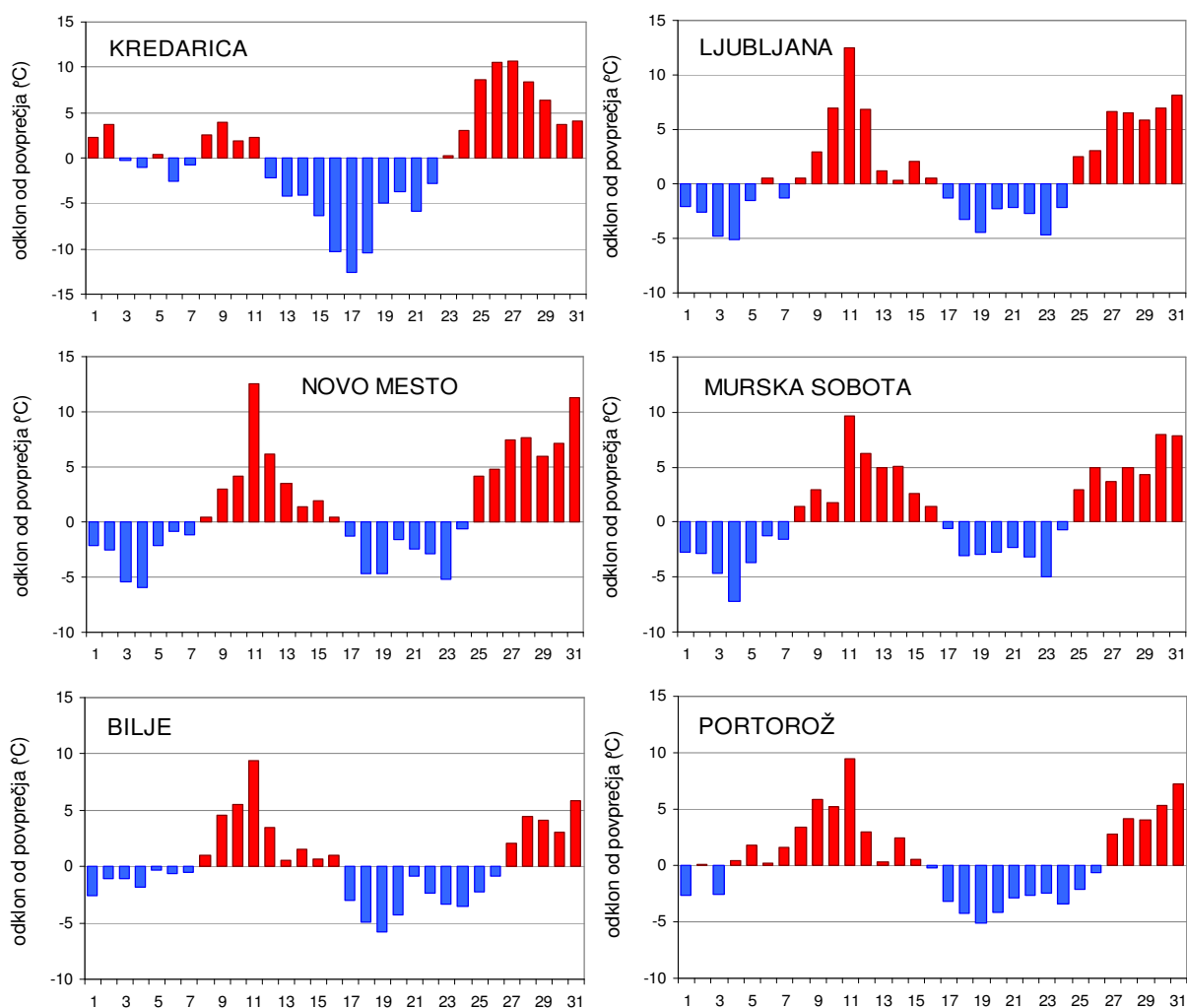


METEOROLOGIJA METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V JANUARJU 2016 Climate in January 2016

Tanja Cegnar

Januar je osrednji mesec meteorološke zime in običajno najhladnejši mesec v vsem letu. Tokrat smo za primerjavo prvič uporabili obdobje 1981–2010, saj tudi v Sloveniji v zadnjih desetletjih opažamo spremembe podnebja.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka januarja 2016 od povprečja obdobja 1981–2010
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, January 2016

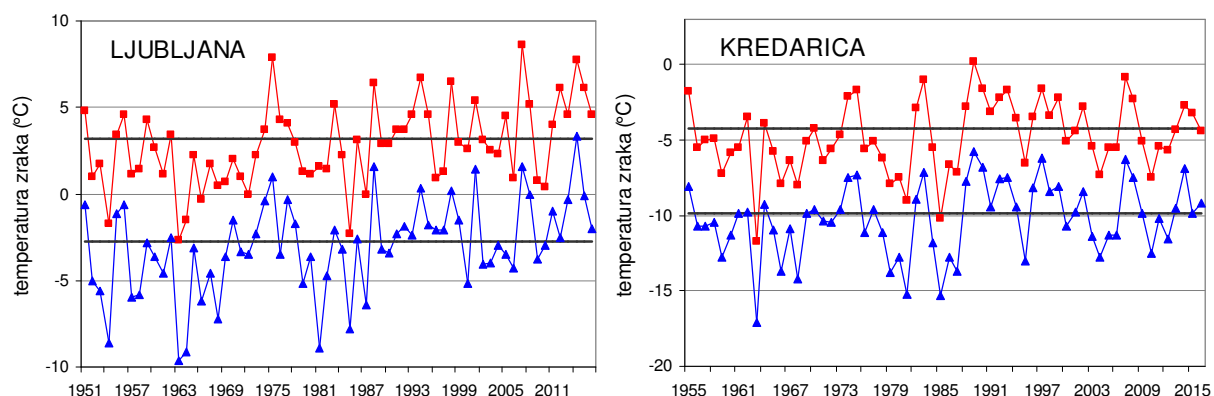
Povprečna mesečna temperatura je bila januarja v visokogorju enaka dolgoletnemu povprečju obdobja 1981–2010, v nižini je bilo topleje kot običajno, na Obali, Goriškem, v osrednji Sloveniji in delu Štajerske ter Pomurja odklon ni presegel 1 °C. Drugod je bilo 1 do 2 °C topleje kot običajno, v Beli krajini je bil odklon še nekoliko večji.

Velika večina padavin je bila zbrana v prvi polovici meseca, najobilnejše so bile na Voglu, kjer so presegli 400 mm. Za dolgoletnim povprečjem padavin so zaostajali le v delu Štajerske in Dolenjske ter zanemarljivo malo tudi v Črnomlju. V približno polovici Slovenije odklon ni presegel 50 % dolgoletnega povprečja. Več kot dvakratna običajna količina padavin pa je padla v Kamniški Bistrici in na Zgornjem Jezerskem.

Manj sončnega vremena kot običajno je bilo v zahodni Sloveniji, na Koroškem in delu Posavja. Največji primanjkljaj je bil v visokogorju, kjer so dosegli le štiri petine običajne osončenosti. V osrednji Sloveniji in precejšnjem delu Štajerske je odklon presegel petino dolgoletnega povprečja, na manjšem delu ozemlja celo dve petini.

Prvih 9 dni januarja je bila na Kredarici snežna odeja zelo skromna, nekaj dni so bila tla celo kopna, a že 12. januarja je debelina snega dosegla 130 cm, kar pa je še vedno precej pod dolgoletnim povprečjem. V Ljubljani je snežna odeja dosegla 17 cm, v Ratečah in Slovenj Gradcu 10 cm, v Kočevju 30 cm, v Novem mestu 27 cm, v Črnomlju 28 cm in v Postojni 17 cm. 9 cm je snežna odeja dosegla v Celju, Mariboru in Murski Soboti. Na Obali ni bilo snega, v Godnjah so namerili 1 cm, v Biljah pa 2 cm.

Na sliki 1 so prikazani odkloni povprečne dnevne temperature od dolgoletnega povprečja. Mesec se je z izjemo visokogorja začel s hladnim vremenom. Zadnje dni prve in v začetku druge tretjine je bilo nadpovprečno toplo obdobje. Marsikje je bilo 11. januarja izjemno toplo, ponekod smo se približali rekordni januarski vrednosti, saj se je po nižinah na vzhodu in ob morju segrelo tudi nad 15 °C. V visokogorju je bil osrednji del meseca izrazito hladen, po nižinah pa se je hladno obdobje začelo šele v drugi polovici meseca. Proti koncu meseca se je povprečna dnevna temperatura ponovno dvignila nad dolgoletno povprečje, za januar zelo toplo je bilo med 26. in 28. januarjem.



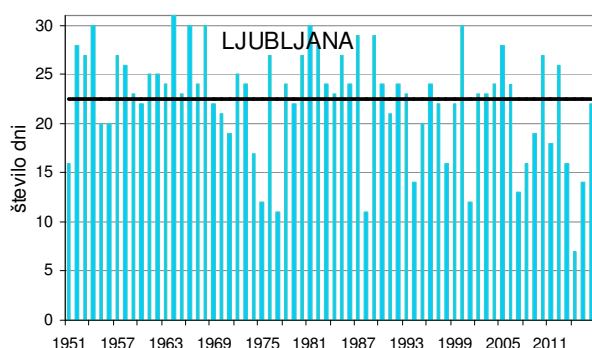
Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka ter ustrezni povprečji obdobja 1981–2010 v Ljubljani in na Kredarici v januarju

Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in January and the corresponding means of the period 1981–2010

V Ljubljani je bila povprečna januarska temperatura 1,1 °C, kar je 0,8 °C nad dolgoletnim povprečjem obdobja 1981–2010, za primerjavo še podatek, da je povprečje obdobja 1961–1991 –1,1 °C. Najtoplejši januar je bil leta 2014 s 5,4 °C, sledijo januar 2007 s 4,9 °C ter januarji 1975 (4,3 °C), 1948 (4,1 °C) in 1988 (3,8 °C). Daleč najhladnejši je bil januar 1963 z –6,2 °C, z –5,7 °C mu sledi januar 1964, –5,2 °C je bila povprečna januarska temperatura leta 1954, v januarju 1985 pa je temperaturno povprečje znašalo –5,0 °C. Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila –2,0 °C, kar je 0,7 °C več od dolgoletnega povprečja. Najhladnejša so bila jutra v januarju 1963 z –9,6 °C, najtoplejša pa januarja 2014 s 3,2 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 4,6 °C, kar je 1,4 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtoplejši popoldnevi so bili januarja 2007 z 8,6 °C, najhladnejši pa januarja 1963 z –2,7 °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.

