

METEOROLOGIJA

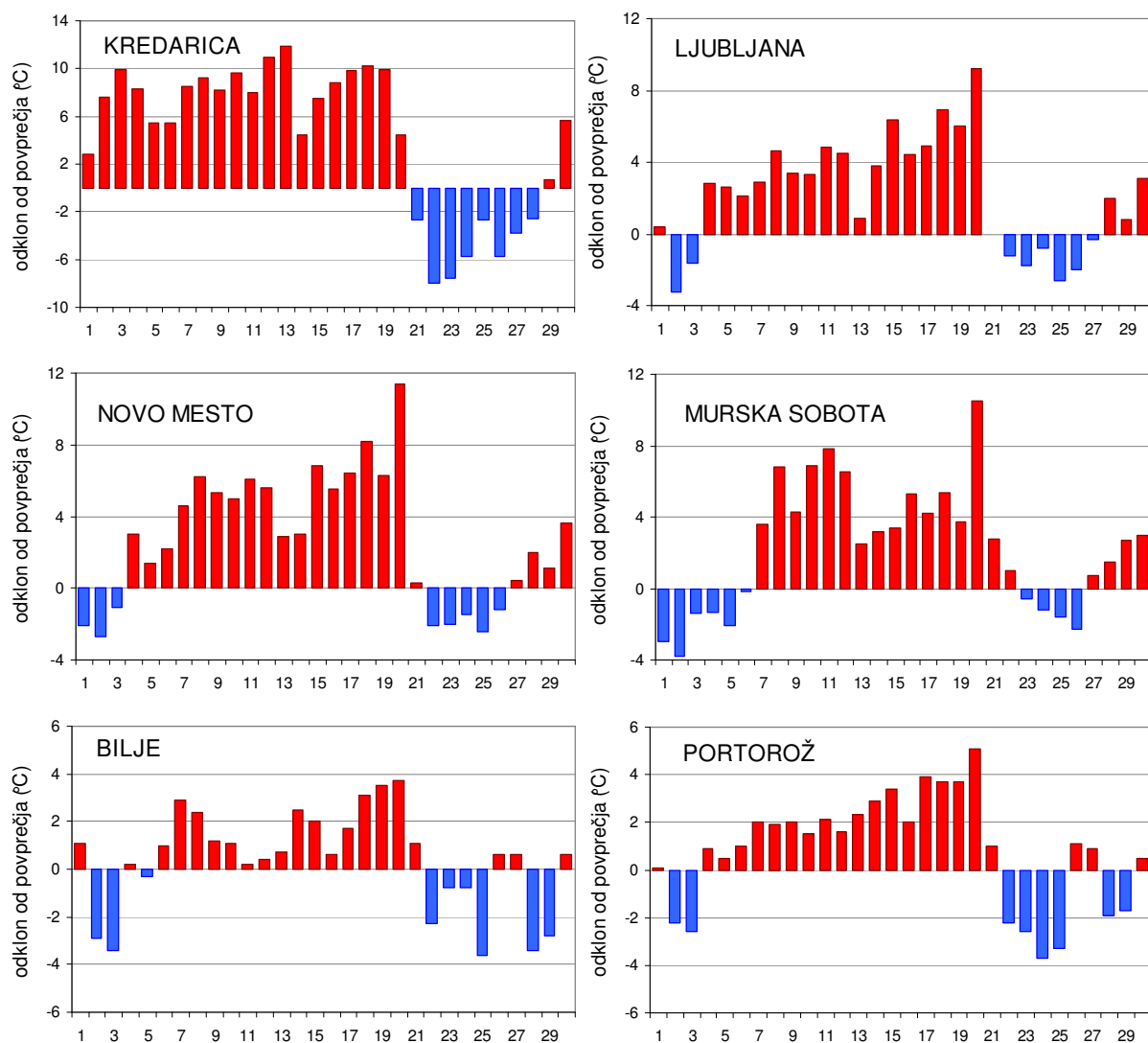
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V NOVEMBRU 2015

Climate in November 2015

Tanja Cegnar

November je zadnji mesec meteorološke jeseni. Tokrat je bil toplejši od dolgoletnega povprečja, še posebej je bilo to opazno v visokogorju. Velika večina ozemlja je bila od 1 do 3 °C toplejša kot v dolgoletnem povprečju, na Obali, v Biljah in Kočevju odklon ni dosegel 1 °C.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka novembra 2015 od povprečja obdobja 1961–1990

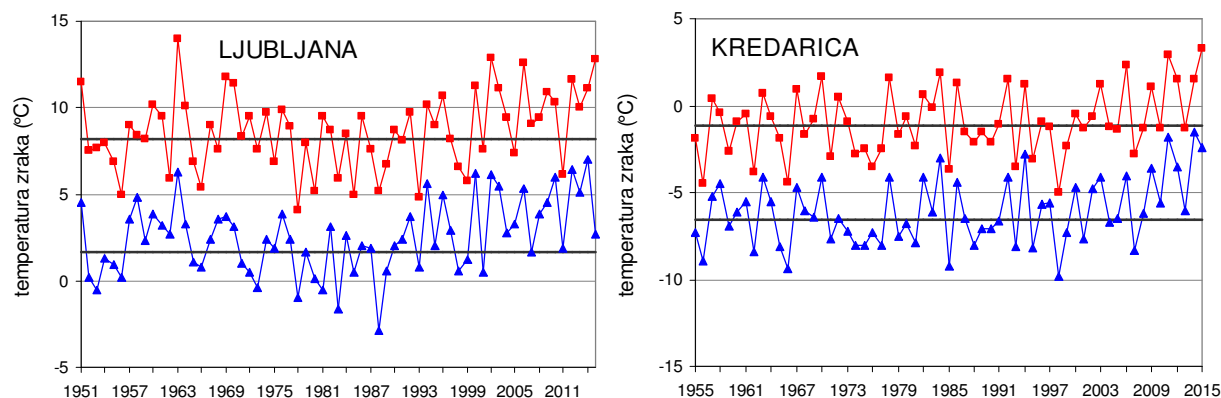
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1961–1990, November 2015

Padavine so bile v primerjavi z dolgoletnim povprečjem skromne. Večina padavin je padla v zadnji tretjini meseca. Največ jih je bilo v delu Notranjske, kjer so presegli 80 mm. Na večini ozemlja je padlo od 20 do 60 mm. Najbolj skromne so bile padavine na Goriškem, v zahodnem delu Zgornjega Posočja

in na severovzhodu države, kjer niso dosegli 20 mm. Nikjer niso dosegli niti treh petin dolgoletnega povprečja. Manj kot desetino dolgoletnega povprečja so namerili v Velikih Dolencih, Kobaridu, Soči in Logu pod Mangartom. Le malo večji delež, do petine dolgoletnega povprečja, so zabeležili v Murski Soboti, Biljah, Ratečah in Kneških Ravnah. Ob ohladitvi s padavinami v začetku zadnje tretjine meseca je sneženje v večjem delu notranjosti seglo do nižin, a je snežna odeja kmalu skopnela.

Povsod je bilo vsaj za četrtno več sončnega vremena kot običajno, v primerjavi z dolgoletnim povprečjem je bil presežek najmanjši na zahodu države, kjer odklon ni presegel 50 %. Največji presežek je bil v Ljubljanski kotlini in delu Dolenjske, kjer je sonce sijalo vsaj dvakrat toliko časa kot običajno.

Na sliki 1 so prikazani odkloni povprečne dnevne temperature od dolgoletnega povprečja. V visokogorju je bilo prvih dvajset dni nadpovprečno toplih, z 21. dnem se je povprečna dnevna temperatura spustila pod dolgoletno povprečje, konec meseca pa se je ponovno ogrelo. V večini nižinskega sveta je bilo v začetku meseca nekajdnevno hladno obdobje, sledilo je daljše zaporedje nadpovprečno toplih dni, v zadnji tretjini meseca se je ohladilo, večinoma so prevladovali hladni dnevi, mesec pa se je končal z nadpovprečno dnevno temperaturo.



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

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

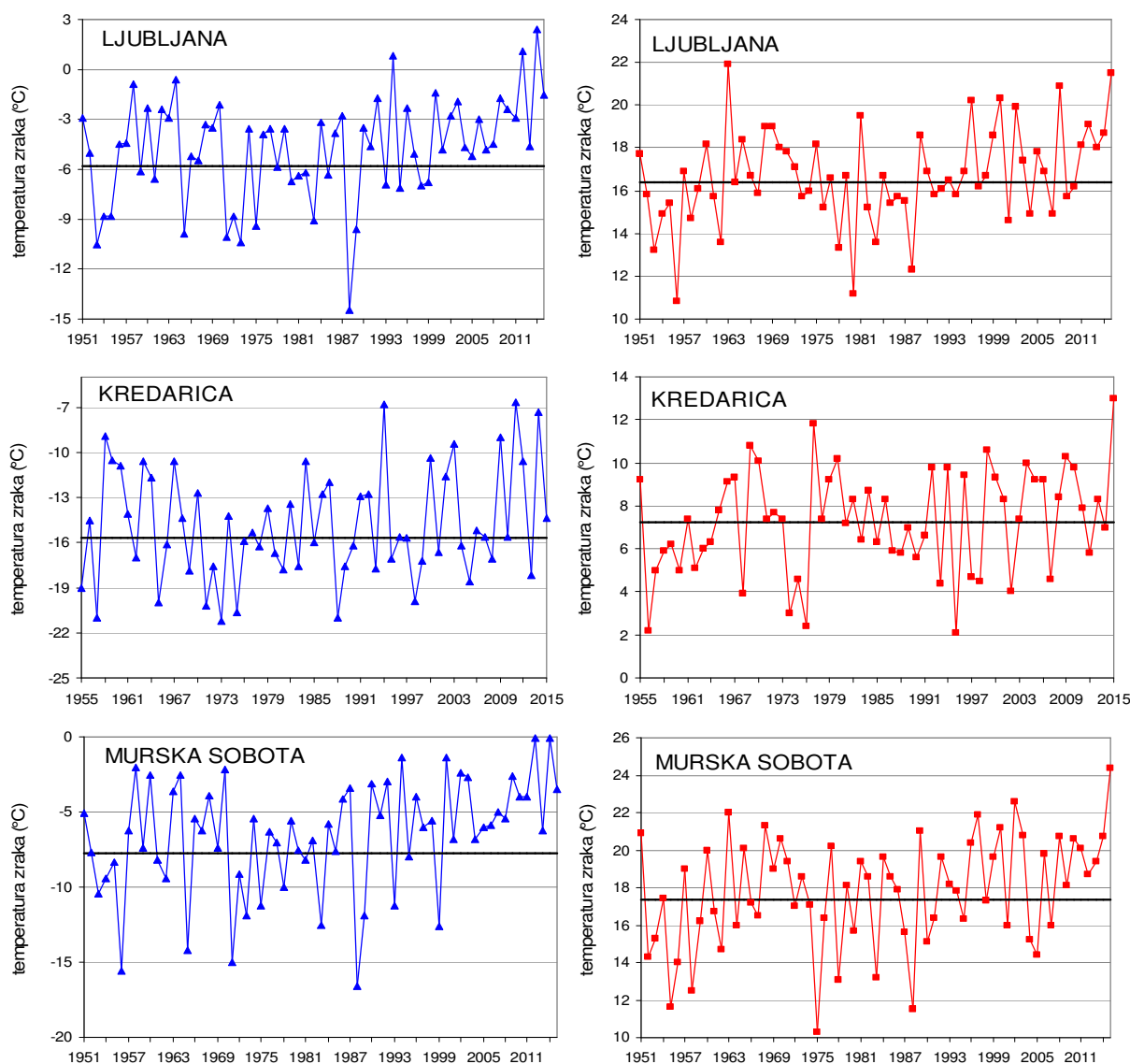
V Ljubljani je bila povprečna novembrska temperatura 6,9 °C, kar je 2,3 °C nad dolgoletnim povprečjem. K presežku dolgoletnega povprečja so bolj prispevali razmeroma topli popoldnevi kot jutra. Leta 1963 so izmerili 10,0 °C, leta 2002 9,3 °C, v letih 2006, 2012 in 2014 je bila povprečna novembrska temperatura 8,8 °C. Najhladnejši je bil november 1988 z 0,9 °C, z 1 °C mu sledi november 1978, 1,7 °C je bila povprečna novembrska temperatura leta 1983, v novembru 1956 pa je temperaturno povprečje znašalo 2,3 °C.

Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 2,7 °C, kar je 1,0 °C nad dolgoletnim povprečjem in povsem v mejah običajne spremenljivosti. Najtoplejša so bila jutra novembra 2014, povprečje je bilo 7,0 °C, v novembru 2012 pa 6,4 °C. Najhladnejša so bila jutra v novembru 1988 z –2,9 °C.

Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 12,8 °C, kar je 4,6 °C nad dolgoletnim povprečjem in tretja najvišja vrednost. Popoldnevi so bili toplejši le leta 1963 s 14,0 °C in 2002 z 12,9 °C. Najhladnejši so bili leta 1978 s 4,1 °C. Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature. Največjim spremembam v neposredni okolici merilnega mesta smo bili priča v zadnjih dveh letih.

November 2015 je bil tudi v visokogorju toplejši od dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 0,3, kar je 4,3 °C nad dolgoletnim povprečjem, s tem je bila izenačena doslej

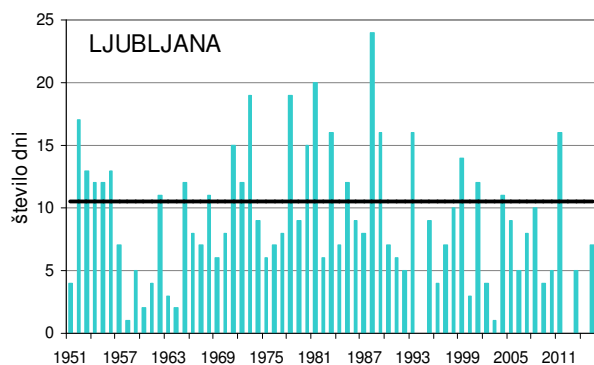
najvišja novembrska temperatura zraka iz leta 2011. Sledijo jima z $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ november 2014, november 1984 z $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, november 1994 ($-0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$) in novembra 2006 ter 2012 z $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Od sredine minulega stoletja je bil najhladnejši november 1998 ($-7,7\text{ }^{\circ}\text{C}$), sledil mu je november 1966 ($-7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), za štiri desetinke $^{\circ}\text{C}$ toplejši je bil zadnji jesenski mesec leta 1956, leta 1985 pa je bila povprečna temperatura $-6,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na sliki 2 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna novembrska temperatura zraka na Kredarici.



Slika 3. Najnižja (levo) in najvišja (desno) izmerjena temperatura v novembru in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 3. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in November and the 1961–1990 normals

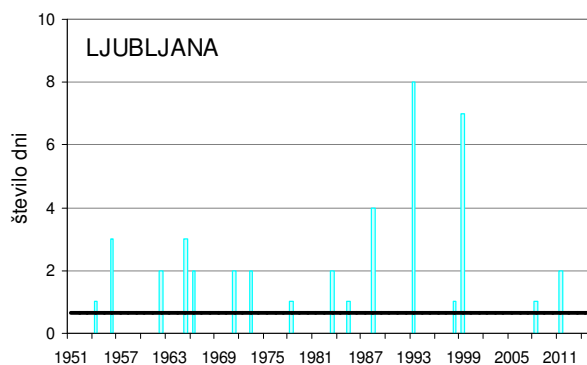
Najvišjo temperaturo so v večjem delu države izmerili v dneh od 6. do 10. novembra. V Ratečah se je ogrelo na $19,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, drugod po nižinah so presegli $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najvišje se je temperatura dvignila v Murski Soboti, in sicer na $24,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Ljubljani je temperatura dosegla $21,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, višjo novembrsko temperaturo so imeli le leta 1963, izmerili so $21,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na Kredarici se je najbolj ogrelo nekoliko kasneje, 13. novembra so namerili $13,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najvišje se je temperatura na tej visokogorski postaji povzpela v novembrih 1977 ($11,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1969 ($10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1999 ($10,6\text{ }^{\circ}\text{C}$) in leta 2009 ($10,3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Le v Slovenj Gradcu je bilo najtopleje 23. dne, temperatura se je dvignila na $22,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Najnižjo temperaturo so v Celju in Slovenj Gradcu izmerili že 2. novembra, ohladilo se je na $-4,1^{\circ}\text{C}$ oz. $-5,6^{\circ}\text{C}$. Naslednji dan se je najbolj ohladilo v Murski Soboti ($-3,5^{\circ}\text{C}$), Kočevju ($-5,6^{\circ}\text{C}$) in Postojni ($-6,2^{\circ}\text{C}$). Na Kredarici je bilo najhladneje 23. novembra, temperatura se je spustila na $-14,4^{\circ}\text{C}$; v preteklosti so novembra na tem visokogorskem observatoriju izmerili že precej nižjo temperaturo, v letu 1973 je termometer pokazal $-21,2^{\circ}\text{C}$, sledila sta mu novembra 1988 in 1956 z $-21,0^{\circ}\text{C}$, temperaturni minimum novembra 1975 je bil $-20,6^{\circ}\text{C}$, leta 1971 pa $-20,2^{\circ}\text{C}$. V Lescah in na zahodu Slovenije je bilo najhladneje 25. dne. V Lescah so izmerili $-7,2^{\circ}\text{C}$, v Ratečah $-8,6^{\circ}\text{C}$, v Biljah $-4,8^{\circ}\text{C}$, v Portorožu $-3,0^{\circ}\text{C}$ in v Godnjah $-3,5^{\circ}\text{C}$. V Ljubljani se je najbolj ohladilo 27. novembra, bilo je $-1,5^{\circ}\text{C}$. V prestolnici je bilo najbolj mrz v letih 1988 ($-14,5^{\circ}\text{C}$), 1953 ($-10,5^{\circ}\text{C}$), 1973 ($-10,4^{\circ}\text{C}$) ter 1971 ($-10,1^{\circ}\text{C}$).



Slika 4. Število hladnih dni v novembru in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 4. Number of days with minimum daily temperature 0°C or below in November and the corresponding mean of the period 1961–1990



Slika 5. Število ledenih dni v novembru in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 5. Number of days with maximum daily temperature below 0°C in November and the corresponding mean of the period 1961–1990

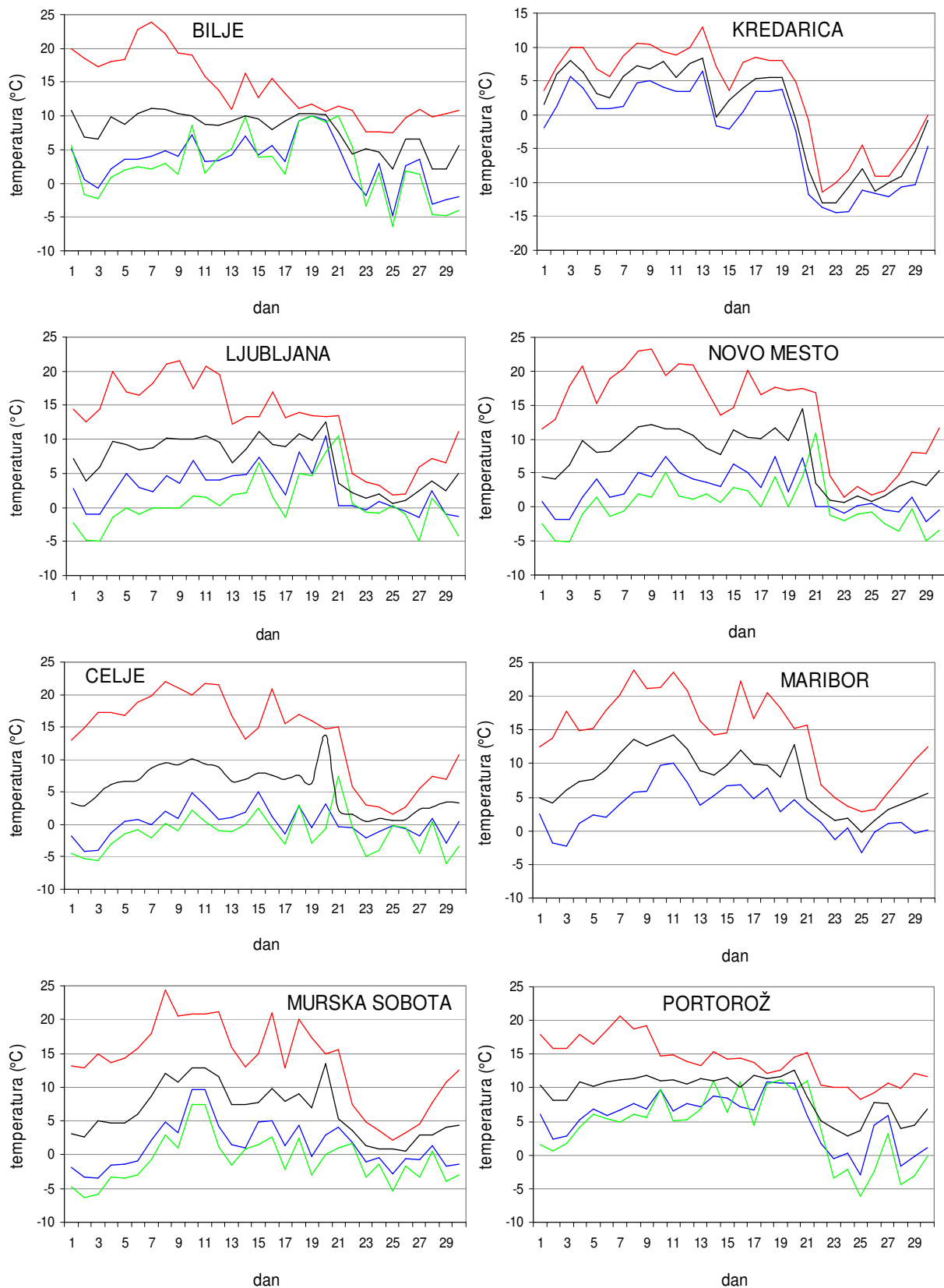
Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem. V Ljubljani novembra 2015 ledenih dni ni bilo; kar 8 so jih našteali leta 1993, ledeni dnevi pa so bili od sredine minulega stoletja prisotni v 16 novembrih.



