

PODNEBNE RAZMERE V ZIMI 2015/16

Climate in winter 2015/16

Tanja Cegnar

December, januar in februar so meseci meteorološke zime. V uvodu na kratko povzemamo najpomembnejše značilnosti vsakega zimskega meseca posebej, sicer pa se članek posveča zimi kot celoti. Tudi v prikazu zimskih razmer smo za primerjavo uporabili obdobje 1981–2010.

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 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.

Padavin večinoma sploh ni bilo, le na redkih postajah so poročali o nekaj mm padavin. 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.

Januarja je bila povprečna mesečna temperatura 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.

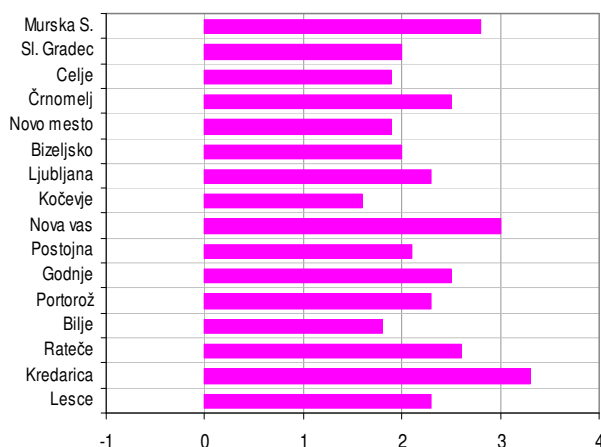
Februar 2016 je bil opazno toplejši kot v dolgoletnem povprečju obdobja 1981–2010, uvrstil se je med pet najtoplejših od sredine minulega stoletja, na nekaterih merilnih mestih pa je bil celo drugi najtoplejši. Največji odkloni so bili v nižinskem svetu, o presežku le do 3 °C nad dolgoletnim povprečjem pa so poročali v visokogorju.

Padavine so bile izdatne, na kar nekaj merilnih mestih celo rekordne za februar. V povodju Idrije je ponekod padlo nad 500 mm, dolgoletno povprečje pa so presegli kar za 4,5-krat. Tudi na Obali, Koroškem, Štajerskem in v Prekmurju ter večjem delu Dolenjske, kjer je bilo padavin najmanj, je padlo med 100 in 200 mm. Dolgoletno povprečje padavin so povsod presegli vsaj 2,5-kratno.

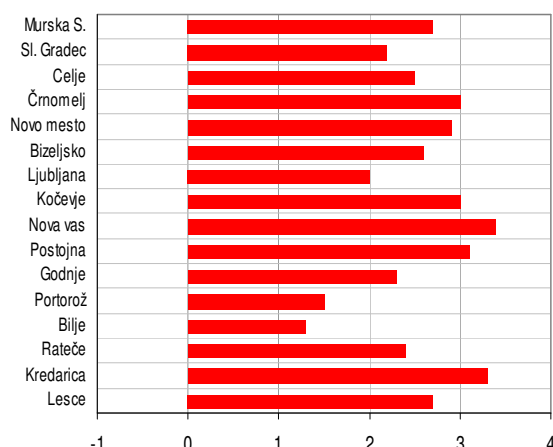
Ob oblačnem vremenu s pogostimi padavinami je sonca močno primanjkovalo. Najmanjši primanjkljaj je bil v delu Notranjske, na Koroškem in severovzhodu Slovenije, kjer so dosegli od 60 do 70 % dolgoletnega povprečja. Pretežni del Slovenije je bil obsijan le dve do tri petine toliko časa kot običajno. Snežna odeja v gorah se je opazno odebelila, po nižinah pa je bilo večinoma le nekaj dni s snežno odejo, ki pa ni bila prav debela.



Na slikah 1 in 2 so prikazani odkloni povprečne zimske najnižje dnevne in najvišje dnevne temperature zraka. Povprečna zimska jutranja temperatura je bila opazno višja kot običajno, večina odklonov je bil med 1,6 in 3,0 °C, le na Kredarici je odklon dosegel 3,3 °C.



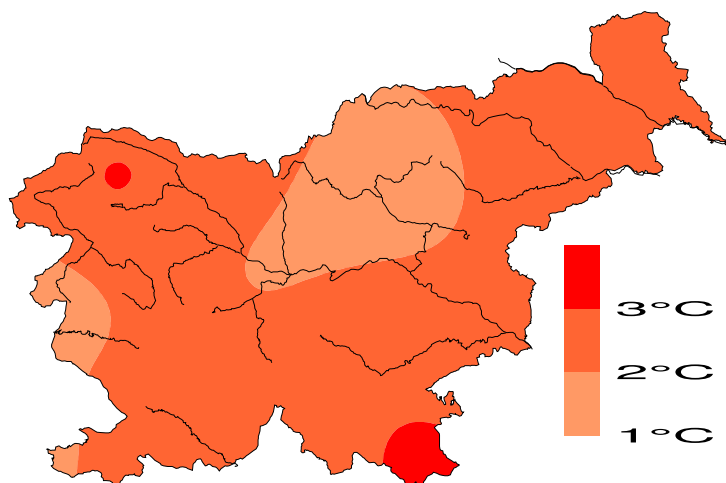
Slika 1. Odklon povprečne najnižje dnevne temperature v °C v zimi 2015/16 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja
Figure 1. Minimum air temperature anomaly in °C in winter 2015/16



Slika 2. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature v °C v zimi 2015/16 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja
Figure 2. Maximum air temperature anomaly in °C in winter 2015/16

Popoldnevi so bili tudi precej toplejši kot običajno. Večina odklonov je bila med 1,5 in 3,4 °C, le v Biljah je bil odklon manjši, komaj 1,3 °C.

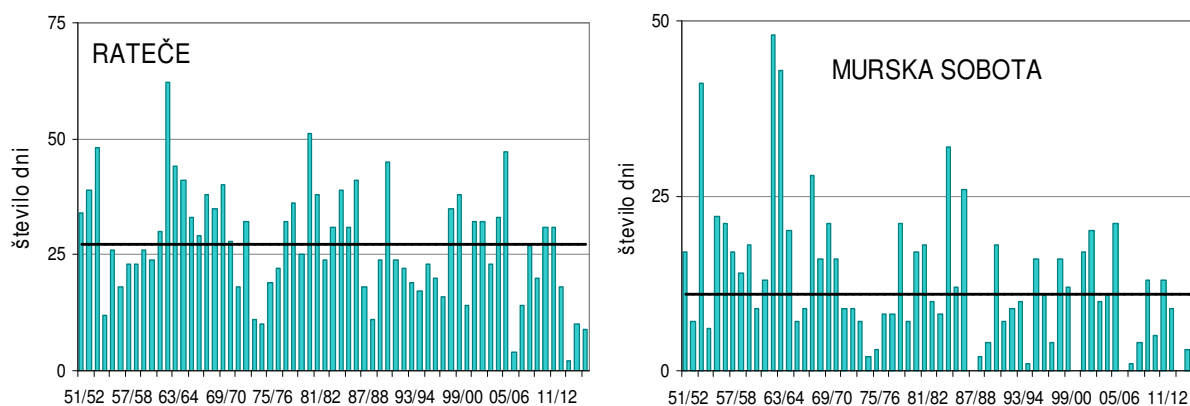
Povprečna zimska temperatura je vsaj za 1 °C presegla dolgoletno povprečje. Odklon do 2 °C so imeli na Goriškem, Obali in območju, ki sega od Ljubljane do Celja in proti severu na Koroško. Večina Slovenije je bila 2 do 3 °C toplejša kot običajno, o največjem presežku nad dolgoletnim povprečjem pa so poročali v visokogorju in Beli krajini.



Slika 3. Odklon povprečne temperature zraka v zimi 2015/16 od povprečja 1981–2010

Figure 3. Mean air temperature anomaly in winter 2015/16

Poleg povprečja je dober pokazatelj temperaturnih razmer tudi število dni s temperaturo pod izbranim pragom.



