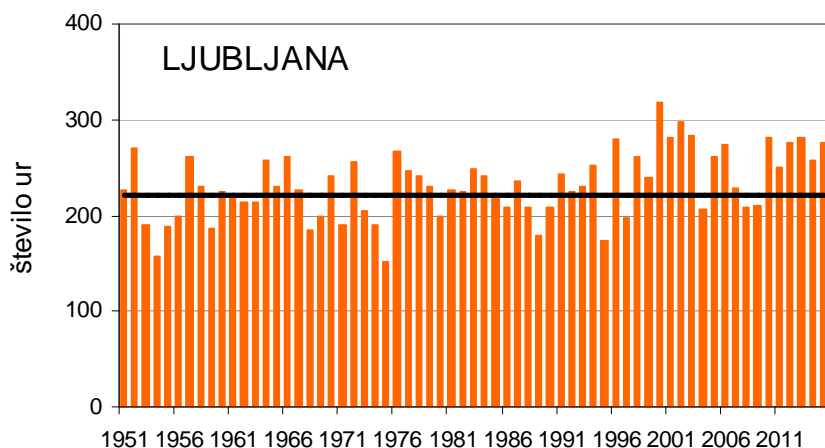
Na sliki 18 so podane dnevne padavine in trajanje sončnega obsevanja za osem krajev po Sloveniji.



Slika 18. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) junija 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, June 2015



Slika 19. Trajanje sončnega obsevanja
Figure 19. Sunshine duration

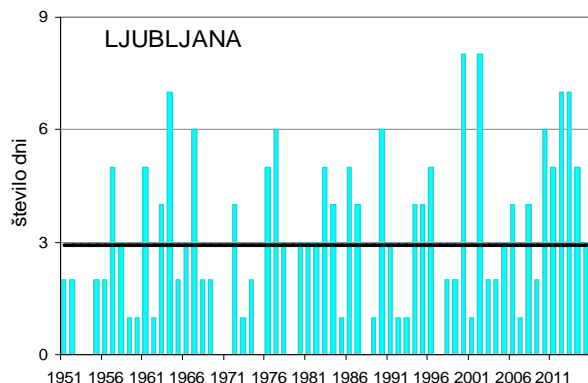


Slika 20. Število ur sončnega obsevanja v juniju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 20. Bright sunshine duration in hours in June and the mean value of the period 1961–1990

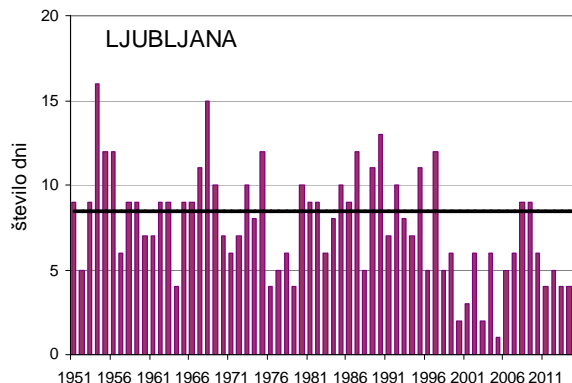
V Ljubljani je sonce sijalo 275 ur, kar je 25 % nad dolgoletnim povprečjem in presega običajno spremenljivost, dolgoletno povprečje je preseženo že šesto leto zapored. Najbolj sončen je bil junij 2000 (318 ur), med bolj sončne spadajo še juniji 2002 (298 ur) in 2003 (283 ur); junija 2001 in 2010 je sonce sijalo 281 ur, junija 1996 in 2013 pa 280 ur. Najbolj sivi so bili juniji 1975 s 151 urami, 1954 s 157 urami, 173 ur je sonce sijalo junija 1995, junija leta 1989 pa 180 ur.

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ jasnih dni je bilo na Bizeljskem, našteji so jih 12. Na Obali in v Novem mestu je bilo po 9 takih dni, dan manj pa v Murski Soboti in Godnjah. V Slovenj Gradcu ni bilo jasnega dneva, po enega pa so zabeležili na Kredarici in Mariboru. V Ljubljani so bili 3 jasni dnevi (slika 21), kar je enako dolgoletnemu povprečju; od sredine minulega stoletja je bilo osem junijev brez jasnega dneva, največ jasnih junijskih dni, po osem, je bilo v letih 2000 in 2002.

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ oblačnih dni je bilo na Kredarici, in sicer 10. V Mariboru je bilo 7 takih dni, po 6 v Lescah in Slovenj Gradcu. Na Obali je bil le en oblačen dan, po tri so zabeležili v Biljah, Godnjah, na Bizeljskem in v Celju. V Ljubljani si bili 4 oblačni dnevi (slika 22); dolgoletno povprečje znaša 8 dni in pol; junija 2005 je bil le en oblačen dan, 16 pa jih je bilo v juniju 1954.



