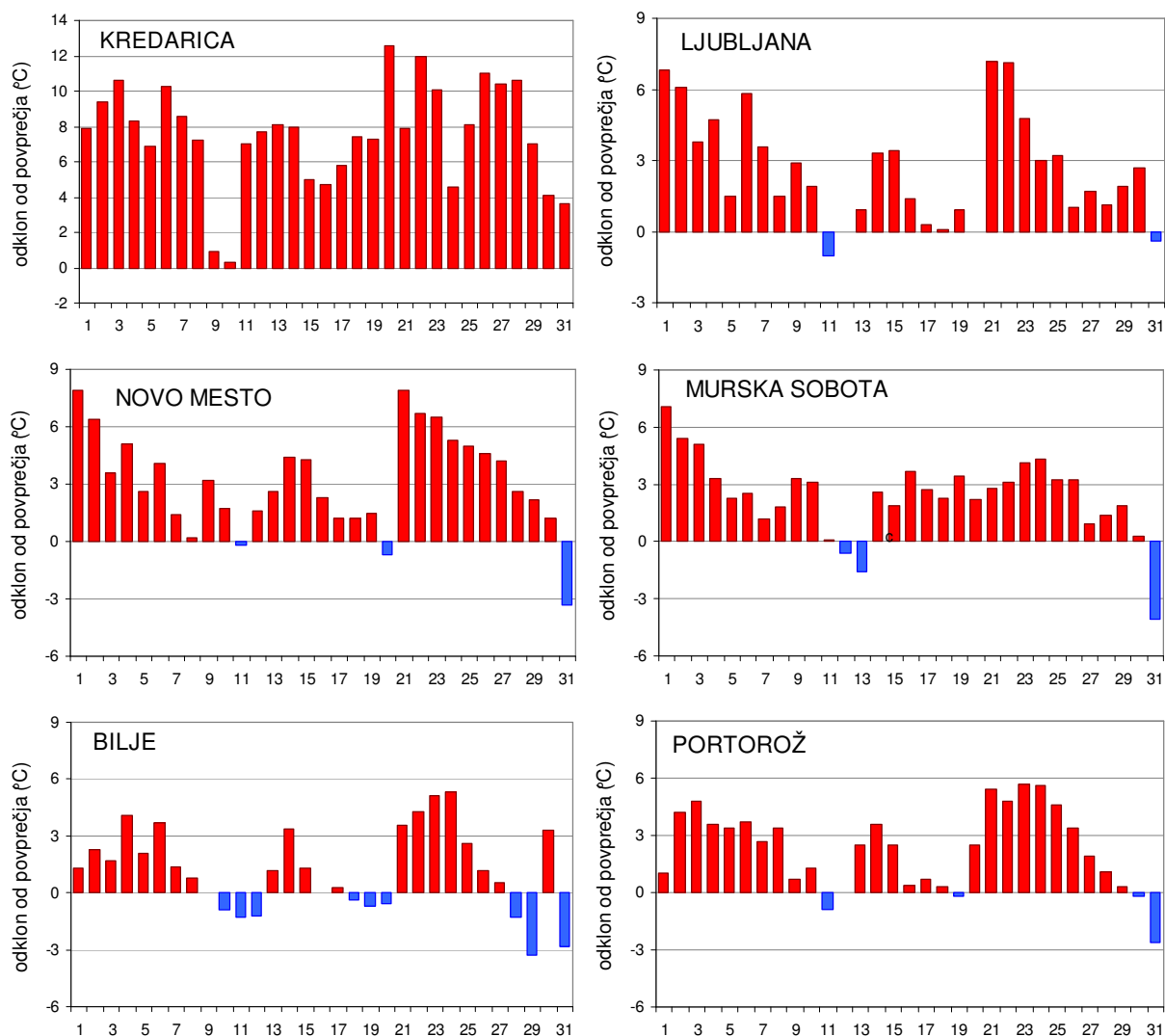


METEOROLOGIJA METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V DECEMBRU 2015 Climate in December 2015

Tanja Cegnar

Z decembrom se začne meteorološka zima. V dolgoletnem povprečju smo v tem mesecu deležni najmanj sončnega vremena, saj so dnevi najkrajši, nekaj prispeva tudi pogosto oblačno vreme, po kotlinah in nižinah pa nas za sončne žarke prikrajša tudi megla. Temperatura se v povprečju od začetka do konca meseca še opazno niža; v notranjosti Slovenije se decembra v dolgoletnem povprečju ohladi za 3 °C. V primerjavi z dolgoletnim povprečjem tokrat še uporabljamo le obdobje 1961–1990, z januarjem 2016 bomo vključili tudi primerjavo z obdobjem 1981–2010.



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

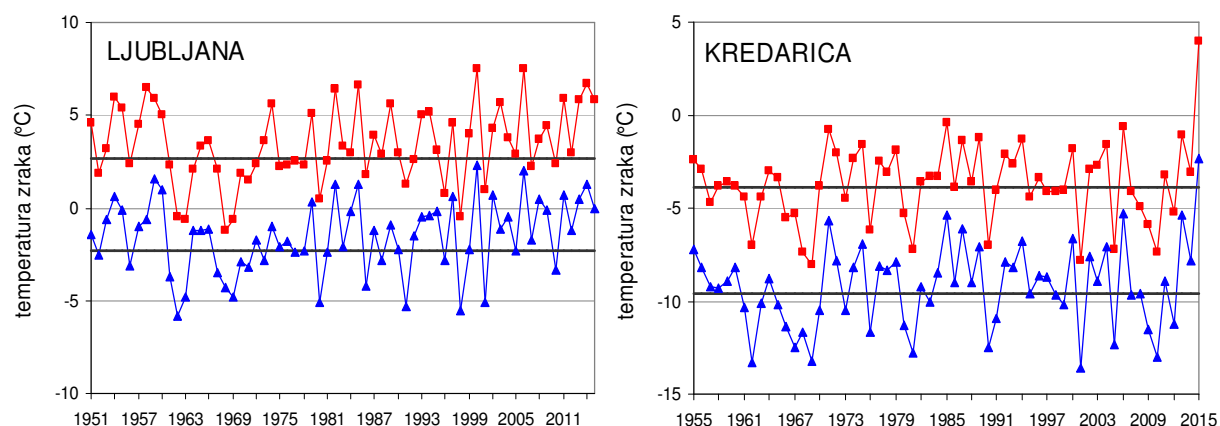
December 2015 je bil toplejši od dolgoletnega povprečja. V pretežnem delu države je bil odklon med 1 in 3 °C. Na severozahodu Slovenije, zahodnem delu Gorenjske in v širokem pasu vzdolž alpsko-dinarske pregrade vse do meje s Hrvaško je bil odklon med 3 in 5 °C, največji odklon pa je bil v visokogorju. Na Kredarici je bila povprečna decembrska temperatura rekordnih 0,7 °C in je dolgoletno povprečje presegla kar za 7,5 °C.

December je bil skoraj povsem brez padavin, velika večina ozemlja je imela 1 mm ali manj padavin. Izjema so bile Bilje s 4 mm, Lendava s 3 mm in Bizeljsko z 2 mm. V primerjavi z dolgoletnim povprečjem so v pretežnem delu države beležili 0 ali 1 % dolgoletnega povprečja, 2 % so dosegli v Novem mestu in Murski Soboti, po 3 % pa v Biljah in na Bizeljskem.

Na Kredarici je debelina snežne odeje dosegla komaj 30 cm, sneg je tla prekrival le prve 4 dni meseca. To je najmanj odkar neprekinjeno spremljamo snežno odejo na Kredarici.

Dvakratno običajno osončenost so presegli v Ljubljani, delu Štajerske in manjšem delu Notranjske. Večina krajev je zabeležila od 150 do 200 % dolgoletnega povprečja. V Pomurju odklon ni presegel 50 %, v Biljah in na Obali pa je sonce sijalo toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.

V gorah so bili vsi decembrski dnevi nadpovprečno topli, kar 8 dni je odklon znašal vsaj 10 °C. Nadpovprečno topli dnevi so prevladovali tudi v nižinskem svetu, a odkloni niso bili tako veliki kot v visokogorju, poleg tega se je v večini nižin povprečna dnevna temperatura prehodno spustila nekoliko pod dolgoletno povprečje ob začetku in koncu druge tretjine ter ob koncu decembra.



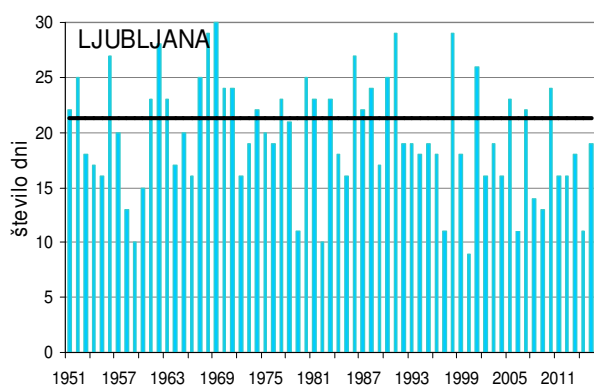
Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka ter ustrezni povprečji obdobja 1961–1990 v Ljubljani in na Kredarici v mesecu decembru

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

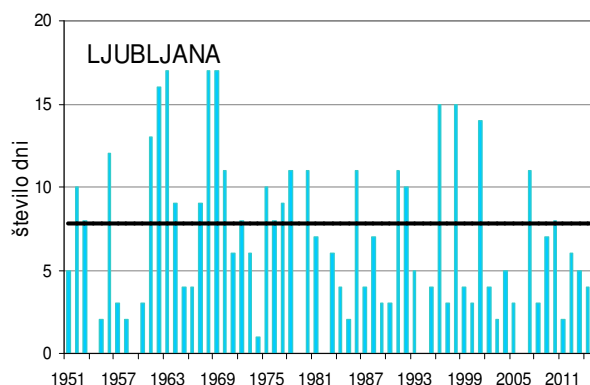
V Ljubljani je bila povprečna decembrska temperatura 2,6 °C, kar je 2,6 °C nad dolgoletnim povprečjem. Na sedanjem merilnem mestu je bil najtoplejši december 2000 s povprečno mesečno temperaturo 4,9 °C, sledijo mu decembru 2006 (4,6 °C), 2014 (3,9 °C), 1982 in 1985 (3,7 °C) ter 1959 (3,5 °C). Daleč najhladnejši je bil december 1962 z –3,4 °C, z –3,1 °C mu sledi december 1998, –2,9 °C je bila povprečna decembrska temperatura leta 1968, v decembru 1969 pa je temperaturno povprečje znašalo –2,8 °C. Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 0,0 °C, kar je 2,3 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša so bila jutra v decembru 1962 z –5,8 °C, najtoplejša pa decembra 2000 z 2,3 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 6,0 °C, kar je 3,4 °C nad dolgoletnim povprečjem. Popoldnevi so bili najtoplejši v decembrskih 2000 in 2006 s 7,5 °C, najhladnejši pa decembra 1968 z –1,2 °C. Temperaturo zraka na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na istem mestu, vendar v zadnjih desetletjih, še posebej pa v zadnjih dveh letih, širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature.

