

PODNEBNE RAZMERE V ZIMI 2017/18

Climate in winter 2017/18

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. V prikazu zimskih razmer smo za primerjavo uporabili obdobje 1981–2010. Tokrat sta zimo zaznamovala neobičajno topel januar in neobičajno mrzel februar, prav slednji je bil najbolj zimski izmed vseh treh zimskih mesecev, saj je imel obstojno snežno odejo in izrazito mrzlo obdobje ob koncu meseca.

December 2017

Povprečna decembrska temperatura je na severozahodu države, na Goriškem in delu Gorenjske zaostajala za dolgoletnim povprečjem. V Julijcih je zaostanek presegel 1 °C, drugod je bil večinoma pod pol °C. Večina Slovenije je poročala o nadpovprečni mesečni temperaturi. Približno na polovici ozemlja odklon ni presegel 1 °C. Razen na Koroškem in Pohorju je bilo v vzhodni polovici države dolgoletno povprečje preseženo za vsaj 1 °C, na severovzhodu in v Beli krajini je temperaturni odklon presegel 2 °C.

V zahodni polovici Slovenije, na Kočevskem in v Kamniško Savinjskih Alpah so padavine presegle 200 mm, v hribovitem svetu zahodne Slovenije pa je marsikje padlo nad 400 mm. Večina vzhodne polovice Slovenije je poročala o padavinah pod 200 mm. Najmanj padavin je bilo v Prekmurju.

Po skoraj povsem suhih decembrih v letih 2015 in 2016 so decembra 2017 padavine povsod presegle dolgoletno povprečje. V večini zahodne polovice Slovenije in v gorah na severu države so dolgoletno povprečje padavin presegli vsaj za 90 %. O presežku do 60 % nad dolgoletnim povprečjem so poročali v Beli krajini, vzhodnem Dolenjskem, na Štajerskem z izjemo Pohorja in v Prekmurju.

Sončnega vremena je primanjkovalo na severozahodu in ponekod v osrednji Sloveniji. Tudi v Ljubljani so nekoliko zaostajali za dolgoletnim povprečjem. Velika večina Slovenije je bila nadpovprečno osončena. V zahodni polovici Slovenije je bil presežek do petine dolgoletnega povprečja. V vzhodni polovici Slovenije so dolgoletno povprečje močno presegli, ponekod na Krško Brežiškem polju tudi za več kot 60 %.

Na Kredarici je bila debelina snežne odeje največja 28. decembra s 340 cm, kar je druga največja vrednost. Debelina snežne odeje je bila v visokogorju ves mesec nad dolgoletnim povprečjem. Razen Obale in Goriške je sneg vsaj za nekaj dni pobelil tudi nižine.

December je zaznamovalo vremensko dogajanje v dneh od 8. do 16. decembra. V tem obdobju je Slovenijo je prešlo več vremenskih front, ki so prinesle poleg močnega vetra in obilnih padavin pogosto menjavo zračne mase in velike temperaturne spremembe.

Januar 2018

Januar je bil temperaturno pravo nasprotje neobičajno mrzlega januarja 2017. Povprečna januarska temperatura je bila v nižini med petimi najvišjimi in je dolgoletno povprečje obdobja 1981–2010 v pretežnem delu Slovenije presegla za 3 do 5 °C. Manjši je bil presežek na Goriškem ter v hribovitem svetu na zahodu in severu države. V visokogorju je bilo odklon med 1,5 in 2 °C. Najvišja izmerjena temperatura v januarju 2018 je v kar nekaj krajih presegla 15 °C.

100 mm padavin so presegli na območju, ki je segalo iznad Julijcev proti jugu nad Snežnik in Kočevsko do meje s Hrvaško. Največ padavin je bilo na Trnovski planoti, na nekaj mestih so presegli 200 mm, med obilneje namočenimi območji sta bila tudi Zgornje Posočje in območje Snežnika. Najmanj padavin je bilo na severovzhodu države, kjer padavine večinoma niso dosegle 30 mm. Dolgoletno povprečje je bilo preseženo v več kot polovici Slovenije. Za vsaj petino so dolgoletno povprečje padavin presegli v večini Dolenjske, severnem delu Bele krajine in v jugozahodnem delu Štajerske. Največji presežek med 40 in 60 % je bil v delu Dolenjske in manjšem delu Zasavja. Za dolgoletnim povprečjem so zaostajali na Obali, znatnem delu Gorenjske, na Koroškem in severovzhodu Slovenije, večinoma je bil primanjkljaj pod petino dolgoletnega povprečja, le na vzhodu Pomurja je bil večji.