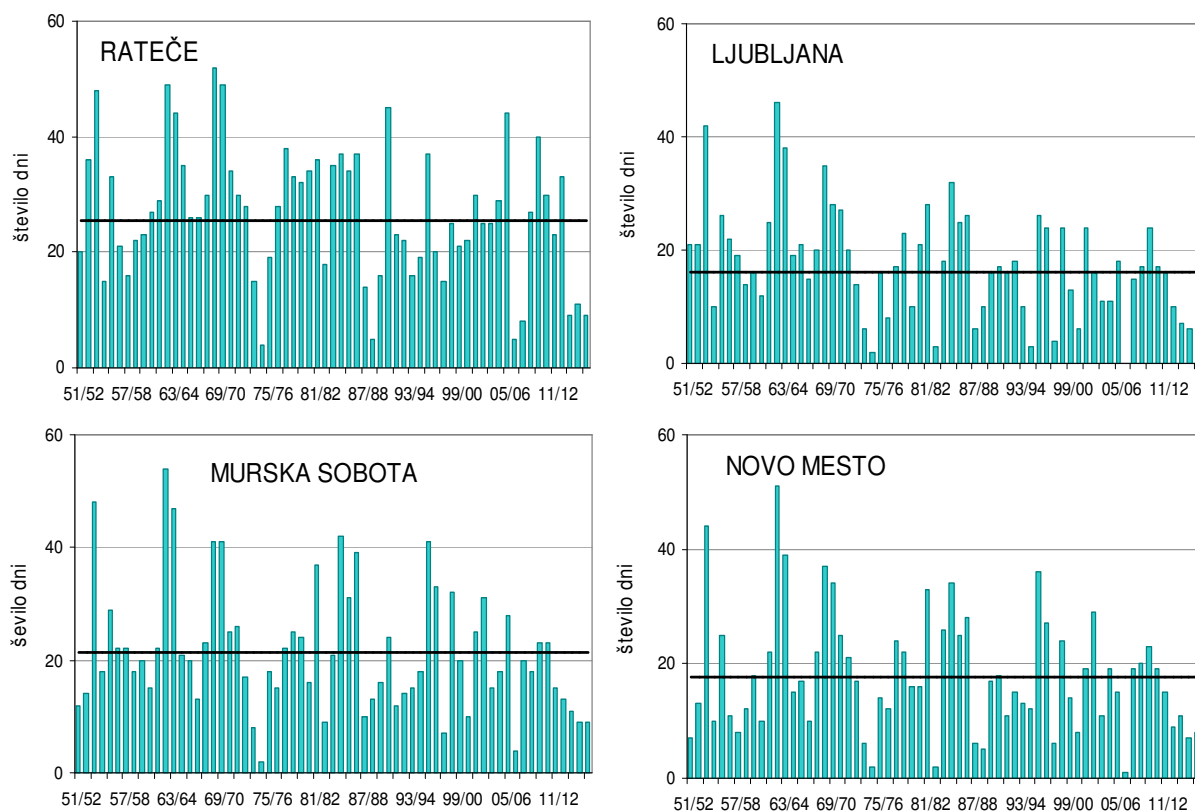
Slika 4. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod –10 °C

Figure 4. Number of days with minimum daily temperature below –10 °C

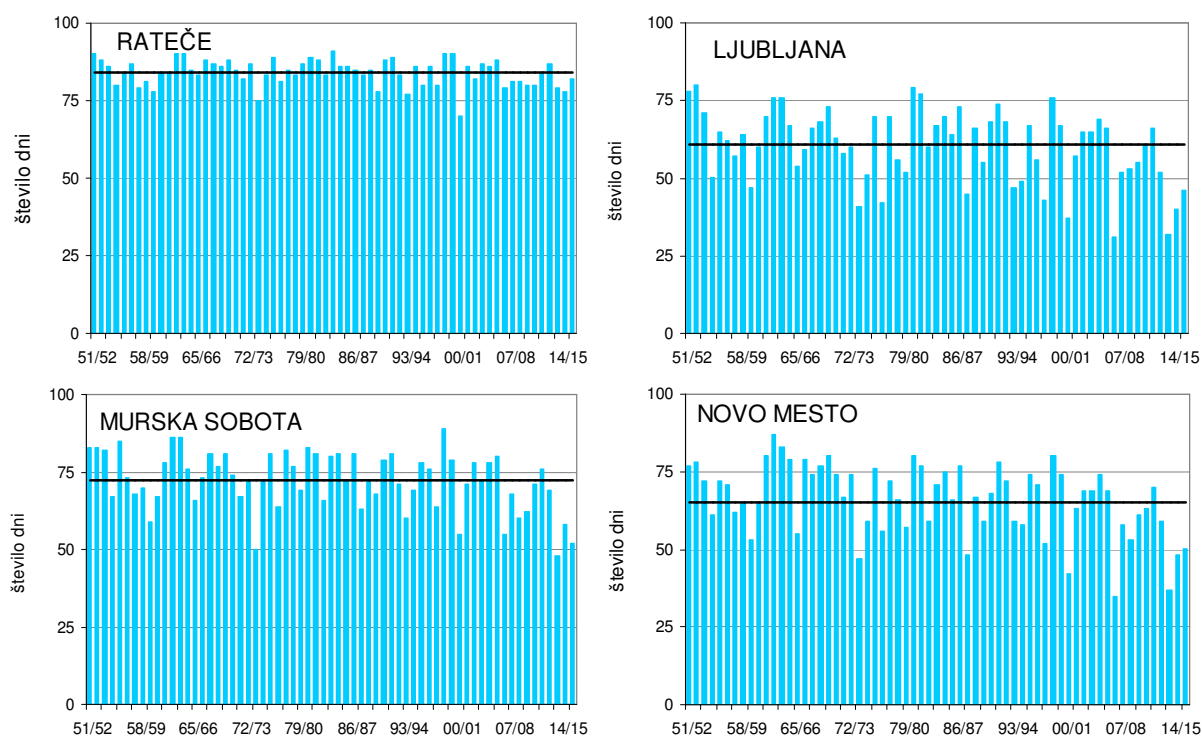
Dni, ko se je temperatura spustila pod –10 °C, je bilo manj kot v dolgoletnem povprečju, razmere so bile pri tem pokazatelju podobne kot nekaj zadnjih zim. V Ljubljani to zimo ni bilo takega dneva, v Ratečah jih je bilo 9, v Novem mestu en in v Murski Soboti 3.

Ledeni so dnevi, ko temperatura ves dan ostane pod lediščem. Po vsej državi je bilo manj ledenih dni kot običajno. Razmere so bile precej podobne kot v zimi 2014/15.

Veliko pogostejši kot mrzli so hladni dnevi (slika 6); to so dnevi z jutranjo temperaturo pod lediščem. Teh dni je bilo po vsej državi opazno manj kot v dolgoletnem povprečju, le v Ratečah je bil zaostanek za dolgoletnim povprečjem majhen.



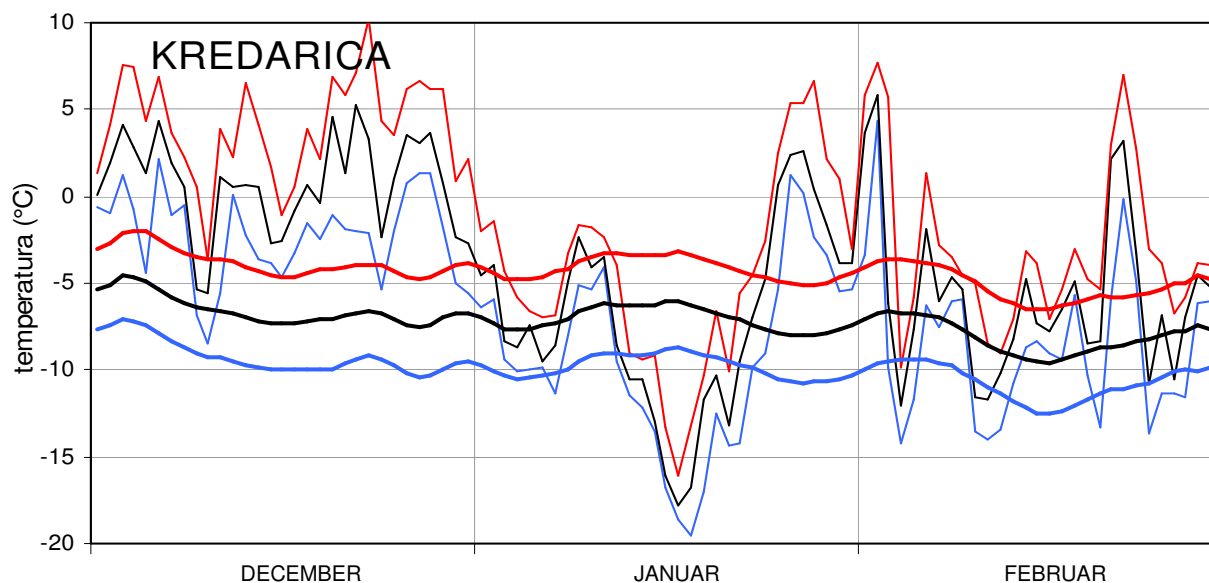
Slika 5. Število dni z najvišjo dnevno temperaturo pod 0 °C
Figure 5. Number of days with maximum daily temperature below 0 °C



Slika 6. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod 0 °C
Figure 6. Number of days with minimum daily temperature below 0 °C

Naslednje slike prikazujejo potek najnižje dnevne, povprečno dnevno in najvišjo dnevno temperaturo v zimi 2015/16 v primerjavi z dolgoletnim povprečjem.