V visokogorju december še nikoli ni bil tako toplel kot tokrat, vsaj odkar imamo neprekinjene meritve temperature na Kredarici. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka rekordnih $0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, odklon pa je dosegel kar $7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Drugi najtoplejši december je bil leta 1985 ($-3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), sledijo pa mu 1971 in 2006 ($-3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$), 2013 ($-3,3\text{ }^{\circ}\text{C}$), 1987 ($-3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$) in 1975 ($-4,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Od sredine minulega stoletja je bil najhladnejši december 1969 ($-10,9\text{ }^{\circ}\text{C}$), sledil mu je december 2001 ($-10,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), decembra 1962 je bila povprečna temperatura $-10,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, decembra 2010 pa $-10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na sliki 2 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna decembrska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Na Kredarici je bilo 25 takih dni, v Ratečah in Kočevju so bili hladni vsi decembrski dnevi, 30 jih je bilo Slovenj Gradcu. Samo dva so zabeležili na Letališču Portorož, 7 v Godnjah, 14 v Postojni, 15 v Biljah, 16 v Murski Soboti in 18 na Bizeljskem. V Novem mestu in Ljubljani je bilo 19 takih dni. V prestolnici je bilo najmanj hladnih dni v decembrih 2000 (9 dni) ter 1959 in 1982 (po 10 dni), največ pa jih je bilo decembra 1969, ko le en decembrski dan ni bil hladen.



Slika 3. Število hladnih dni v decembru in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 3. Number of days with minimum daily temperature $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ or below in December and the corresponding mean of the period 1961–1990



Slika 4. Število ledenih dni v decembru in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 4. Number of days with maximum daily temperature below $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ in December and the corresponding mean of the period 1961–1990

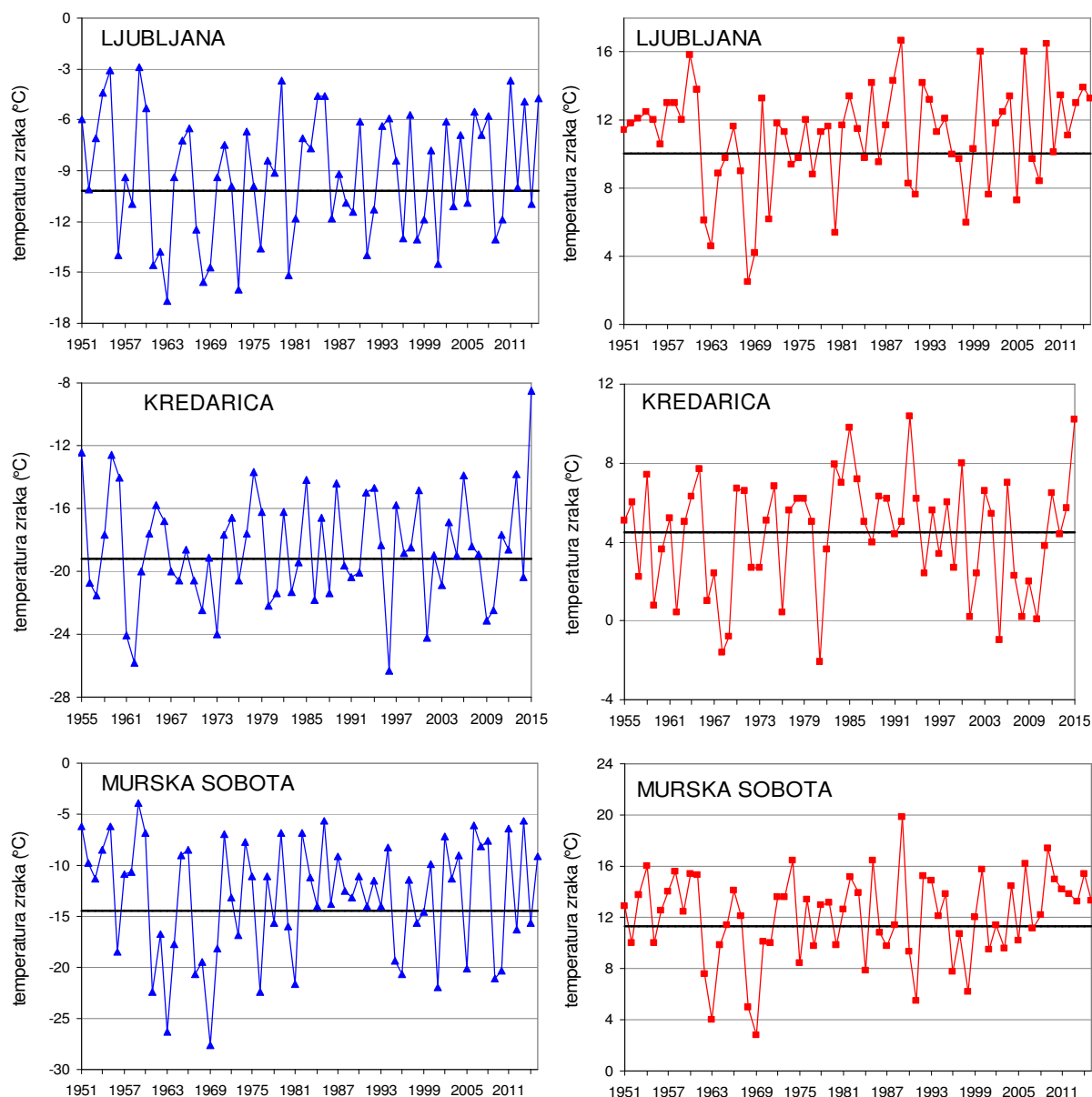
Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem. V Ljubljani decembra 2015 ta pogoj ni bil izpolnjen, brez ledenih dni je bilo od sredine minulega stoletja vključno s tokratnim 7 decembrov, največ takih dni pa je bilo v decembrih 1963, 1968 in 1969, ko so jih zabeležili po 17.

Veliko postaj v nižinskem svetu je najvišjo temperaturo izmerilo 2. decembra. V Biljah so izmerili $15,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, na Letališču v Portorožu $16,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ in v Godnjah $16,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Na Bizeljskem je bilo $14,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Novem mestu $15,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Črnomlju $16,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Celju $15,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, v Slovenj Gradcu $14,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ in v Murski Soboti $13,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tudi v Ljubljani je bila najvišja temperatura zabeležena 2. decembra, bilo je $13,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. V preteklosti je bila temperatura v prestolnici že tudi višja, decembra 2009 so izmerili $16,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, decembra 1989 pa $16,7\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V visokogorju je bilo najtopleje 23. decembra, na Kredarici so izmerili $10,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je druga najvišja decembrska temperatura doslej, višje se je temperatura povzpela le decembra 1993 ($10,4\text{ }^{\circ}\text{C}$), nekoliko nižja kot tokrat pa je bila najvišja decembrska temperatura v letih 1985 ($9,8\text{ }^{\circ}\text{C}$), 2000 ($8,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) in 1983 ($7,9\text{ }^{\circ}\text{C}$). Istega dne kot v visokogorju so najvišjo temperaturo izmerili tudi v Kočevju ($14,3\text{ }^{\circ}\text{C}$), 26. decembra so v Postojni izmerili $14,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, 27. dne je bilo v Ratečah $11,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, dan kasneje pa $14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ v Mariboru.

Na Kredarici je bilo z $-8,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ najhladneje 10. decembra, v preteklosti so decembra na tej visokogorski postaji izmerili že precej nižjo temperaturo, v letu 1996 je termometer pokazal $-26,3\text{ }^{\circ}\text{C}$, sledil mu je december 1962 z $-25,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, najnižja temperatura decembra 2001 je bila $-24,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, leta 1973 pa $-24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. 11. decembra so najnižjo temperaturo izmerili v Ratečah ($-8,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) in v Biljah ($-4,2\text{ }^{\circ}\text{C}$). 14. dne se je

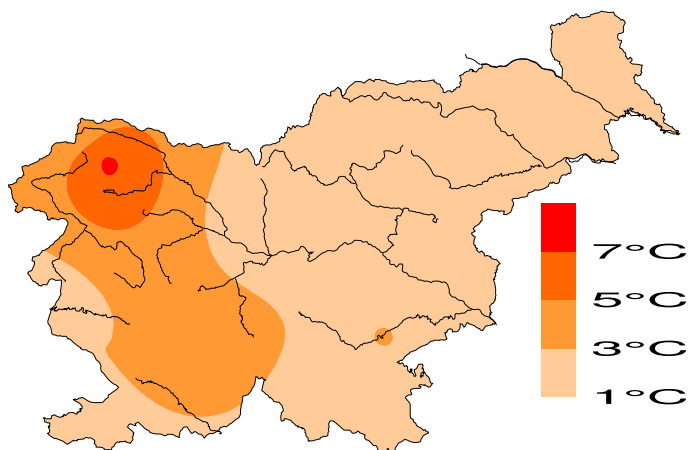
najbolj ohladilo v Slovenj Gradcu ($-7,3^{\circ}\text{C}$), 28. decembra pa v Postojni ($-6,9^{\circ}\text{C}$). Drugod po državi je bilo najhladneje zadnji dan leta. Na Letališču Portorož se je ohladilo na $-3,5^{\circ}\text{C}$, v Godnjah na $-4,5^{\circ}\text{C}$, v Murski Soboti in Kočevju na $-9,1^{\circ}\text{C}$, v Celju na $-8,8^{\circ}\text{C}$, na Bizeljskem na $-8,4^{\circ}\text{C}$, v Mariboru na $-8,2^{\circ}\text{C}$. Tudi v Ljubljani je bilo najbolj mraz zadnji dan leta, ohladilo se je na $-4,7^{\circ}\text{C}$, kar je precej višja temperatura od najnižje v decembrih 1963 ($-16,7^{\circ}\text{C}$), 1973 ($-16,0^{\circ}\text{C}$), 1948 ($-15,9^{\circ}\text{C}$) ter 1968 ($-15,6^{\circ}\text{C}$).



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

Povprečna mesečna temperatura je decembra 2015 povsod presegla dolgoletno povprečje. V pretežnem delu države je bil odklon med 1 in 3 $^{\circ}\text{C}$. Večji presežek nad dolgoletnim povprečjem so imeli na severozahodu Slovenije, zahodnem delu Gorenjske in v širokem pasu vzdolž alpsko-dinarske pregrade vse do meje s Hrvaško, na tem območju je bilo 3 do 5 $^{\circ}\text{C}$ topleje kot v povprečju primerjalnega obdobja. Največji odklon nad dolgoletnim povprečjem so zabeležili v visokogorju, na Kredarici je odklon dosegel kar 7,5 $^{\circ}\text{C}$.