V večini Slovenije je bil odklon osončenosti v mejah ± 10 %. Večji primanjkljaj je bil na Goriškem in Notranjskem, kjer je sonce sijalo le tri četrtine toliko časa kot v dolgoletnem povprečju. Med 80 in 85 % običajne osončenosti so dosegli v Brdih, Šmarati, na Kredarici in Obali ter Lisci. Najbolj so običajno osončenost presegli v Bohinjski Češnjici (19 %) in Ljubljani (14 %).

Snežna odeja je bila po nižinah zelo skromna in kratkotrajna ali pa je sploh ni bilo. Drugače je bilo v gorah, kjer je bila snežna odeja nadpovprečno debela.

Februar 2018

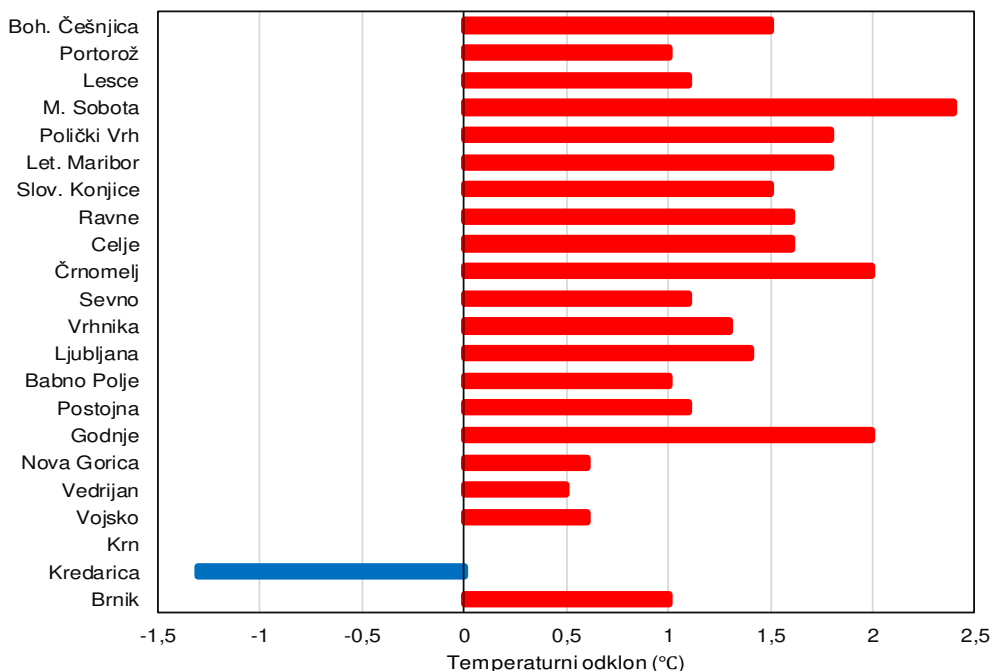
Februarja je bila povprečna mesečna temperatura občutno nižja kot v osrednjem zimskem mesecu. Z neobičajno nizko temperaturo zraka so posebej izstopali zadnji štirje februarski dnevi, ko je povprečna dnevna temperatura zaostajala tudi več kot 10 °C za dolgoletnim povprečjem. Nizko temperaturo je spremljal okrepljen veter, ki je krepil občutek mraza. Na Kredarici se je ohladilo na $-27,2$ °C. V nižini je bilo najbolj mraz zadnji dan meseca. Povprečna mesečna temperatura je za dolgoletnim povprečjem najbolj zaostajala v visokogorju, na Kredarici je bilo 4,1 °C hladneje kot v dolgoletnem povprečju. V večini nižinskega sveta je bil odklon med -3 in -2 °C, območja z odklonom med -2 in -1 °C so bila majhna.

Največ padavin je bilo na območju, ki se razteza iznad Alp prek Trnovske planote nad hriboviti svet Notranjske in na nekaj drugih gorskih območjih. V Julijcih in na Trnovski planoti so padavine ponekod presegle 240 mm, lokalno tudi 300 mm. Večina Slovenije je prejela od 100 do 210 mm padavin. Manj kot 90 mm padavin je bilo le na skrajnem severovzhodu države, v večini Slovenske Istre, na Krasu, Goriškem in v Brdih. Padavine so presegle dolgoletno povprečje, najbolj na območju Pohorja, kjer je padlo tudi nad 380 % dolgoletnega povprečja. Najmanjši presežek padavin je bil v Vipavski dolini in spodnjem delu Soške doline. Na Primorskem in delu Notranjske je presežek znašal do 80 %. Bela krajina, del Dolenjske, vzhodna polovica Štajerske in Koroška so večinoma poročali o približno trikratniku dolgoletnega povprečja padavin.