Slika 6. Topel jesenski dan v Posavskem hribovju, vas Matica, 12. november 2015 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 6. Warm autumn day in Posavsko hribovje, 12 November 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

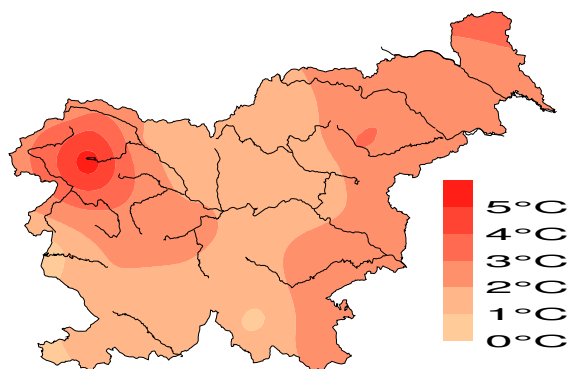
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Na Kredarici je bilo 14 hladnih dni, prav toliko jih je bilo tudi v Celju, Slovenj Gradcu in Murski Soboti. V Ratečah so jih zabeležili 16, v Kočevju 19, v Lescah 13. Tudi na letališču v Portorožu in v Godnjah so bili 4 hladni dnevi. V Biljah, Črnomlju, na Bizeljskem in v Mariboru je bilo po 6 takih dni. V Novem mestu in Ljubljani so jih našteali 7. Največ takih dni je bilo v prestolnici novembra 1988, ko jih je bilo 24, od sredine minulega stoletja so bili trije novembri brez hladnih dni.



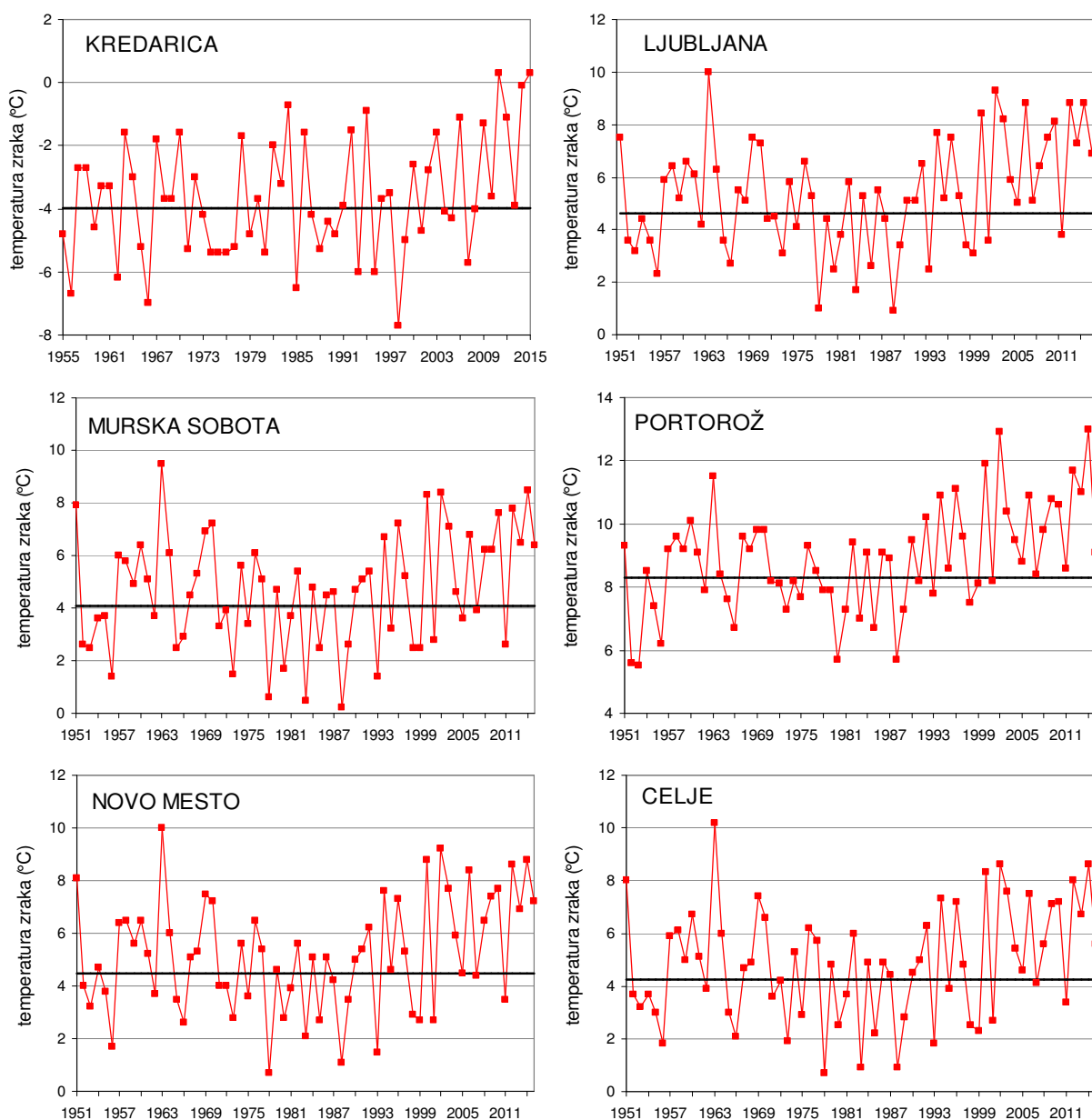
Slika 7. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zelena), november 2015

Figure 7. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), November 2015

Slika 8. Odklon povprečne temperature zraka novembra 2015 od povprečja 1961–1990
Figure 8. Mean air temperature anomaly, November 2015



Povprečna mesečna temperatura je bila nad dolgoletnim povprečjem. Največji odklon so zabeležili v Julijcih, na Kredarici so dolgoletno povprečje presegli za 4,3 °C. Velika večina ozemlja je bila 1 do 3 °C toplejša od dolgoletnega povprečja; na Obali, v Biljah in Kočevju odklon ni dosegel 1 °C.

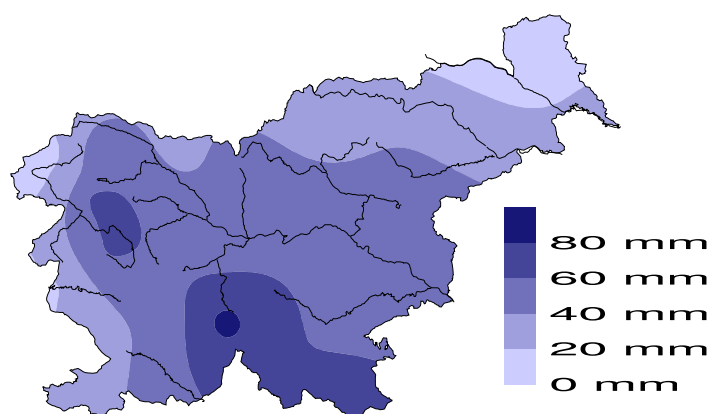


Slika 9. Potek povprečne temperature zraka v novembru
Figure 9. Mean air temperature in November

Z izjemo Kredarice in Primorske je bil doslej najtoplejši november 1963, na Kredarici sta bila najtoplejša novembra 2011 in 2015, na Obali pa 2014. Najhladnejši november je bil na Kredarici leta 1998, v Ljubljani in Murski Soboti 1988, v Portorožu 1953 ter v Novem mestu in Celju leta 1978.

Višina novembrskih padavin je prikazana na sliki 10. Največ padavin je bilo v delu Notranjske, kjer so presegli 80 mm. V Novi vasi so namerili 87 mm. Na večini ozemlja je padlo od 20 do 60 mm. Najbolj skromne so bile padavine v Biljah (18 mm), zahodnem delu Zgornjega Posočja (Log pod Mangartom 17 mm), in na severovzhodu države. V Murski Soboti so namerili 10 mm, v Velikih Dolencih pa 5 mm.

Da so bile padavine novembra skromne, kaže tudi primerjava z dolgoletnim povprečjem. Povsod so padavine opazno zaostajale za dolgoletnim povprečjem, saj niso dosegle niti treh petin dolgoletnega povprečja. V Novi vasi so dosegli 58 % dolgoletnega povprečja, v Črnomlju 51 %, v Slovenskih Konjicah in na Bizeljskem polovico. Manj kot desetino dolgoletnega povprečja so namerili v Velikih Dolencih, Kobaridu, Soči in Logu pod Mangartom. Le malo večji delež, do petine dolgoletnega povprečja, so zabeležili v Murski Soboti (15 %), Biljah (12 %), Ratečah in Kneških Ravnah (na obeh merilnih mestih po 18 %).