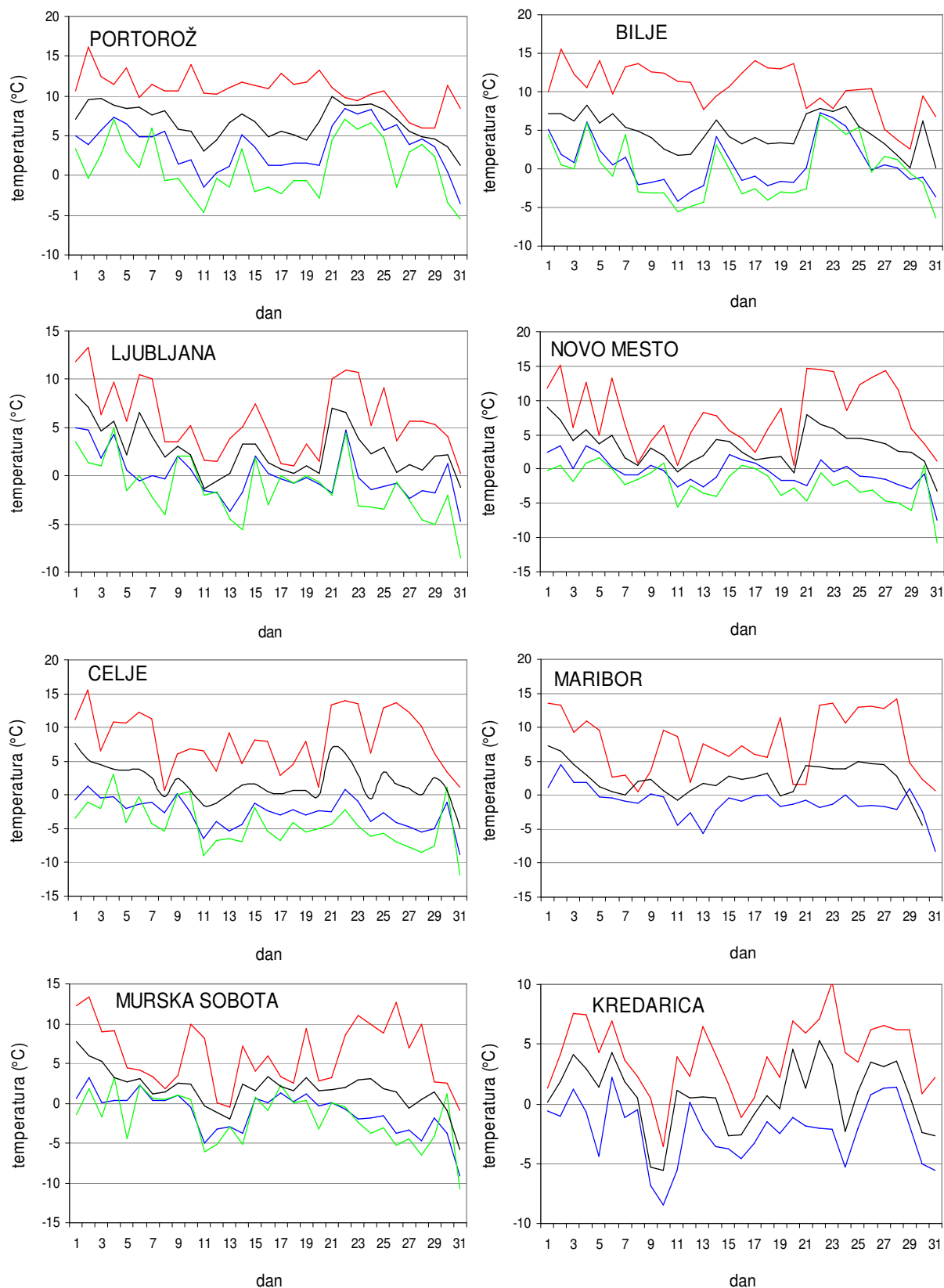
Slika 6. Odklon povprečne temperature zraka decembra 2015 od povprečja 1961–1990
Figure 6. Mean air temperature anomaly, December 2015



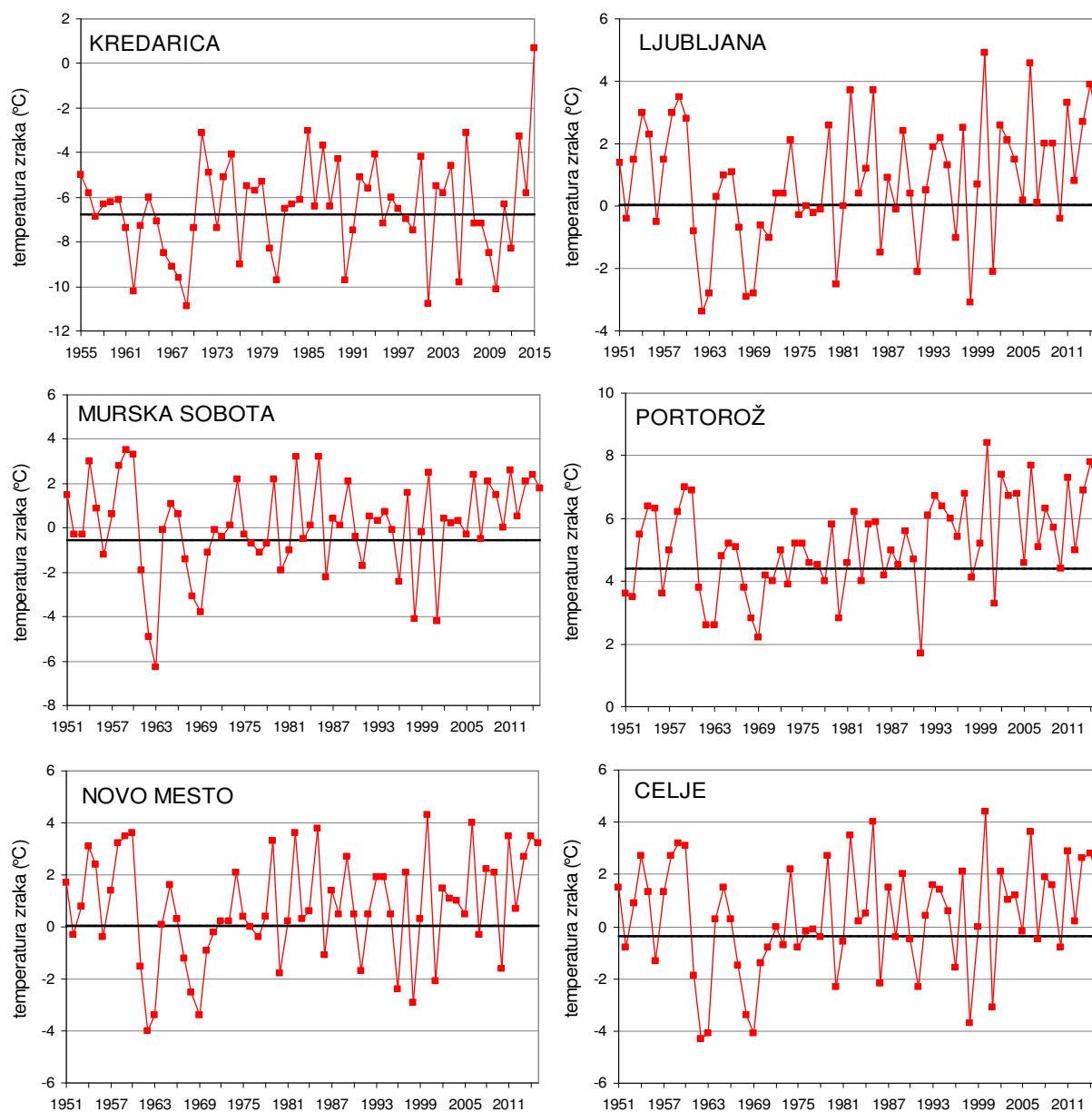
V zadnjih letih je bila dolgoletna povprečna mesečna temperatura izrazito presežena decembra 2000 in 2006. V Murski Soboti še vedno izstopata decembra 1995 in 1960. Kot že večkrat je bila tudi tokrat v velikosti odklona zelo očitna razlika med gorskim in nižinskim svetom. V gorah december 2015 izjemno odstopa do dolgoletnega povprečja in tudi od vseh ostali decembrov doslej. V nižinskem svetu sta z najnižjo temperaturo izstopala decembra 1962 in 1963, na Obali je bil najhladnejši december leta 1991. Zadnji zares mrzel december je bil leta 2001, v Novem mestu je bil mrzel tudi december 2010.



Slika 7. V gorah je bilo snega le za slab vzorec, Komna, 11. december 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 7. Snow cover was exceptionally modest, Komna, 11 December 2015 (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), december 2015
 Figure 8. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), December 2015



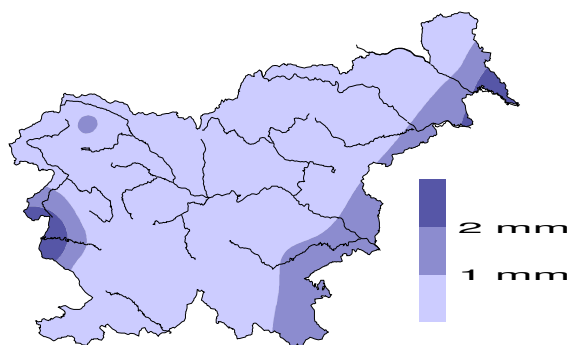
Slika 9. Potek povprečne temperature zraka v decembru
Figure 9. Mean air temperature in December

Slika 10. Suha tla, Grosuplje, 25. december 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 10. December was dry, 25 December 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