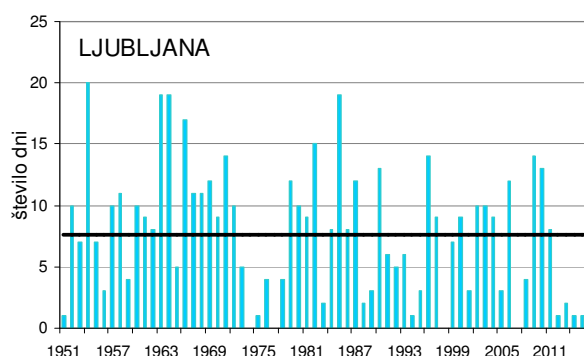
Januar 2016 je bil v visokogorju enako hladen kot v povprečju obdobja 1981–2010, saj je bila na Kredarici povprečna temperatura zraka $-7,1^{\circ}\text{C}$. Za primerjavo še podatek o povprečju obdobja 1961–1990, ki je $-8,2^{\circ}\text{C}$. Najtoplejši januar je bil leta 1989 z $-2,7^{\circ}\text{C}$, sledijo mu januarji 2007 ($-3,6^{\circ}\text{C}$), 1997 ($-4,0^{\circ}\text{C}$) ter januarja 1990 in 1983 ($-4,3^{\circ}\text{C}$). Od začetka meritev je bil najhladnejši januar 1963 ($-14,7^{\circ}\text{C}$), sledil mu je januar 1985 ($-12,8^{\circ}\text{C}$), za $0,8^{\circ}\text{C}$ toplejši je bil osrednji zimski mesec leta 1981, leta 1968 pa je bila povprečna temperatura $-11,1^{\circ}\text{C}$. Na sliki 2 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna januarska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. V visokogorju je bilo 29 hladnih dni, prav toliko jih je bilo tudi v Ratečah in Murski Soboti. 28 takih dni je bilo v Slovenj Gradcu, 26 v Lescah, po 25 pa v Kočevju in Celju. Na letališču Portorož je bilo 14 hladnih dni, v Godnjah 17, v Biljah 20. V Ljubljani je bilo 22 hladnih dni, kar je dan manj od dolgoletnega povprečja. Največ hladnih dni je bilo januarja 1964, ko so bili hladni vsi januarski dnevi, v letih 1954, 1966, 1968, 1981 in 2000 pa je bilo hladnih 30 dni. Najmanj takih dni je bilo januarja 2014, le 7, po 11 hladnih januarskih dni je bilo v letih 1977 in 1988.



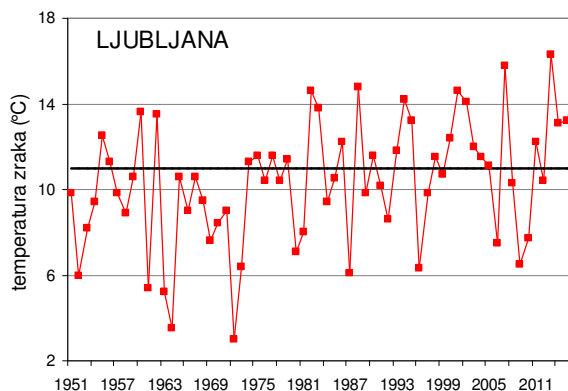
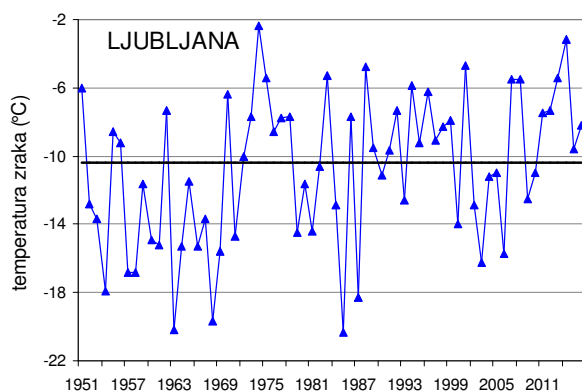
Slika 3. Število hladnih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 3. Number of days with minimum daily temperature 0°C or below in January and the corresponding mean of the period 1981–2010



Slika 4. Število ledenih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 4. Number of days with maximum daily temperature below 0°C in January and the corresponding mean of the period 1981–2010



Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) izmerjena temperatura v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in January and the 1981–2010 normals

Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem. V Ljubljani je bilo januarja 2016 le šest ledenih dni, kar je dva dni manj od dolgoletnega povprečja; brez ledenih dni so bili od sredine minulega stoletja štirje januarji, največ takih dni pa je bilo v januarju 1954, ko so jih zabeležili 20.

Najnižja dnevna temperatura v januarju 2016 je bila v Lescah in na Štajerskem ter v Prekmurju izmerjena 5. januarja, drugod po državi pa je bilo najhladnejše jutro v dneh med 18. in 20. januarjem.

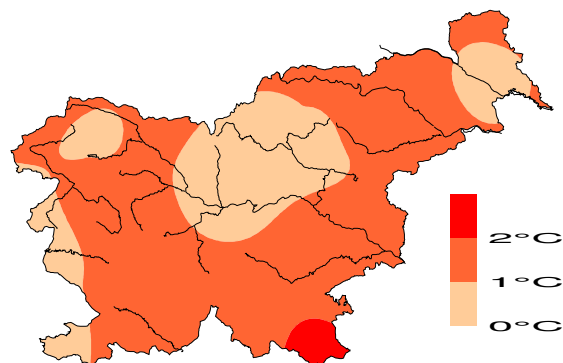
Na Letališču Portorož je bilo $-4,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Godnjah $-7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Biljah pa $-8,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Drugod se je bolj ohladilo. V Celju so izmerili $-14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Slovenj Gradcu $-14,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Kočevju $-13,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Ratečah pa $-13,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Ljubljani se je ohladilo na $-8,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. V preteklosti je bila najnižja januarska temperatura že večkrat višja pa tudi nižja, najbolj mraz je bilo v januarjih 1985 ($-20,3\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1963 ($-20,2\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1968 ($-19,7\text{ }^{\circ}\text{C}$) ter 1987 ($-18,3\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Na Kredarici se je 18. januarja ohladilo na $-19,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. V preteklosti so v visokogorju že izmerili precej nižjo temperaturo, v letu 1985 je termometer pokazal $-28,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, sledil je januar 1963 z $-28,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, najnižja temperatura januarja 1979 je bila $-27,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, leta 1968 pa $-26,7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Najvišje se je temperatura povzpela 11. januarja in med 26 in 28. januarjem. Na Letališču Portorož se je ogrelo na $17,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Črnomlju na $17,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Kočevju in Celju na $16,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ in v Murski Soboti na $16,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Ljubljani se je ogrelo na $14,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je precej nad dolgoletnim povprečjem, višja pa je bila januarska temperatura v letih 2013 ($16,3\text{ }^{\circ}\text{C}$), 2007 ($15,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1988 ($14,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), toliko kot tokrat je bila najvišja temperatura v januarjih 1982 in 2001 ($14,6\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Na Kredarici so najvišjo temperaturo izmerili 28. januarja, ko je termometer pokazal $6,7\text{ }^{\circ}\text{C}$; na tem visokogorskem observatoriju je bila temperatura v preteklosti nekajkrat že tudi višja: januarja 1999 so izmerili $9,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, leta 1998 $9,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, 1992 $8,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ in 1983 $7,6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

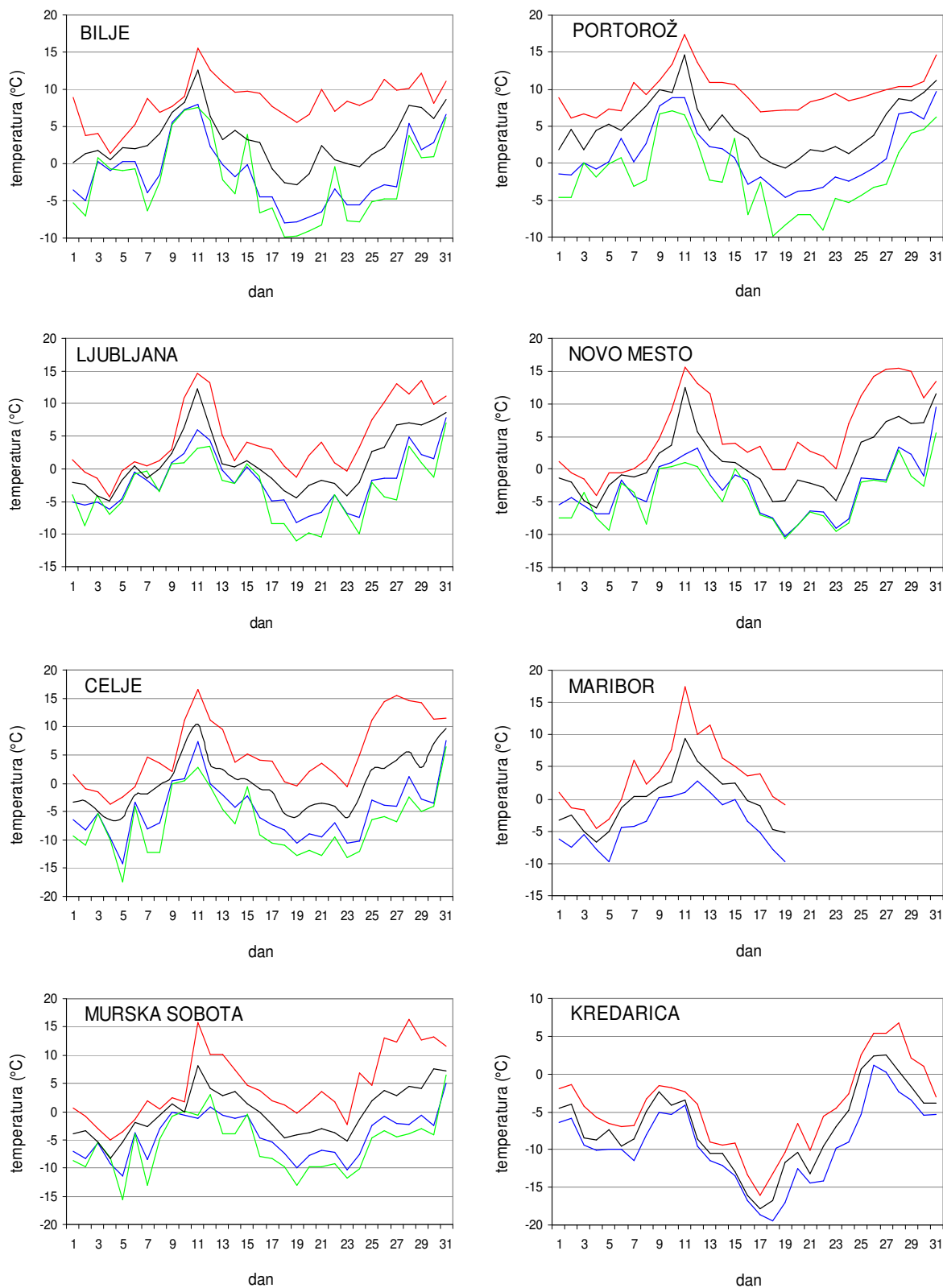
Slika 6. Odklon povprečne temperature zraka januarja 2016 od povprečja 1981–2010
Figure 6. Mean air temperature anomaly, January 2016



Povprečna mesečna temperatura je bila januarja v visokogorju enaka dolgoletnemu povprečju obdobja 1981–2010, v nižini je bilo topleje kot običajno. Odklon do $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ so zabeležili na Obali, Goriškem, v osrednji Sloveniji in delu Štajerske ter Pomurja. Drugod je bil odklon med 1 do $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, le v Beli krajini večji, v Črnomlju so dolgoletno povprečje preseгли za $2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