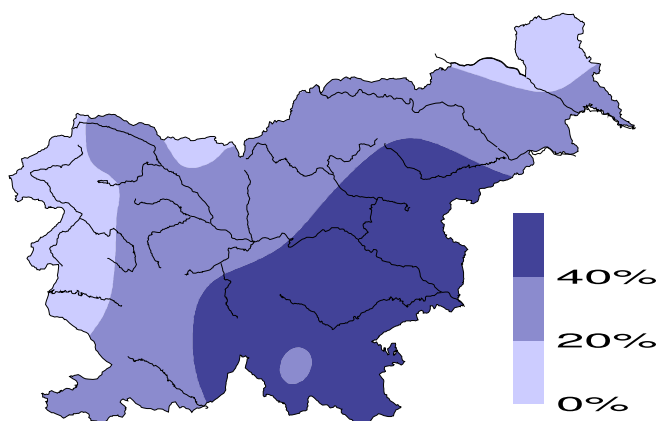


Slika 10. Porazdelitev padavin novembra 2015

Figure 10. Precipitation, November 2015

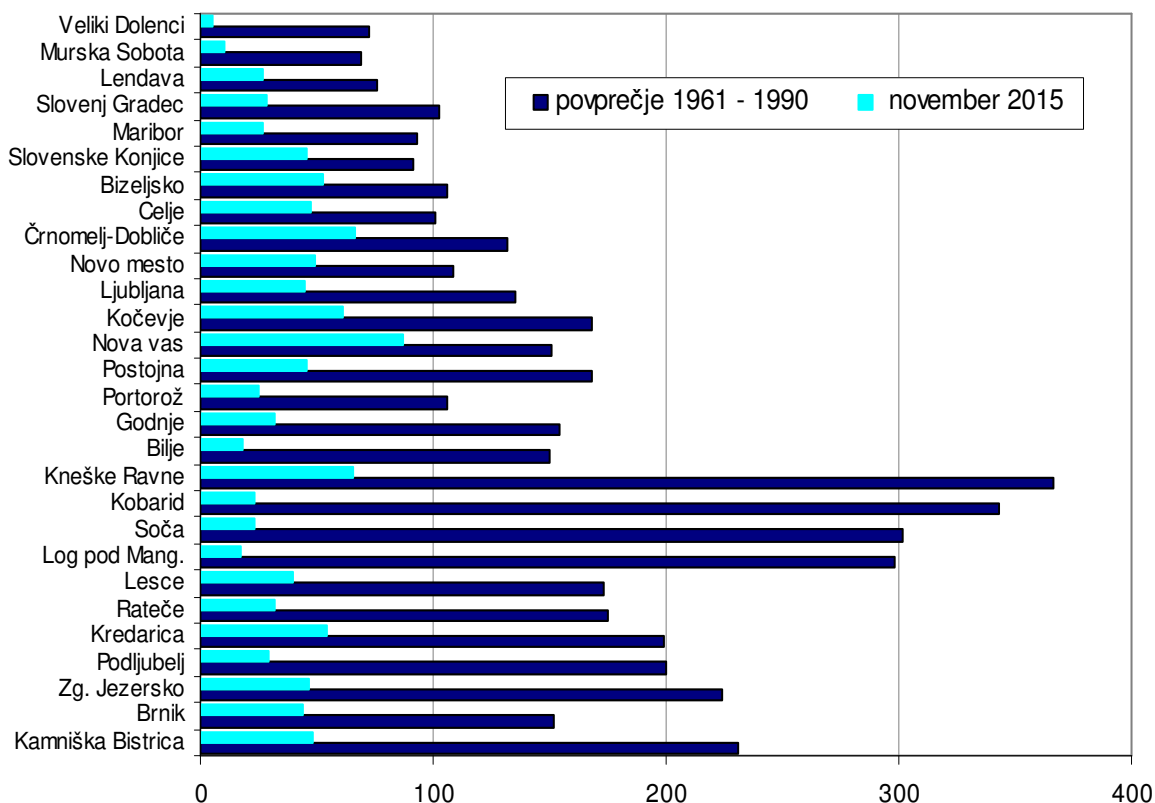
Slika 11. Višina padavin novembra 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990

Figure 11. Precipitation amount in November 2015 compared with 1961–1990 normals



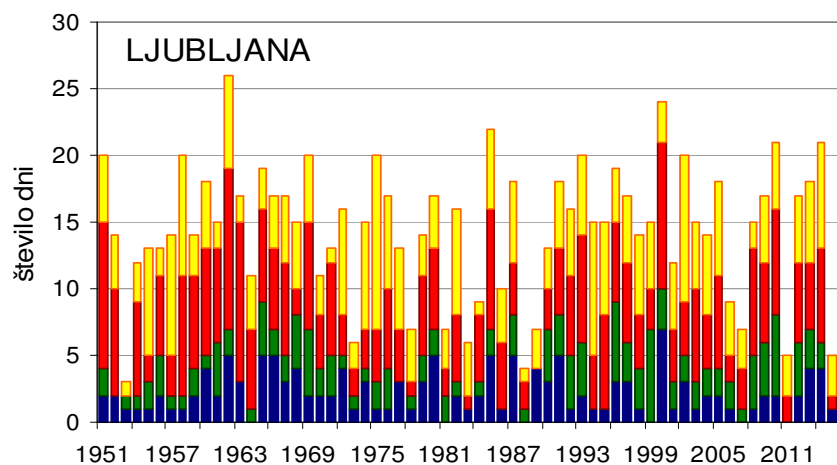
Največ dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo v Godnjah, in sicer 5, po 4 take dneve so imeli v Novi vasi, na Kredarici, v Biljah in Postojni. Samo en tak dan so zabeležili v Velikih Dolencih.

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 ter opazujejo vremenske pojave. V preglednici 1 so podani podatki o padavinah za nekatere meteorološke postaje na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo, a tam ni meteorološke postaje, ki bi na klasičen način merila tudi potek temperature.



Slika 12. Mesečna višina padavin v mm novembra 2015 in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 12. Monthly precipitation amount in November 2015 and the 1961–1990 normals



Slika 13. Število padavinskih dni v novembru. 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 13. Number of days in November 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)

Novembra 2015 je v Ljubljani padlo 45 mm padavin, kar je 33 % dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, je bilo najmanj padavin v novembrih 2011 (3 mm), 1988 (19 mm), 1981 (30 mm) in 1983 (31 mm). Najobilnejše so bile padavine novembra 2000 (312 mm), 1962 (266 mm), 2014 (249 mm), 1991 (248 mm) in 1960 (230 mm).

Na Kredarici, v Portorožu in Ljubljani je bil najbolj namočen november leta 2000, v Celju in Novem mestu 1991 ter v Murski Soboti leta 1962. Najskromnejši s padavinami je bil na Kredarici november 1981, na ostalih merilnih mestih pa november 2011.

Novembra 2015 so padavine na vseh prikazanih merilnih postajah močno zaostajale za dolgoletnim povprečjem.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki – november 2015

Table 1. Monthly meteorological data – November 2015

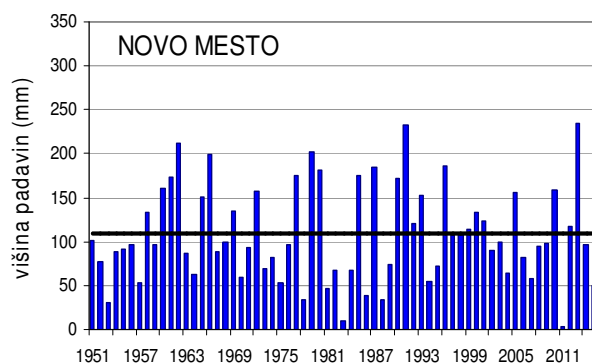
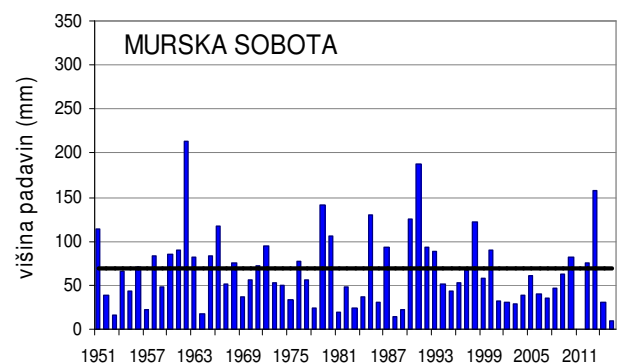
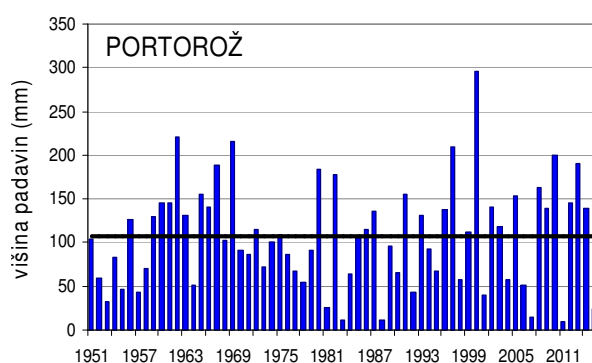
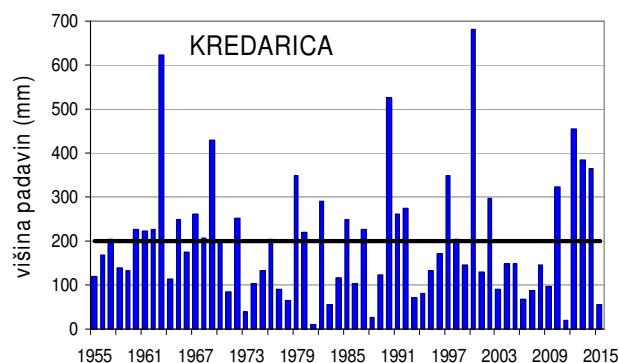
Postaja	Padavine in pojavi						
	NV	RR	RP	SD	SSX	DT	SS
Kamniška Bistrica	601	49	21	3	10	22	5
Brnik	384	44	29	2	6	22	6
Zgornje Jezersko	648	46	21	3	10	26	9
Log pod Mangartom	740	17	6	2	0	0	0
Soča	487	23	8	2	0	0	0
Kobarid	263	23	7	2	0	0	0
Kneške Ravne	752	66	18	2	5	22	4
Nova vas	722	87	58	4	45	22	9
Slovenske Konjice	730	46	50	2	0	0	0
Lendava	163	26	35	2	0	0	0
Veliki Dolenci	195	5	7	1	0	0	0

LEGENDA

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

LEGEND:

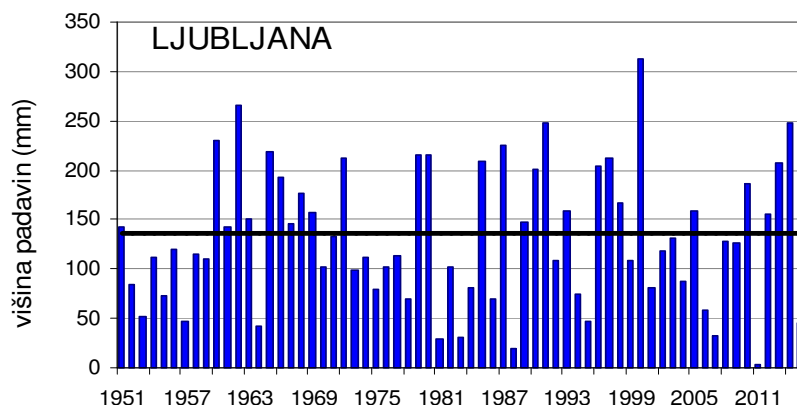
- altitude
 – precipitation (mm)
 – % of the normal amount of precipitation
 – number of days with snow cover
 – maximum snow depth (cm)
 – day in the month
 – number of days with precipitation ≥ 1 mm



Slika 14. Padavine v novembru in povprečje obdobja 1961–1990

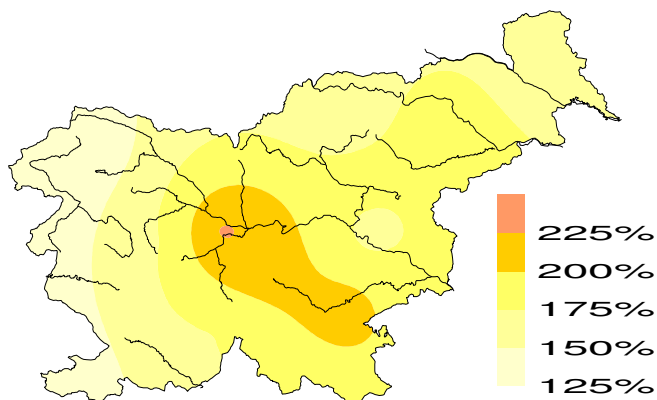
Figure 14. Precipitation in November and the mean value of the period 1961–1990