Slika 21. Število jasnih dni v juniju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 21. Number of clear days in June and the mean value of the period 1961–1990



Slika 22. Število oblačnih dni v juniju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 22. Number of cloudy days in June and the mean value of the period 1961–1990

Daleč največ oblakov je bilo nad gorami, največja povprečna oblačnost je bila zabeležena na Kredarici (7 desetin), najmanjša na Obali, kjer so oblaki v povprečju prekrivali 3,5 desetine neba, in na Bizeljskem (3,7 desetine). Večinoma so oblaki prekrivali od 4,0 do 5,6 desetine neba.



Slika 23. Srna in srnjaček, območje Koprivne, 14. junij 2015 (foto: Ajoša Beloševič)
Figure 23. A roe deer and a fawn in the area of Koprivna, 14 June 2015 (Photo: Ajoša Beloševič)

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki – junij 2015
Table 2. Monthly meteorological data – June 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	17,9	1,8	23,6	12,3	28,5	4	6,0	21	0	15	26	262		5,1	6	4	179	130	11	3	0	0	0	0		
Kredarica	2514	5,2	2,0	8,4	3,1	14,8	6	-2,8	24	6	0	444	154	93	7,0	10	1	219	103	16	8	19	10	70	1	755,1	7,7
Rateče–Planica	864	16,4	2,6	22,8	9,6	27,8	4	3,9	18	0	12	37	207	103	5,0	5	4	141	95	8	4	0	0	0	0	921,7	13,3
Bilje	55	21,5	2,3	28,1	14,8	33,5	4	10,3	21	0	24	0	293	123	4,6	3	7	184	131	10	8	0	0	0	0	1010,6	16,2
Letališče Portorož	2	21,9	1,8	28,1	15,3	35,0	7	9,9	21	0	26	0	331	122	3,5	1	9	72	80	5	6	0	0	0	0	1016,6	16,6
Godnje	295	20,3	2,7	27,3	14,6	32,5	4	10,0	21	0	23	0	277		4,0	3	8	88	65	6	4	0	0	0	0		
Postojna	533	18,5	3,1	24,9	11,3	30,5	6	5,5	22	0	15	0	281	133	4,3	4	5	92	63	6	8	2	0	0	0		
Kočevje	468	17,7	1,7	25,5	11,0	30,5	4	5,5	22	0	19	0			5,1	5	4	105	73	7	2	6	0	0	0		
Ljubljana	299	20,6	2,8	26,4	14,6	32,2	12	9,5	25	0	21	0	275	125	5,1	4	3	150	97	6	6	3	0	0	0	983,5	15,3
Bizeljsko	170	19,7	1,9	26,4	13,5	31,3	13	7,9	18	0	20	0			3,7	3	12	75	62	9	6	3	0	0	0		14,7
Novo mesto	220	20,2	2,7	26,2	13,4	31,5	12	8,5	25	0	20	0	265	119	4,3	4	9	86	68	8	7	1	0	0	0	992,5	15,6
Črnomelj	196	21,0	2,7	27,1	12,8	31,8	12	6,5	21	0	22	0			4,0	4	7	100	82	4	4	1	0	0	0		16,5
Celje	240	19,1	1,6	25,8	12,5	30,5	4	6,7	18	0	19	0	258	116	5,1	3	4	159	116	8	10	0	0	0	0	989,8	16,6
Maribor	275	19,9	2,0	25,8	13,8	31,9	13	7,8	16	0	20	0	270	127	5,3	7	1	82	69	8	7	0	0	0	0		
Slovenj Gradec	452	18,1	2,1	24,7	11,4	30,0	3	5,4	18	0	17	9	246	117	5,6	6	0	114	81	8	3	2	0	0	0		15,2
Murska Sobota	188	19,9	2,3	26,3	13,2	31,7	14	8,0	18	0	21	0	275	122	4,4	4	8	72	73	5	5	0	0	0	0	996,2	16,1

LEGENDA:

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

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

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

Preglednica 3. Dekadna povprečna, maksimalna in minimalna temperatura zraka – junij 2015
 Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature – June 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	23,2	30,4	35,0	15,4	13,0	13,8	11,1	21,9	27,5	31,3	16,6	13,7	15,4	11,6	20,5	26,5	28,9	14,0	9,9	13,4	9,5
Bilje	24,3	31,5	33,5	15,9	12,3	14,5	11,7	20,2	26,5	30,6	15,1	11,7	14,7	10,0	20,0	26,3	30,3	13,5	10,3	13,1	9,5
Postojna	20,9	27,9	30,5	12,6	7,0	11,0	6,5	17,9	23,7	27,6	11,9	5,6	10,9	4,6	16,8	23,0	27,4	9,6	5,5	9,0	5,0
Kočevje	19,4	28,1	30,5	11,4	8,4	9,1	6,5	17,8	24,5	30,1	12,6	6,8	11,1	4,7	15,9	23,8	28,4	9,0	5,5	7,9	4,0
Rateče	19,2	26,2	27,8	10,8	6,4	7,1	3,0	14,8	20,7	27,0	10,4	3,9	7,2	0,0	15,1	21,5	26,6	7,7	5,1	5,2	2,7
Lesce	20,7	26,7	28,5	13,4	9,4	12,4	9,0	16,4	22,0	28,0	13,5	9,5	12,1	6,0	16,7	22,2	26,2	9,9	6,0	9,6	5,5
Slovenj Gradec	20,3	27,6	30,0	12,3	10,0	8,9	5,9	17,8	23,6	29,8	12,4	5,4	9,8	2,0	16,3	22,9	26,4	9,5	6,2	7,2	3,0
Brnik	21,4	28,4	30,0	12,8	10,0			18,2	23,8	29,7	13,2	6,9			16,9	23,0	27,4	10,4	6,7		
Ljubljana	23,5	29,6	31,0	16,1	12,5	11,2	8,0	19,8	25,3	32,2	15,2	10,0	11,9	5,5	18,6	24,4	29,0	12,5	9,5	10,0	4,9
Novo mesto	22,2	28,7	30,3	14,1	11,8	12,1	9,6	19,9	25,5	31,5	14,6	8,7	13,2	6,7	18,4	24,5	28,2	11,5	8,5	10,9	6,6
Črnomelj	22,8	29,3	30,7	13,6	10,5	10,6	7,0	20,9	26,5	31,8	14,1	8,0	11,9	5,5	19,2	25,5	28,8	10,6	6,5	9,0	4,5
Bizeljsko	22,0	29,1	31,0	13,9	9,7			19,7	26,0	31,3	14,2	7,9			17,3	24,1	28,1	12,2	8,1		
Celje	21,0	28,9	30,5	13,1	10,5	10,9	8,8	19,2	24,6	30,2	14,0	6,7	12,5	4,8	17,0	24,0	27,8	10,3	7,0	8,9	4,9
Starše	22,5	29,2	31,0	14,6	12,3	12,7	11,0	20,2	25,8	32,5	15,5	9,5	13,7	7,7	18,4	24,1	28,1	11,7	8,0	10,5	7,0
Maribor	21,9	28,4	30,0	15,4	11,4			19,8	25,4	31,9	14,1	7,8			18,0	23,7	27,2	12,0	8,6		
Murska Sobota	21,7	28,6	30,1	13,9	11,4	11,4	9,2	20,2	26,0	31,7	14,3	8,0	12,6	4,6	17,6	24,1	27,6	11,5	8,1	10,0	6,1
Veliki Dolenci	21,9	26,9	28,6	14,6	11,2	8,8	6,0	19,4	24,8	30,8	13,6	9,0	8,4	3,5	18,1	23,0	26,3	11,7	8,0	5,6	1,5

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 – junij 2015
 Table 4. Precipitation amount and number of rainy days – June 2015

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								od 1. 1. 2015 RR
	I.		II.		III.		M		
	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	
Portorož	0,0	0	20,8	4	51,0	3	71,8	7	257
Bilje	3,3	1	84,3	6	95,9	5	183,5	12	468
Postojna	0,2	1	24,3	4	67,9	4	92,4	9	487
Kočevje	0,2	1	17,5	4	87,6	6	105,3	11	608
Rateče	3,5	3	58,8	6	79,1	5	141,4	14	507
Lesce	24,0	4	39,5	5	115,5	5	179,0	14	582
Slovenj Gradec	0,4	1	35,1	4	78,7	4	114,2	9	486
Brnik	45,0	2	32,2	3	118,9	6	196,1	11	518
Ljubljana	0,2	1	20,7	4	129,5	5	150,4	10	551
Sevno	2,7	1	22,1	4	98,4	5	123,2	10	504
Novo mesto	6,4	2	8,1	4	71,4	4	85,9	10	559
Črnomelj	0,0	0	9,4	3	90,3	6	99,7	9	646
Bizeljsko	5,4	1	20,4	4	49,6	5	75,4	10	401
Celje	34,0	2	28,7	5	96,7	5	159,4	12	487
Starše	2,6	1	44,9	3	45,1	5	92,6	9	412
Maribor	4,6	2	28,8	4	49,0	5	82,4	11	414
Murska Sobota	0,4	1	10,7	4	60,9	4	72,0	9	313
Veliki Dolenci	0,8	1	1,0	1	43,5	4	45,3	6	253