Najbolj izstopajo decembrske razmere na Kredarici, kjer so bili prav vsi decembrski dnevi toplejši od dolgoletnega povprečja. V visokogorju se je najbolj izrazito ohladilo sredi januarja, torej sredi zime, vendar je bila ohladitev kratkotrajna. Na Kredarici se je 18. januarja 2016 ohladilo na $-19,5\text{ °C}$, najnižjo temperaturo doslej pa so izmerili v zimi 1984/85, ko je bilo $-28,3\text{ °C}$; nizko se je temperatura spustila tudi v zimah 1962/63 ($-28,0\text{ °C}$), 1978/79 ($-27,8\text{ °C}$) in 1955/56 ($-27,7\text{ °C}$). V zimi 2015/16 je bilo v visokogorju najtopleje 23. decembra 2015, ko so izmerili $10,2\text{ °C}$.



Slika 7. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2015/16 (tanke črte) in v povprečju obdobja 1981–2010 (debele črte)

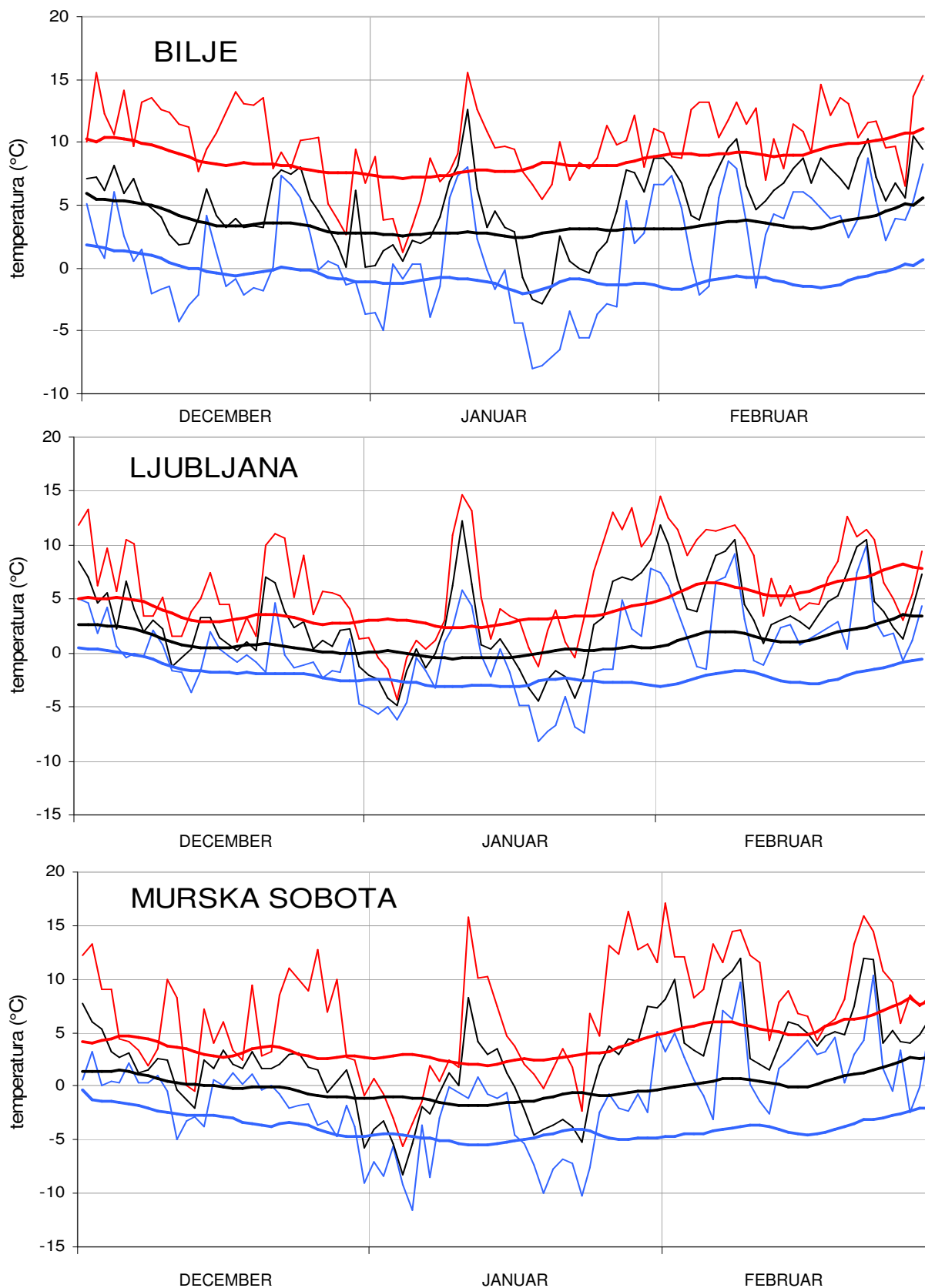
Figure 7. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) temperature in winter 2015/16 (thin lines) and the average of the reference period 1981–2010 (bold lines)

Po nižinah december ni tako izstopal kot v visokogorju, saj se je večino meseca v nižini zadrževal hladen zrak kot posledica izrazite temperaturne inverzije.

V Ljubljani se je v zimi 2015/16 živo srebro najvišje povzpelo 11. januarja, in sicer na $14,6\text{ °C}$. Najhladneje je bilo 19. januarja, ko so izmerili $-8,2\text{ °C}$. V Ljubljani je bila na sedanji lokaciji meritev doslej najnižja temperatura zabeležena v zimi 1955/56, ko se je termometer spustil na $-23,3\text{ °C}$, najvišja pa 2012 z $21,6\text{ °C}$.

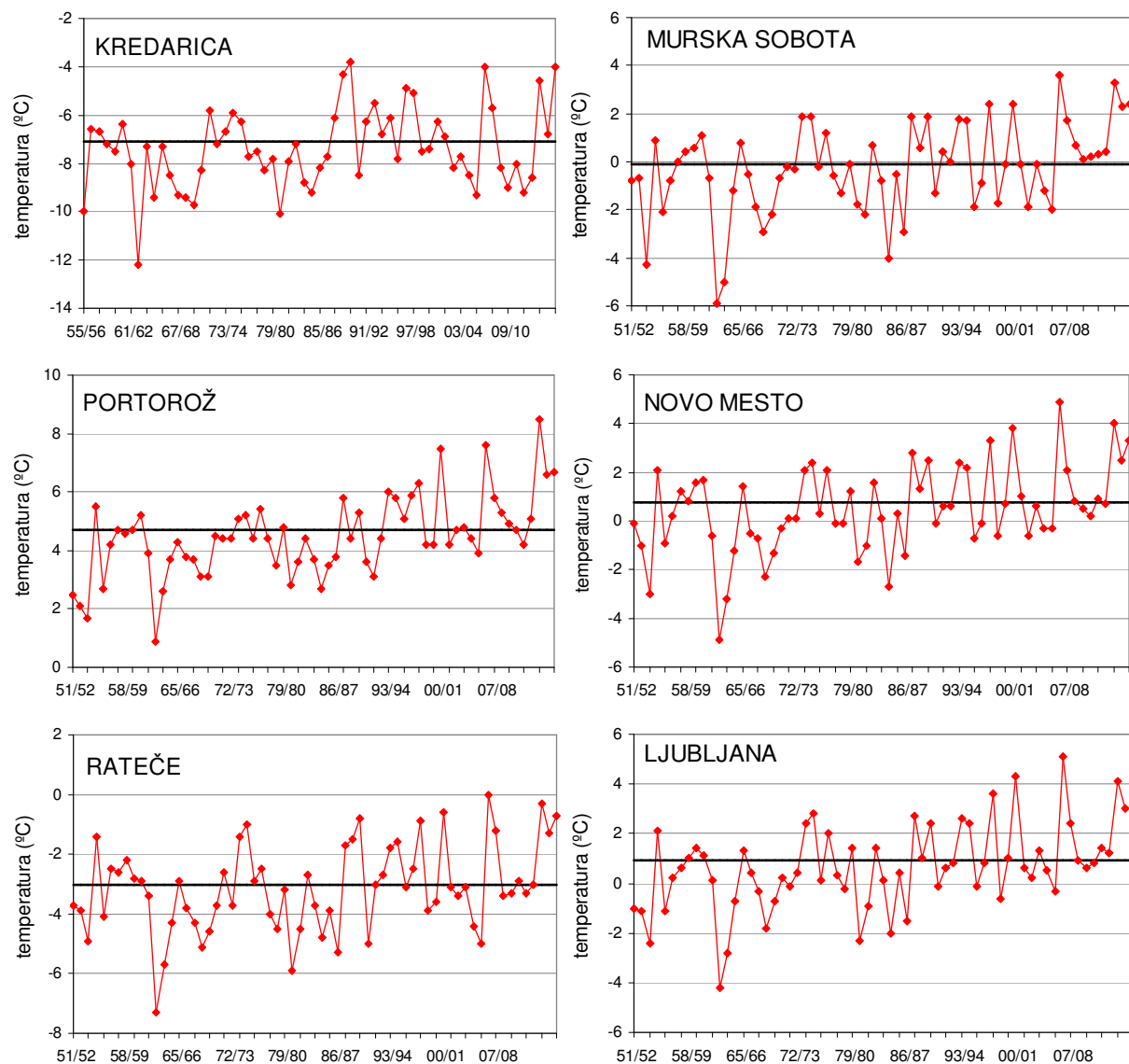
V Murski Soboti je bilo najtopleje 1. februarja, ko se je živo srebro povzpelo na $16,4\text{ °C}$, najhladneje pa 5. januarja z $-9,6\text{ °C}$. Tudi v Murski Soboti izstopa mrzel začetek januarja, nato hitra otoplitev in neobičajno visoka temperatura 11. januarja, ki ji je nato sledila ohladitev in proti koncu januarja spet nekoliko daljše toplo obdobje.