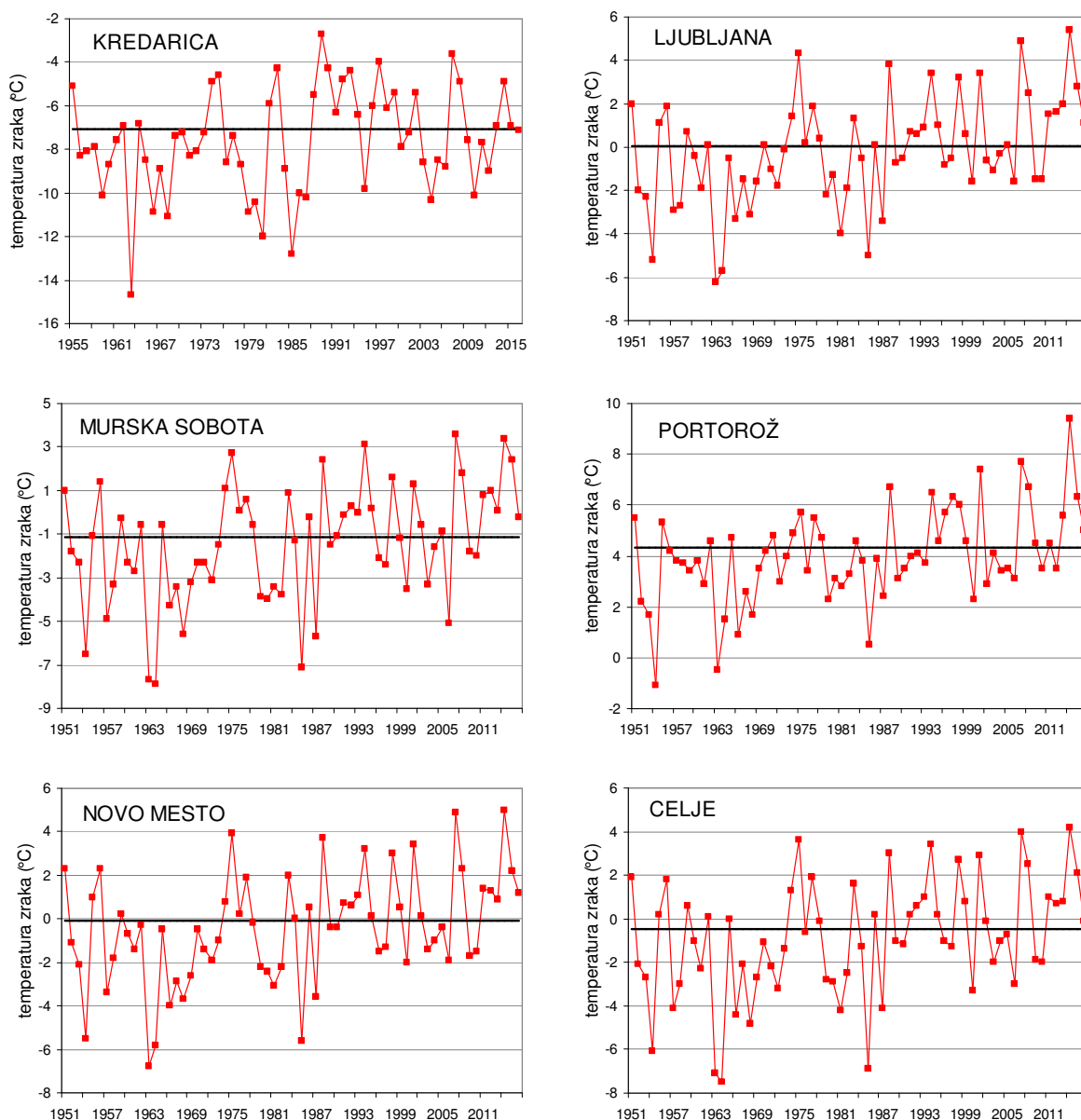


Slika 7. Skromna snežna odeja v gorah, 27. januar 2016 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 7. Modest snow cover in the mountains, 27 January 2016 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 8. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zelena), januar 2016

Figure 8. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), January 2016



Slika 9. Potek povprečne temperature zraka v januarju
Figure 9. Mean air temperature in January

Z izjemo Kredarice je bila na prikazanih postajah povprečna januarska temperatura zraka nad dolgoletnim povprečjem.

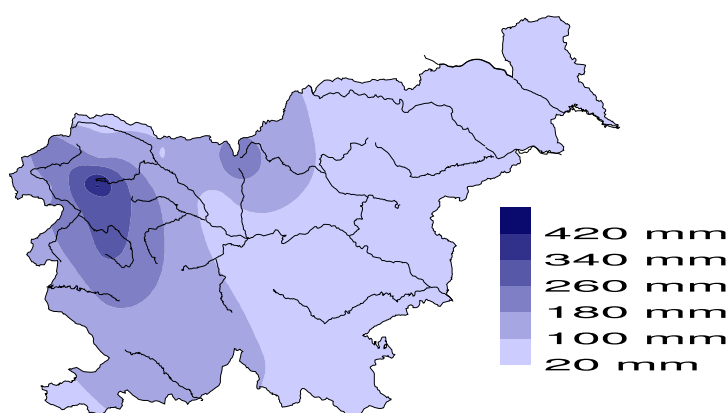
Najhladnejši na Obali je bil januar leta 1954 z $-1,1^{\circ}\text{C}$, v Ljubljani, na Kredarici in v Novem mestu pa leta 1963; v prestolnici je bilo takrat mesečno povprečje $6,2^{\circ}\text{C}$, istega leta v visokogorju $-14,7^{\circ}\text{C}$ in v Novem mestu $-6,8^{\circ}\text{C}$. V Murski Soboti so leta 1964 zabeležili $-7,9^{\circ}\text{C}$, v Celju pa istega leta $-7,5^{\circ}\text{C}$.

Po nižinah Slovenje je bil večinoma najtoplejši januar 2014, v Ljubljani je bilo $5,4^{\circ}\text{C}$, v Portorožu $9,4^{\circ}\text{C}$, v Celju $4,2^{\circ}\text{C}$ in Novem mestu $5,0^{\circ}\text{C}$. V Murski Soboti ostaja najtoplejši januar 2007, takrat so zabeležili $3,6^{\circ}\text{C}$. Na Kredarici je bil najtoplejši januar leta 1989, ko je povprečna temperatura znašala $-2,7^{\circ}\text{C}$.

Višina januarskih padavin je prikazana na sliki 10. Velika večina padavin je padla v prvi polovici meseca, padavine pa so bile razporejene zelo neenakomerno. V polovici Slovenje je padlo pod 100 mm. V Mariboru in Murski Soboti je padlo le 35 mm, v Velikih Dolencih 38 mm, v Lendavi pa 40 mm. V

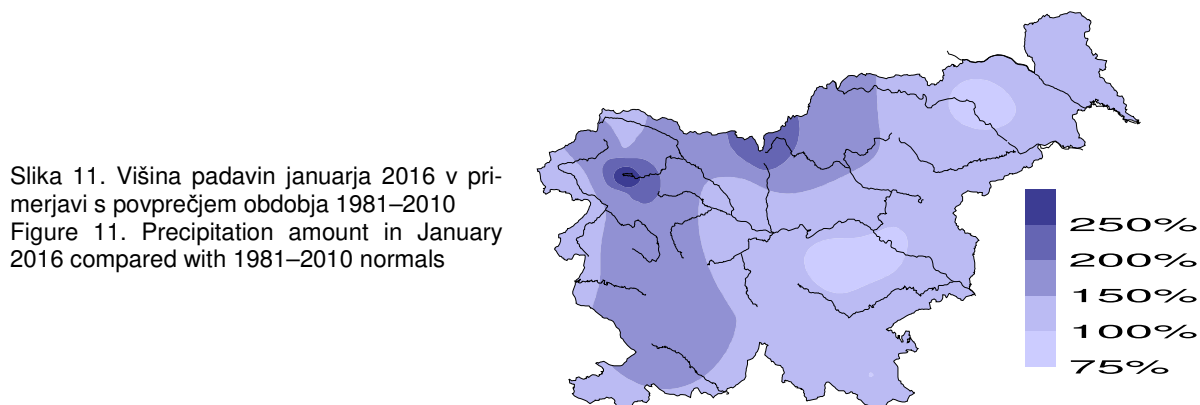
večini zahodne polovice države in Kamniško-Savinjskih Alpah so presegli 100 mm. Najobilnejše padavine so dosegle celo 420 mm, med merilnimi mesti v preglednicah pa izstopajo Kneške Ravne s 300 mm, Soča z 243 mm, Kamniška Bistrica z 227 mm in Logu pod Mangartom z 217 mm.

Najobilnejše so bile padavine v dneh od 9. do 11. januarja, prinašal jih je močan jugozahodni veter. Vremensko dogajanje se je v drugem delu noči na 12. januar umirilo. Največ padavin je bilo v Posočju in ponekod drugod v Alpah ter na dinarski pregradi. Na Voglu so namerili 429 mm. Najmanj padavin, okoli 20 mm, je bilo ponekod na Dolenjskem in v Beli krajini. Najbolj izstopajoče je bilo večurno obilno deževje oziroma sneženje 11. januarja v delu severne in zahodne Slovenije, zlasti v Posočju. V Bovcu je v 19 urah padlo 235 mm dežja, kar ustreza 5–10-letni povratni dobi. V Lučah v Zgornjesavinjski dolini je v devetih urah in pol padlo 86 mm dežja, kar se povprečno zgodi enkrat na 10 let. Na Kredarici je v 24 urah, do 12. januarja zjutraj, zapadel meter snega. Od začetka neprekinjenih meritev na Kredarici, od jeseni 1954, tako velike dnevne višine novega snega še niso izmerili. Več podatkov o tej padavinski epizodi je na spletu ARSO med opisi izrednih dogodkov.

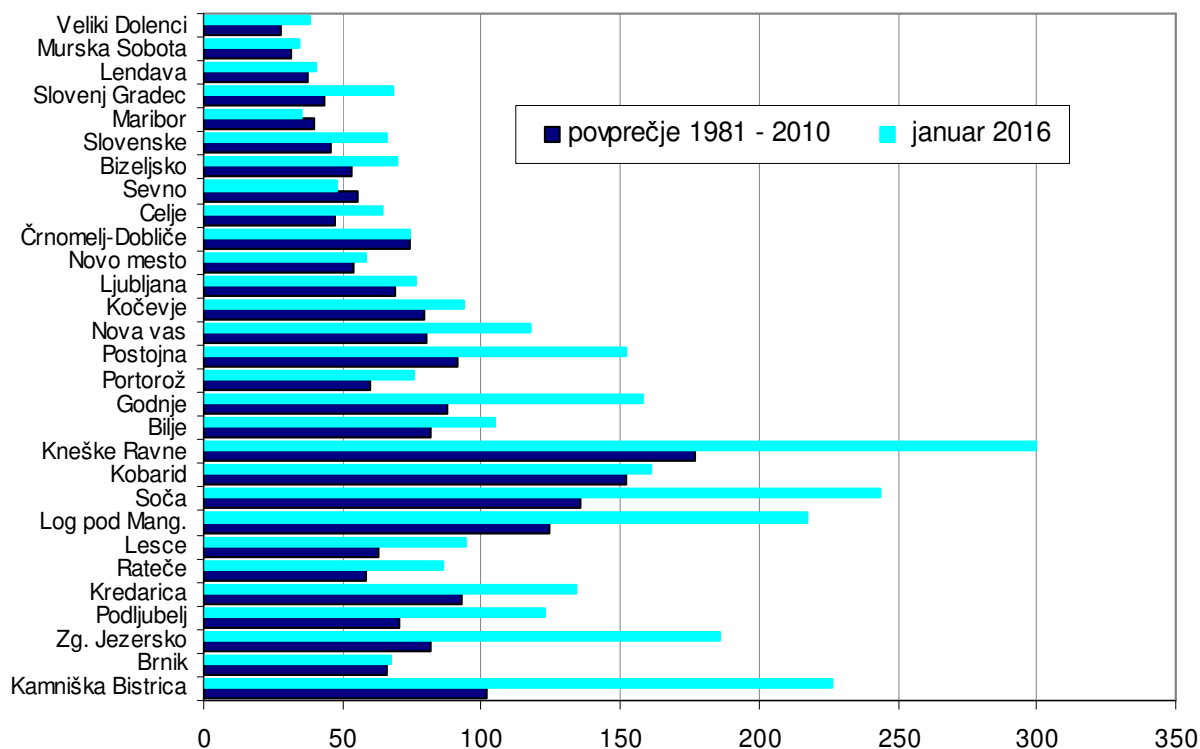


Slika 10. Porazdelitev padavin, januar 2016
Figure 10. Precipitation, January 2016