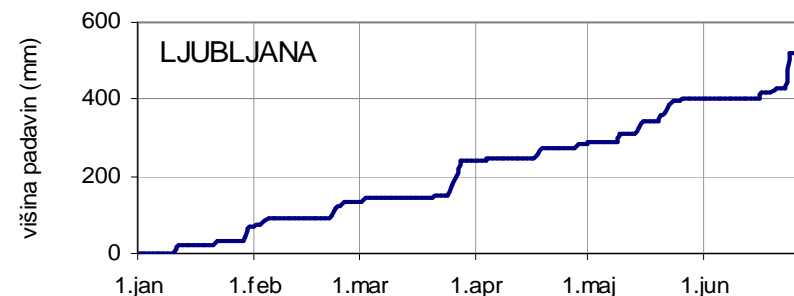
LEGENDA:

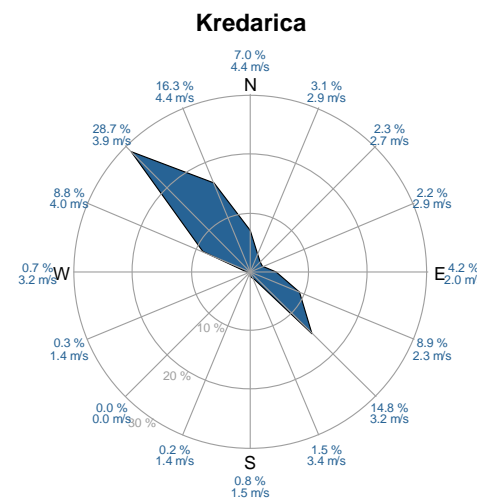
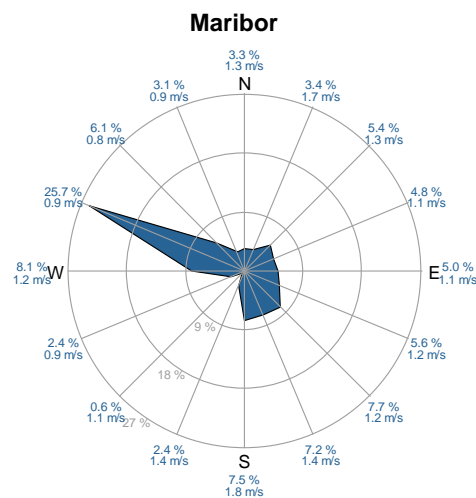
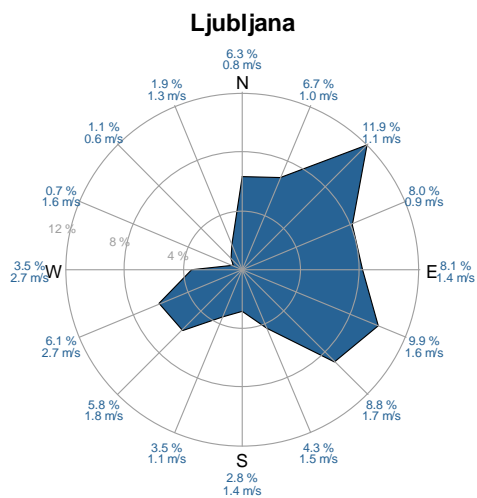
- I., II., III., M – dekade in mesec
- RR – višina padavin (mm)
- p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
- od 1. 1. 2015 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)

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)

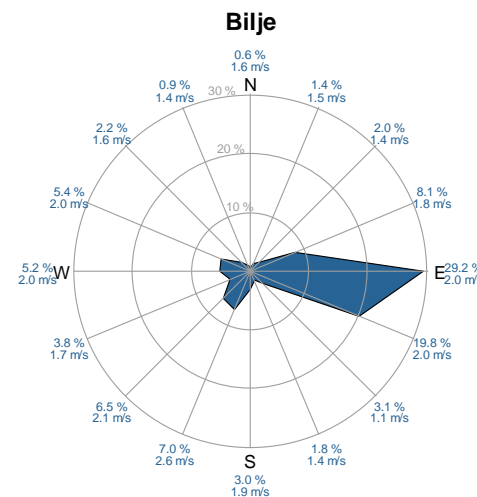
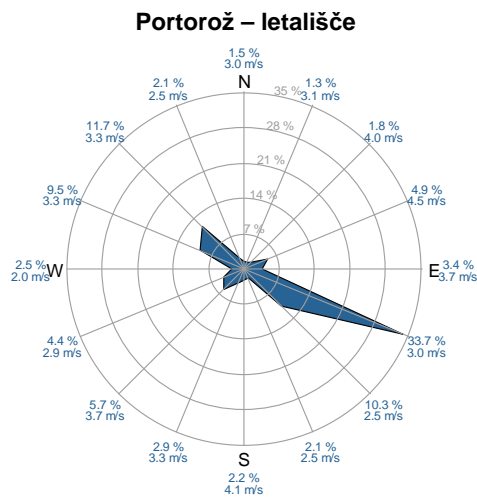
Kumulativna višina padavin od 1. januarja do 30. junija 2015