V Biljah se je najbolj ogrelo 2. decembra, ko so izmerili $15,6\text{ °C}$, najmanj pa je termometer pokazal 18. januarja, in sicer $-8,0\text{ °C}$. Na Goriškem so bili prehodi med hladnimi in toplimi obdobji nekoliko manj izraziti, a še vedno opazni. Spremembe so bile bolj opazne pri najnižji dnevni temperaturi kot pri najvišji dnevni temperaturi.



Slika 8. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2015/16 (tanke črte) in v povprečju obdobja 1981–2010 (debele črte)

Figure 8. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) temperature in winter 2015/16 (thin lines) and the average of the reference period 1981–2010 (bold lines)

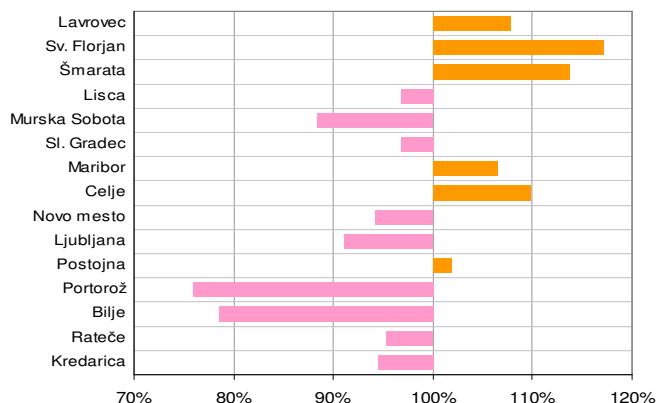


Slika 9. Povprečna zimska temperatura zraka
Figure 9. Mean winter temperature

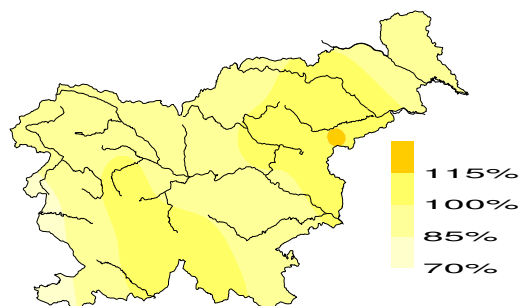
Povprečna zimska temperatura je pomembno presegla dolgoletno povprečje obdobja 1981–2010.

V Ljubljani je bila povprečna temperatura zraka 3,0 °C, kar je 1,9 °C nad dolgoletnim povprečjem; najhladnejša je bila zima 1962/63 s povprečno temperaturo -4,2 °C, najtoplejša pa zima 2006/07 s 5,1 °C. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka -4,0 °C, kar je 3,2 °C nad dolgoletnim povprečjem in druga najvišja vrednost. Najhladnejša je bila zima 1962/63 z -12,2 °C, najtoplejša pa 1989/90 z -3,8 °C, enaka povprečna temperatura kot v zimi 2015/16 je bila v zimi 2006/07. Povprečna zimska temperatura zraka v Ratečah je bila -0,7 °C, kar je 2,3 °C več od dolgoletnega povprečja; najhladnejša doslej je bila zima 1962/63 s povprečno temperaturo -7,3 °C, najtoplejša pa zima 2006/07, ko je bilo 0,0 °C. V Murski Soboti so z 2,4 °C povprečje presegli za 2,5 °C; najhladnejša je bila zima 1962/63 z -5,9 °C, v zimi 2006/07 pa je bilo 3,6 °C. V Novem mestu je bila povprečna temperatura zraka 3,3 °C, kar je 2,5 °C nad dolgoletnim povprečjem; v zimi 1962/63 je bila povprečna temperatura -4,9 °C, pozimi 2006/07 pa 4,9 °C. V Portorožu je termometer v povprečju pokazal 6,7 °C, kar je 1,9 °C nad dolgoletnim povprečjem; najhladnejša je bila zima 1962/63 z 0,9 °C, zima 2013/14 pa je bila s povprečno temperaturo 8,5 °C tudi tu najtoplejša.

Rekordno visoke ali rekordno nizke temperature to zimo nismo izmerili.



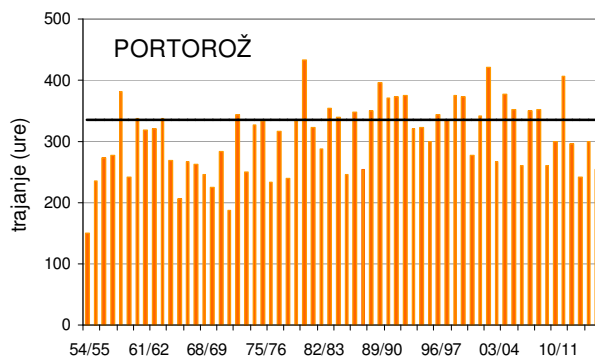
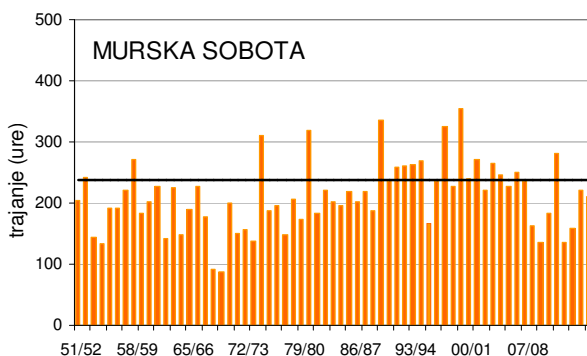
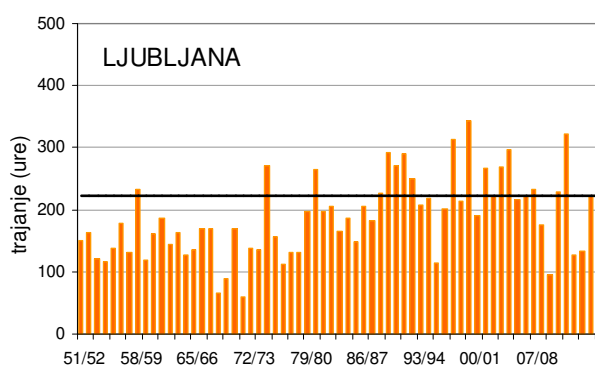
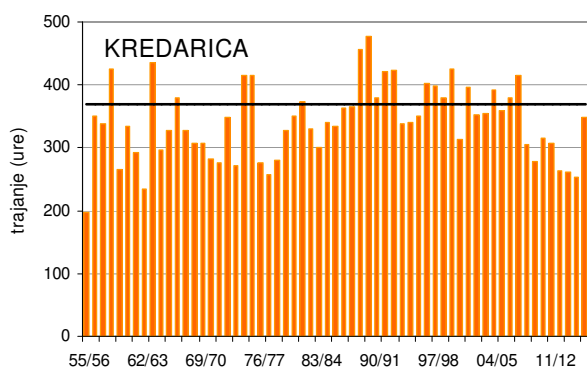
Slika 10. Sončno obsevanje v zimi 2015/16 v primerjavi s povprečjem tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 10. Bright sunshine duration in winter 2015/16 compared to the average of the reference period