Sončnega vremena je povsod opazno primanjkovalo. Še najbližje običajni osončenosti so bili na Obali, kjer je bilo tri četrtine toliko sončnega vremena kot običajno, na Goriškem so dosegli sedem desetih dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bilo pol toliko sončnega vremena kot običajno, od 40 do 50 % dolgoletnega povprečja je osončenost dosegla v Zgornjesavski dolini, v osrednji Sloveniji, na Dolenjskem, Koroškem in v večjem delu Štajerske. Na Kredarici so z 460 cm dosegli četrto največjo februarsko debelino snežne odeje. Na Obali in Goriškem ni bilo snežne odeje, drugod je sneg prekrival tla več kot 20 dni.

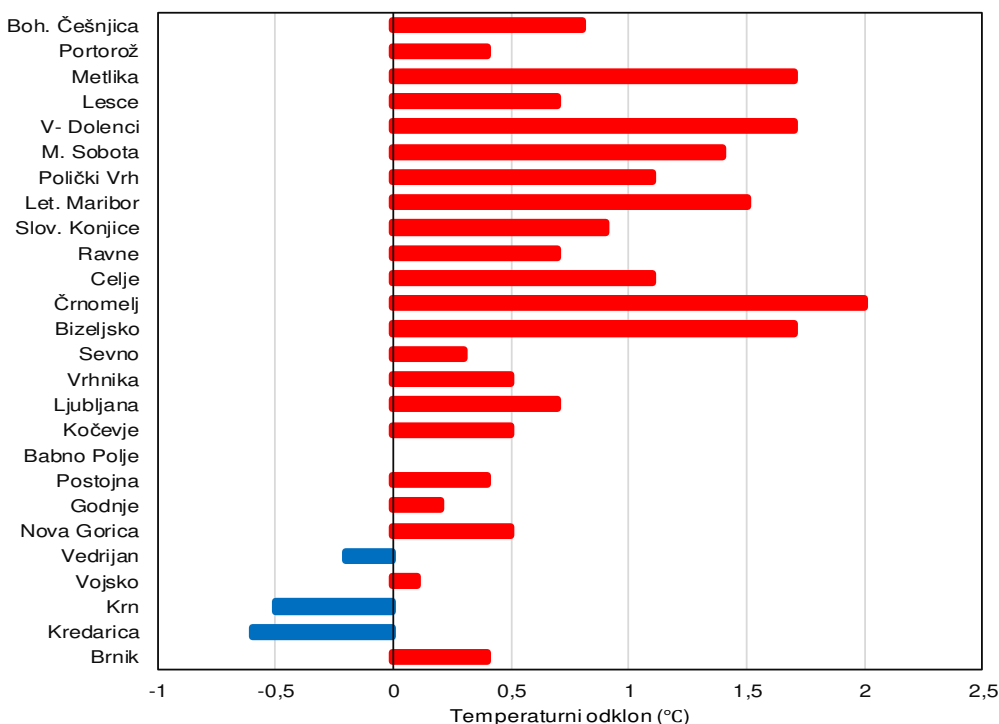
Zima 2017/18

V nadaljevanju so podane značilnosti zime v celoti. Na slikah 1 in 2 so prikazani odkloni povprečne zimske najnižje dnevne in najvišje dnevne temperature zraka. Razen v gorah je bila povprečna zimska jutranja temperatura nad dolgoletnim povprečjem.



Slika 1. Odklon povprečne najnižje dnevne temperature v °C v zimi 2017/18 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja 1981–2010

Figure 1. Minimum air temperature anomaly in °C in winter 2017/18



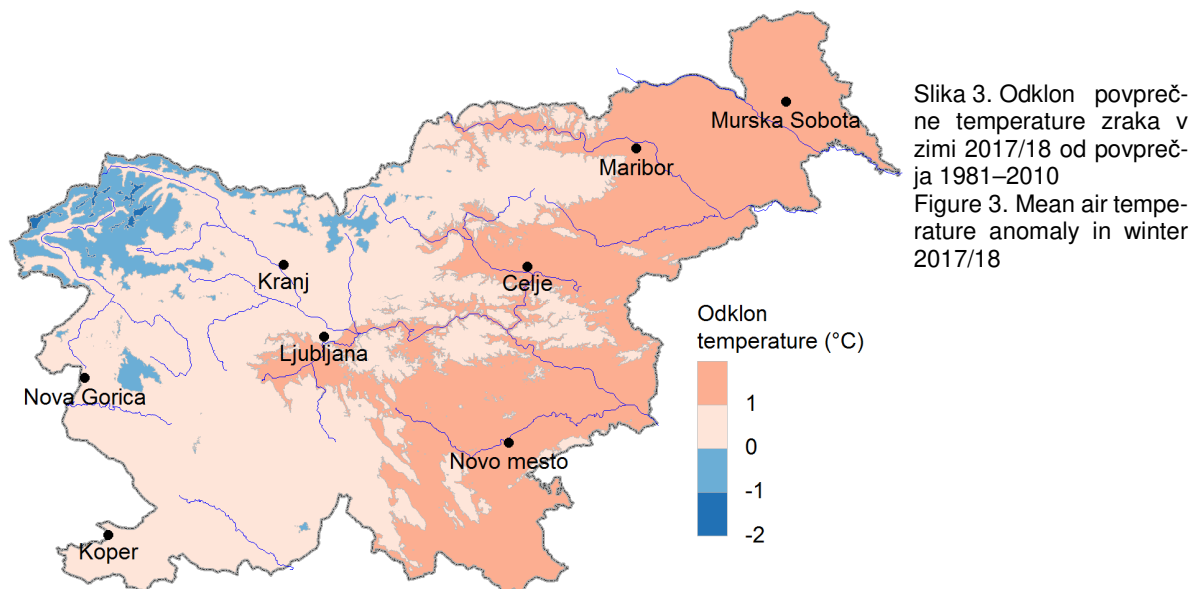
Slika 2. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature v °C v zimi 2017/18 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja 1981–2010