Novo mesto

Zaradi posodobitvenih del na meteorološki postaji Novo mesto večji del meseca podatki o vetru manjkajo.



Slika 24. Vetrovne rože, junij 2015

Figure 24. Wind roses, June 2015

Vetrovne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 24) 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; prevladovala sta jugovzhodnik in vzhodjugovzhodnik, skupaj jima je pripadlo 44 % vseh terminov; severozahodnik in zahodseverozahodnik sta pihala v 21 % vseh terminov. Najmočnejši sunek vetra je 23. junija dosegel 20,5 m/s, bilo je 8 dni z vetrom nad 10 m/s. V Kopru je bilo 9 dni s sunkom vetra nad 10 m/s. V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 57 % vseh terminov. Najmočnejši sunek 16,3 m/s so zabeležili 23. junija, bilo je 8 dni s sunkom vetra nad 10 m/s. V Ljubljani je zahodjugozahodnik skupaj s sosednjima smerema pihal v 15 % vseh primerov, severovzhodnik s sosednjima smerema v 27 % terminov, zahodjugozahodnik s sosednjima smerema prav tako v 27 % terminov. Najmočnejši sunek je bil 14. in 27. junija 15,6 m/s; v 9 dneh je sunek vetra presegel 10 m/s.

Na Kredarici je veter v 4 dnevih presegel hitrost 20 m/s, v sunku je 13. junija dosegel hitrost 24,0 m/s. Jugovzhodniku in vzhodjugovzhodniku je pripadlo 24 % vseh primerov, severozahodniku s sosednjima smerema pa 54 % vseh terminov. V Mariboru je zahodseverozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 40 % vseh primerov, jugjugovzhodniku s sosednjima smerema pa 22 % terminov. Sunek vetra je 21. junija dosegel 13,8 m/s, bilo je 8 dni z vetrom nad 10 m/s. Na Rogli je bilo 14 dni s sunkom vetra nad 10 m/s, 13. junija je sunek dosegel hitrost 18,3 m/s. V Parku Škocjanske jame je bilo 10 dni s sunkom vetra nad 10 m/s, 14. junija so izmerili 20,3 m/s.

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečni vrednosti povprečne temperature, padavin in trajanja sončnega obsevanja od povprečja 1961–1990, junij 2015

Table 5. Deviations of decade and monthly values of mean temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1961–1990, June 2015

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	4,5	2,6	-0,3	1,8	0	76	217	80	163	101	107	122
Bilje	6,4	1,1	-0,7	2,3	6	172	240	131	172	98	104	123
Postojna	6,8	2,7	-0,1	3,1	0	48	180	63	176	118	109	133
Kočevje	4,5	2,1	-1,5	1,7	0	34	204	73				
Rateče	6,6	1,2	-0,1	2,6	7	120	161	95	145	75	90	103
Lesce	5,8	0,4	-0,7	1,8	47	94	261	130				
Slovenj Gradec	5,4	2,0	-0,9	2,1	1	75	161	81	173	96	88	117
Brnik	6,0	1,9	-0,9	2,3	80	62	281	130				
Ljubljana	6,9	2,2	-0,7	2,8	0	37	298	97	175	98	105	125
Sevno					5	46	233	87				
Novo mesto	5,8	2,6	-0,4	2,7	15	17	193	68	177	85	100	119
Črnomelj	5,6	2,8	-0,4	2,7	0	20	256	82				
Bizeljsko	5,2	2,1	-1,6	1,9	16	45	117	62				
Celje	4,6	1,8	-1,7	1,6	74	63	213	116	172	89	92	116
Starše	5,7	2,6	-0,6	2,6	7	118	127	84				
Maribor	5,1	2,1	-1,1	2,0	11	76	122	69	190	94	101	127
Murska Sobota	5,0	2,8	-1,2	2,3	1	30	185	73	173	107	91	122
Veliki Dolenci	5,5	2,3	-0,4	2,5	3	3	133	47				