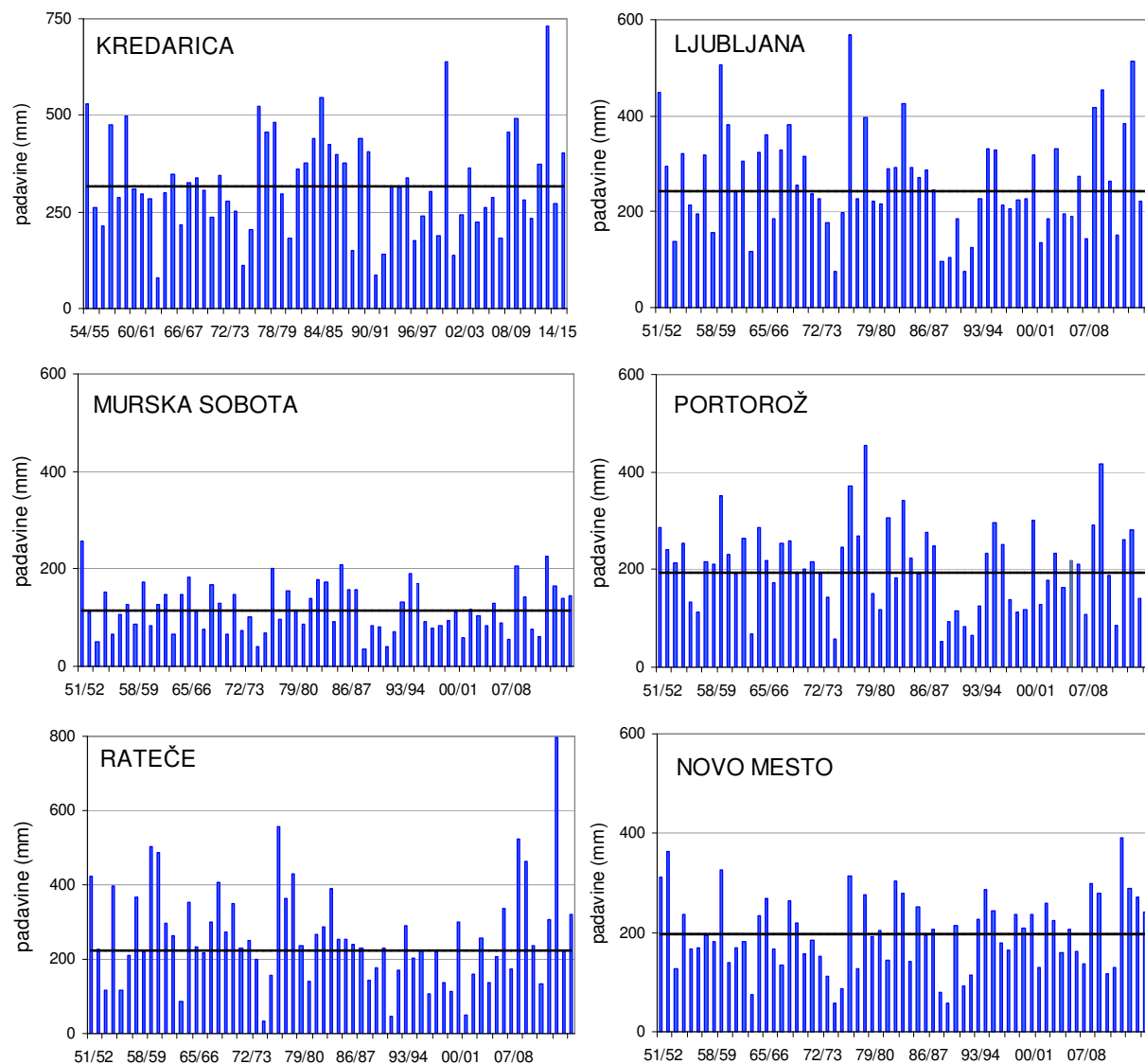
Slika 11. Trajanje sončnega obsevanja v zimi 2015/16 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 11. Bright sunshine duration in winter 2015/16 compared to the 1981–2010 normals

Dobra polovica Slovenije je bila slabše osončena kot v dolgoletnem povprečju. Največji primanjkljaj sončnega vremena je bil na Obali, kjer so z 254 urami dosegli le 76 % dolgoletnega povprečja. Opazno je sončnega vremena primanjkovalo tudi na Goriškem, tam je sonce sijalo 267 ur, kar je 78 % običajne osončenosti.

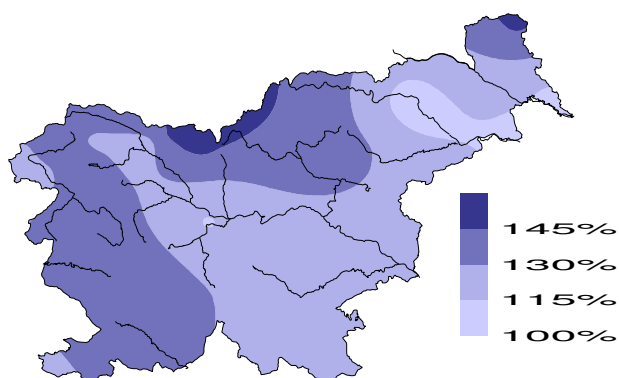
Drugod po državi so dosegli vsaj 85 % dolgoletnega povprečja. Predvsem na Notranjskem in Štajerskem ter manjšem delu Gorenjske je bilo več sončnega vremena kot običajno. Najbolj v Sv. Florjanu, kjer je presežek dosegel 17 %. V Celju so z 269 urami za desetino presegli običajno osončenost. V Lescah je bil presežek 9 %, sonce pa je sijalo 313 ur. V Mariboru je bilo 272 ur sončnega vremena, kar je 7 % več kot običajno, v Postojni pa so z 284 urami dolgoletno povprečje presegli za 2 %.



Slika 12. Trajanje sončnega obsevanja
Figure 12. Sunshine duration

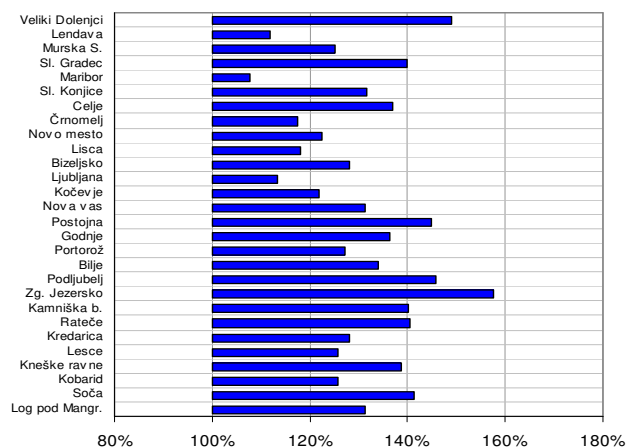


Slika 13. Padavine
Figure 13. Precipitation

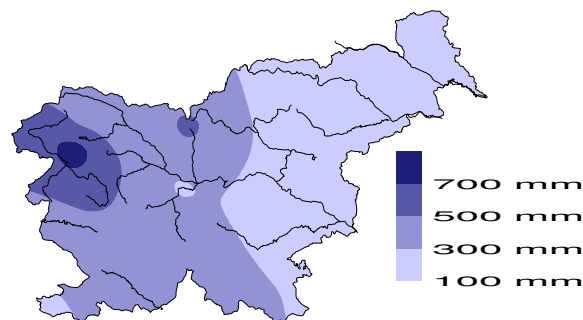


Slika 14. Višina padavin v zimi 2015/16 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 14. Precipitation amount in winter 2015/16 compared to the 1981–2010 normals

Dolgoletno povprečje padavin je bilo preseženo. Najmanjši presežek so imeli v Ljubljani in večjem delu Dravskega polja, kjer je padlo do 115 % dolgoletnega povprečja. Največji presežek, nad 45 %, so imeli na Zgornjem Jezerskem in v Velikih Dolencih.