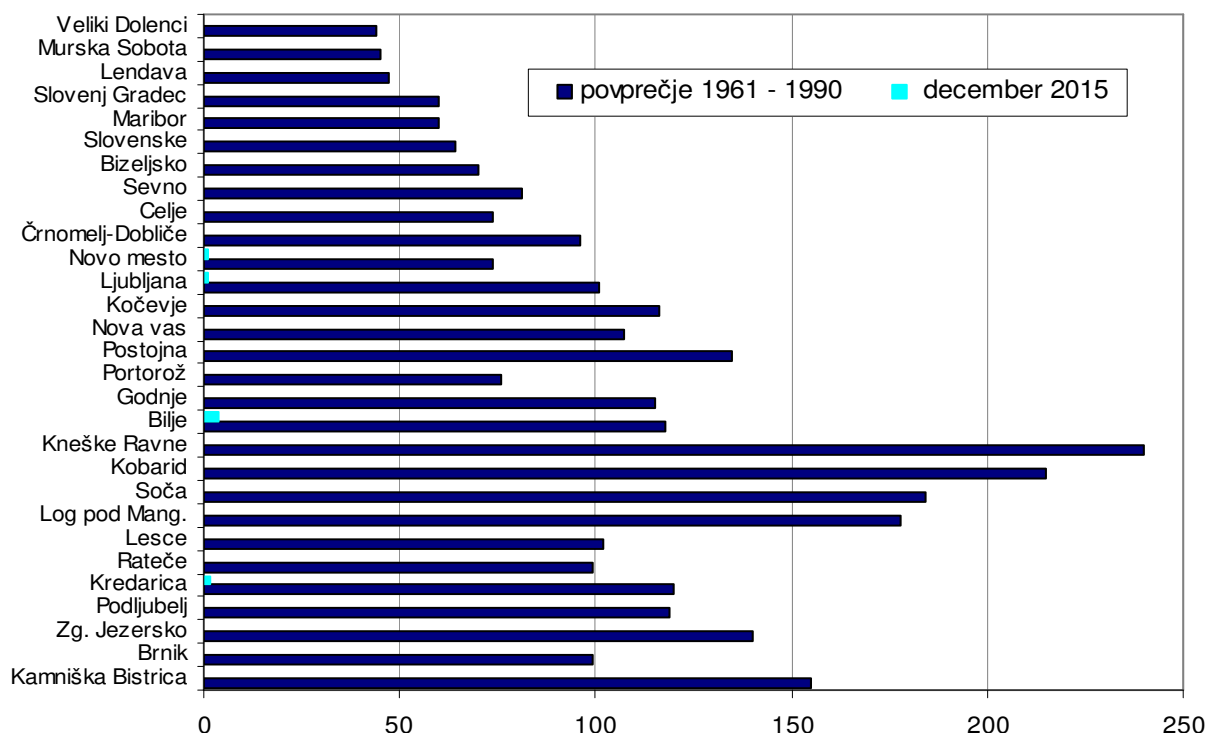
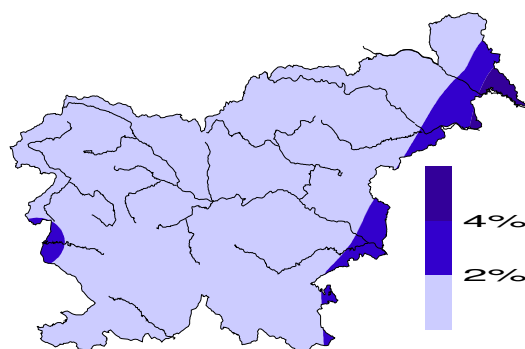
Višina decembrskih padavin je prikazana na sliki 11. December je bil skoraj povsem brez padavin, velika večina ozemlja je imela 1 mm ali manj padavin. Izjema so bile Bilje s 4 mm, Lendava s 3 mm in Bizeljsko z 2 mm.

V primerjavi z dolgoletnim povprečjem so v pretežnem delu države beležili 0 ali 1 % dolgoletnega povprečja, 2 % so dosegli v Novem mestu in Murski Soboti, po 3 % pa v Biljah in na Bizeljskem.



Slika 11. Porazdelitev padavin, december 2015
Figure 11. Precipitation, December 2015

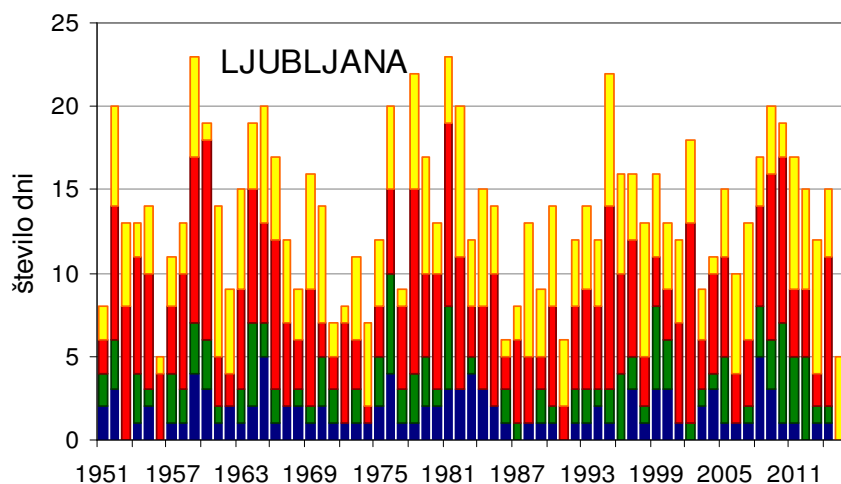
Slika 12. Višina padavin decembra 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
Figure 12. Precipitation amount in December 2015 compared with 1961–1990 normals



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

Glede na izjemno suho vreme v decembru so bili tudi dnevi s padavinami vsaj 1 mm izjemno redki. Po 1 tak dan so zabeležili v Lendavi, Biljah in Črnomlju.

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 in snežni odeji za nekatere meteorološke postaje, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo, a tam ni meteorološke postaje, ki bi na klasičen način merila tudi potek temperature.



Slika 14. Število padavinskih dni v decembru. 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 December 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)

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, december 2015

Table 1. Monthly meteorological data, December 2015

Postaja	Padavine in pojavi					
	RR	RP	SD	SSX	DT	SS
Kamniška Bistrica	0	0	0	0	0	0
Brnik	0	0	0	0	0	0
Zg. Jezersko	1	1	0	6	1	15
Log pod Mangartom	0	0	0	0	0	0
Soča	0	0	0	0	0	0
Kobarid	0	0	0	0	0	0
Kneške Ravne	0	0	0	0	0	0
Nova vas	0	0	0	6	1	1
Sevno	1	1	0	0	0	0
Slovenske Konjice	0	0	0	0	0	0
Lendava	3	6	1	0	0	0
Veliki Dolenci	1	1	0	0	0	0

LEGENDA

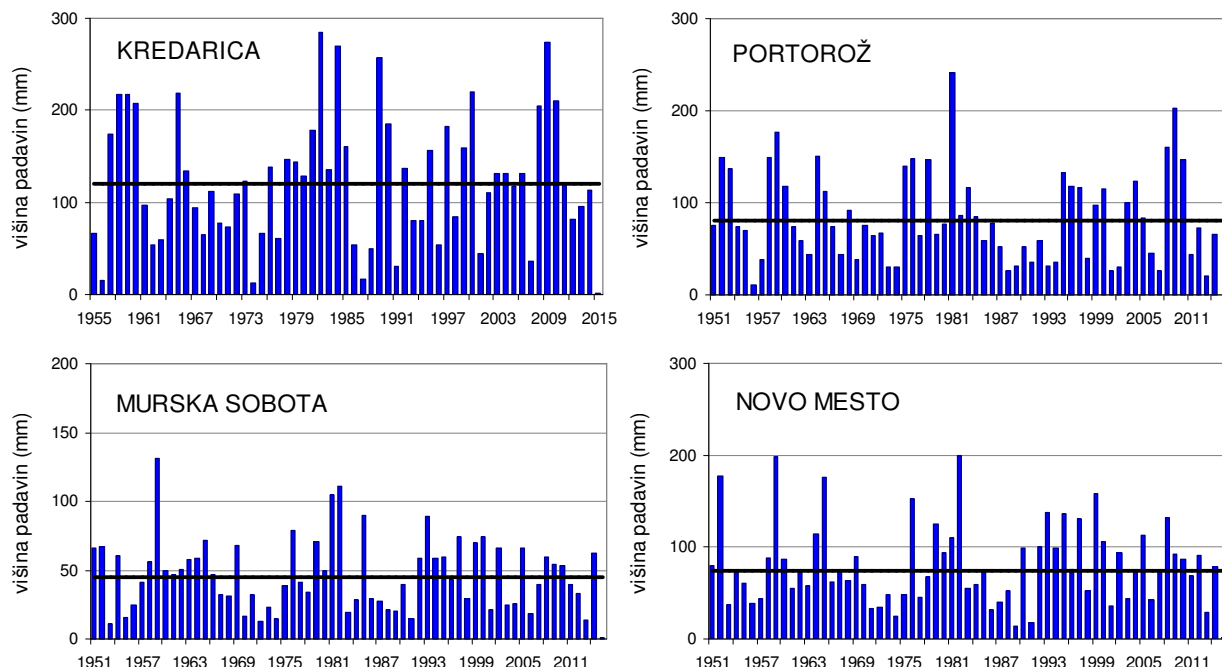
RR – višina padavin (mm)
 RP – višina padavin v % od povprečja
 SS – število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
 SSX – maksimalna višina snežne odeje (cm)
 DT – dan v mesecu
 SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

LEGEND:

– 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

Na Kredarici je padel 1 mm, kar je enako 1 % dolgoletnega povprečja. V visokogorju so izmerjene padavine zaradi vpliva vetra vedno podcenjene, pozimi lahko tudi za polovico. Največ padavin so decembra na Kredarici namerili leta 1982, ko je padlo 284 mm, december 2009 pa se z 274 mm uvršča na drugo mesto. V Ratečah ni bilo padavin, s padavinami najobilnejši so bili decembri 1960 (325 mm), 1959 (304 mm), 2008 (288 mm) in 2009 (284 mm).

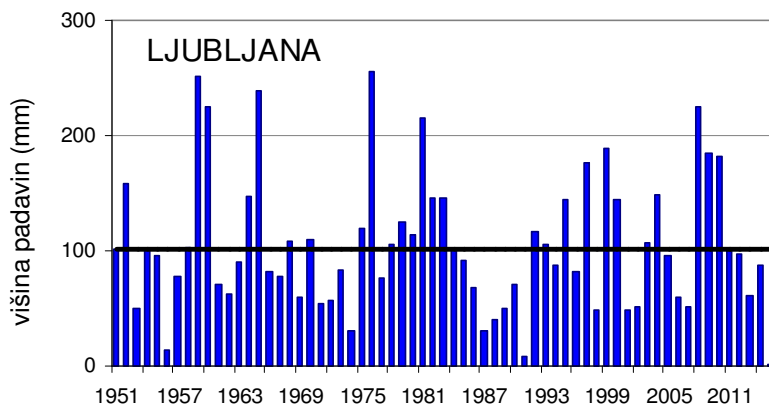
V Ljubljani je padel 1 mm, kar je enako 1 % dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedANJI lokaciji, je to najmanj. Zelo skromen s padavinami je tudi december 1991, namerili so 9 mm, sledijo decembri 1956 (14 mm), 1948 (19 mm) ter 1974 (31 mm). Najobilnejše so bile padavine decembra 1976 (256 mm), 251 mm je padlo decembra 1959, 246 mm so namerili decembra 1950, decembra 1965 pa 239 mm.