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

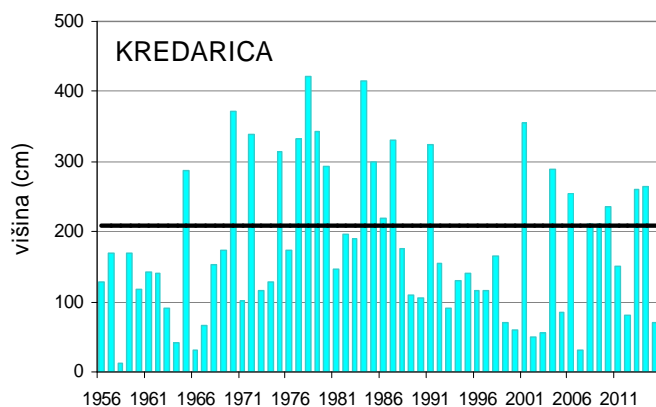
Prva tretjina junija je bila povsod precej toplejša od dolgoletnega povprečja. Pozitivni odklon je bil od 4,5 do 6,9 °C. Padavine so bile skromne, na večini merilnih mest jih sploh ni bilo ali pa so bile zanemarljivo majhne. Le na Brniku so dosegli 80 % dolgoletnega povprečja, v Celju 74 % in v Lescah 47 %. Sončnega vremena je bilo v prvi tretjini meseca v izobilju, v Ratečah so dosegli 145 % običajne osončenosti, v Mariboru pa kar 190 %.

Tako kot prva je bila tudi osrednja tretjina junija nadpovprečno topla, a presežek je bil precej manjši, saj so se odkloni gibali med 1 in 3 °C, manjši presežek so zabeležili le v Lescah (0,4 °C). Padavin je bilo skoraj povsod več kot v prvi tretjini; na nekaterih merilnih mestih so dolgoletno povprečje celo presegli. V Biljah je padlo 172 % dolgoletnega povprečja, v Ratečah 120 % in v Staršah 118 %. Drugod so za dolgoletnim povprečjem zaostajali, najbolj v Velikih Dolencih, kjer so dosegli le 3 %. Sončnega vremena je bilo v Postojni 18 % več kot običajno, v Murski Soboti 7 %, na Obali pa je sonce sijalo toliko časa kot običajno. Drugod je bilo sončnega vremena manj kot običajno, v Ratečah so dosegli komaj tri četrtine običajne osončenosti.

V zadnji tretjini junija je bila povprečna temperatura nekoliko nižja kot običajno, odkloni so bili med -1,5 in 0,0 °C. Nekoliko večji primanjkljaj je bil v Celju (-1,7 °C) in na Bizeljskem (-1,6 °C). Zadnjo tretjino je poleg hladnega vremena zaznamoval tudi dež, dolgoletno povprečje je bilo povsod preseženo, na Bizeljskem je padlo 117 % dolgoletnega povprečja, v Ljubljani pa kar 298 %. Trajanje sončnega obsevanja ni veliko odstopalo od običajnega, v Postojni so zabeležili 109 % dolgoletnega povprečja, v Slovenj Gradcu pa le 88 %.

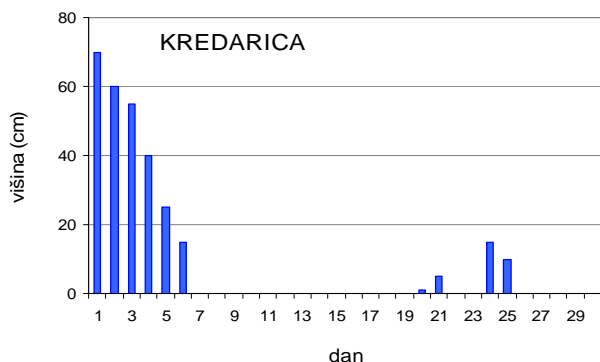


Slika 25. Grosupeljska kotlina z žitnega polja pri Zgornji Slivnici, 24. junij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 25. Grosuplje basin, view from grain field close to Zgornja Slivnica, 24 June 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 26. Največja višina snega v juniju
Figure 26. Maximum snow cover depth in June

Na Kredarici je bila 1. junija snežna odeja debela 70 cm. Junija 1978 so namerili 422 cm debelo snežno odejo, kar je najdebelejša snežna odeja na Kredarici v mesecu juniju. Med bolj zasnežene spadajo še juniji 1984 (415 cm), 1970 (371 cm) in 2001 (355 cm). Najtanjša je bila snežna odeja junija 1958 (13 cm), skromni so bili tudi juniji 2007 (30 cm), 1966 (31 cm) in 1964 (41 cm).