Tako kot v količini padavin so bile razlike velike tudi v primerjavi z dolgoletnim povprečjem obdobja 1981–2010. Za dolgoletnim povprečjem so zaostajali le v delu Štajerske in Dolenjske ter zanemarljivo malo tudi v Črnomlju. V slednjem so dosegli 99 % dolgoletnega povprečja, v Mariboru pa 88 %. V približno polovici Slovenije pozitivni odklon ni presegel 50 % dolgoletnega povprečja. V Godnjah so namerili 181 % dolgoletnega povprečja, v Postojni 167 %, v Slovenj Gradcu 158 %, Logu pod Mangartom 174 %, Soči 179 % in Kneških Ravnah 169 %. Več kot dvakratna običajna količina padavin je padla v Kamniški Bistrici (222 %) in na Zgornjem Jezerskem (228 %).



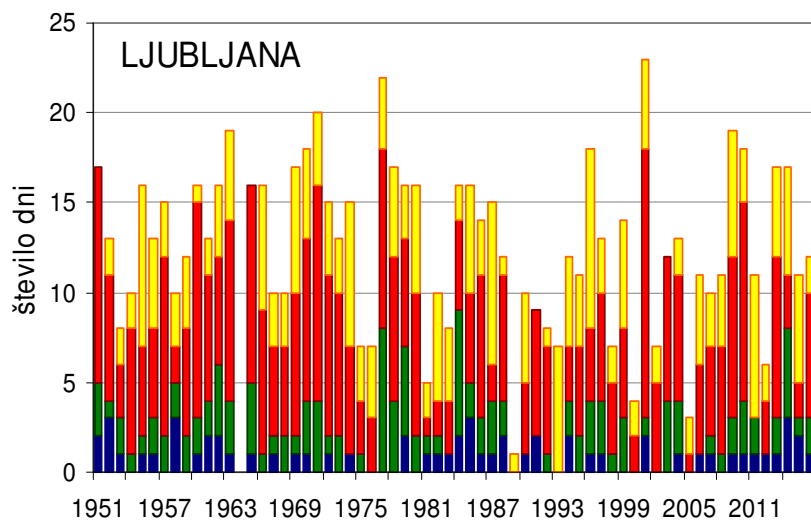
Slika 11. Višina padavin januarja 2016 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 11. Precipitation amount in January 2016 compared with 1981–2010 normals



Slika 12. Mesečna višina padavin v mm januarja 2016 in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 12. Monthly precipitation amount in January 2016 and the 1981–2010 normals

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo v Novi vasi, Godnjah in Postojni, našli so jih po 11, dan manj je bil v Kneških Ravnah, Ljubljani in Novem mestu. Le po 4 taki dnevi so bili v Velikih Dolencih, Mariboru in Slovenj Gradcu.



Slika 13. Število padavinskih dni v januarju. 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 January 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)

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, kjer na klasičen način merijo le padavine in debelino snežne odeje. 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 spremljala potek temperature.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, januar 2016

Table 1. Monthly meteorological data, January 2016

Postaja	Padavine in pojavi					
	RR	RP	SD	SSX	DT	SS
Kamniška Bistrica	227	222	9	18	6	7
Letališče J. Pučnika	68	103	8	13	6	9
Zg. Jezersko	186	228	8	13	5	24
Log pod Mangartom	217	174	5	3	5	6
Soča	243	179	10	5	6	7
Kobarid	161	106	6	9	3	7
Kneške Ravne	300	169	10	11	5	9
Nova vas	118	147	11	17	4	19
Slovenske Konjice	66	144	6	11	7	7
Lendava	40	107	7	7	7	3
Veliki Dolenci	38	140	4	6	7	7

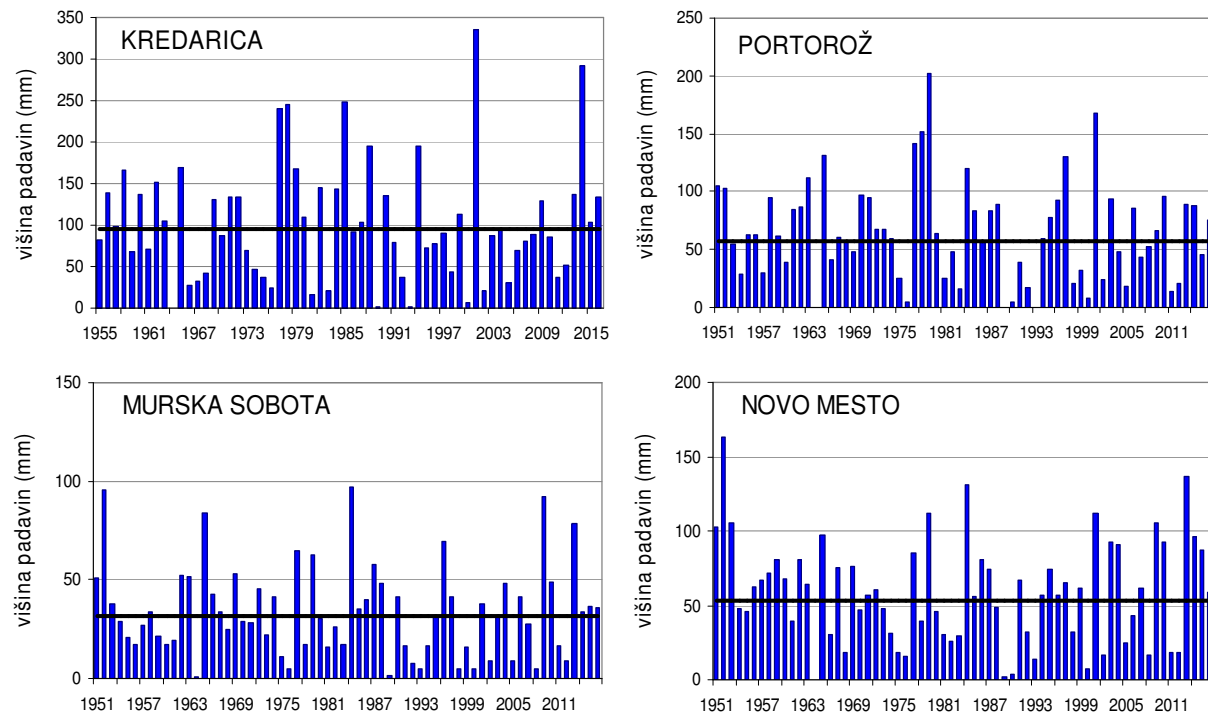
LEGENDA:

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:

RR – precipitation (mm)
 RP – precipitation compared to the normals
 SS – number of days with snow cover
 SSX – maximum snow cover
 DT – day in the month
 SD – number of days with precipitation

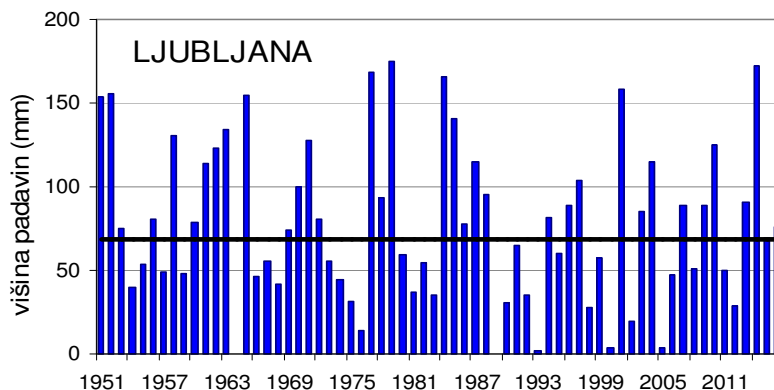
Januarja je v Ljubljani padlo 76 mm, kar je le 11 % več od dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, je bil brez padavin januar 1964, 0,1 mm so namerili leta 1989, sledijo januarji 1993 (2 mm), 2005 (3 mm) ter 2000 (4 mm). Najobilnejše so bile padavine januarja 1948 (202 mm), 175 mm je padlo januarja 1979, 172 mm pa januarja 2014, 168 mm so namerili januarja 1977, januarja 1984 pa 166 mm.



Slika 14. Padavine v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

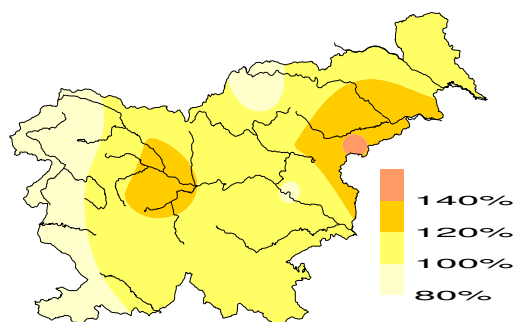
Figure 14. Precipitation in January and the mean value of the period 1981–2010

Slika 15. Januarske padavine in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 15. Precipitation in January and the mean value of the period 1981–2010

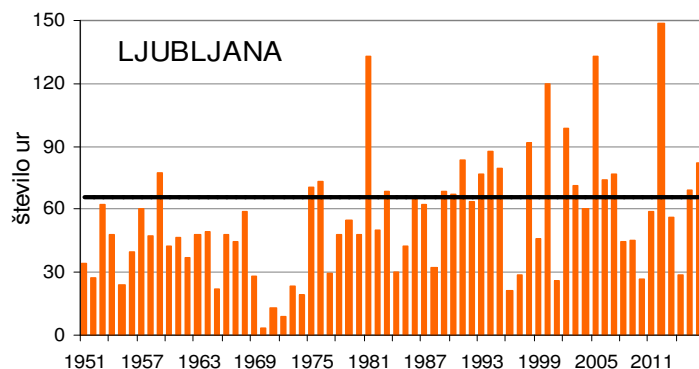


Na sliki 16 je shematsko prikazano januarsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem obdobja 1981–2010. Bolj sončna kot prva je bila druga polovica meseca. Za dolgoletnim povprečjem trajanja sončnega obsevanja so zaostajali v zahodni Sloveniji, na Koroškem in delu Posavja. Na Kredarici so dosegli le štiri petine običajne osončenosti, na Goriškem in Slovenski Istri 84 %, v Slovenj Gradcu pa je sonce sijalo 97 % toliko časa kot običajno. Drugod je bilo dolgoletno povprečje preseženo. V osrednji Sloveniji in precejšnjem delu Štajerske je odklon presegel petino dolgoletnega povprečja, na manjšem delu ozemlja je bil odklon celo večji od dveh petin.