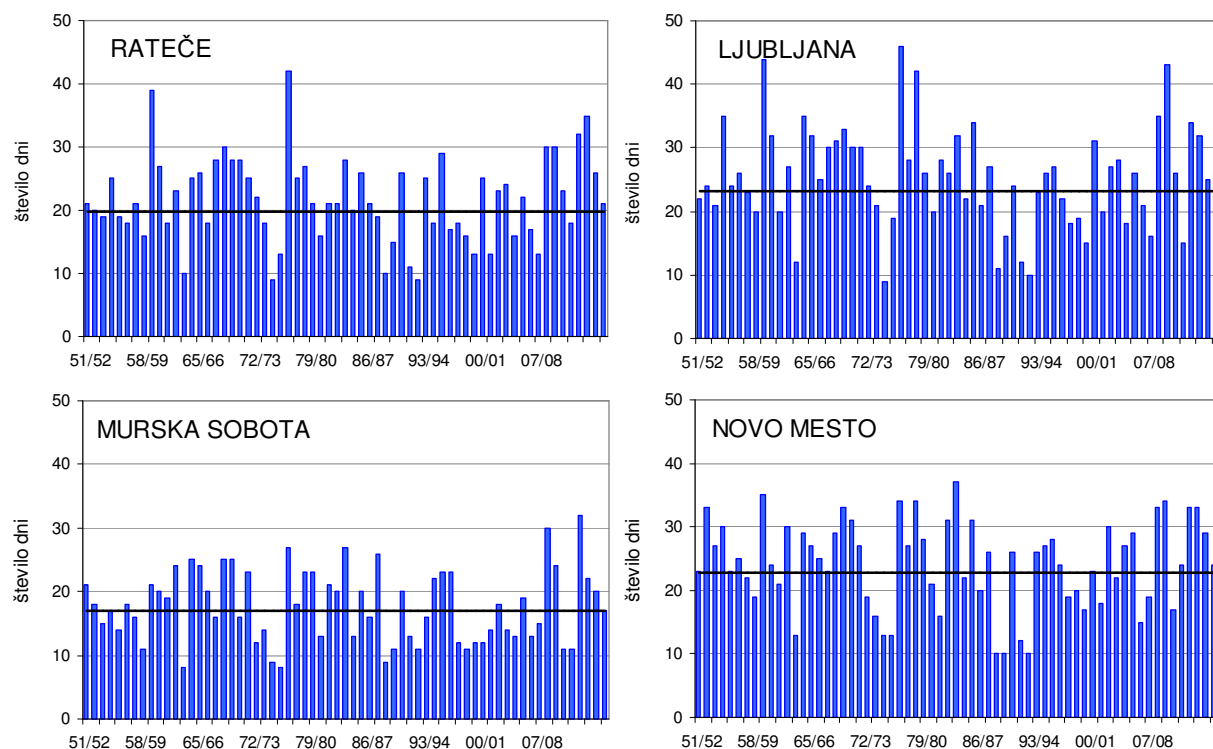
Slika 15. Padavine v zimi 2015/16 v primerjavi s povprečjem tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 15. Precipitation in winter 2015/16 compared to the average of the reference period



Slika 16. Prikaz porazdelitve padavin v zimi 2015/16
Figure 16. Precipitation amount in winter 2015/16

Pozimi 2015/16 je povsod padlo več kot 100 mm padavin. Najmanj, in sicer od 100 do 300 mm, so namerili na Obali, v Ljubljani, na Koroškem, v delu Dolenjske in Bele krajine, večjem delu Štajerske in Prekmurju. V večjem delu Posočja in Kamniški Bistrici so padavine presegle 500 mm. V delu Posočja so namerili celo nad 700 mm.

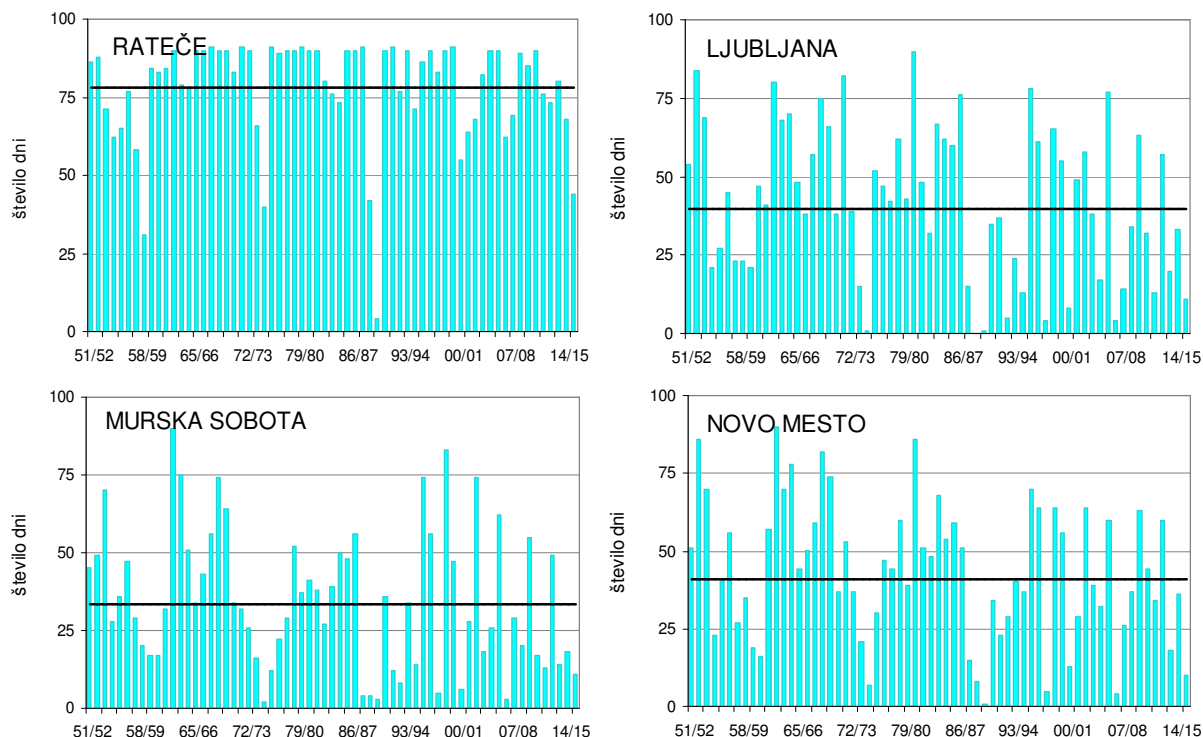
Padavin ne ocenjujemo le po količini, ampak tudi po njihovi pogostosti. V ta namen uporabljamo število dni s padavinami nad izbranim pragom. Najpogosteje uporabljamo število dni s padavinami vsaj 1 mm (slika 17).



Slika 17. Število dni s padavinami vsaj 1 mm
Figure 17. Number of days with at least 1 mm precipitation

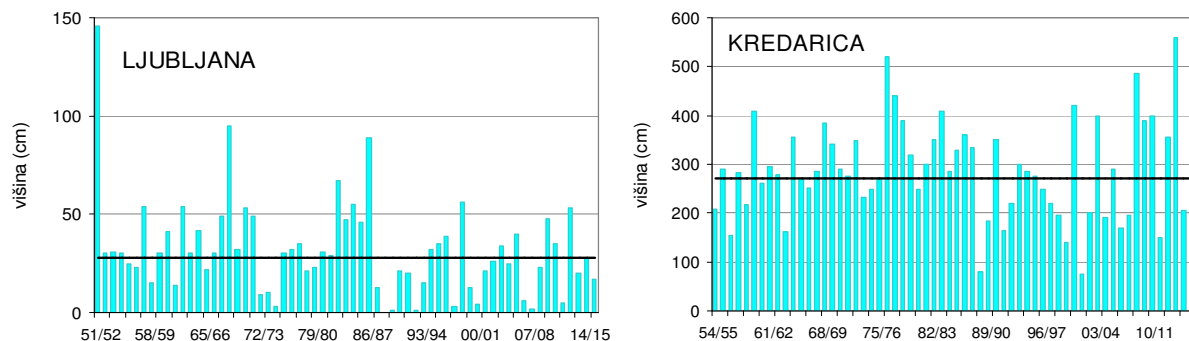
Na sliki 18 je prikazano število dni s snežno odejo v decembru, januarju in februarju. Dnevi s snežno odejo v novembru in pomladnih mesecih niso upoštevani.