Slika 15. Padavine v decembru in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 15. Precipitation in December and the mean value of the period 1961–1990

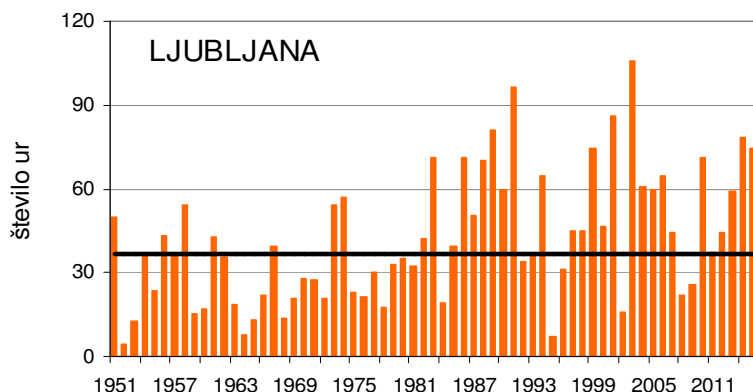
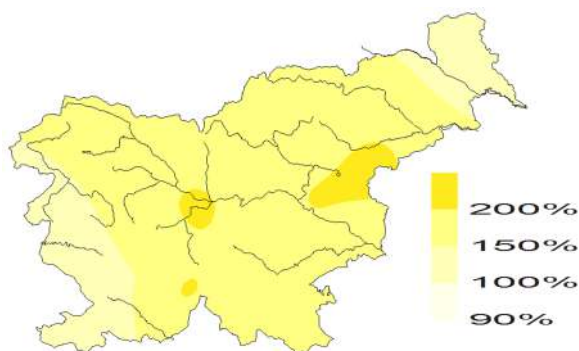
Slika 16. Decembrske padavine in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 16. Precipitation in December and the mean value of the period 1961–1990



Na sliki 17 je shematsko prikazano decembrsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Dvakratno običajno osončenost so presegli v Ljubljani, delu Štajerske in manjšem delu Notranjske. Večina krajev je zabeležila od 150 do 200 % dolgoletnega povprečja. V Pomurju in na jugozahodu odklon ni dosegel 50 %, v Biljah in na Obali pa je sonce sijalo toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.

V Ljubljani je sonce sijalo 75 ur, kar je 204 % dolgoletnega povprečja. Odkar merimo trajanje sončnega obsevanja v Ljubljani, je bil najbolj sončen prvi zimski mesec leta 2003 (106 ur), sledijo mu decembri v letih 1991 (96 ur), 2001 (86 ur) in 1989 (81 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo decembra 1952 (5 ur), med bolj sive spadajo še decembri 1950 (6 ur), 1995 (7 ur) in 1964 (8 ur).

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



Slika 18. Število ur sončnega obsevanja v decembru in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 18. Bright sunshine duration in hours in December and the mean value of the period 1961–1990

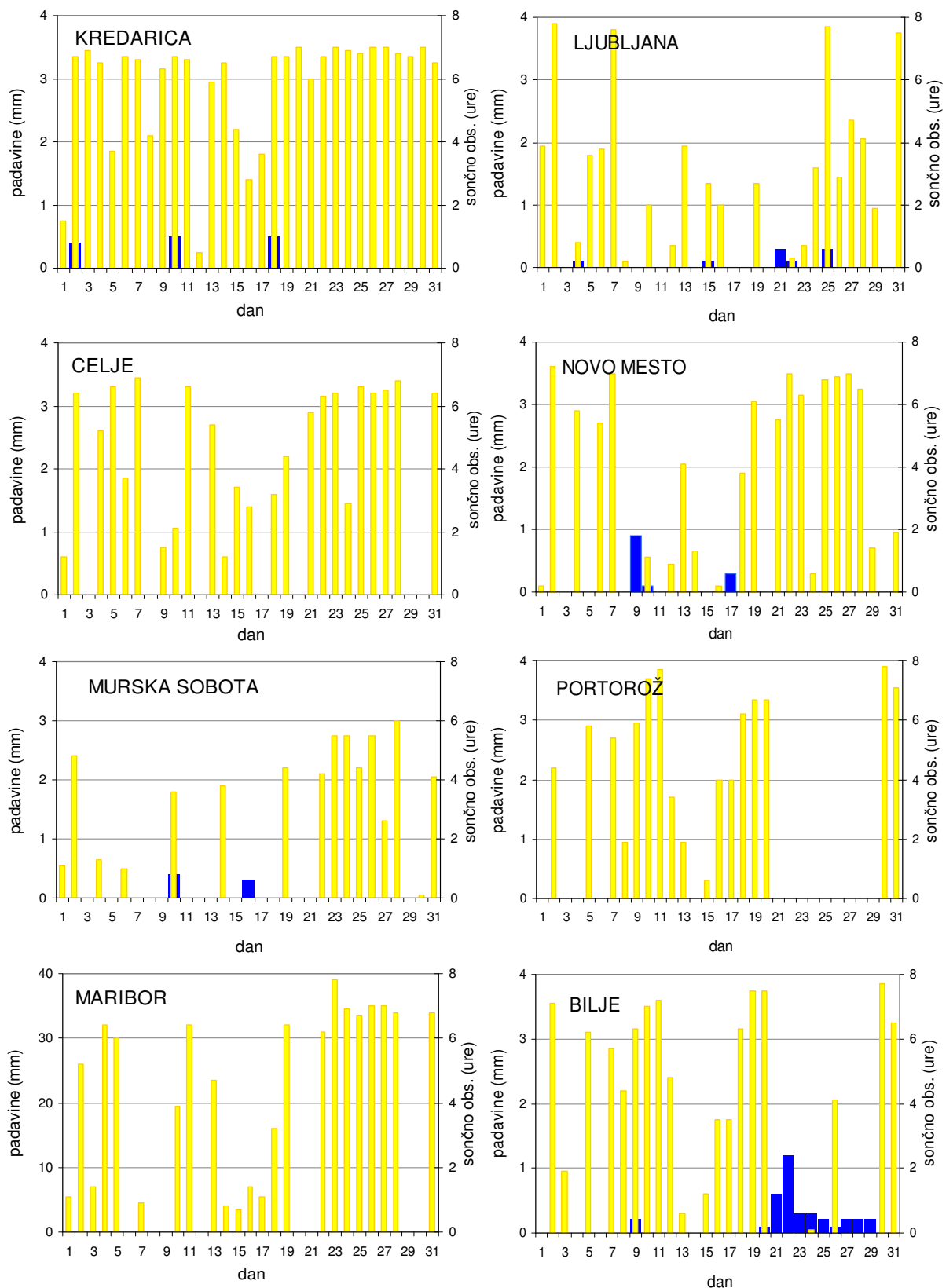
Figure 18. Bright sunshine duration in hours in December and the mean value of the period 1961–1990

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Decembra so jasni dnevi običajno redki. Tokrat je bilo v gorah in Ratečah drugače, na Kredarici je bilo 19 takih dni, v Ratečah pa kar 20. V Godnjah je bilo 11 takih dni, drugod po državi pa jih je bilo največ 8 (Črnomelj in Murska Sobota). Najmanj jasnih dni je bilo v Mariboru in Ljubljani, kjer sta bila le po dva taka dneva. V prestolnici (slika 21) je bilo največ jasnih dni, po 7, v decembrih 1991 in 2003, brez jasnih dni pa je bilo 23 decembrov. K razmeroma skromnemu številu jasnih dni po nižinah in kotlinah decembra običajno prispevata nizka oblačnost in dopoldanska megla, ki ob stabilnih vremenskih razmerah lahko vztrajata tudi ves dan ali celo več dni zapored.

Slika 19. Delo na hribovski kmetiji, Pogled s Pernice (1160 m) proti Pohorju, 27. december 2015 (foto: Iztok Sinjur)

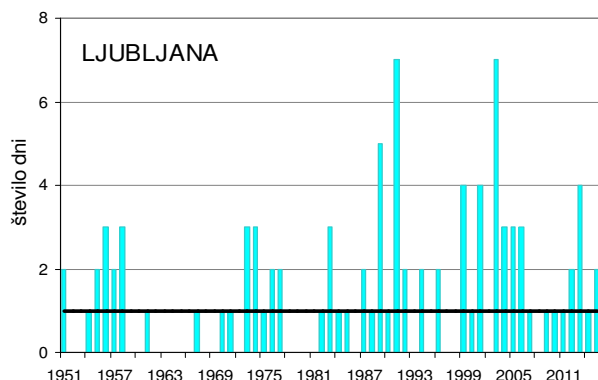
Figure 19. Mild weather has allowed the field work, view from Pernice towards Pohorje, 27 December 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



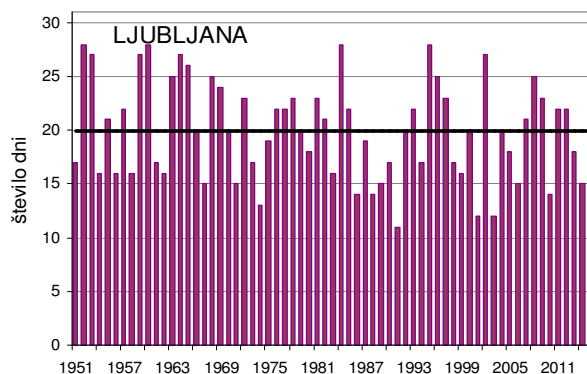


Slika 20. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) decembra 2015 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
 Figure 20. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, December 2015

Na sliki 20 so podane dnevne padavine in trajanje sončnega obsevanja za osem krajev po Sloveniji.



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



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

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ oblačnih dni, in sicer po 17, je bilo v Murski Soboti in na Bizeljskem. 16 takih dni so imeli v Črnomlju, po 13 v Mariboru in na Letališču Portorož, po 12 v Biljah in Novem mestu. V Ratečah decembra 2015 ni bilo oblačnega dneva, na Kredarici je bil en tak dan. Drugod so zabeležili vsaj 8 takih dni. V Ljubljani je bilo 11 oblačnih dni (slika 22), kar je skupaj z decembrom leta 1991 najmanj doslej. Največ oblačnih dni, po 28, je bilo v prestolnici v decembrih v letih 1952, 1960, 1984 in 1995.

Največja povprečna oblačnost je bila v Ljubljani in na Bizeljskem (6,8 desetina), večinoma je bila povprečna oblačnost med 4,5 in 6,5 desetina, močno pa sta odstopali postaji Rateče in Kredarica, kjer so oblaki v povprečju prekrivali le okoli 2 desetini neba.

Slika 23. Novembrski sneg se je najdlje zadržal po notranjskih mraziščih, Retje, 4. december 2015 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 23. Snow fallen in November persisted in some cold locations in the Notranjska region, 4 December 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



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. Nad našimi kraji se je večino meseca zadrževalo območje visokega zračnega tlaka, zato je bil veter večinoma šibak. Celo na Kredarici so bili le trije dnevi, ko je hitrost vetra v sunku presegla 20 m/s.