Slika 16. Trajanje sončnega obsevanja januarja 2016 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 16. Bright sunshine duration in January 2016 compared with 1981–2010 normals

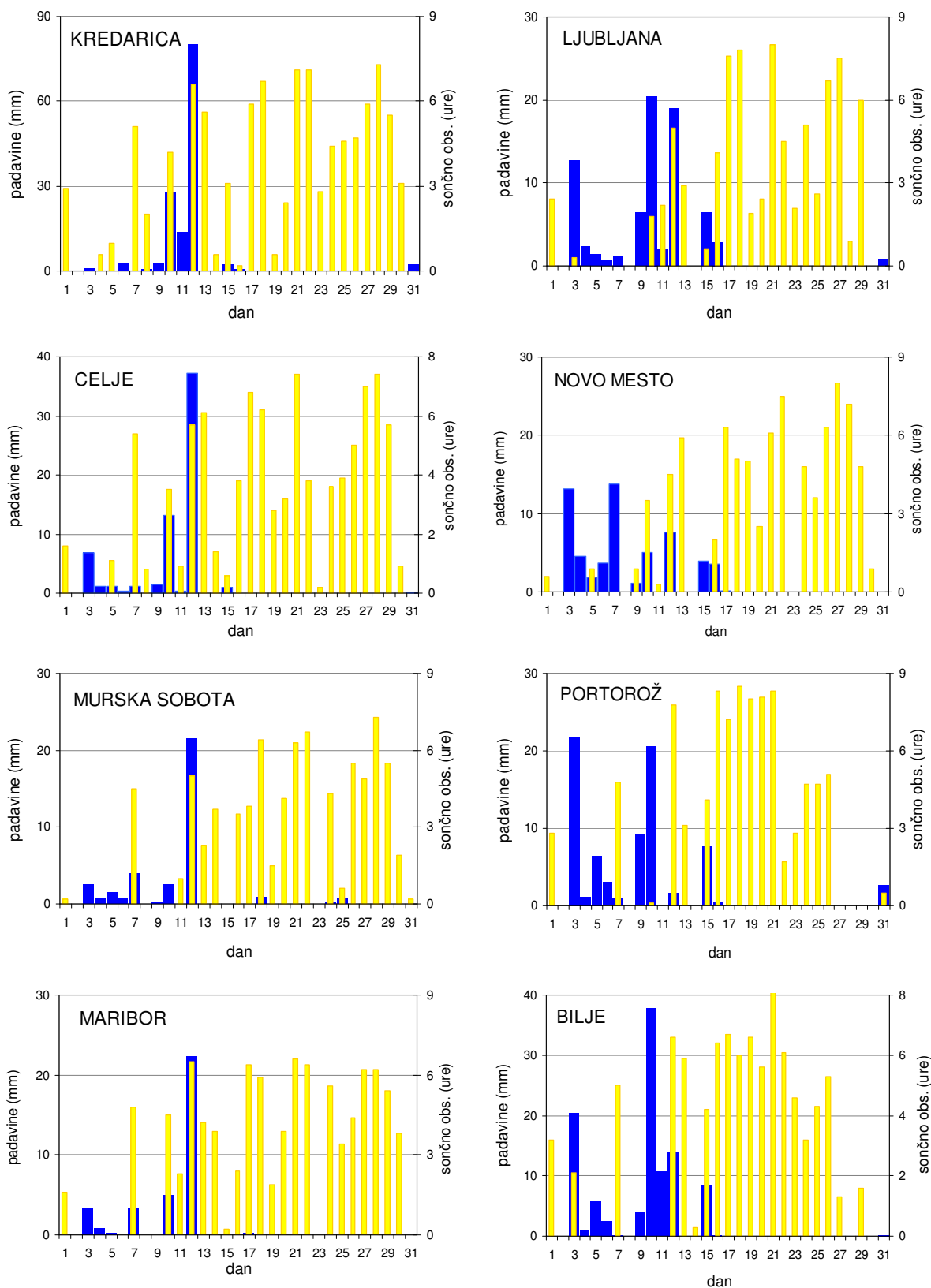


Sonce je v Ljubljani sijalo 82 ur, kar dolgoletno povprečje presega za četrtno. Leta 2012 je bil januar rekordno sončen, sonce je sijalo kar 149 ur. V letih 2005 in 1981 so zabeležili po 133 ur, sledita januarja 2000 (120 ur) in 2002 (98 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo januarja 1970 (4 ure), med bolj sive spadajo še januarji 1972 (9 ur), 1971 (13 ur) in 1974 (19 ur).



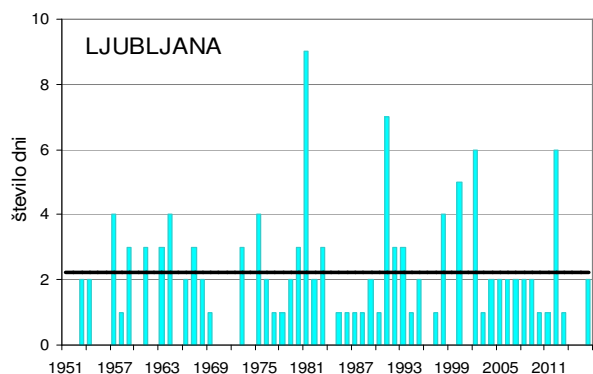
Slika 17. Število ur sončnega obsevanja v januarju in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 17. Bright sunshine duration in hours in January and the mean value of the period 1981–2010

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ jasnih dni je bilo na Bizeljskem, in sicer 8. Po 6 takih dni je bilo na Obali in v Beli krajini. Po 5 takih dni so zabeležili na severozahodu države, na Goriškem in v Murski Soboti. Drugod je bilo jasnih dni manj. Tako kot kar nekaj opazovalnih postaj so tudi v Ljubljani zabeležili le dva jasna dneva (slika 19), kar je enako dolgoletnemu povprečju. V prestolnici je bilo od sredine minulega stoletja brez jasnih dni 17 januarjev. Največ jasnih dni je bilo v Ljubljani januarja 1981, ko so jih našli 9.



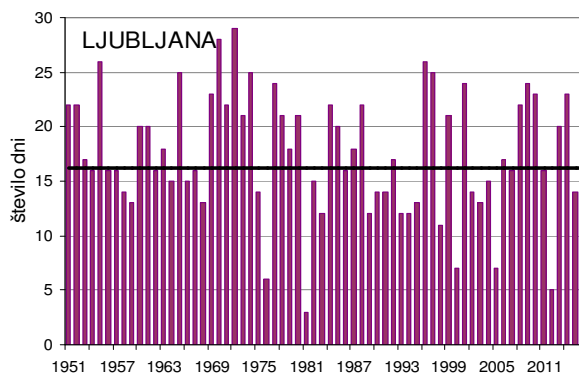
Slika 18. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci), januar 2016 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)
 Figure 18. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, January 2016

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Na Kredarici so bili oblačni le 4 dnevi, 6 jih je bilo v Ratečah, 7 v Celju, 8 na Goriškem in 9 v Slovenj Gradcu. Največ takih dni, in sicer po 14, je bilo v Postojni in Godnjah, dan manj pa v Kočevju in Črnomlju. Po 12 takih dni je bilo na Bizeljskem in v Ljubljani (slika 20); v prestolnici je to manj kot v dolgoletnem povprečju, ki znaša 16 dni. Najmanj oblačnih dni je bilo januarja 1981 (3 dnevi), največ oblačnih januarskih dni pa so zabeležili januarja leta 1972, ko so jih našli 29.



Slika 19. Število jasnih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 19. Number of clear days in January and the mean value of the period 1981–2010



Slika 20. Število oblačnih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 20. Number of cloudy days in January and the mean value of the period 1981–2010

Povprečna oblačnost je bila najmanjša v Ratečah (5,1 desetina) in na Kredarici (5,2 desetina), drugod je bila povprečna oblačnost večja, v pretežnem delu države so oblaki v povprečju prekrivali od 5,5 do 6,7 desetina neba. S 6,8 desetina je bila povprečna oblačnost največja v Postojni.



Slika 21. Koča na Mangartskem sedlu in Mangart, 12. januar 2016 (foto: Igor Zlodej)

Figure 21. Cottage on Mangartsko sedlo and Mount Mangart, 12 January 2016 (Photo: Igor Zlodej)

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, januar 2016
Table 2. Monthly meteorological data, January 2016

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	−0,3	1,4	5,0	−4,6	12,5	27	−12,5	5	26	0	629	104	119				95	150	5							955,5		
Kredarica	2514	−7,1	0,0	−4,4	−9,2	6,7	28	−19,5	18	29	0	839	100	80	5,2	4	5	134	144	8	2	12	27	130	12	742,3	2,6		
Rateče–Planica	864	−2,0	1,9	3,5	−6,6	13,0	26	−13,2	19	29	0	682	92	100	5,1	6	5	87	148	6	1	3	10	10	3	916,2	4,6		
Bilje	55	3,1	0,1	8,3	−1,2	15,5	11	−8,0	18	20	0	517	93	84	5,7	8	5	105	129	9	0	5	2	2	5	1009,5	6,6		
Letališče Portorož	2	5,0	0,7	9,6	1,2	17,4	11	−4,6	19	14	0	460	91	84	6,0	12	6	76	126	9	0	3	0	0	0	1016,2	7,3		
Godnje	295	3,2	1,1	8,1	−0,3	13,5	11	−7,0	20	17	0	521	105		6,4	14	4	158	181	11	0	0	2	1	3				
Postojna	533	1,3	1,4	5,6	−3,0	14,0	26	−12,0	19	22	0	579	101	111	6,8	14	2	152	167	11	1	5	7	17	5				
Kočevje	468	0,3	1,4	6,0	−4,7	16,5	27	−13,7	19	25	0	610			6,4	13	3	94	118	9	0	8	12	30	7				
Ljubljana	299	1,1	0,8	4,6	−2,0	14,6	11	−8,2	19	22	0	578	82	125	6,7	12	2	76	111	10	1	10	8	17	6	981,2	5,8		
Bizeljsko	170	0,6	1,0	5,1	−3,5	15,3	28	−10,2	19	24	0	603			6,0	12	8	70	130	9	0	9	9	20	7		5,4		
Novo mesto	220	1,2	1,2	5,6	−3,0	15,6	11	−10,3	19	24	0	576	87	110	6,2	11	2	58	109	10	1	11	9	27	7	990,4	5,8		
Črnomelj	196	2,1	2,3	6,7	−2,7	17,3	11	−10,5	19	24	0	544			6,2	13	6	74	99	9	0	3	9	28	7		6,0		
Celje	240	−0,1	0,2	5,5	−4,8	16,5	11	−14,2	5	25	0	622	95	120	6,0	7	2	64	137	8	1	5	7	9	5	987,5	5,6		
Maribor	275												97	120	6,3	10	0	35	88	4	1	0	8	9	7				
Slovenj Gradec	452	−1,5	1,0	3,8	−5,9	13,0	28	−14,3	5	28	0	666	84	97	6,6	9	2	68	158	4	1	7	9	10	7		5,1		
Murska Sobota	188	−0,2	0,9	4,6	−4,3	16,3	28	−11,5	5	29	0	626	79	111	5,9	11	5	35	110	5	0	9	10	9	7	994,2	5,3		