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

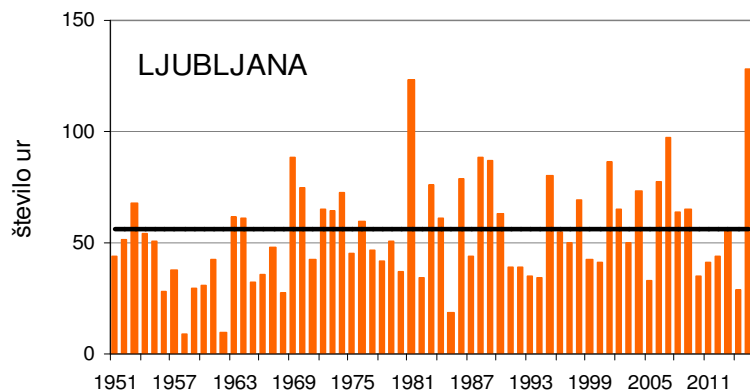


Na sliki 16 je shematsko prikazano novembrsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Povsod je bilo vsaj za četrtno več sončnega vremena kot običajno, v primerjavi z dolgoletnim povprečjem je bil presežek najmanjši na zahodu države, kjer odklon ni presegel 50 %. Na Kredarici je bilo 144 ur sončnega vremena, kar je 34 % nad dolgoletnim povprečjem. Na Obali je bilo 130 ur sončnega vremena, kar je 29 % nad dolgoletnim povprečjem. Največji presežek je bil v Ljubljanski kotlini in delu Dolenjske, kjer je sonce sijalo vsaj dvakrat toliko časa kot običajno. Najbolj so dolgoletno povprečje presegli v Ljubljani in Novem mestu, v Ljubljani je 128 ur enako 229 %, v Novem mestu pa 146 ur ustreza 208 % dolgoletnega povprečja.

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

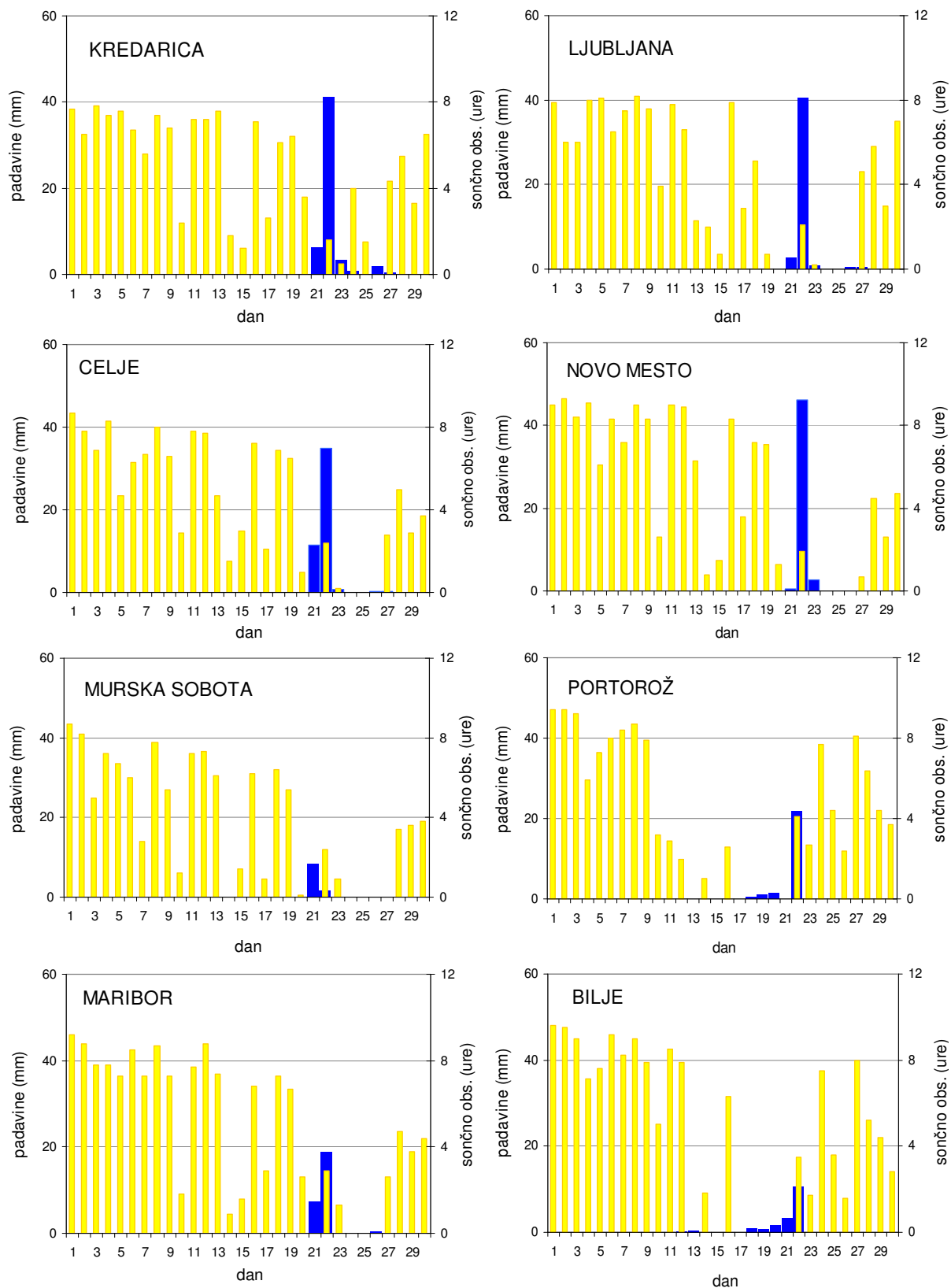


Sonce je v Ljubljani sijalo 128 ur, kar je 129 % več od dolgoletnega povprečja in največ od sredine minulega stoletja. Pred tem je bil najbolj sončen zadnji jesenski mesec v letih 1981 (123 ur), 2007 (97 ur) ter 1988 in 1969 (po 88 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo v novembrih 1958 in 1962 (po 9 ur), med bolj sive spadata še novembra 1985 (19 ur) in 1968 (28 ur) ter 2014 (29 ur).



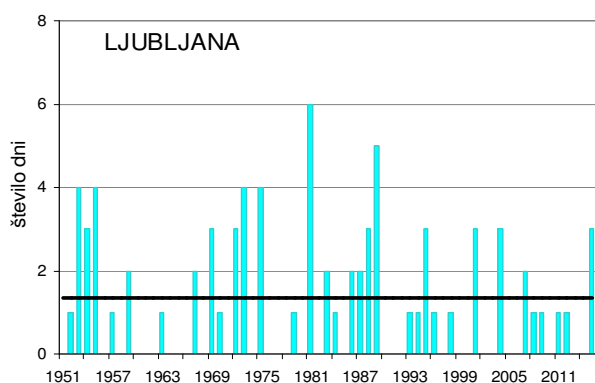
Slika 17. Število ur sončnega obsevanja v novembru in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 17. Bright sunshine duration in hours in November and the mean value of the period 1961–1990

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



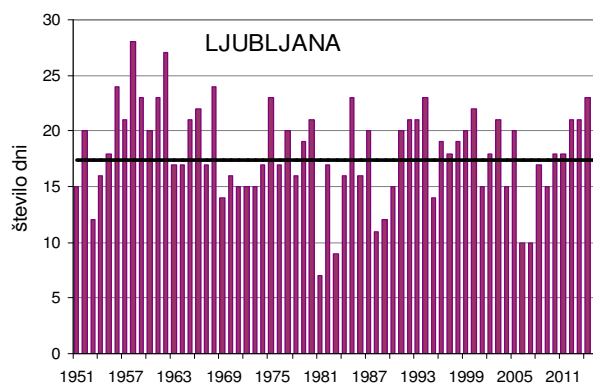
Slika 18. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) novembra 2015 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
 Figure 18. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow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

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ jasnih dni so zabeležili v Godnjah, in sicer 13, dan manj pa v Lescah. 11 jasnih dni je bilo v Črnomlju, po 10 jasnih v Ratečah in Postojni, po 9 v Novem mestu, na Bizeljskem in Kredarici. Le 3 take dni so imeli v Slovenj Gradcu in 4 v Mariboru. V Ljubljani so bili 3 jasni dnevi, kar je več od dolgoletnega povprečja (slika 19); od sredine minulega stoletja je bilo brez jasnih dni 31 novembrov, največ jasnih dni pa je bilo leta 1981, ko so jih zabeležili 6. K razmeroma skromnemu številu jasnih dni po nižinah in kotlinah novembra običajno prispeva tudi jutranja in dopoldanska megla, ki ob stabilnih vremenskih razmerah lahko vztraja tudi ves dan ali celo več dni zapored. Tudi tokrat je megla skupaj z nizko oblačnostjo za sonce nekajkrat prikrajšala nižine.



Slika 19. Število jasnih dni v novembru in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 19. Number of clear days in November and the mean value of the period 1961–1990



Slika 20. Število oblačnih dni v novembru in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 20. Number of cloudy days in November and the mean value of the period 1961–1990

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Tokrat je bilo največ oblačnih dni v Kočevju, in sicer 11, po 10 takih dni so našli v Postojni in Slovenj Gradcu, po 9 pa v Črnomlju in na Obali. Najmanj oblačnih dni, le 3, so imeli v Ratečah, 4 v Lescah in 5 na Kredarici. V Ljubljani so s 7 oblačnimi dnevi močno zaostajali za dolgoletnim povprečjem (slika 20). Največ oblačnih dni je bilo v prestolnici v novembru 1958, in sicer 28, le 7 takih dni, kar je tolik kot tokrat, pa je bilo novembra 1981.

Povprečna oblačnost je bila v večini krajev med 4 in 6 desetinami, najmanjšo povprečno oblačnost so imeli v Ratečah (3,6 desetini), največjo pa v Slovenj Gradcu, kjer so oblaki v povprečju prekrivali 6,3 desetini neba.