Figure 2. Maximum air temperature anomaly in °C in winter 2017/18

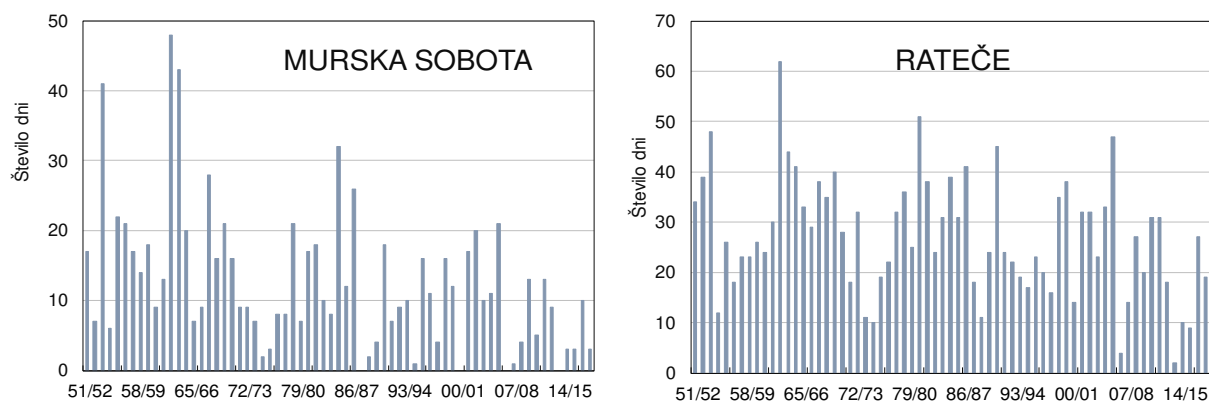
Popoldnevi so bili v povprečju zime 2017/18 v pretežnem delu države toplejši kot običajno. Bilo je tudi nekaj izjem, vse na zahodu Slovenije.

Razen v gorskem svetu, kjer je bila zima hladnejša od dolgoletnega povprečja obdobja 1981–2010, je povprečna zimska temperatura presegla dolgoletno povprečje. Največji negativni odklon je bil na

Kredarici, kjer so s povprečno zimsko temperaturo $-8,3^{\circ}\text{C}$ zaostajali za običajno temperaturo za $1,2^{\circ}\text{C}$. V nižini so bili odkloni od dolgoletnega povprečja pozitivni. V Ljubljani z okolico in večini vzhodne polovice države je odklon presegel 1°C , v Črnomlju je bila zima $1,9^{\circ}\text{C}$ toplejša kot običajno.