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 dnevnih 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, januar 2016

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, January 2016

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	5,6	8,7	13,4	1,9	-1,6	-0,2	-4,7	4,1	10,1	17,4	0,2	-4,6	-2,7	-9,8	5,3	9,9	14,7	1,5	-3,7	-1,9	-9,0
Bilje	3,0	5,9	9,1	-0,1	-5,0	-1,0	-7,0	2,5	9,4	15,5	-2,3	-8,0	-3,0	-9,9	3,7	9,5	12,2	-1,3	-6,5	-2,5	-8,3
Postojna	0,5	3,0	9,9	-3,2	-8,4	-4,2	-9,2	0,3	5,4	11,3	-3,7	-12,0	-3,9	-12,2	3,0	8,3	14,0	-2,0	-9,5	-2,7	-10,4
Kočevje	-0,8	2,2	12,2	-4,9	-8,8	-7,2	-11,7	-0,4	5,6	12,6	-5,2	-13,7	-7,9	-16,7	2,0	9,8	16,5	-4,0	-11,9	-7,4	-14,7
Rateče	-2,7	0,9	5,8	-7,2	-11,1	-10,0	-16,1	-3,6	1,5	6,2	-7,0	-13,2	-9,6	-16,4	0,1	7,7	13,0	-5,5	-12,6	-9,1	-16,4
Lesce	-2,0	1,7	8,9	-5,9	-12,5			-0,5	4,6	9,9	-4,1	-10,6			1,4	8,3	12,5	-3,9	-9,7		
Slovenj Gradec	-3,0	0,5	4,8	-7,0	-14,3	-8,7	-17,7	-1,3	3,0	12,9	-5,0	-10,6	-5,8	-12,4	-0,2	7,5	13,0	-5,9	-11,6	-7,3	-13,3
Brnik	-2,0	0,4	8,0	-5,6	-11,3			-1,1	4,2	11,9	-5,0	-11,9			0,0	7,6	13,1	-5,6	-11,4		
Ljubljana	-0,8	1,1	10,9	-2,9	-6,2	-3,2	-8,7	0,9	4,6	14,6	-1,9	-8,2	-3,5	-11,0	3,0	7,7	13,5	-1,2	-7,4	-2,9	-10,5
Novo mesto	-1,3	0,9	9,0	-3,8	-6,8	-4,9	-9,4	1,0	5,8	15,6	-3,4	-10,3	-4,2	-10,6	3,6	9,7	15,4	-1,8	-9,0	-2,9	-9,5
Črnomelj	-0,8	1,8	14,0	-3,8	-6,5	-4,2	-8,5	2,1	7,1	17,3	-3,3	-10,5	-5,1	-12,5	4,8	10,8	17,0	-1,3	-9,0	-3,9	-11,5
Bizeljsko	-1,7	0,6	6,2	-4,1	-7,0			0,3	5,5	14,7	-3,9	-10,2			2,8	8,8	15,3	-2,6	-9,8		
Celje	-2,0	1,3	11,2	-6,1	-14,2	-8,1	-17,5	0,0	5,6	16,5	-4,2	-10,6	-6,6	-12,8	1,7	9,3	15,4	-4,2	-10,5	-6,5	-13,1
Starše	-2,2	0,5	6,6	-5,1	-9,2	-6,6	-11,5	0,4	5,5	16,5	-3,4	-9,9	-4,9	-11,2	2,3	9,0	15,5	-3,0	-8,9	-5,1	-11,7
Maribor	-1,8	1,1	7,7	-4,8	-9,7					17,4											
Murska Sobota	-3,0	-0,7	2,4	-5,8	-11,5	-7,0	-15,7	0,5	5,6	15,8	-3,8	-10,0	-5,5	-13,0	1,7	8,5	16,3	-3,4	-10,3	-5,3	-11,8
Veliki Dolenci	-2,7	0,0	7,0	-5,1	-9,5	-5,0	-8,9	0,5	4,5	13,6	-3,0	-9,6	-3,6	-9,9	3,5	8,2	15,6	-0,9	-8,8	-2,4	-10,2

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, januar 2016
 Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, January 2016

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								Snežna odeja in število dni s snegom								
	I.		II.		III.		M		od 1. 1. 2016	I.		II.		III.		M	
	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.	RR	p.d.		RR	s.d.	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.	Dmax	s.d.
Portorož	63,2	7	9,8	3	2,7	1	75,7	11	76	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilje	71,5	7	33,5	4	0,1	1	105,1	12	105	2	2	0	0	0	0	2	2
Postojna	98,6	7	47,8	4	5,6	2	152,0	13	152	17	7	0	0	0	0	17	7
Kočevje	48,2	7	45,4	4	0,4	1	94,0	12	94	30	8	2	4	0	0	30	12
Rateče	25,5	5	61,0	2	0,0	0	86,5	7	87	10	8	1	2	0	0	10	10
Lesce	35,8	7	58,8	5	0,2	1	94,8	13	95								
Slovenj Gradec	19,0	6	49,4	3	0,1	1	68,5	10	69	10	8	2	1	0	0	10	9
Brnik	40,5	6	26,9	4	0,1	1	67,5	11	68	13	8	1	1	0	0	13	9
Ljubljana	45,3	7	30,3	4	0,7	1	76,3	12	76	17	8	0	0	0	0	17	8
Sevno	41,6	7	6,3	3	0,3	1	48,2	11	48								
Novo mesto	43,2	7	15,2	4	0,0	0	58,4	11	58	27	8	1	1	0	0	27	9
Črnomelj	63,0	7	10,8	4	0,1	1	73,9	12	74	28	8	8	1	0	0	28	9
Bizeljsko	40,9	8	28,5	4	0,1	1	69,5	13	70	20	8	3	1	0	0	20	9
Celje	25,4	7	38,7	3	0,1	1	64,2	11	64	9	7	0	0	0	0	9	7
Starše	15,7	6	27,8	1	0,0	0	43,5	7	44	12	9	0	0	0	0	12	9
Maribor	12,6	5	22,7	2	0,0	0	35,3	7	35	9	8	0	0	0	0	9	8
Murska Sobota	12,3	7	21,5	1	0,8	2	34,6	10	35	9	8	1	1	1	1	9	10
Veliki Dolenci	6,9	3	29,6	1	1,8	2	38,3	6	38	6	6	0	0	3	1	6	7

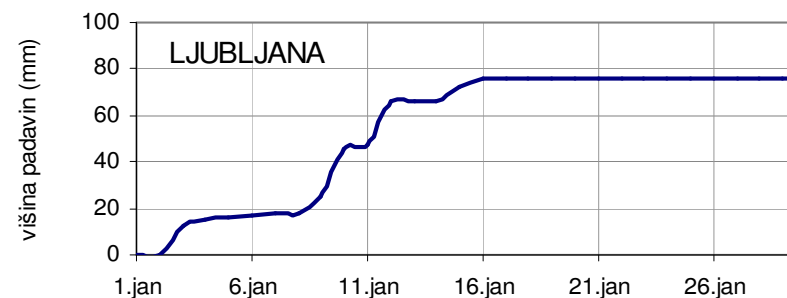
LEGENDA:

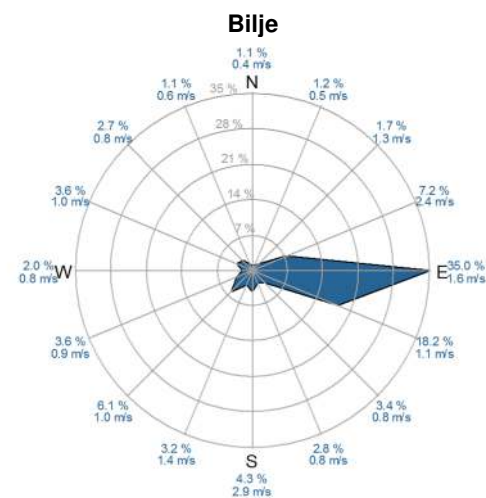
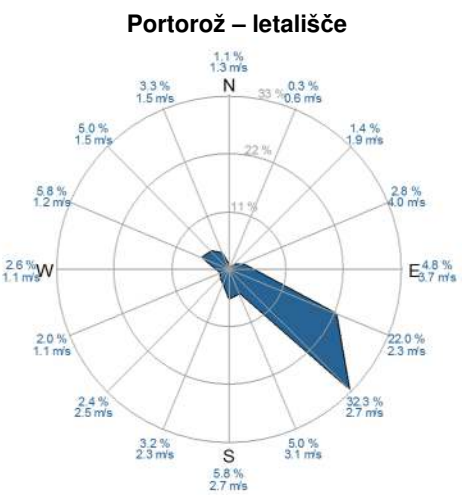
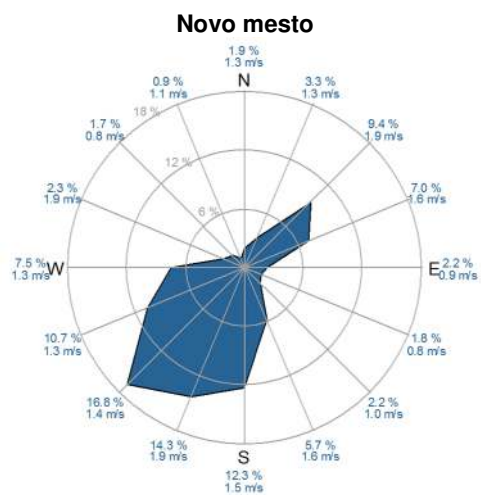
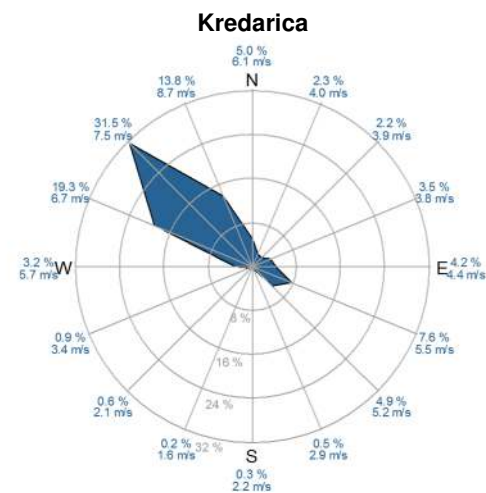
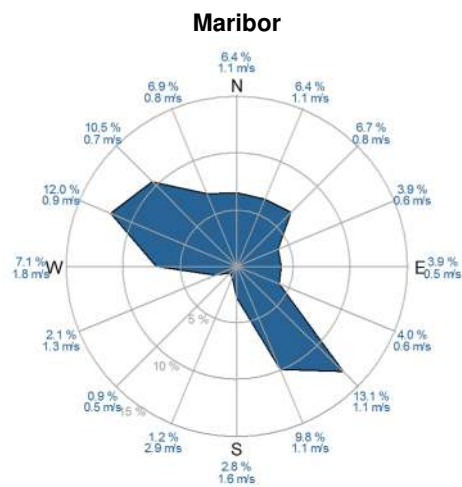
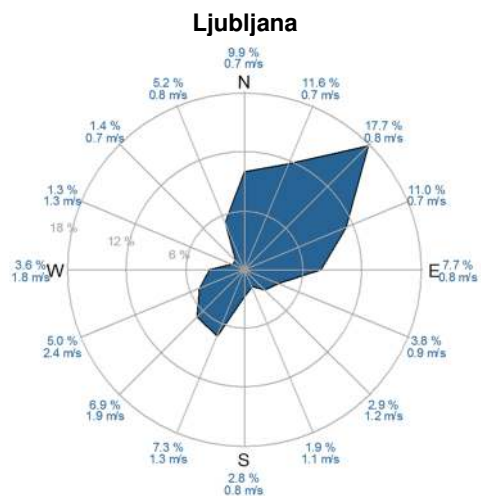
- I., II., III., M – dekade in mesec
 RR – višina padavin (mm)
 p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
 od 1. 1. 2016 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)
 Dmax – višina snežne odeje (cm)
 s.d. – število dni s snežno odejo ob 7. uri

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. 2016 – 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 31. januarja 2016





Slika 22. Vetrovne rože, januar 2016

Figure 22. Wind roses, January 2016



Slika 23. Sneg v Ljubljani. 4. januarja 2016 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 23. Snow in Ljubljana, 4 January 2016 (Photo: Iztok Sinjur)

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.