Snežna odeja je v zimi 2015/16 obležala manj dni kot v dolgoletnem povprečju. V Ljubljani so v zimi 2015/16 zabeležili 11 dni s snežno odejo; brez takih dni so bili v zimi 1988/89, kar 90 dni pa so imeli v zimi 1980/81. V Murski Soboti so našli 9 dni, najmanj dni s snežno odejo je bilo v zimi 1974/75, le 2, kar 90 dni pa v zimi 1962/63. V Ratečah pozimi sneg praviloma pokriva tla skoraj vse dni; tokrat je ležal le 44 dni, 91 dni s snežno odejo so zabeležili v 7 zimah s prestopnim letom, komaj 4 dni je snežna odeja tla pokrivala v zimi 1989/90. V Novem mestu je bilo 10 dni s snežno odejo, vse dni je snežna odeja tla pokrivala v zimi 1962/63, le en dan pa je sneg ležal v zimi 1989/90.



Slika 18. Število dni s snežno odejo ob 7. uri
Figure 18. Number of days with snow cover at 7 a. m.

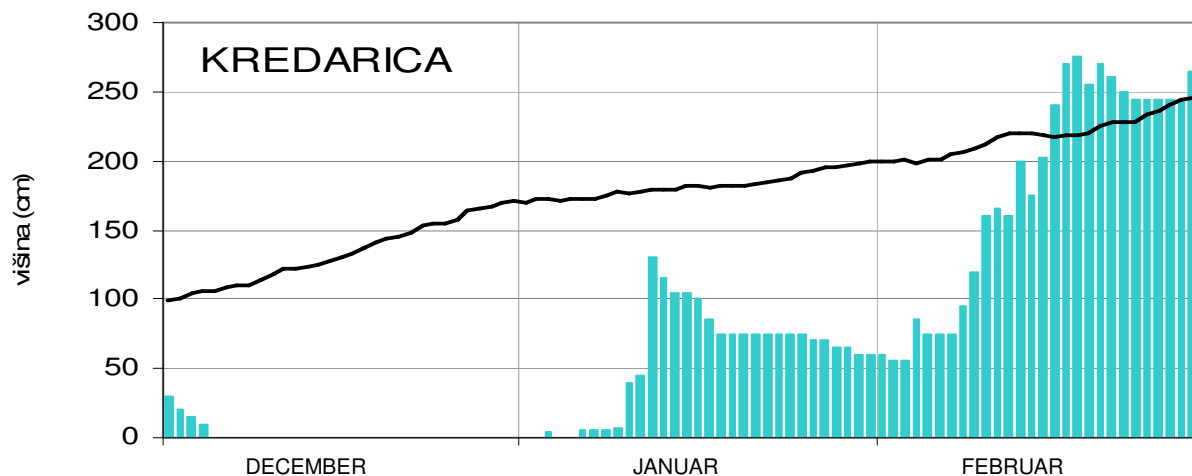
V Ljubljani je maksimalna snežna odeja dosegla 17 cm, kar je manj od dolgoletnega povprečja, ki znaša 28 cm. Rekordnih 146 cm so zabeležili v zimi 1951/52, pozimi 1988/89 pa snega ni bilo. V Murski Soboti so izmerili 9 cm, najdebelejšo snežno odejo so imeli v zimi 1985/86 (61 cm). V Novem mestu je snežna odeja dosegla 27 cm, kar 103 cm so namerili v zimi 1968/69. Na Obali to zimo ni bilo snežne odeje.



Slika 19. Največja višina snežne odeje
Figure 19. Maximum snow depth

Posebej smo prikazali dnevni potek debeline snežne odeje v zimi 2015/16 in povprečne razmere v primerjalnem obdobju na meteorološki postaji Kredarica (slika 20), saj je ta postaja reprezentativna za

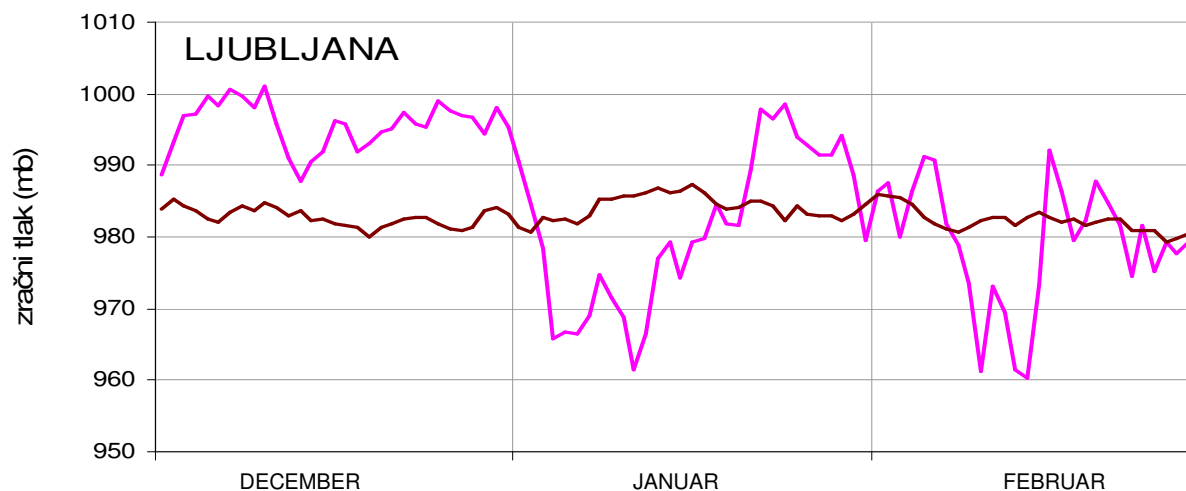
razmere v visokogorju. Pozimi v visokogorju snežno odejo običajno beležijo vse dni; tokratna zima pa je bila izjema, saj je sneg na Kredarici decembra tla prekrival le prve 4 dni, nato pa so bila tla kopna in leto 2016 so na Kredarici pričakali brez snežne odeje. Januarja se je nato snežna odeja vendarle začela nabirati, a je januarja ostala izrazito skromna. Šele v drugi polovici februarja se je snežna odeja odebelila in tudi nekoliko presegla dolgoletno povprečno višino. V preteklosti je največja zimska debelina snežne odeje v zimi 1976/77 dosegla 521 cm, le 75 cm snega pa so namerili v sezoni 2001/02. Snežna odeja je sicer v visokogorju najdebelejša v pomladnih mesecih, na Kredarici navadno šele aprila.



Slika 20. Potek dnevne višine snežne odeje v zimi 2015/16 (zeleni stolpci) in v povprečju obdobja 1981–2010 (črna črta)