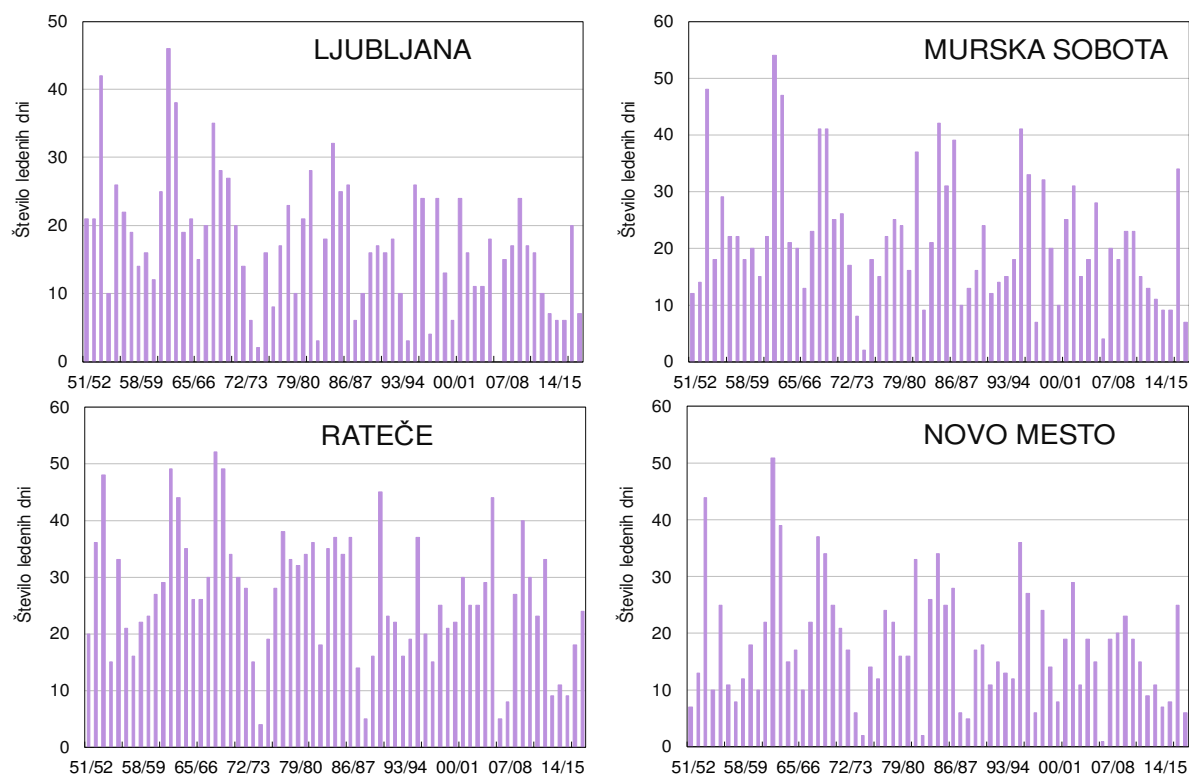
Poleg povprečja je dober pokazatelj temperaturnih razmer tudi število dni s temperaturo pod izbranim pragom. Dnevi, ko se je temperatura spustila pod -10°C , so v nižini zadnja desetletja vse redkejši.



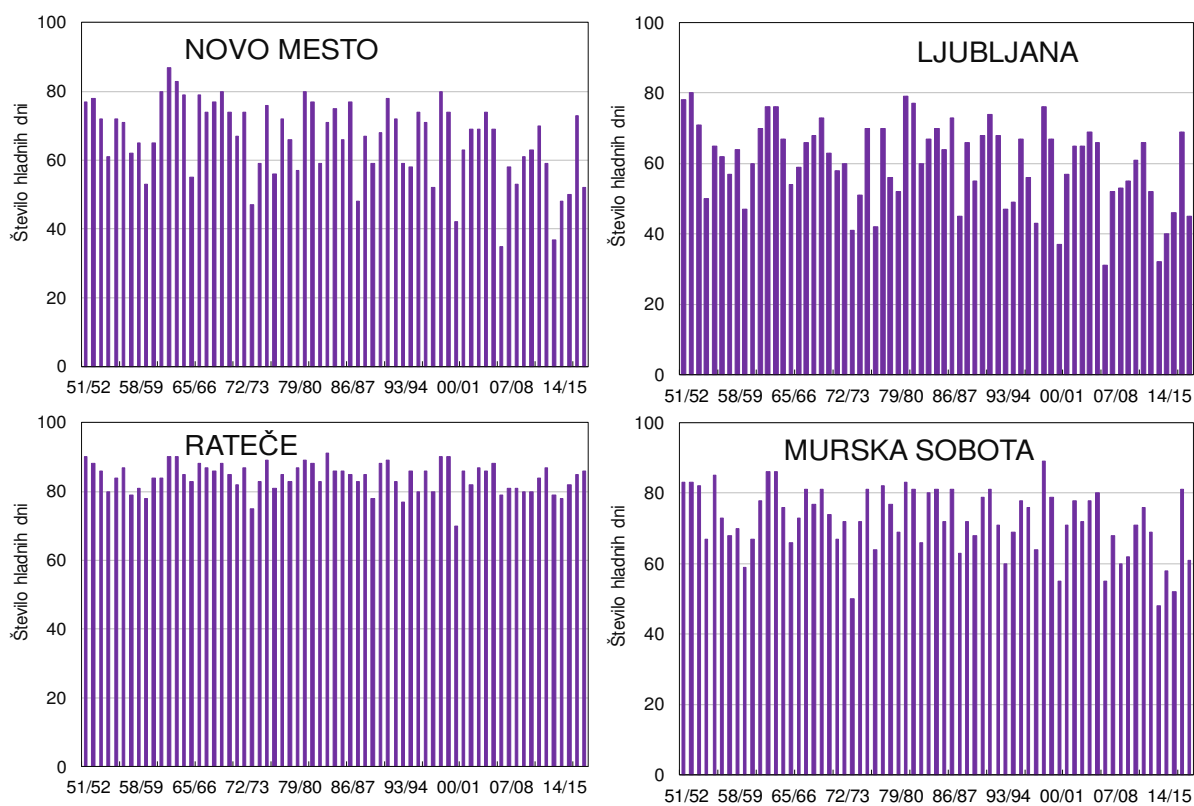
Slika 4. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod -10°C
Figure 4. Number of days with minimum daily temperature below -10°C