Viharne sunke vetra so pred prihodom vremenske fronte 11. januarja izmerili v višinah, na Obali in v Vipavski dolini, v zgornji Dolini Soče, Polhograjskem hribovju, jugovzhodni Sloveniji, osrednji Sloveniji, Celju, na Letališču ER Maribor in izpostavljenih legah severne Slovenije.

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; vzhodjugovzhodniku in jugovzhodniku je pripadlo 54 % vseh terminov; sunek vetra je v 5 dneh presegel 10 m/s; najmočnejši sunek je 11. januarja dosegel 16,9 m/s.

V Kopru je bilo 5 dni z vetrom nad 10 m/s, 11. januarja je bil zabeležen najmočnejši sunek, in sicer je veter dosegel hitrost 17,6 m/s.

V Biljah sta vzhodnik in vzhodjugovzhodnik skupno pihala v 60 % vseh terminov. Najmočnejši sunek je 11. januarja dosegel 21,8 m/s, bili so 4 dnevi z vetrom nad 10 m/s.

V Ljubljani je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 40 % vseh terminov, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa je pripadlo 19 % terminov, sunek vetra je v 3 dnevih presegel 10 m/s, 11. januarja je dosegel 15,9 m/s.

Na Kredarici je severozahodnik s sosednjima smerema pihal v 65 % vseh terminov, vzhodjugovzhodniku s sosednjima smerema pa je pripadlo 17 % vseh terminov. Bilo je 17 dni s sunkom vetra nad 20 m/s, 30. januarja je sunek dosegel hitrost 30,9 m/s.

V Mariboru je zahodseverozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 30 % vseh primerov, jugovzhodniku in jugjugovzhodniku pa 23 % terminov. Sunek vetra je 11. januarja dosegel 17,1 m/s.

V Novem mestu so pogosto pihali zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter, skupno v 62 % vseh primerov, severovzhodniku in vzhodseverovzhodniku je pripadlo 16 % vseh terminov; sunek vetra je 11. januarja dosegel hitrost 20,2 m/s.

Na Rogli je sunek vetra v 10 dneh presegel 10 m/s, od tega v 2 dneh 20 m/s. 31. januarja je najmočnejši sunek dosegel 22,2 m/s.

V Parku Škocjanske jame je bilo 7 dni s sunkom vetra nad 10 m/s, 11. januarja je sunek dosegel hitrost 18,1 m/s.

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečni vrednosti nekaterih parametrov od povprečja 1981–2010, januar 2016

Table 5. Deviations of decade and monthly values of some parameters from the average values 1981–2010, January 2016

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	1,4	-0,2	0,9	0,7	261	71	15	126	26	153	67	84
Bilje	0,3	-0,2	0,6	0,1	204	158	0	129	33	129	81	84
Postojna	0,6	0,5	3,2	1,4	240	205	14	167	29	172	116	111
Kočevje	0,3	0,7	2,8	1,4	143	207	1	118				
Rateče	1,6	0,3	3,6	1,9	101	427	0	148	54	99	130	100
Lesce	-0,2	1,4	2,9	1,4	140	346	1	150	51	136	157	119
Slovenj Gradec	-0,1	1,5	1,7	1,0	93	494	0	158	38	95	140	97
Letališče J. Pučnika	-0,4	0,8	1,1	0,7	140	159	0	103				
Ljubljana	-0,7	1,2	2,6	0,8	147	171	3	111	23	178	158	125
Novo mesto	-1,2	1,4	3,4	1,2	182	109	0	109	24	127	166	110
Črnomelj	-1,1	2,3	4,4	2,3	204	50	0	99				
Bizeljsko	-1,4	1,0	2,7	1,0	181	201	0	130				
Celje	-1,5	0,9	1,8	0,2	120	346	0	137	52	144	155	120
Starše	-1,6	1,3	2,5	0,8	98	284	0	105				
Maribor	-1,6				79	236	0	88	44	141	166	120
Murska Sobota	-1,8	2,0	2,3	0,9	90	312	5	110	23	142	150	111
Veliki Dolenci	-2,2	1,3	3,7	1,1	61	470	13	140				

LEGENDA:

Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1981–2010 (°C)
 Padavine – padavine v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)
 Sončno obsevanje – trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)
 I., II., III., M – tretjine in mesec

LEGEND:

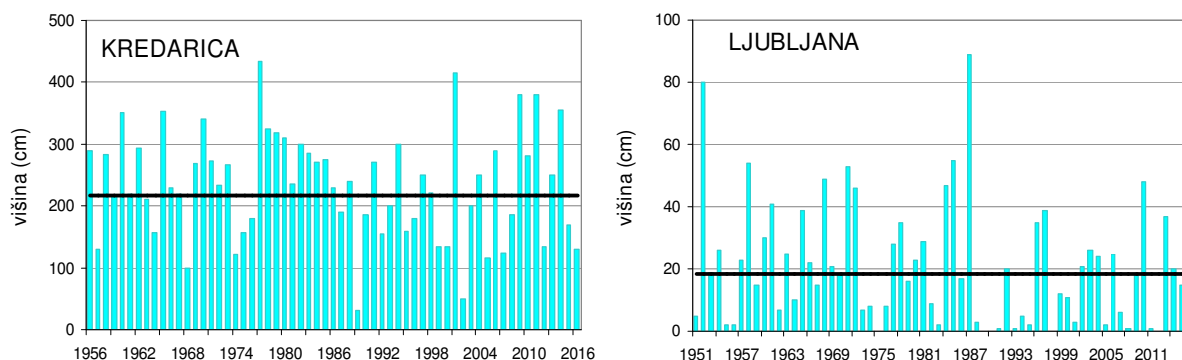
Temperature – mean temperature anomaly (°C)
 Precipitation – precipitation compared to the 1981–2010 normals (%)
 Sunshine duration – bright sunshine duration compared to the 1981–2010 normals (%)
 I., II., III., M – thirds and month

V prvi tretjini januarja je bila povprečna temperatura zraka večinoma blizu dolgoletnemu povprečju, večina odklonov je bila med -2 in 1 °C, večji negativni odklon je bil v Velikih Dolencih (-2,2 °C), večji presežek pa na Letališču Portorož (1,4 °C). Na severovzhodu Slovenije in v Slovenj Gradcu so padavine zaostajale za dolgoletnim povprečjem, na jugozahodu in Goriškem ter v Črnomlju pa je padlo več kot dvakrat toliko padavin kot običajno. Sončnega vremena je močno primanjkovalo, sonce je sijalo le od 20 do 55 % toliko časa kot običajno.

V osrednji tretjini januarja je bila večina odklonov med 0 in 2 °C, le na Obali in Goriškem je bil odklon -0,2 °C. Padavine so bile večinoma obilne in so dosegle od 150 do 400 % dolgoletnega povprečja. Na Obali je padlo le 71 % dolgoletnega povprečja, v Črnomlju 50 %, v Novem mestu pa 109 %. Za običajno osončenostjo so nekoliko zaostajali le v Slovenj Gradcu in Ratečah, drugod je bilo več sončnega

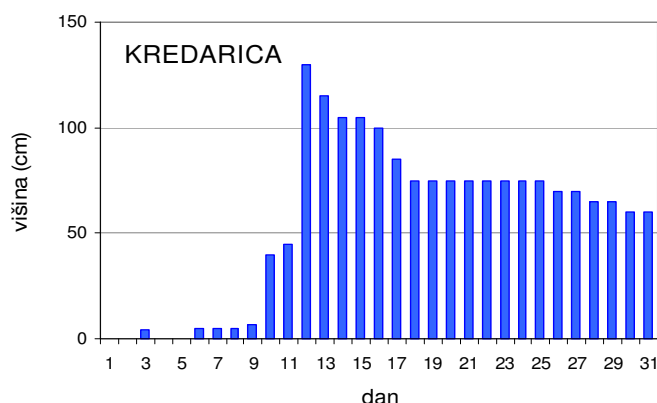
vremena kot običajno, presežki so bili večinoma do 60 %, v Ljubljani pa je sonce sijalo kar 178 % toliko časa kot običajno.

V zadnji tretjini meseca je bila večina odklonov med 1 in 4 °C, manjši odklon je bil v Biljah (0,6 °C) in Portorožu (0,9 °C). Največji odklon, in sicer 4,4 °C, so zabeležili v Črnomlju. Zadnja tretjina meseca je bila skoraj povsem brez padavin, v Portorožu in Postojni je padlo okoli 15 % dolgoletnega povprečja, v Velikih Dolencih 13 %, v Murski Soboti 5 % in v Ljubljani 3 %. Sončnega vremena je primanjkovalo na Obali in Goriškem, v Portorožu so dosegli 67 %, v Biljah pa 81 % dolgoletnega povprečja. Drugod po državi so dolgoletno povprečje presegli, večinoma presežek ni dosegel 60 %, le v Novem mestu in Mariboru je sonce sijalo 66 % več časa kot običajno.