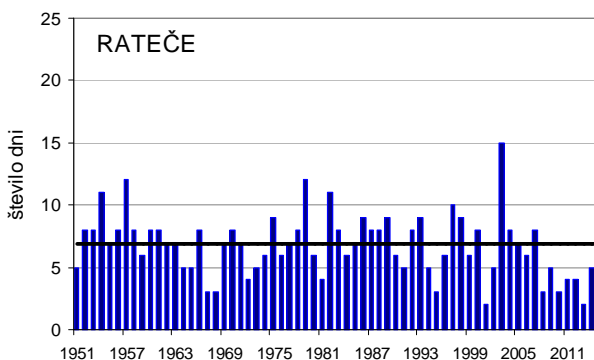
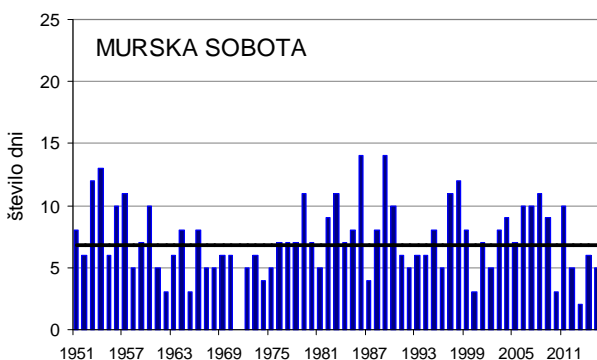
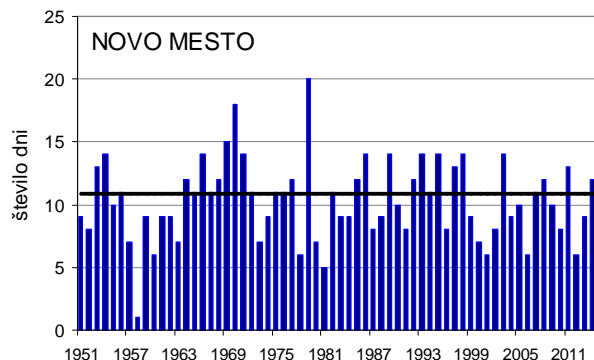
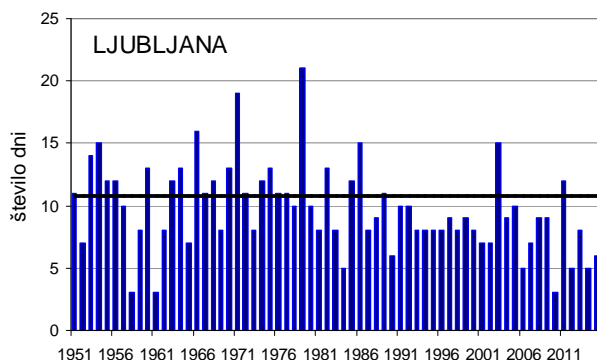


Slika 27. Dnevna višina snežne odeje v juniju 2015
Figure 27. Daily snow depth in June 2015

Na Kredarici je bila snežna odeja junija 2015 prisotna le 10 dni. Odkar so pričeli z merjenji je sneg najmanj dni obležal v junijih 2003 in 2007, le po 4 dni.

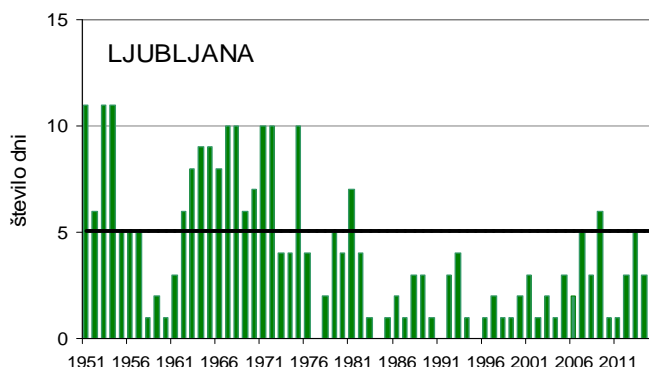
Junija in julija so nevihte običajno najpogostejše. 10 dni z nevihto ali grmenjem so zabeležili v Celju, po 8 na Kredarici, v Biljah in Postojni. V Ljubljani je bilo 6 takih dni, kar je opazno manj kot v dolgoletnem povprečju, ki tudi drugod po državi ni bilo doseženo.