Ledeni so dnevi, ko temperatura ves dan ostane pod lediščem. Tudi taki dnevi so v nižinskem svetu razmeroma redki. Ker postajajo zime vse milejše, so tudi taki dnevi v zadnjih desetletjih postali redkejši, kot so bili v desetletjih sredi minulega stoletja. V prestolnici k upadajočemu trendu prispeva tudi širjenje mesta in s tem naraščanje intenzivnosti t.i. toplotnega otoka mesta. Med prikazanimi postajami so le v Ratečah to zimo našteali več ledenih dni kot v zimi 2016/17, na ostalih treh merilnih mestih pa je bilo tokrat takih dni opazno manj.

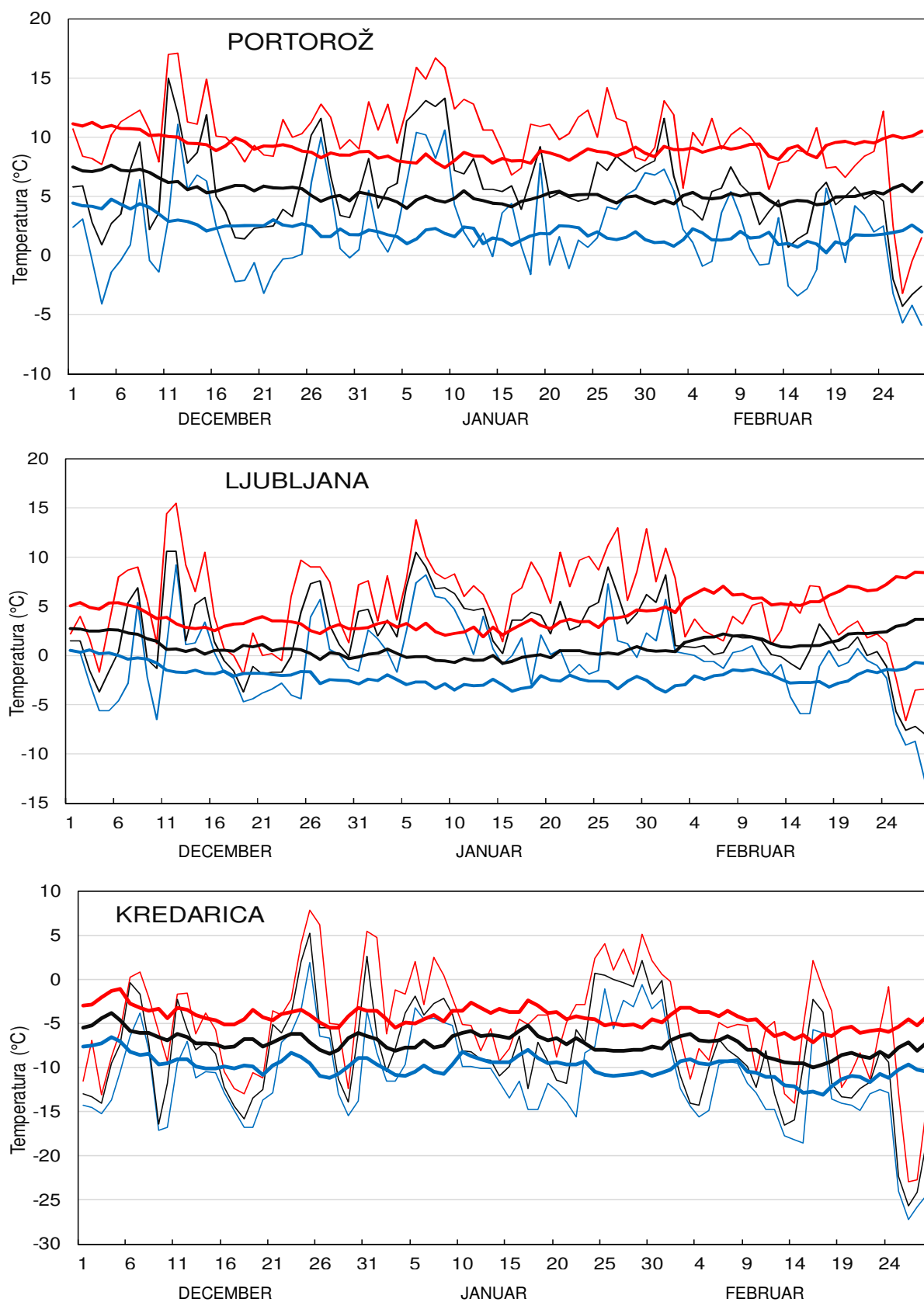
Veliko pogostejši kot mrzli so hladni dnevi (slika 6); to so dnevi z jutranjo temperaturo pod lediščem. Tudi takih dni je bilo tokrat v Ratečah nekaj več kot zimo pred tem.