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, december 2015

Table 2. Monthly meteorological data, December 2015

Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TO D	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Kredarica	2514	0,7	7,5	4,0	−2,3	10,2	23	−8,5	10	25	0	598	181	169	2,1	1	19	1	1	0	0	1	4	30	1	757,5	2,2
Rateče–Planica	864	−0,7	3,0	6,6	−4,9	11,0	27	−8,4	11	31	0	641	104	180	1,9	0	20	0	0	0	0	8	8	1	929,6	4,8	
Bilje	55	4,7	1,2	10,5	0,6	15,6	2	−4,2	11	15	0	474	99	101	5,8	12	5	4	3	1	0	12	0	0	0	1024,1	7,7
Letališče Portorož	2	6,7	2,3	10,8	3,7	16,2	2	−3,5	31	2	0	413	87	100	6,4	13	3	0	0	0	0	3	0	0	0	1030,8	8,8
Godnje	295	5,7	3,0	11,8	2,0	16,5	2	−4,5	31	7	0	443	133		4,6	9	11	1	0	0	0	1	0	0	0		
Postojna	533	3,5	3,3	9,3	−0,9	14,7	26	−6,9	28	14	0	512	119	152	5,5	9	5	1	1	0	0	8	0	0	0		
Kočevje	468	1,7	2,2	8,4	−3,2	14,3	23	−9,1	31	31	0	566			5,7	8	6	0	0	0	0	20	0	0	0		
Ljubljana	299	2,6	2,6	6,0	0,0	13,3	2	−4,7	31	19	0	538	75	204	6,8	11	2	1	1	0	0	16	0	0	0	995,6	7,0
Bizeljsko	170	2,3	2,1	6,5	−0,9	14,7	2	−8,4	31	18	0	550			6,8	17	5	2	3	0	0	20	0	0	0		6,5
Novo mesto	220	3,2	3,1	7,9	−0,5	15,2	2	−7,4	31	19	0	521	93	155	6,2	12	6	1	2	0	0	21	0	0	0	1004,8	7,0
Črnomelj	196	3,0	2,4	7,8	−1,1	16,6	2	−5,5	31	21	0	528			6,5	16	8	1	1	1	0	12	0	0	0		6,8
Celje	240	1,8	2,2	8,2	−2,7	15,6	2	−8,8	31	28	0	563	115	191	5,3	8	6	0	0	0	0	15	0	0	0	1001,8	6,5
Maribor	275	2,6	2,5	7,7	−1,1	14,2	28	−8,2	31	23	0	541	105	172	6,4	13	2	0	0	0	0	8	0	0	0		
Slovenj Gradec	452	−0,5	1,7	5,0	−3,8	14,7	2	−7,3	14	30	0	634	106	156	6,2	8	4	0	0	0	0	14	0	0	0		5,6
Murska Sobota	188	1,8	2,4	6,1	−1,2	13,3	2	−9,1	31	16	0	564	64	124	6,5	17	8	1	2	0	0	22	0	0	0	1008,6	6,6

LEGENDA:

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

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

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

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

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, December 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	7,9	12,1	16,2	4,7	1,4	1,9	-2,6	5,6	11,5	13,2	1,6	-1,5	-1,3	-4,6	6,5	8,9	11,3	4,7	-3,5	2,5	-5,5
Bilje	5,9	12,4	15,6	1,3	-2,0	0,6	-3,1	3,5	11,6	14,0	-1,2	-4,2	-2,8	-5,6	4,7	7,6	10,4	1,5	-3,7	1,3	-6,3
Postojna	5,2	9,8	14,5	1,9	-1,2	1,2	-1,7	1,9	9,0	14,5	-3,5	-6,7	-4,0	-7,3	3,4	9,1	14,7	-1,1	-6,9	-1,4	-7,5
Kočevje	2,2	8,3	13,3	-1,9	-4,0	-3,7	-6,6	0,9	7,4	11,5	-3,5	-6,5	-6,1	-9,4	2,1	9,5	14,3	-4,0	-9,1	-6,4	-12,5
Rateče	0,2	7,0	9,5	-3,9	-5,2	-8,3	-12,3	-1,2	6,2	9,4	-5,7	-8,4	-9,3	-11,8	-1,0	6,6	11,0	-4,9	-7,7	-7,5	-9,8
Slovenj Gradec	1,2	5,6	14,7	-1,2	-3,5	-1,5	-4,7	-1,6	3,4	6,6	-4,9	-7,3	-6,1	-8,2	-0,9	5,9	8,7	-5,1	-7,0	-5,8	-8,2
Brnik	2,1	7,8	14,7	-2,0	-4,5			-0,8	3,1	8,3	-3,7	-6,6			-0,3	7,8	11,5	-4,9	-6,0		
Ljubljana	4,6	8,0	13,3	1,8	-0,5	0,7	-4,0	0,9	3,4	7,5	-0,9	-3,7	-1,6	-5,6	2,5	6,5	11,0	-0,9	-4,7	-2,8	-8,5
Novo mesto	4,2	8,2	15,2	1,0	-0,9	-0,3	-2,3	1,7	4,9	8,8	-0,7	-2,6	-2,4	-5,6	3,6	10,2	14,6	-1,7	-7,4	-3,8	-10,8
Črnomelj	3,8	7,8	16,6	0,8	-3,0	-0,1	-4,5	1,5	4,2	9,8	-1,4	-3,0	-2,0	-4,5	3,6	11,2	16,0	-2,5	-5,5	-4,0	-8,5
Bizeljsko	3,5	7,0	14,7	0,7	-2,1			1,3	3,9	8,5	-0,9	-4,9			2,0	8,3	14,0	-2,3	-8,4		
Celje	3,5	9,1	15,6	-1,0	-2,7	-1,7	-5,4	0,2	5,7	9,2	-3,4	-6,5	-5,8	-9,0	1,8	9,7	14,0	-3,5	-8,8	-5,9	-11,9
Starše	3,5	6,9	13,5	0,8	-1,0	0,4	-1,2	0,8	5,0	8,5	-2,2	-5,6	-3,0	-6,1	1,4	7,4	12,0	-3,2	-8,0	-3,9	-9,0
Maribor	3,6	7,6	13,5	0,7	-1,2			1,5	6,2	11,4	-1,9	-5,6			2,6	9,1	14,2	-1,9	-8,2		
Murska Sobota	3,6	7,1	13,3	0,8	-0,5	0,2	-4,5	1,2	4,3	9,4	-1,2	-5,0	-2,0	-6,1	0,7	6,9	12,7	-3,0	-9,1	-3,6	-10,8
Veliki Dolenci	4,0	7,3	13,1	1,2	-1,5	-9,2	-12,0	1,8	5,1	10,1	-0,6	-4,0	-9,4	-17,0	2,8	7,8	11,8	-1,3	-7,0	-13,6	-20,2

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, december 2015
Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, December 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	0,0	0	0,0	0	0,0	0	595	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilje	0,2	1	0,1	1	3,3	9	3,6	11	1186	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Postojna	0,3	2	0,3	1	0,1	1	0,7	4	1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kočevje	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1175	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rateče	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1233	8	8	0	0	0	0	8	8	8
Slovenj Gradec	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	958	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brnik	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1072	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ljubljana	0,1	1	0,1	1	0,7	3	0,9	5	1106	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sevno	0,1	1	0,4	2	0,0	0	0,5	3	1082									
Novo mesto	1,0	2	0,3	1	0,0	0	1,3	3	1085	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Črnomelj	1,3	2	0,0	0	0,1	1	1,4	3	1366	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bizeljsko	0,7	4	0,8	7	0,4	2	1,9	13	907	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celje	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	1032	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Starše	1,1	1	0,0	0	0,0	0	1,1	1	896	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maribor	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	872	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Murska Sobota	0,4	1	0,3	1	0,0	0	0,7	2	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veliki Dolenci	0,3	1	0,2	1	0,0	0	0,5	2	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0

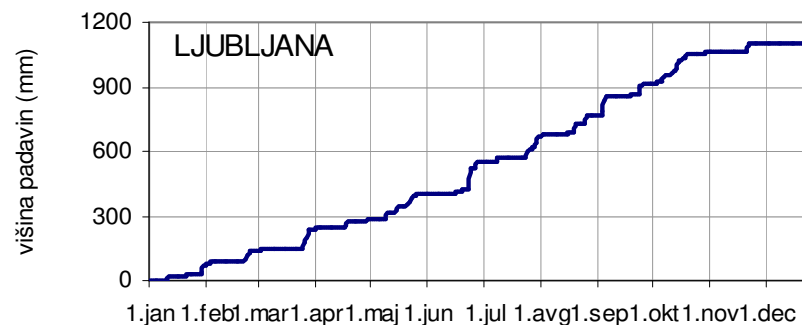
LEGENDA:

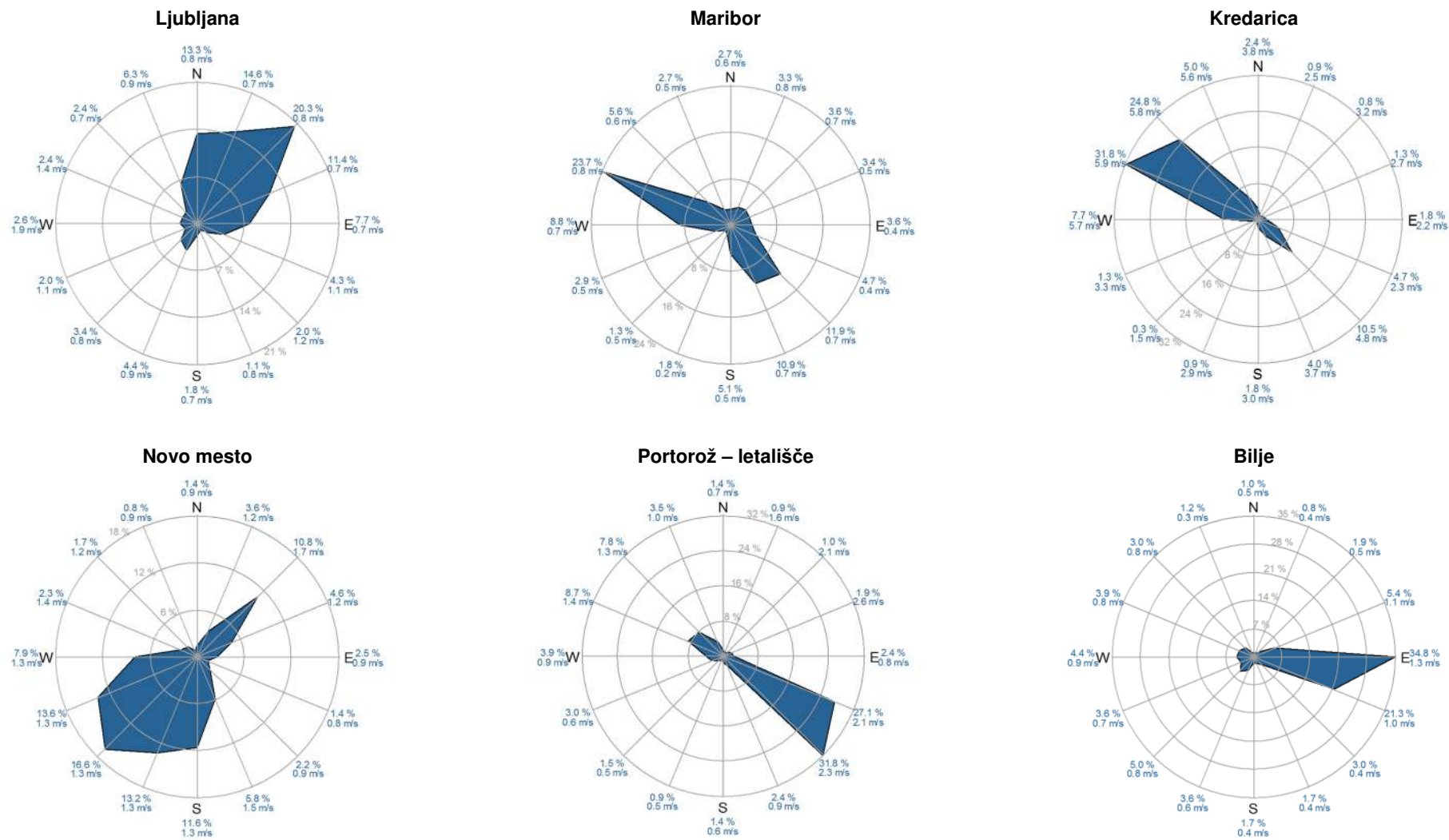
I., II., III., M – dekade in mesec
 RR – višina padavin (mm)
 p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
 od 1. 1. 2015 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)
 Dmax – višina snežne odeje (cm)
 s.d. – število dni s snežno odejo ob 7.uri