Slika 28. Maribor, 25. junij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 28. Maribor, 25 June 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 29. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v juniju
Figure 29. Number of days with thunderstorms in June

Slika 30. Število dni z meglo v juniju in povprečje obdobja 1961–1990
 Figure 30. Number of foggy days in June and the mean value of the period 1961–1990

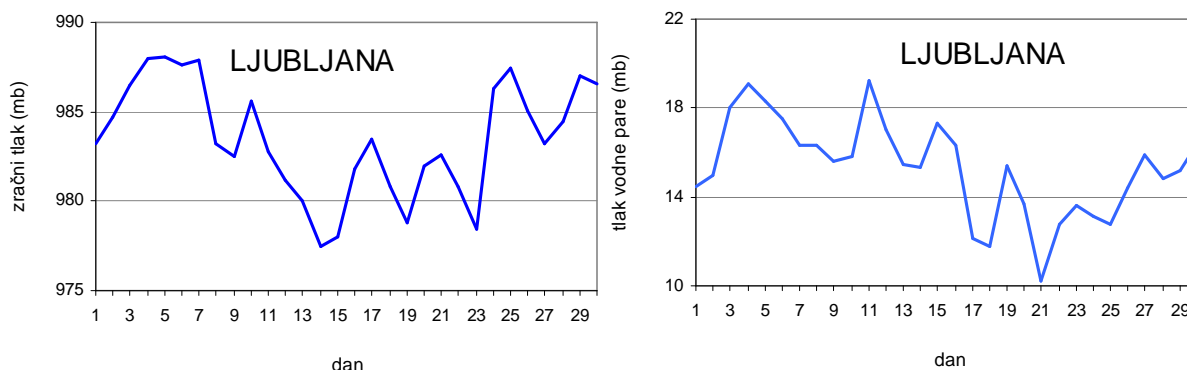


Na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad so v začetku osemdesetih let minulega stoletja skrajšali opazovalni čas, kar prav gotovo skupaj s širjenjem mesta, s spremembami v izrabi zemljišč in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani so bili trije dnevi z meglo, kar je 2 dni manj od dolgoletnega povprečja. Od sredine minulega stoletja so bili štirje juniji brez opažene megle, v junijih 1951, 1953 in 1954 pa je bilo po enajst dni z meglo.



Slika 31. Ljubljanski grad, 21. junij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
 Figure 31. Ljubljana castle, 21 June 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

Na Kredarici so zabeležili 19 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. 6 dni z meglo so imeli v Kočevju, po 3 dni pa na Bizeljskem in, kot je navedeno zgoraj, v prestolnici.



Slika 32. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare junija 2015
 Figure 32. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure in June 2015

Na sliki 32 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. V začetku meseca se je

zračni tlak dvigal vse do 5. junija, ko je dosegel najvišjo vrednost, in sicer 988,1 mb. Visok je ostal tudi še 7. junija, nato se je opazno znižal. Najnižje je bilo dnevno povprečje 14. junija z 977,5 mb. Dokaj nizek je bil tudi 19. junija (978,8 mb) in 23. junija (978,4 mb). Visoko se je zračni tlak dvignil 25. junija (987,4 mb) in 29. junija (987,0 mb).

Na sliki 32 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Povprečni dnevni tlak vodne pare je bil na začetku meseca 14,5 mb, nato je do 4. junija narasel na 19,1 mb. Največ vodne pare je bilo v zraku 11. junija z delnim tlakom vodne pare 19,2 mb. Najnižji je bil delni tlak vodne pare 21. junija, ko je znašal 10,2 mb.

SUMMARY

During the first half of June hot and sunny weather prevailed. In Ljubljana 6 days with the daily maximum temperature at least 30 °C were observed, in Murska Sobota, Celje, and Maribor 4, in Novo mesto 5, in Bilje 11, and on the Coast 9 such days were registered.

The mean monthly temperature was well above the normals. On the Coast, Kočevsko, part of Štajerska and Gorenjska the anomaly was between 1 and 2 °C, in most of Slovenia the anomaly was from 2 to 3 °C, and in Postojna it was 3.1 °C.

Precipitation was mostly concentrated in the second half of June. In south, east, and northeast of Slovenia from 40 to 120 mm fell, elsewhere mostly from 120 to 200 mm, only in part of Posočje and in the Julian Alps precipitation was more abundant. The long-term average was exceeded over the area extending from Goriška and lower Posočje towards east on Polhograjsko hribovje, northern part of Ljubljanska kotlina and from there towards Celje with surrounding. Elsewhere the anomaly was negative, in part of northeast of Slovenia, part of Dolenjska, on Kras and part of Notranjska less than 70 % of the normals fell.

In low land June was sunnier than usual. The anomaly was mostly between 15 and 30 %; most of the Notranjska region reported anomaly at least 30 %. Only in the high mountains the anomaly was negative, but not exceeding one tenth of the normal.

10 days with snow cover were reported on Kredarica, the deepest snow cover (70 cm) was observed on 1 June.

Abbreviations in the Table 2:

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