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



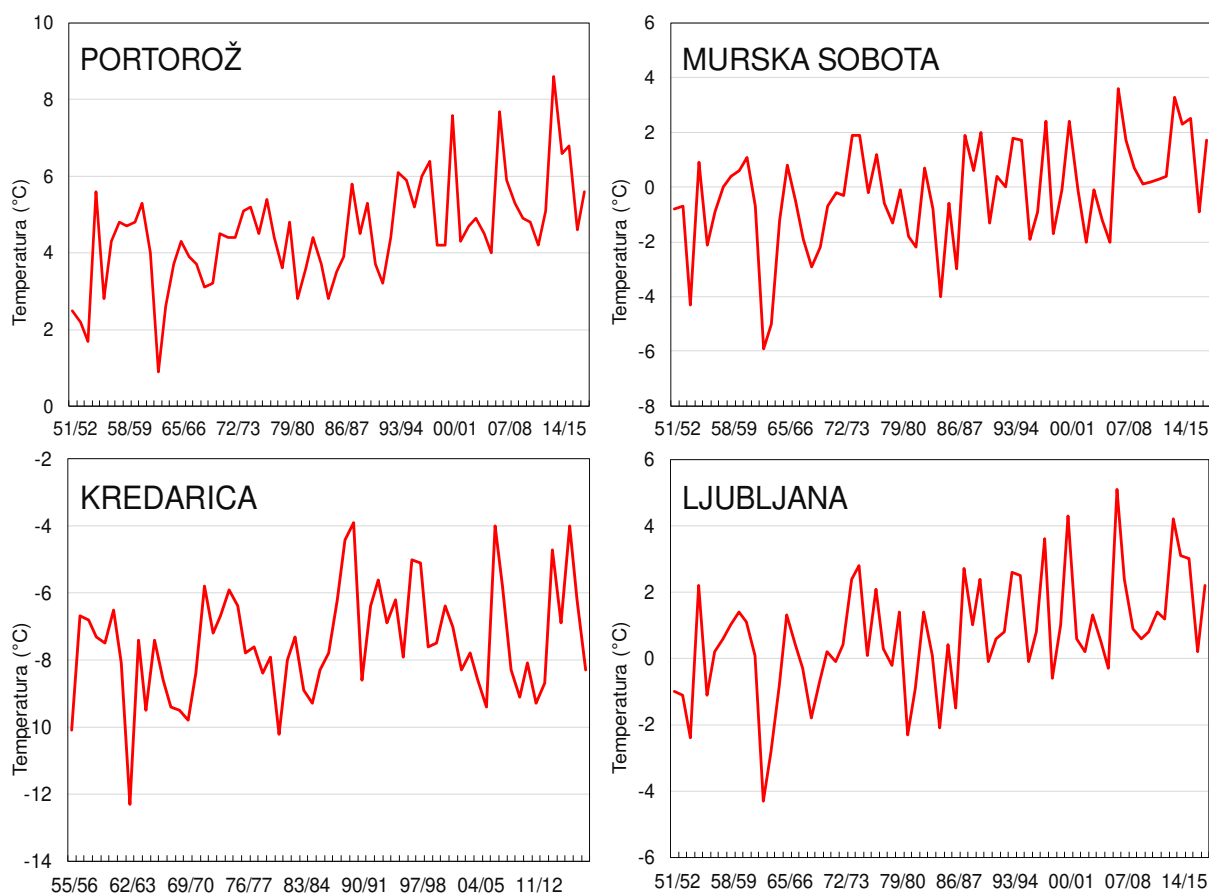
Slika 6. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod 0 °C
Figure 6. Number of days with minimum daily temperature below 0 °C



Slika 7. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2017/18 (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 2017/18 (thin lines) and the average of the reference period 1981–2010 (bold lines)

Dnevni poteki najvišje, povprečne in najnižje dnevne temperature in ustrezna dolgoletna povprečja odražajo hitre temperaturne spremembe v decembru, izrazito toplo obdobje v zadnji tretjini januarja in močno ohlajitev zadnje februarske dni.