Slika 21. Jesenske barve v vinogradu na Debelem Rtiču, 1. november 2015 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 21. Autumn colours in vineyard in Debeli Rtič, 1 November 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki – november 2015
Table 2. Monthly meteorological data – November 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	5,0	1,9	12,4	0,1	20,5	8	-7,2	25	13	0	451	160		4,2	4	12	40	23	2	0	0	6	11	22				
Kredarica	2514	0,3	4,3	3,3	-2,4	13,0	13	-14,4	23	14	0	592	144	134	4,4	5	9	55	27	4	0	8	13	50	26	751,1	3,2		
Rateče–Planica	864	3,0	2,1	11,2	-2,0	19,9	10	-8,6	25	16	0	510	126	145	3,6	3	10	32	18	3	0	1	8	12	22	921,6	6,2		
Bilje	55	7,9	0,4	14,3	3,2	23,9	7	-4,8	25	6	0	364	145	141	5,0	7	8	18	12	4	0	8	0	0	0	1013,6	8,7		
Letališče Portorož	2	9,1	0,8	14,1	5,3	20,7	7	-3,0	25	4	0	320	130	129	5,5	9	7	25	23	3	1	7	0	0	0	1020,0	9,7		
Godnje	295	8,2	1,9	14,5	4,0	22,5	6	-3,5	25	4	0	319	157		4,3	6	13	32	21	5	0	2	0	0	0				
Postojna	533	6,2	1,8	12,6	1,2	23,7	8	-6,2	3	12	0	414	149	172	5,3	10	10	46	27	4	1	3	1	7	22				
Kočevje	468	4,8	0,8	13,4	-0,7	23,5	9	-5,6	3	19	0	448			5,5	11	5	61	36	3	0	10	7	16	22				
Ljubljana	299	6,9	2,3	12,8	2,7	21,5	9	-1,5	27	7	0	387	128	229	5,6	7	3	45	33	2	0	12	2	2	22	985,6	8,4		
Bizeljsko	170	6,7	2,0	13,8	1,7	22,4	9	-3,5	29	6	0	393			4,9	7	9	53	50	3	0	11	0	0	0		7,4		
Novo mesto	220	7,2	2,7	14,1	2,3	23,2	9	-2,2	29	7	0	370	146	208	5,1	8	9	49	45	2	0	6	3	13	22	994,6	8,2		
Črnomelj	196	7,7	2,5	15,0	1,4	24,8	9	-4,0	29	6	0	345			4,5	9	11	67	51	2	0	2	3	12	22		8,0		
Celje	240	5,6	1,4	13,8	0,2	22,0	8	-4,1	2	14	0	426	132	188	5,5	8	6	48	47	2	0	6	3	4	22	991,6	7,8		
Maribor	275	7,5	3,0	14,5	3,0	23,9	8	-3,2	25	6	0	333	147	186	5,6	6	4	27	29	2	0	0	0	0	0				
Slovenj Gradec	452	4,3	1,7	12,9	-0,4	22,5	23	-5,6	2	14	0	470	124	153	6,3	10	3	28	27	2	0	16	1	2	26		7,5		
Murska Sobota	188	6,4	2,3	13,8	1,4	24,4	8	-3,5	3	14	0	380	114	159	5,3	7	6	10	15	2	0	10	0	0	0	997,9	8,2		

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)
 DT – dan v mesecu
 TAM – absolutni temperaturni minimum (°C)
 SM – število dni z minimalno temperaturo < 0 °C

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

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

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

Preglednica 3. Dekadna povprečna, maksimalna in minimalna temperatura zraka – november 2015

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature – November 2015

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

LEGENDA:

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

LEGEND:

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

Preglednica 4. Višina padavin in število padavinskih dni – november 2015
 Table 4. Precipitation amount and number of rainy days – November 2015

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								Snežna odeja in število dni s snegom									
	I.		II.		III.		M		od 1. 1. 2015	I.		II.		III.		M		
	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.		RR	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.
Portorož	0,0	0	3,0	3	21,7	1	24,7	4	595	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilje	0,1	1	4,3	7	13,9	2	18,3	10	1182	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Postojna	0,0	0	1,3	2	44,6	3	45,9	5	1009	0	0	0	0	7	1	7	1	1
Kočevje	0,0	0	0,0	0	61,2	4	61,2	4	1175	0	0	0	0	16	7	16	7	7
Rateče	0,0	0	0,0	0	31,7	5	31,7	5	1233	0	0	0	0	12	8	12	8	8
Lesce	0,0	0	0,0	0	39,9	4	39,9	4	1333	0	0	0	0	11	6	11	6	6
Slovenj Gradec	0,3	1	0,0	0	27,9	4	28,2	5	958	0	0	0	0	2	1	2	1	1
Brnik	0,0	0	0,0	0	44,2	4	44,2	4	1071	0	0	0	0	6	6	6	6	6
Ljubljana	0,0	0	0,0	0	44,8	5	44,8	5	1105	0	0	0	0	2	2	2	2	2
Novo mesto	0,0	0	0,0	0	49,4	3	49,4	3	1083	0	0	0	0	13	3	13	3	3
Črnomelj	0,0	0	0,0	0	66,7	3	66,7	3	1365	0	0	0	0	12	3	12	3	3
Bizeljsko	0,0	0	0,0	0	52,5	3	52,5	3	905	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celje	0,0	0	0,0	0	47,8	5	47,8	5	1032	0	0	0	0	4	3	4	3	3
Starše	0,0	0	0,0	0	27,6	2	27,6	2	895	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maribor	0,0	0	0,0	0	26,8	3	26,8	3	872	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Murska Sobota	0,0	0	0,0	0	10,4	2	10,4	2	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veliki Dolenci	0,0	0	0,0	0	5,1	2	5,1	2	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0

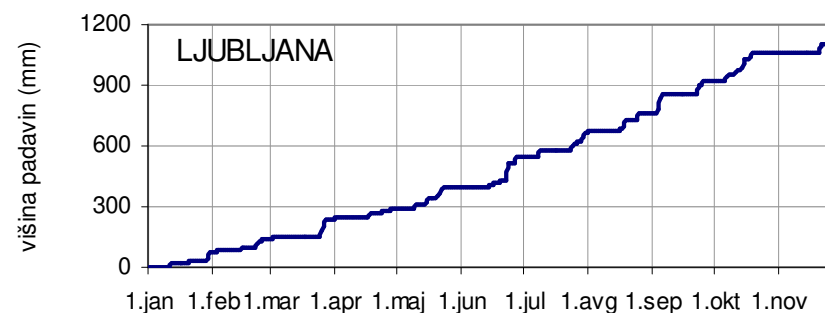
LEGENDA:

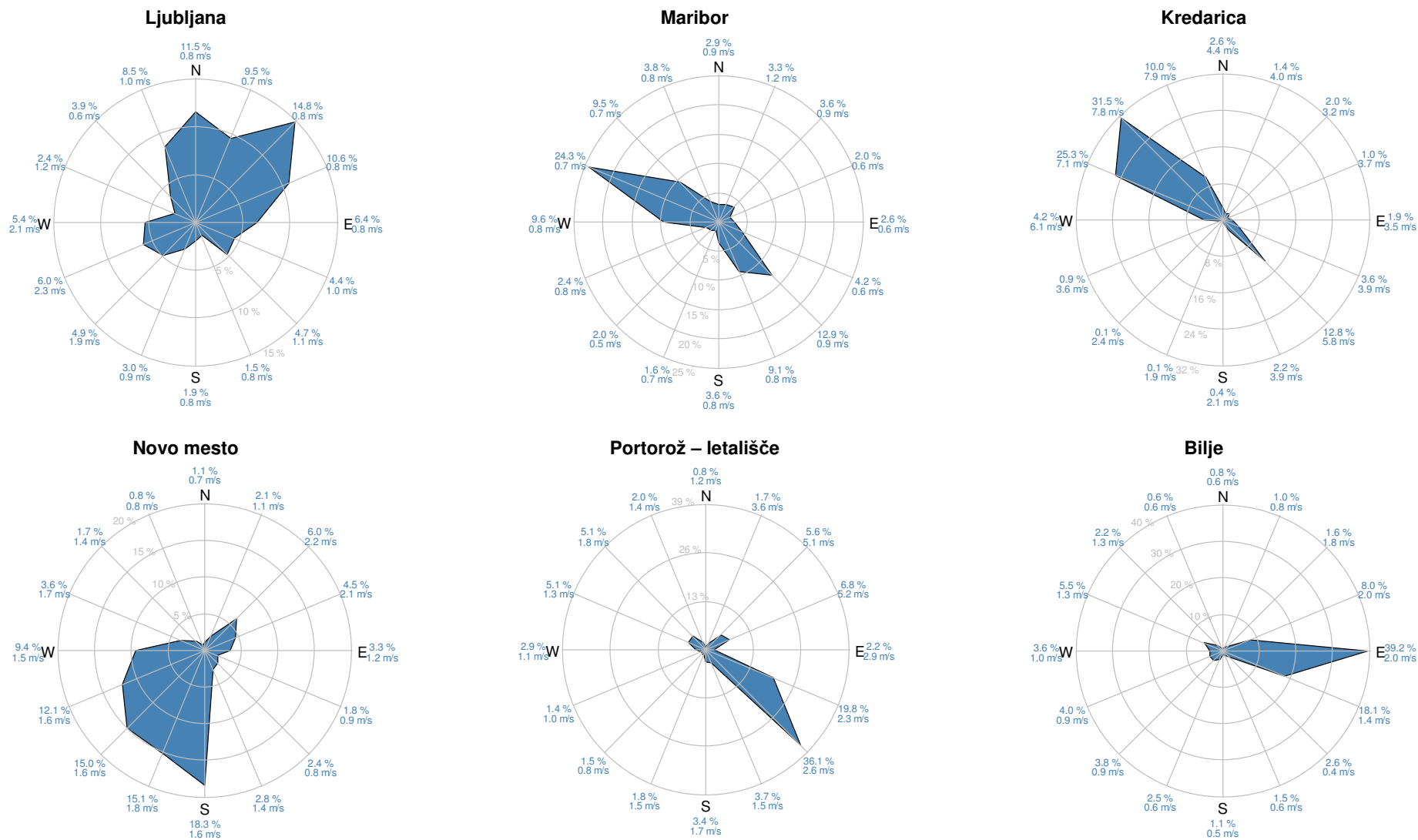
I., II., III., M – dekade in mesec
 RR – višina padavin (mm)
 p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
 od 1. 1. 2015 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)
 Dmax – višina snežne odeje (cm)
 s.d. – število dni s snežno odejo ob 7.uri

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)
 Dmax – snow cover (cm)
 s.d. – number of days with snow cover

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





Slika 22. Vetrovne rože, november 2015

Figure 22. Wind roses, November 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; prevladoval je jugovzhodnik, skupaj z vzhodjugovzhodnikom sta pihala v 56 % vseh terminov. Najmočnejši sunek vetra je 22. novembra dosegel 16,1 m/s, bilo je 5 dni z vetrom nad 10 m/s. V Biljah je vzhodnik skupaj s sosednjima smerema pihal v 65 %. V sedmih dneh je hitrost presegla 10 m/s, 26. novembra je sunek dosegel 20,7 m/s.