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 31. decembra 2015





Slika 24. Vetrovne rože, december 2015

Figure 24. Wind roses, December 2015

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; jugovzhodniku in vzhodjugovzhodniku je pripadlo 59 % vseh terminov. Veter tudi v sunku ni dosegel hitrosti 10 m/s.

V Biljah sta vzhodnik in vzhodjugovzhodnik pihala v 56 % vseh terminov. Sunek vetra je 30. decembra dosegel hitrost 12,1 m/s.

V Ljubljani je veter iz smeri od severa do vzhodnika pihal v 67 % primerov, hitrost vetra tudi v sunku ni presegla 10 m/s.

V Mariboru sta zahodseverozahodnik in zahodnik pihala v 32 % vseh primerov, jugovzhodnik in jugjugovzhodnik skupaj pa v 23 % terminov. Veter tudi v sunku ni presegel 10 m/s.

V Novem mestu so pogosto pihali zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter, skupno v 63 % vseh primerov, severovzhodnik s sosednjima smerema pa v 19 % vseh terminov. Sunek vetra je 23. decembra dosegel hitrost 12,0 m/s.

Na Kredarici sta zahodseverozahodnik in severozahodnik pihala v 57 % vseh terminov, jugovzhodniku s sosednjima smerema je pripadlo 19 % terminov. Bili so 3 dnevi s sunki nad 20 m/s, 1. decembra je hitrost dosegla 28,5 m/s.

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

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

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	2,9	0,9	3,0	2,3	0	0	0	0	95	152	55	100
Bilje	1,6	0,2	1,7	1,2	1	0	9	3	110	134	58	101
Postojna	4,3	2,0	3,5	3,3	1	1	0	1	156	157	144	152
Kočevje	2,3	1,5	3,0	2,2	0	0	0	0				
Rateče	3,1	2,8	3,3	3,0	0	0	0	0	186	189	167	180
Slovenj Gradec	2,6	0,6	2,1	1,7	0	0	0	0	121	138	200	156
Brnik	2,7	0,6	1,7	1,7	0	0	0	0				
Ljubljana	3,9	1,0	3,0	2,7	0	0	3	1	193	128	280	204
Novo mesto	3,6	1,8	3,9	3,1	4	1	0	2	129	96	223	155
Črnomelj	2,6	1,0	3,3	2,4	5	0	0	1				
Bizeljsko	2,6	1,3	2,2	2,1	3	3	2	3				
Celje	3,2	0,6	2,8	2,2	0	0	0	0	162	159	242	191
Starše	3,0	0,7	1,9	1,9	6		0	2				
Maribor	2,9	1,4	3,0	2,5	0	0	0	0	114	155	240	172
Murska Sobota	3,5	1,6	1,9	2,4	3	2	0	2	61	103	206	124
Veliki Dolenci	3,5	1,9	3,2	2,9	2	1	0	1				

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

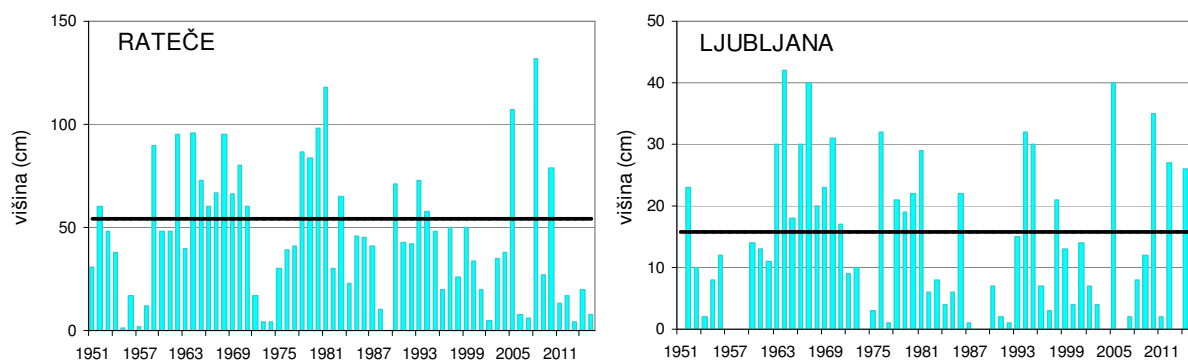
LEGEND:

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 decembra je bila občutno toplejša kot v dolgoletnem povprečju. Večina odklonov je bila med 2 in 4 °C, večji presežek so imeli v Postojni (4,3 °C), manjši pa v Biljah (1,6 °C). Padavin večinoma ni bilo; v Staršah so dosegli 6 % dolgoletnega povprečja. Manj sončnega vremena kot običajno je bilo v Murski Soboti (le 61 % dolgoletnega povprečja) in na Letališču Portorož (95 %). Drugod so dolgoletno povprečje presegli, najbolj v Ratečah, kjer je sonce sijalo 186 % dolgoletnega povprečja in v Ljubljani (193 %).

Osrednja tretjina decembra je bila le nekoliko toplejša od dolgoletnega povprečja, večina odklonov je bila med 0,5 in 2 °C. Manjši odklon je bil v Biljah (0,2 °C), večji pa v Ratečah (2,8 °C). Tudi druga tretjina je bila praktično suha, na Bizeljskem so dosegli 3 % dolgoletnega povprečja, drugod padavin večinoma ni bilo. V Novem mestu so dosegli 96 % dolgoletnega povprečja trajanja sončnega obsevanja. Drugod je bilo več sončnega vremena kot običajno, v Murski Soboti je bil presežek le 3 %, drugod precej večji, največji pa v Ratečah, kjer je sonce sijalo 189 % dolgoletnega povprečja.

Zadnja tretjina decembra je bila toplejša kot običajno, večina odklonov je bila med 2 in 3,5 °C; izstopalo je Novo mesto z odklonom 3,9 °C, manjši odklon so imeli v Biljah in na Brniku (obakrat 1,7 °C) ter v Staršah in Murski Soboti (obakrat 1,9 °C). Tudi zadnja tretjina decembra je minila skoraj povsem brez padavin, nekoliko sta izstopala Ljubljana (3 %) in Bilje (9 % dolgoletnega povprečja). Zaradi megle in nizke oblačnosti nad severnim Jadranom in Padsko nižino, ki je segala tudi nad nižje predele Primorske, so na Obali dosegli le 55 % običajne osončenosti, v Biljah pa 58 %. Drugod po državi je bilo dolgoletno povprečje trajanja sončnega obsevanja močno preseženo, v Postojni so imeli 144 % običajne osončenosti, v Ratečah 167 %, drugod pa je bilo sončnega vremena vsaj dvakrat toliko kot običajno. Največji presežek je bil v Ljubljani, kjer je sonce sijalo 280 % toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.



Slika 25. Največja višina snega v decembru
Figure 25. Maximum snow cover depth in December

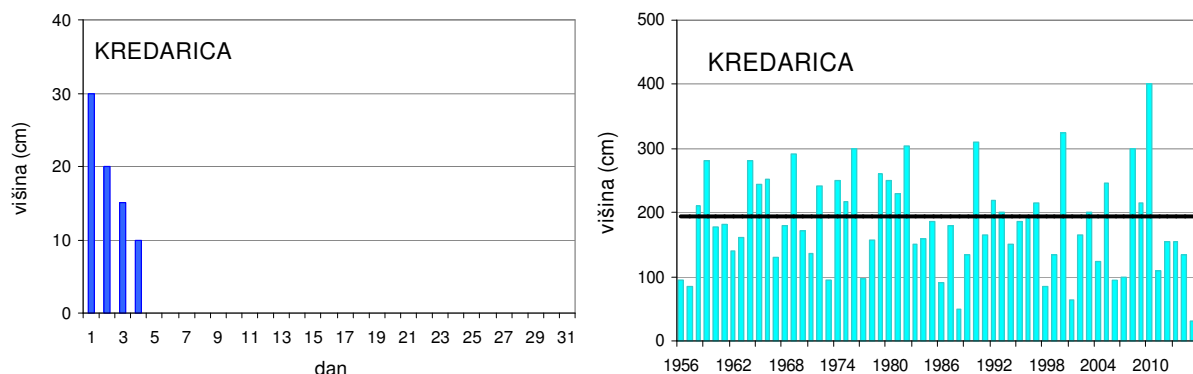
Na Kredarici je decembra 2015 višina snežne odeje dosegla 30 cm prvi dan meseca, kar je najmanj odkar neprekinjeno spremljamo snežno odejo na Kredarici. Decembra 2010 je bila največja izmerjena višina 4 m, kar je za december največ. Med bolj zasnežene spadajo še december 2000 (325 cm), sledijo mu decembru 1990 (310 cm), 1982 (304 cm) ter 2008 in 1976 (300 cm). Poleg decembra 2015 se med slabo zasnežene uvrščajo še december 1988, ko namerili do 50 cm, sledijo mu decembru 2001 (65 cm), 1957 (84 cm) in 1998 (85 cm).

Decembra 2015 je sneg na Kredarici prekrival tla samo 4 dni. Na Kredarici je decembra snežna odeja praviloma prisotna ves mesec, izjema je bil december 2006, ko so snežno odejo zabeležili le v 26 dnevih. December 2015 je bil v tem pogledu res izjemen.