Slika 24. Največja višina snega v januarju
Figure 24. Maximum snow cover depth in January

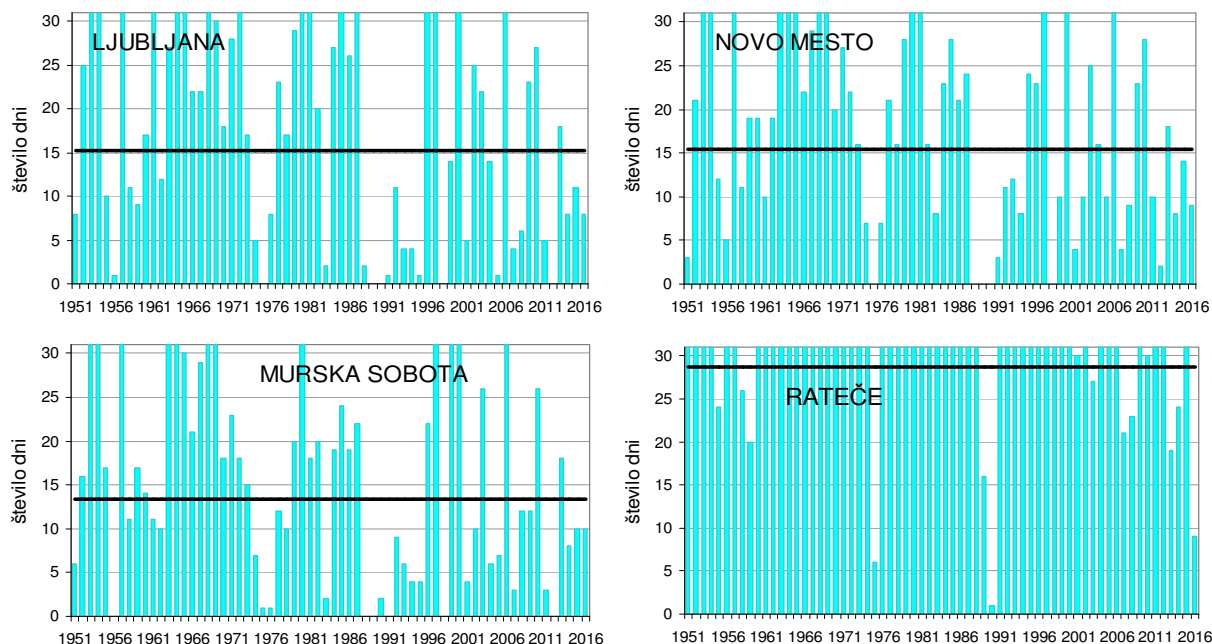
Na Kredarici so 12. januarja zabeležili 130 cm snega, kar je manj kot v nekaj zadnjih letih in tudi opazno manj od dolgoletnega povprečja. Najdebelejšo snežno odejo so na Kredarici imeli v januarjih 1977 (434 cm) in 2001 (415 cm) ter 2009 in 2011 (380 cm). Najmanj snega je bilo januarja 1989, namerili so ga le 30 cm, nato v januarjih 2002 (50 cm), 1968 (100 cm) in 2005 (115 cm). Zelo skromna ali povsem odsotna je bila snežna odeja prvih 9 dni januarja 2016. Januarja 2016 je sneg na Kredarici prekrival tla 27 dni, kar je precej manj kot običajno.



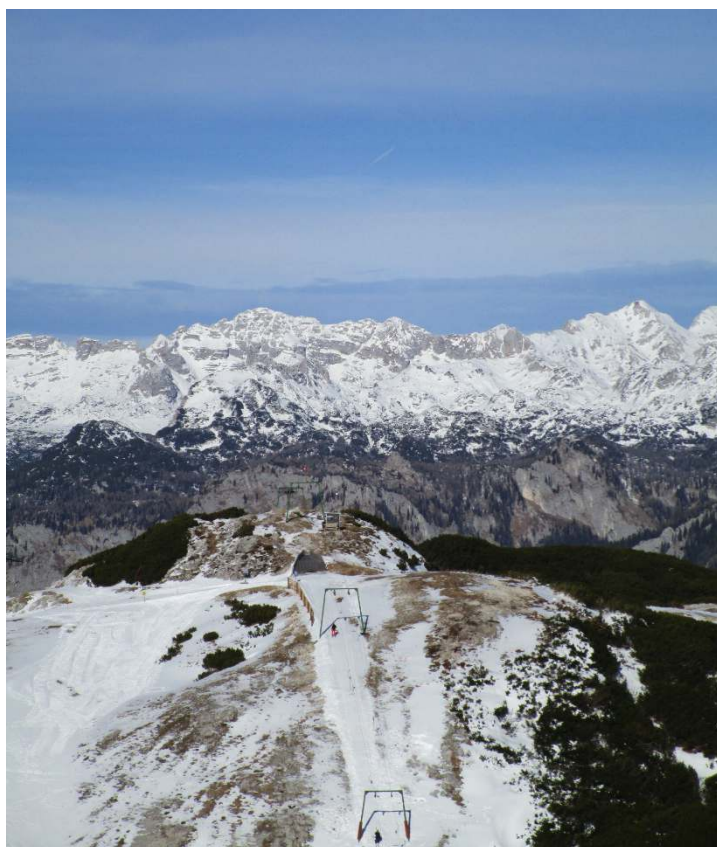
Slika 25. Dnevna višina snežne odeje na Kredarici, januar 2016
Figure 25. Daily snow cover depth, January 2016

V Ljubljani je 6. januarja 2016 snežna odeja dosegla 17 cm, prisotna pa je bila 8 dni, kar je precej manj kot v dolgoletnem povprečju. Brez snežne odeje so bili v prestolnici januarji v letih 1975, 1989, 1990 in 1998 ter 2012. V Ljubljani je bilo največ snega leta 1987, ko je snežna odeja dosegla 89 cm.

V Ratečah so zabeležili 10 cm, prav toliko je bila najdebelejša snežna odeja v Slovenj Gradcu. V Kočevju so namerili do 30 cm, v Novem mestu 27 cm, v Črnomlju 28 cm in v Postojni 17 cm. 9 cm je višina snežne odeje dosegla v Celju, Mariboru in Murski Soboti. Na Obali ni bilo snežne odeje, v Godnjah je dosegla 1 cm, v Biljah pa 2 cm.



Slika 26. Število dni z zabeleženo snežno odejo v januarju
Figure 26. Number of days with snow cover in January



Na Obali ni bilo snežne odeje, drugod pa so poročali vsaj o dveh dnevih s snežno odejo. Na prikazanih postajah so za dolgoletnim povprečjem zaostajali, največji je bil zaostanek v Ratečah. V Kočevju je bilo 12 s snežno odejo, v Murski Soboti in Ratečah po 10. Po 9 takih dni je bilo na Bizeljskem, v Novem mestu, Črnomlju in Slovenj Gradcu. V Mariboru in Ljubljani je bilo po 8 takih dni.

Slika 27. Skromna snežna odeja v gorah, 27. januarja 2016 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 27. Modest snow cover in the mountains, 27 January 2016 (Photo: Iztok Sinjur)

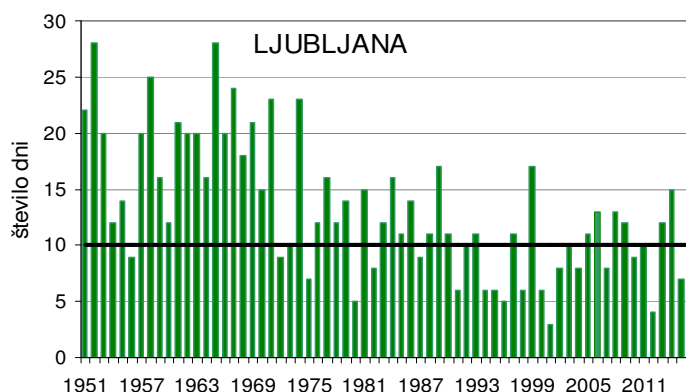
Januarja so nevihte prava redkost, tokrat so na Kredarici zabeležili dva dni z grmenjem. Nekaj postaj v nižini je poročalo o enem takem dnevu.

Na Kredarici so zabeležili 12 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. 11 dni z meglo so imeli v Novem mestu, 10 v prestolnici, po 9 v Murski Soboti in na Bizeljskem, 8 v Kočevju, 7 v Slovenj Gradcu.

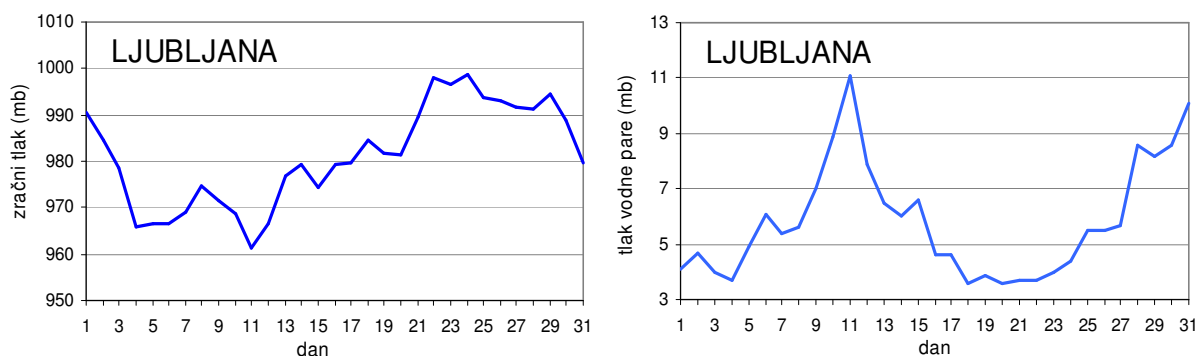
Na letališču v Portorožu, Črnomlju in Ratečah so bili po 3 taki dnevi, v Biljah, Postojni in Celju jih je bilo po 5.

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. Tokrat so zabeležili 10 dni z meglo, kar je enako dolgoletnemu povprečju. Največ meglenih dni je bilo v januarjih 1952 in 1965, in sicer po 28, najmanj pa leta 2001, ko so bili taki le trije dnevi.

Slika 28. Januarsko število dni z meglo in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 28. Number of foggy days in January and the mean value of the period 1981–2010



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. Zračni tlak je bil v začetku meseca 990,0 mb in je do 4. januarja padel na 965,8 mb. Še nižje se je spustil 11. dne, ko je z 961,4 mb dosegel najnižjo vrednost meseca. Sledilo je večinoma naraščanje do 997,9 mb 22. januarja, 24. dne pa je bila z 998,6 mb dosežena najvišja vrednost januarja 2016. Zadnji dan meseca je bil povprečni dnevni zračni tlak 979,6 mb.



Slika 29. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, januar 2016
Figure 29. Mean daily air pressure and the mean daily vapor pressure, January 2016

Na sliki 29 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Prve dni meseca je bilo v zraku malo vlage, 4. dne je bil povprečni dnevni tlak vodne pare 3,7 mb. Sledilo je večinoma naraščanje do 11. januarja, ko je bila dosežena najvišja vrednost meseca, in sicer 11,1 mb. Sledilo je upadanje in med 18. in 23. dnem je bilo v zraku malo vlage, 18. in 20. januarja le 3,6 mb, kar je najmanj v januarju 2016.

SUMMARY

In order to comply with the World Meteorological Organization's recommendations we introduced the 1981–2010 normals with the beginning of the year 2016.

The mean air temperature in January was in the high mountains equal to the normal, elsewhere the normals were exceeded, the anomaly was up to 1 °C on the Coast, in Goriška, central part of Slovenia and part of Štajerska and Pomurje. Elsewhere the anomaly was between 1 and 2 °C, only in Bela krajina 2,3 °C.

Most of precipitation fell in the first half of January. Precipitation below the normal was reported in part of Štajerska and Dolenjska and Črnomelj. Approximately half of Slovenia reported the exceedance up to 50 % of the normal. Precipitation more than twice the normal was observed in Kamniška Bistrica and Zgornje Jezersko.

Less sunny weather than normal was observed in west part of Slovenia, in Koroška and part of Posavje. In the Julian Alps only 80 % of the normal was reported. In central Slovenia and most of Štajerska the positive anomaly exceeded 20 % in some locations even 40 % of the normals.

The first 9 days of January there was only a very modest or completely missing snow cover on Kredarica, after a short but abundant snowing episode snow cover reached 130 cm on 12 January, but even this is significantly less than normal. On the Coast no snow cover was observed.



Slika 30. Sneg je prekril decembra zacvetele trobentice, Grosuplje, 2. januar 2016 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 30. Primrose, Grosuplje, 2 January 2016 (Photo: Iztok Sinjur)

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		