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

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

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	0,5	2,2	-0,8	0,8	0	8	66	23	210	26	140	129
Bilje	0,3	1,8	-1,2	0,4	0	7	29	12	220	75	117	141
Postojna	1,6	4,9	-1,1	1,8	0	2	85	27	247	126	130	172
Kočevje	0,4	3,5	-1,6	0,8	0	0	107	36				
Rateče	3,1	4,8	-1,6	2,1	0	0	62	18	175	183	68	145
Lesce	2,5	4,4	-1,3	1,9	0	0	81	23				
Slovenj Gradec	1,0	3,8	0,3	1,7	1	0	93	27	227	160	64	153
Brnik	1,1	3,9	-0,9	1,4	0	0	100	29				
Ljubljana	1,8	5,2	-0,3	2,3	0	0	110	33	308	235	125	229
Novo mesto	2,2	6,2	-0,2	2,7	0	0	147	45	296	257	62	208
Črnomelj	1,3	6,2	-0,1	2,5	0	0	164	51				
Bizeljsko	0,5	5,3	0,3	2,0	0	0	177	50				
Celje	0,6	3,9	-0,4	1,4	0	0	150	47	256	230	73	188
Starše	0,9	5,1	0,4	2,1	0	0	96	32				
Maribor	2,6	6,1	0,5	3,0	0	0	87	29	248	227	77	186
Murska Sobota	1,0	5,2	0,6	2,3	0	0	45	15	202	188	68	159
Veliki Dolenci	3,7	7,2	0,2	3,8	0	0	20	7				

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:

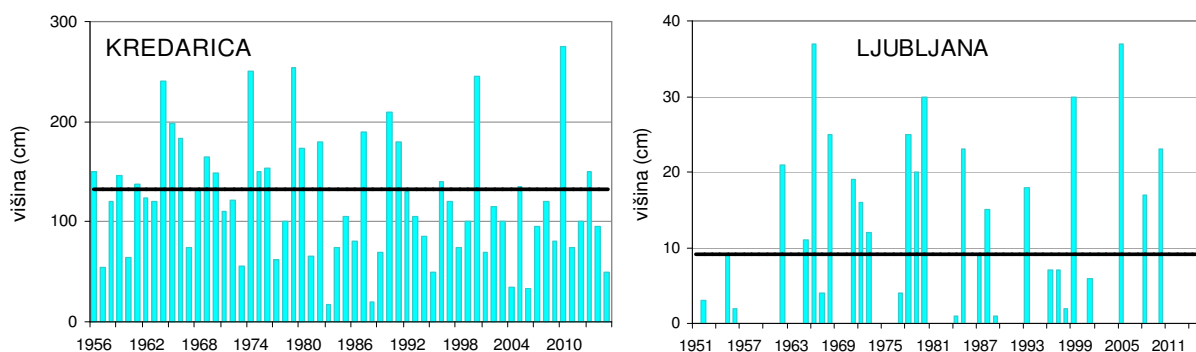
Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)
 Padavine – precipitation compared to the 1961–1990 normals (%)
 Sončne ure – bright sunshine duration compared to the 1961–1990 normals (%)
 I., II., III., M – thirds and month

V Ljubljani je zahodjugozahodniku s sosednjima smerema skupno pripadlo 16 % vseh terminov, vetrovom iz smeri od severa do vzhodnika pa 53 %. Najmočnejši sunek je bil 21. novembra 10,7 m/s, veter je v treh dnevih presegel hitrost 10 m/s. Na Kredarici je veter v dvanajstih dneh presegel 20 m/s, 30. novembra je v sunku dosegel 29,2 m/s. Severozahodniku s sosednjima smerema je pripadlo 58 % vseh terminov, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa 19 %. V Mariboru je zahodseverozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 43 % vseh primerov, jugjugovzhodniku in jugovzhodniku pa 22 % terminov. Sunek vetra je le v enem dnevu presegel 10 m/s, in sicer je 20. novembra dosegel 10,7 m/s. V Novem mestu so pogosto pihali zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter, skupno v 70 % vseh primerov, severovzhodni veter s sosednjima smerema pa v 13 % terminov. Najmočnejši sunek je 21. novembra dosegel 16,0 m/s, bila sta 2 dneva z vetrom nad 10 m/s.

Prva tretjina novembra je bila toplejša kot v dolgoletnem povprečju, odklon je bil v večjem delu države med 0,5 in 3,0 °C, največja odklona so imeli v Velikih Dolencih (3,7 °C) in Ratečah (3,1 °C), najmanjši odklon je bil v Biljah (0,3 °C) in Kočevju (0,4 °C). Prva tretjina novembra je bila suha in izrazito nadpovprečno sončna. V Ljubljani in Novem mestu je sonce sijalo trikrat toliko časa kot običajno. Z izjemo Rateč so povsod presegli dvakratno običajno trajanje sončnega vremena.

Osrednja tretjina novembra je bila opazno toplejša kot običajno, odkloni so bili večji kot v prvi tretjini; večinoma so bili med 3,5 do 6,5 °C. Večji odklon so imeli v Velikih Dolencih (7,2 °C), manjšega pa v Portorožu (2,2 °C) in Biljah (1,8 °C). Le v Portorožu, Biljah in Postojni so zabeležili nekaj kapelj dežja, drugod padavin ni bilo. Zaradi megle in nizke oblačnosti je sončnega vremena primanjkovalo na Obali, v Portorožu je bilo le 26 % običajnega sončnega vremena, v Biljah pa so dosegli 75 % običajne osončenosti. Drugod je bilo nadpovprečno sončno, v Ljubljani, Novem mestu, Celju in Mariboru so zabeležili od 225 do 260 % običajnega sončnega vremena.

V zadnji tretjini novembra je bila temperatura večinoma okoli dolgoletnega povprečja, odkloni so bili večinoma med -1,5 in 0,5 °C. Večji odklon (0,6 °C) so imeli v Murski Soboti, najbolj pa so za dolgoletnim povprečjem zaostajali v Kočevju in Ratečah (-1,6 °C). Padavine so bile v primerjavi z dolgoletnim povprečjem porazdeljene zelo neenakomerno, v Novem mestu, Črnomlju, na Bizeljskem in v Celju so namerili od 145 do 180 % dolgoletnega povprečja, blizu dolgoletnega povprečja so bile padavine v Kočevju, Ljubljani in na Brniku. Po drugi strani je v Biljah in Velikih Dolencih padlo le od 20 do 30 % dolgoletnega povprečja. V Portorožu, Biljah, Postojni in Ljubljani so dolgoletno povprečje sončnega obsevanja presegli, presežek je bil med 15 in 40 %. V Ratečah, Slovenj Gradcu, Novem mestu, Celju, Mariboru in Murski Soboti so dosegli od 60 do 80 % dolgoletnega povprečja.

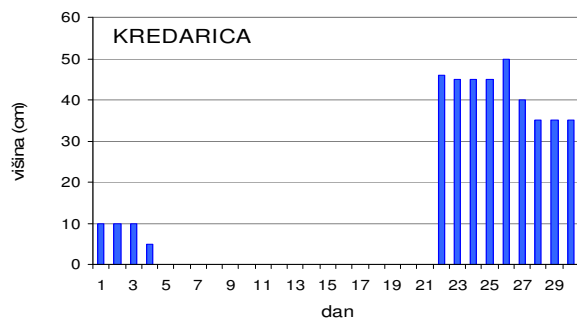


Slika 23. Največja višina snega v novembru
Figure 23. Maximum snow cover depth in November

Na Kredarici so 26. novembra namerili 50 cm snega. Rekordno visoka je bila na tej višinski meteorološki postaji snežna odeja 30. novembra 2010, ko so zabeležili 275 cm debelo snežno odejo. Veliko snega je bilo tudi v novembrih 1979 (254 cm), 1974 (250 cm), 2000 (245 cm) in 1964 (241 cm). Najmanj snega je zapadlo novembra 1983 (17 cm), sledijo novembri 1988 (20 cm), 2006 (33 cm) in 2004 (35 cm).

Novembra 2015 je sneg na Kredarici prekrival tla le 13 dni; najmanj dni je bila snežna odeja prisotna novembra 1978 (5 dni), 7 dni je obležala novembra 1988 in 8 dni v novembru 1983.

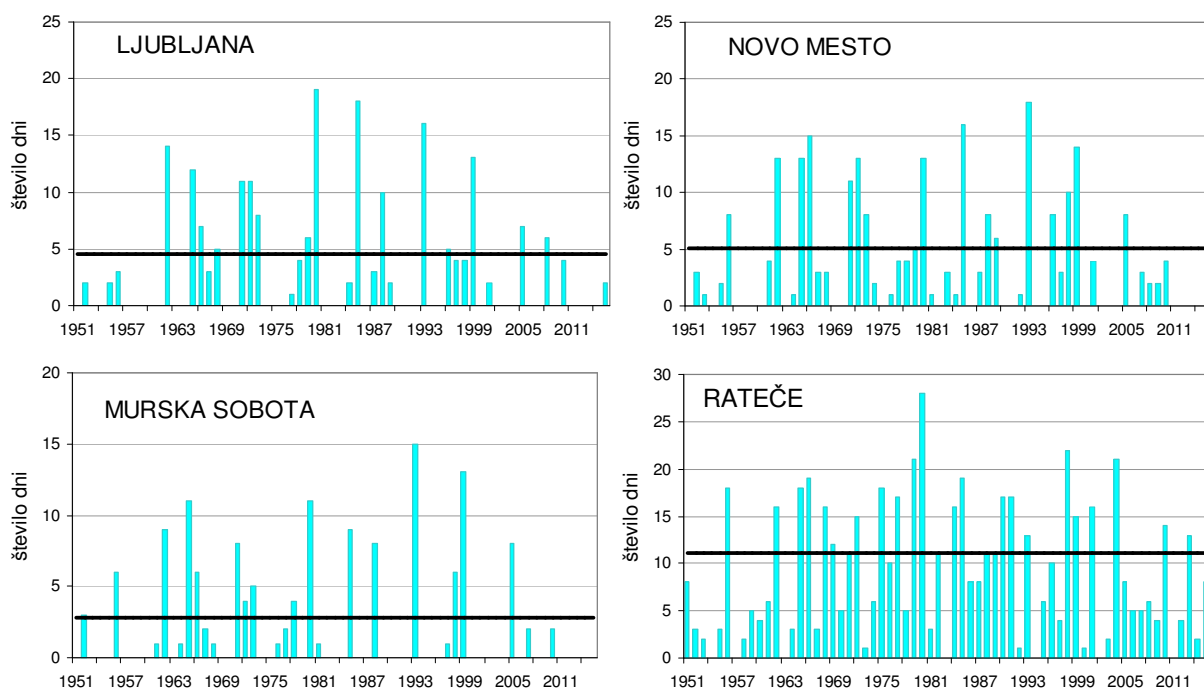
Tudi po nižinah je novembra sneg večinoma pobelil tla. Izjeme so bili Obala, Kras, Goriška pa tudi Bizeljsko, Maribor in Murska Sobota, kjer snežne odeje niso zabeležili. V Novi vasi je sneg obležal 9 dni, snežna odeja je dosegla debelino 45 cm. V Kamniški Bistrici in na Zgornjem Jezerskem je bila največja debelina snežne odeje 10 cm. V Ratečah je sneg obležal 8 dni, 22. novembra je bila snežna odeja debela 12 cm. V Kočevju je sneg prekrival tla 7 dni, 22. novembra je debelina dosegla 16 cm. Istega dne je bilo v Novem mestu 13 cm, v Črnomlju pa 12 cm snega. V obeh krajih je sneg obležal le 3 dni. V Ljubljani sta bila dva dneva s snežno odejo, debelina je dosegla le 2 cm.