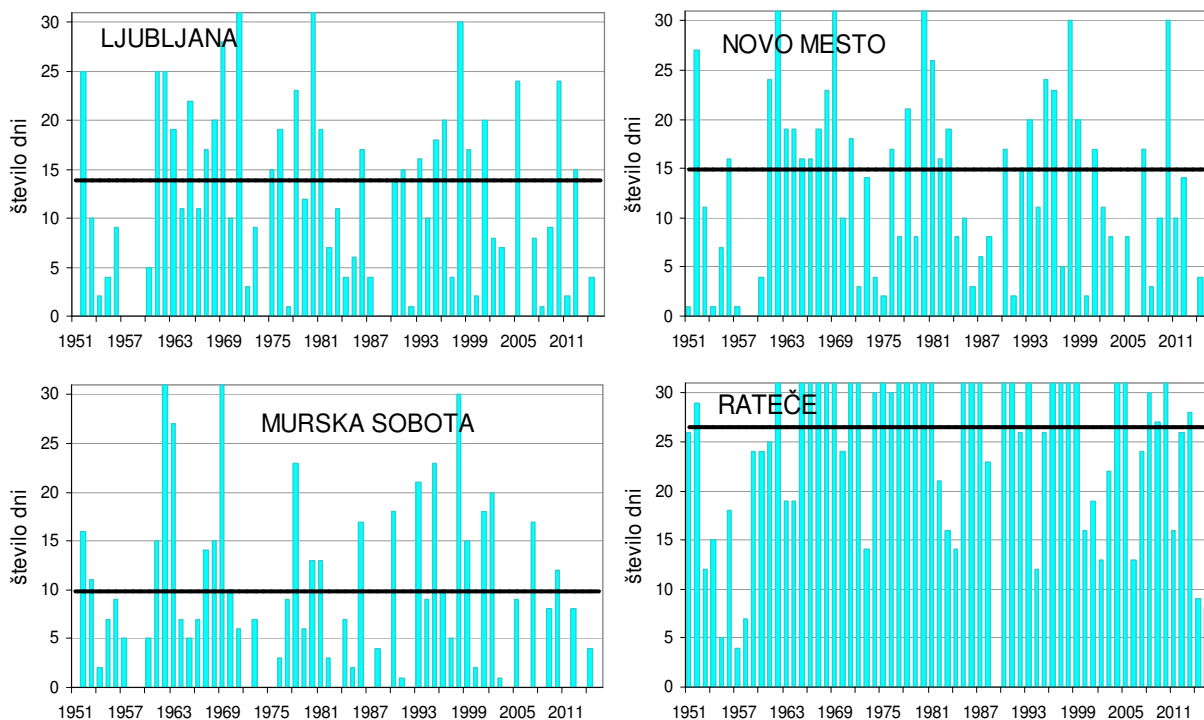
Po nižinah decembra ni bilo snežne odeje, prisotna je bila le v nekoliko višjih legah. V Ratečah je bilo 8 dni s snežno odejo, prvi dan meseca je dosegla 8 cm, obležala je 8 dni. To je precej pod dolgoletnim povprečjem, a smo v preteklosti že imeli decembre s skromnejšo snežno odejo. Brez snega so bili v Ratečah decembra 1989, le 4 dni je sneg prekrival tla decembra 1957, dan več je snežna odeja obležala decembra 1955, med s snežno odejo skromne spadajo tudi decembru v letih 1958 (7 dni) in 2014 (9 dni). Izjemno zasnežen je bil december 2008 (132 cm), med bolj zasnežene spadajo tudi december 1981 s 118 cm in december 2005 s 107 cm. December 2015 je bil že peti zapovrstjo, ko snežna odeja ni presegla debeline 20 cm.

Snežno odejo so 15 dni beležili tudi na Zgornjem Jezerskem, dosegla je debelino 6 cm, prav tako je bila do 6 cm debela snežna odeja v Novi vasi, a je bila prisotna le prvi dan meseca. Drugod po nižinah decembra 2015 ni bilo snežne odeje.

Od sredine minulega stoletja je bila v prestolnici ves december snežna odeja prisotna v letih 1971 in 1980, 30 dni leta 1998; snežne odeje ni bilo v decembrjih 1951, 1957–1959, 1974, 1989, 2004, 2006 in 2015. Največ snega je bilo decembra 1964, in sicer 42 cm, 40 cm je debelina snežne odeje dosegla v decembrjih 1967 in 2005, 35 cm pa decembra 2010.



Slika 26. Dnevna višina snežne odeje decembra 2015 na Kredarici in največja decembrska debelina
Figure 26. Daily snow cover depth in December 2015 and maximum snow cover in December

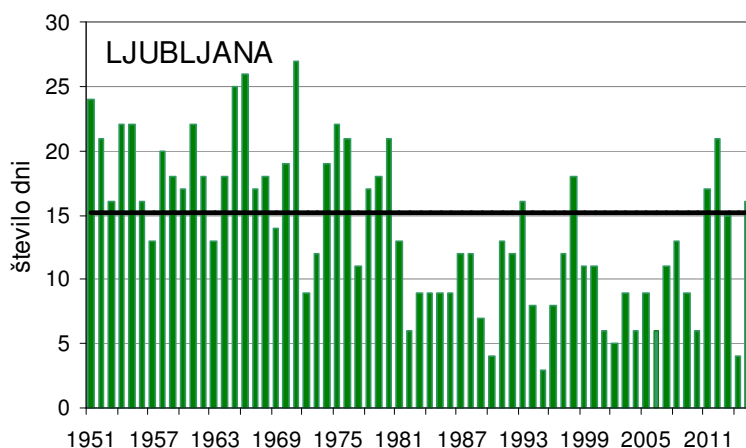


Slika 27. Število dni z zabeleženo snežno odejo v decembru
Figure 27. Number of days with snow cover in December

Decembra so nevihte prava redkost, decembra 2015 nad Slovenijo ni bilo nobene.

Na Kredarici je bil le en dan, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. Precej več je bilo dni z zabeleženo meglo po nekaterih nižinah. 22 jih je bilo v Murski Soboti, dan manj v Novem mestu, po 20 v Kočevju in na Bizeljskem, 15 v Celju, 14 v Slovenj Gradcu, po 12 v Biljah in Črnomlju ter po 8 v Mariboru in Postojni. Na Letališču Portorož so bili 3 taki dnevi.

Slika 28. Decembrsko število dni z meglo in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 28. Number of foggy days in December 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 rabi zemljišč, spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani so tokrat zabeležili 16 dni z meglo, kar ustreza dolgoletnemu povprečju, ki je malo nad 15 dni. Največ meglenih dni je bilo decembra 1971, in sicer 27, najmanj pa leta 1995, le trije dnevi. Malo dni z meglo je bilo tudi v decembrih 1990 in 2014, zabeležili so le po 4.

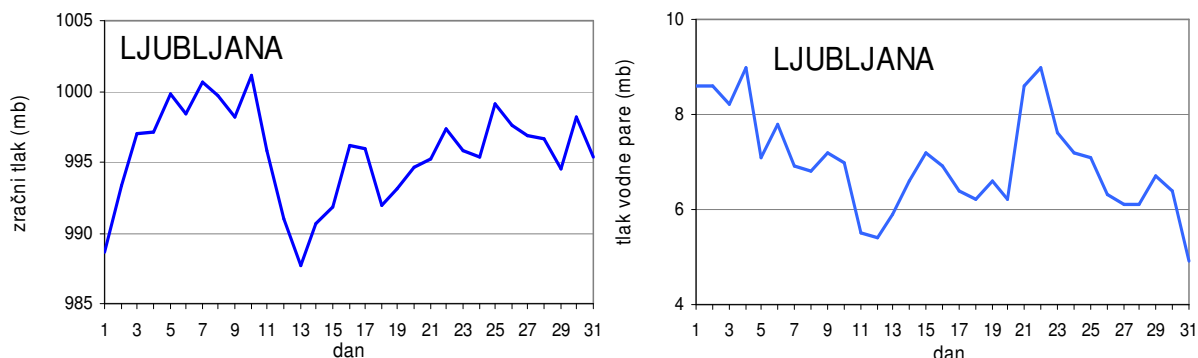


Slika 29. Hribovski travnik, 27. december 2015 (levo), in onesnažen zrak v mestu Kranj, 12. december 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 29. Flowers, 27 December 2015 (left), and polluted air, Kranj, 12 December 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

Na sliki 30 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. December se je začel z nizkim zračnim tlakom, dnevno povprečje prvi dan meseca je bilo 988,7 mb, sledil je hiter porast in 10. decembra je bila dosežena najvišja vrednost meseca s 1001,1 mb. Nato je zračni tlak zelo hitro padel na najnižjo vrednost meseca, ki je bila dosežena 13. decembra z 987,7 mb. V nadaljevanju se je zračni tlak spet dvignil in se do konca meseca gibal med 990 in 1000 mb.

Na sliki 30 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. Prvi in drugi dan je bilo v zraku precej vlage (8,6 mb), še višje se je delni tlak vodne pare povzpел 4. decembra (9,0 mb). Sledilo je večinoma upadanje in 12. dne je bil povprečni dnevni tlak vodne pare 5,4 mb. Najvišja vrednost meseca je bila izenačena 22. decembra

z 9,0 mb. V nadaljevanju je delni tlak vodne pare večinoma padal in zadnji dan decembra je bila zabeležena najnižja vrednost, 4,9 mb.



Slika 30. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, december 2015

Figure 30. Mean daily air pressure and the mean daily vapor pressure, December 2015

SUMMARY

December 2015 has been warmer than the long-term average. The majority of Slovenia reported anomaly between 1 and 3 °C. In the northwest of Slovenia, the western part of the Gorenjska region and in a wide belt along the Alpine-Dinaric barrier all the way to the border with Croatia the anomaly was between 3 and 5 °C. The maximum deviation was in the high mountains. On Kredarica the average temperature in December was a record high 0.7 °C, and the long-term average was exceeded by as much as 7.5 °C.

December was almost entirely dry, the vast majority of Slovenia reported up to 1 mm of precipitation. The only exceptions were Bilje with 4 mm, Lendava with 3 mm, and 2 mm fell in Bizeljsko. Compared with the long-term average a substantial part of the country reported a 0 or a 1 % of the long-term average, 2 % were observed in Novo mesto and Murska Sobota, 3 % in Bilje and Bizeljsko.

On Kredarica the snow cover depth was barely 30 cm on the first day of December, snow cover persisted only the first 4 days of the month. It's the least since we continuously monitor snow cover on Kredarica.

Twice the normal insolation was observed in Ljubljana, part of Štejska and small part of Notranjska. Most places reported from 150 to 200 % of the long-term average. Over the Pomurje region and the southwest of Slovenia the anomaly was below 50 %. Meteorological stations in Bilje and on the Coast reported the normal sunshine duration.

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		