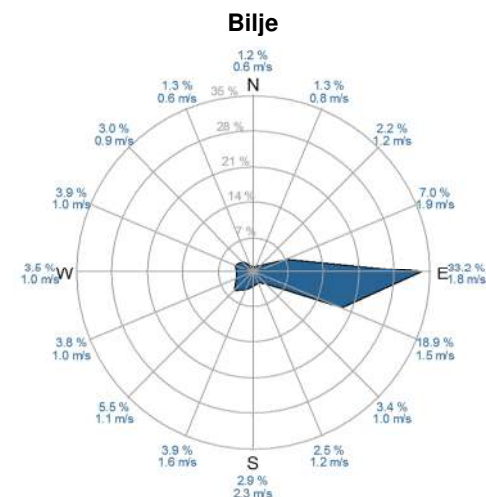
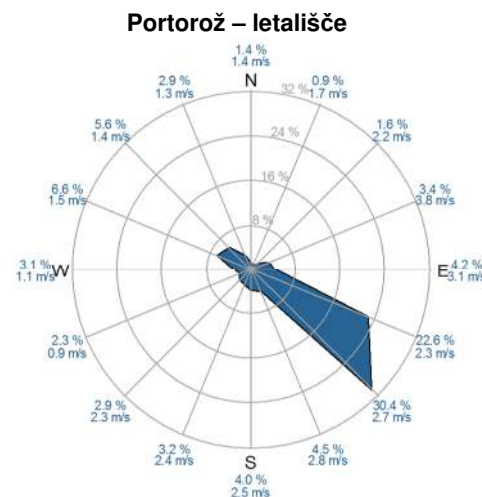
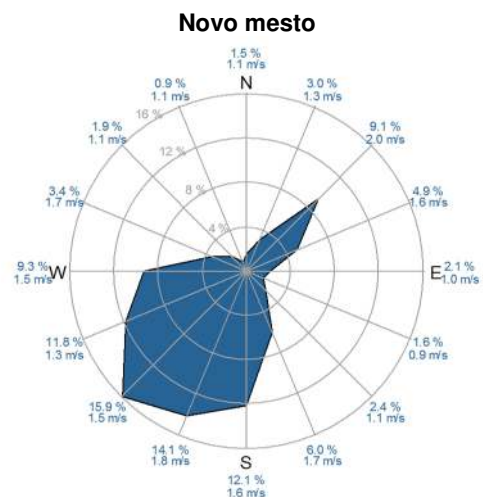
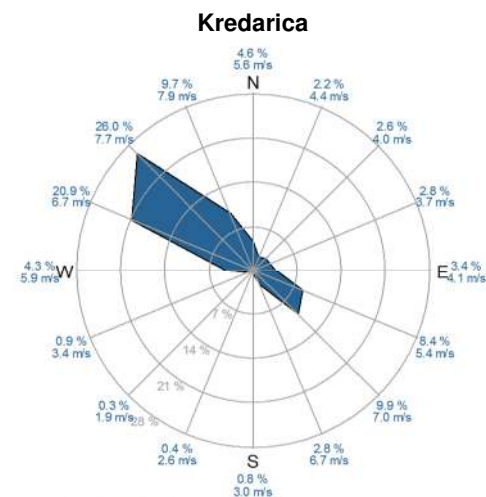
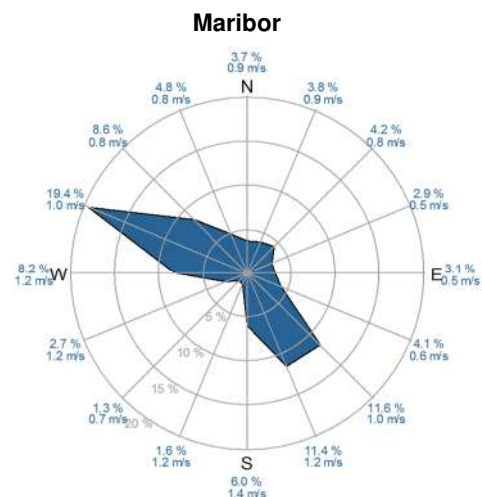
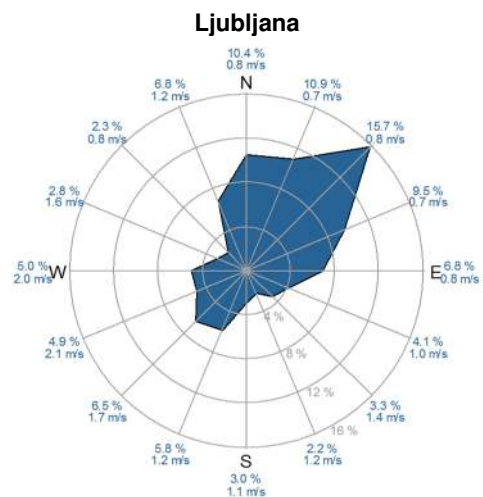
Figure 20. Snow cover depth in winter 2015/16 (green columns) and the average of the reference period 1981–2010 (black line)

Potek dnevnega zračnega tlaka smo prikazali za Ljubljano. Najnižja vrednost v zimi 2015/16 je bila zabeležena 14. januarja, in sicer 960,3 mb, najvišja pa 10. decembra, ko se je tlak povzpela na 1001,1 mb. Decembra je bil zračni tlak ves mesec opazno nad dolgoletnim povprečjem. Januarja se je spustil globoko pod dolgoletno povprečje, a se je v zadnji tretjini ponovno dvignil nad običajno vrednost. V zadnjem zimskem mesecu je sprva nihal okoli dolgoletnega povprečja, se nato za nekaj časa spustil izrazito nizko, nato pa ponovno z manjšimi odkloni nihal okoli dolgoletnega povprečja za februar. Vrednosti niso preračunane na nivo morske gladine, zato so nekoliko nižje, kot so vrednosti, ki jih dnevno objavljamo v medijih.



Slika 21. Potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v zimi 2015/16 (svetla črta) in v povprečju obdobja 1981–2010 (temnejša črta)

Figure 21. Mean daily air pressure in winter 2015/16 (pink) and the average of the reference period 1981–2010 (dark line)



Slika 22. Vetrovne rože, zima 2015/16

Figure 22. Wind roses, winter 2015/16

V preglednici 1 smo za nekaj krajev zbrali podatke o najvišji in najnižji temperaturi zraka, sončnem obsevanju, padavinah ter snežni odeji v zimi 2015/16.

Preglednica 1. Meteorološki podatki, zima 2015/16

Table 1. Meteorological data, winter 2015/16

Postaja	Temperatura							Sonce		Padavine in pojavi			
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	TAM	OBS	RO	RR	RP	SS	SSX
Lesce	515	1.5	2.4	6.7	-2.4	14.9	-12.5	313	109	309	126		
Kredarica	2514	-4.0	3.2	-1.0	-6.6	10.2	-19.5	349	94	402	128	60	290
Rateče-Planica	864	-0.7	2.3	4.9	-4.7	13.0	-13.2	269	95	319	141	44	48
Bilje pri N. Gorici	55	5.0	1.4	10.0	1.2	15.6	-8.0	267	78	372	134	2	2
Let. Portorož	2	6.7	1.9	10.9	3.3	17.4	-4.6	254	76	257	127	0	0
Godnje	295	5.0	2.3	9.9	1.7	16.5	-7.0	322		405	136	2	1
Postojna	533	3.0	2.4	7.5	-0.8	14.7	-12.0	284	102	465	145	11	17
Kočevje	468	1.9	2.3	7.5	-2.8	16.9	-13.7			354	122	27	30
Ljubljana	299	3.0	1.9	6.3	0.3	14.6	-8.2	205	91	278	113	11	17
Bizeljsko	170	2.8	2.3	7.3	-0.9	17.5	-10.2			236	128	9	20
Novo mesto	220	3.3	2.5	7.7	-0.6	16.9	-10.3	234	94	242	122	10	27
Črnomelj	196	3.9	3.2	8.3	-0.5	18.0	-10.5			308	117	11	28
Celje	240	2.3	1.9	7.7	-2.1	16.5	-14.2	269	110	240	137	11	9
Maribor	275	1.7		9.7	0.0	17.5		272	107	168	108	9	9
Slovenj Gradec	452	0.4	1.9	5.5	-3.3	14.7	-14.3	260	97	229	140	14	16
Murska Sobota	188	2.4	2.5	6.8	-1.0	17.1	-11.5	210	88	144	125	11	9
Veliki Dolenci	190	2.9		6.8	-0.5	16.4	-9.6			145	149	9	6

LEGENDA / LEGEND:

NV – nadmorska višina (m)
TS – povprečna temperatura zraka (°C)
TOD – temperaturni odklon od povprečja (°C)
TX – povprečni temperaturni maksimum (°C)
TM – povprečni temperaturni minimum (°C)
TAX – absolutni temperaturni maksimum (°C)
TAM – absolutni temperaturni minimum (°C)

OBS – število ur sončnega obsevanja
RO – sončno obsevanje v % od povprečja
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)

SUMMARY

Mean air temperature in winter 2015/16 was above the 1981–2010 normals. The anomaly was mostly between 2 and 3 °C, in Bela Krajina and in the high mountains was between 3 and 4 °C. On the Coast, Goriška, and in the area from Ljubljana towards Koroška and part of Štajerska the anomaly was between 1 and 2 °C.

The most abundant precipitation was reported in part of Posočje and Zgornje Jezersko, where more than 500 mm fell. On smaller part of Posočje precipitation exceeded 700 mm. On the Coast, in Ljubljana, Koroška, Prekmurje, part of Dolenjska and Štajerska from 100 to 300 mm fell. Precipitation exceeded the 1981–2010 normals. On Dravsko polje and in Ljubljana the anomaly was up to 15 %, about one half of Slovenia reported anomaly between 15 and 30 %, most of west Slovenia and some areas on the north of Slovenia registered anomaly above 30 %.

More than half of Slovenia observed less sunny weather than on average in the reference period 1981–2010. A measuring site on the Coast reported only 254 hours of sunny weather corresponding to 76 % of the normal. Significant negative anomaly was observed also in the Goriška region with 267 hours of sunny weather (78 % of the normal). Most of Notranjska and Štajerska reported more sunny weather than on average during the reference period, the anomaly on one measuring site exceeded 15 %.