Slika 24. Dnevna višina snežne odeje novembra 2015 na Kredarici

Figure 24. Daily snow cover depth in November 2015

In še pogled v preteklost. V Ratečah je bilo največ dni s snežno odejo novembra leta 1980, ko je sneg obležal 28 dni, brez snežne odeje pa so bili v 6 novembrih. V Ljubljani je bila snežna odeja najvišja v letih 1966 in 2005, ko je znašala 37 cm. V Novem mestu je sneg najdlje ležal novembra 1993, in sicer 18 dni, 21 novembrov pa je bilo brez snežne odeje. V Murski Soboti je bilo največ dni s snežno odejo novembra 1993, in sicer 15, največjo debelino pa so izmerili leta 1962, ko je znašala 43 cm.



Slika 25. Število dni z zabeleženo snežno odejo v novembru

Figure 25. Number of days with snow cover in November

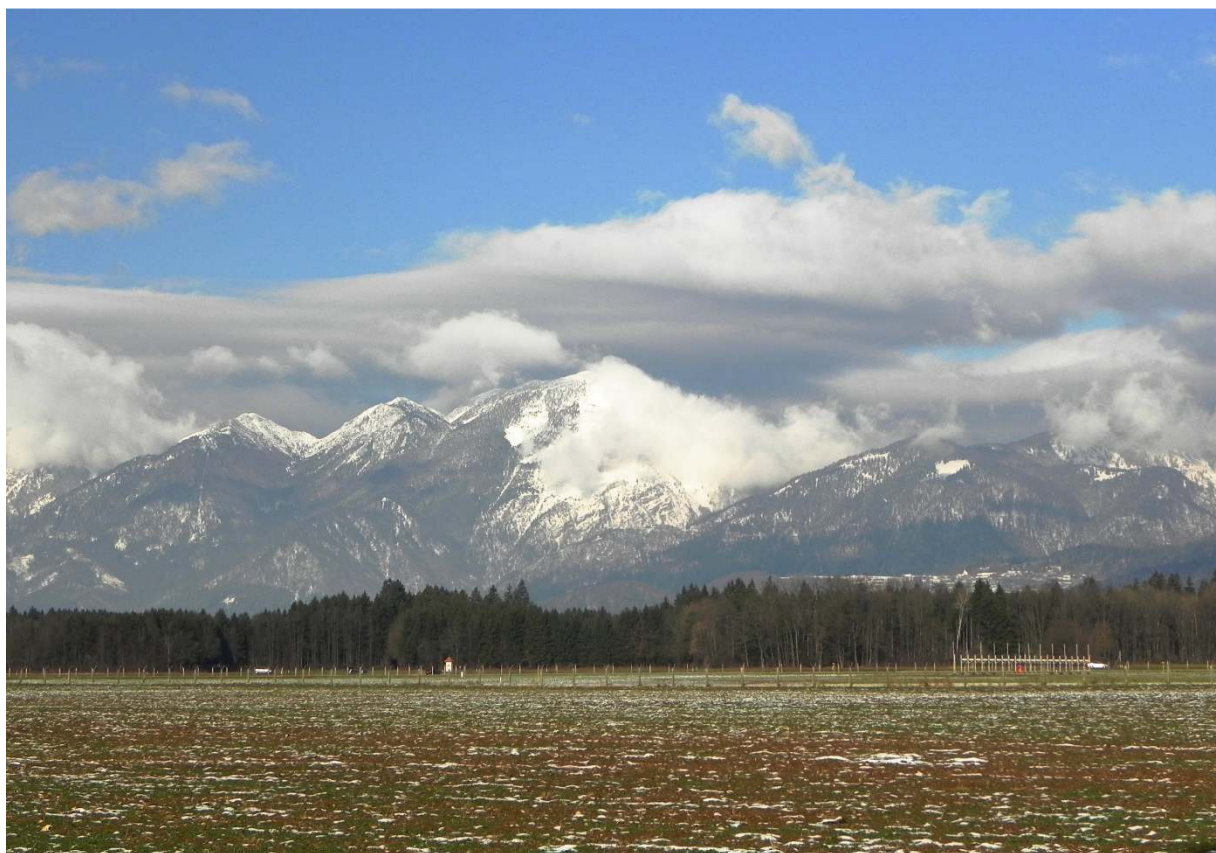


Slika 26. V zavetju pečin Debelega Rtiča, 1. november 2015 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 26. Debeli Rtič, 1 November 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

Novembra so nevihte že prava redkost. O enem nevihtnem dnevu so novembra 2015 poročali le na letališču v Portorožu in v Postojni. Drugod nevihtnih dni ni bilo.

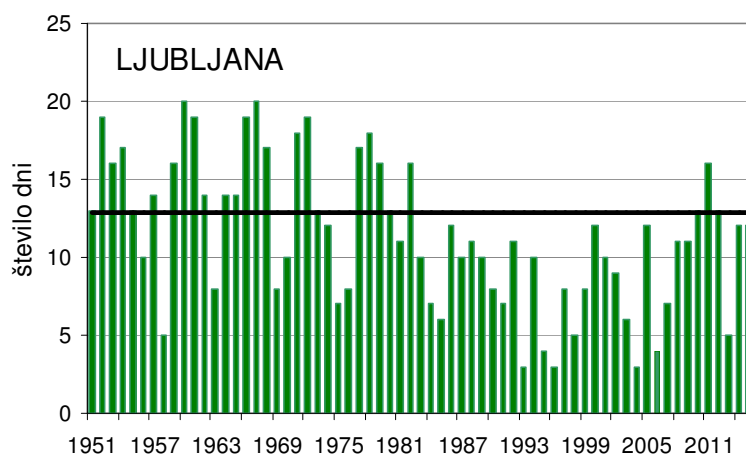
Na Kredarici so zabeležili 8 dni, ko so jih ovijali oblaki, toliko dni so meglo opazili tudi v Biljah. Na Letališču Portorož je bilo 7 dni z meglo, enega so opazili v Ratečah, kar 16 so jih imeli v Slovenj Gradcu, 11 na Bizeljskem, po 10 v Murski Soboti in Kočevju. V Celju in Novem mestu jih je bilo 6.



Slika 27. Po nižinah se je snežna odeja kmalu stalila, pogled z okolice letališča Jože Pučnik proti Srednjemu vrhu (foto: Iztok Sinjur)

Figure 27. In lowland snow melted in a couple of days (Photo: Iztok Sinjur)

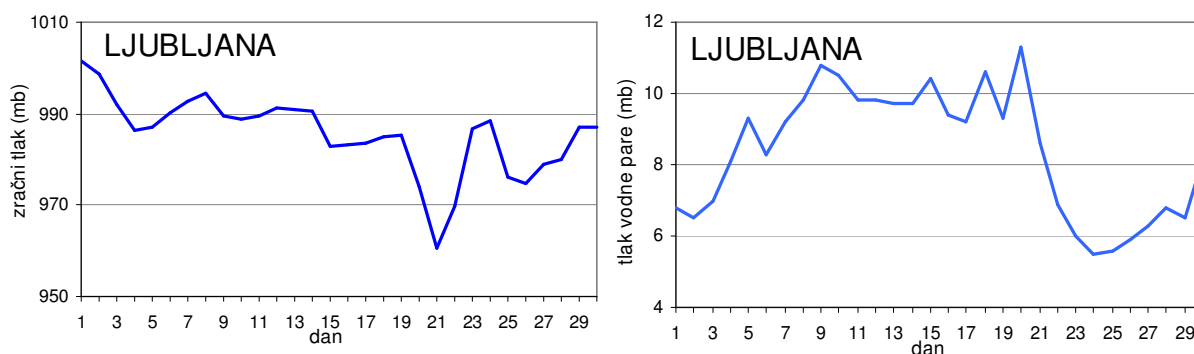
Slika 28. Število dni z meglo v novembru in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 28. Number of foggy days in November and the mean value of the period 1961–1990



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 tokrat zabeležili 12 dni z meglo, kar je dan manj od dolgoletnega povprečja. Od sredine minulega stoletja ni bilo novembra brez megle, po trije dnevi z

meglo so bili zabeleženi v novembrih 1993, 1996 in 2004, največ, kar po 20 takih dni, pa so našli v novembrih 1960 in 1967.

Na sliki 29 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Že v začetku meseca je povprečni zračni tlak dosegel najvišjo vrednost decembra 2015, in sicer 1001,7 mb, sledilo je rahlo padanje in med 3 in 15. decembrom se je povprečni dnevni zračni tlak gibal okoli 990 mb. 21. decembra se je dnevno povprečje spustilo na 960,5 mb. V nadaljevanju je zračni tlak naraščal in 24. decembra dosegel 988,3 mb. Po manjšem upadu je bil zadnja dva dneva meseca zračni tlak 987,2 mb.



Slika 29. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare novembra 2015
Figure 29. Mean daily air pressure and the mean daily vapor pressure in November 2015

Na sliki 29 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Ker je delni tlak vodne pare močno odvisen od temperature zraka, ki ga omejuje navzgor, je potek precej podoben poteku temperature. V začetku meseca je bilo v zraku malo vlage, 2. decembra je bil delni tlak vodne pare le 6,5 mb, sledilo je večinoma naraščanje in 9. dne je dnevno povprečje doseglo 10,8 mb, sledilo je večdnevno obdobje z manjšimi nihanji, 20. decembra pa je bil dosežen mesečni maksimum, in sicer 11,3 mb. Sledil je hiter upad in 24. decembra je bil dosežen mesečni minimum s 5,5 mb.

SUMMARY

The mean air temperature in November was above the 1961–1990 normals, the most significant anomaly was in the mountains. Most of the lowland was 1 to 3 °C warmer than usual. On the Coast, in Goriška, and Kočevje the anomaly up to 1 °C was reported.

Most of precipitation fell during the last third of November. Most of precipitation fell in part of Notranjska, exceeding 80 mm. Most of Slovenia reported from 20 to 60 mm. In Goriška, west part of Zgornje Posočje and on the northeast of Slovenia fell less than 20 mm. Precipitation was below 60 % of the normals, less than one tenth of the normals was reported in Veliki Dolenci, Kobarid, Soča, and Log pod Mangartom. Up to one fifth of the normals was observed in Murska Sobota, Bilje, Rateče, and Kneške Ravne.

Precipitation coupled with the cold wave at the beginning of the last third of November brought snow in most of the continental lowland, of course, snow cover was modest and it lasted only few days.

In November there was at least 25 % more sunny weather than on the average during the reference period. On the west part of Slovenia the anomaly was up to 50 %, the most pronounced anomaly was detected in Ljubljanska kotlina and part of Dolenjska, where more than twice as much sunny weather as on average was reported.

On Kredarica the maximum snow depth of 50 cm was observed on 26 November, there were 13 days with snow cover. Also in many parts of the continental lowland a modest snow cover was reported, but only for a few days.



Slika 30. Jesen v gozdu, 4. november 2015 (foto: Tanja Cegnar)
 Figure 30. Autumn colours, 4 November 2015 (Photo: Tanja Cegnar)

Abbreviations in the Table 1:

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		