Slika 8. Povprečna zimska temperatura zraka
Figure 8. Mean winter temperature

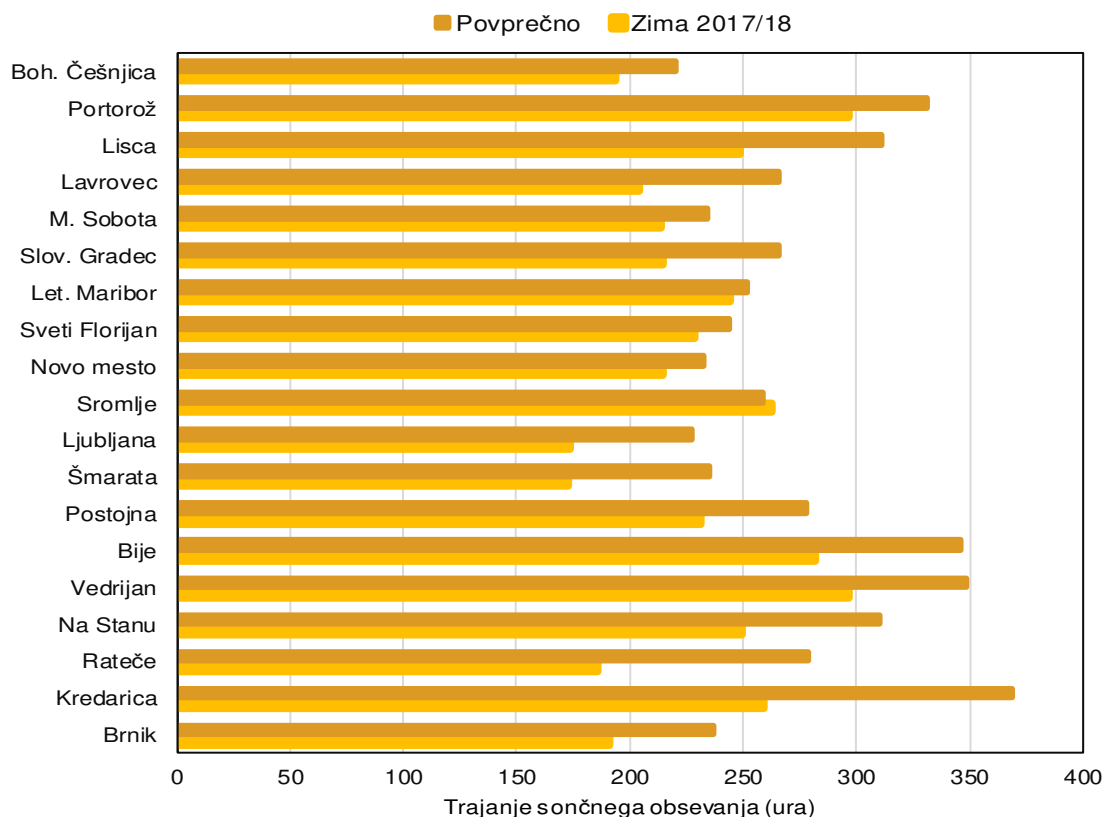
Povprečna zimska temperatura je bila v visokogorju nižja kot v zimi 2016/17. Na Kredarici je bila povprečna temperatura $-8,3^{\circ}\text{C}$, kar je $1,2^{\circ}\text{C}$ pod dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša je bila zima 1962/63 z $-12,2^{\circ}\text{C}$, najtoplejša pa 1989/90 z $-3,8^{\circ}\text{C}$, enaka povprečna temperatura kot v zimi 2015/16, in sicer $-4,0^{\circ}\text{C}$ je bila v zimi 2006/07.

Na nekaterih merilnih mestih, kjer temperaturo zraka meri le samodejna meteorološka postaja, je v zimi 2017/18 izpadlo nekaj dni podatkov, zato ne podajamo povprečne zimske temperature. Med temi postajami sta tudi meteorološki postaji Rateče in Bilje, ki sta v preteklosti služili kot referenčni klimatološki postaji. Poleg tega se je z uvedbo samodejne meteorološke postaje in ukinitve poklicnega meteorološkega opazovalca na teh postajah spremenil tudi način meritev, kar lahko nekoliko vpliva na izmerke. Žal dvehletnih vzporednih meritev nimamo, da bi lahko kakovostno ocenili, kakšne so posledice zamenjave načina meritev. V Ratečah je bila doslej najhladnejša zima 1962/63 s povprečno temperaturo $-7,3^{\circ}\text{C}$, najtoplejša pa zima 2006/07, ko je bilo $0,0^{\circ}\text{C}$.

V Ljubljani je bila povprečna temperatura zraka $2,2^{\circ}\text{C}$, kar je $1,0^{\circ}\text{C}$ nad dolgoletnim povprečjem; najhladnejša je bila zima 1962/63 s povprečno temperaturo $-4,2^{\circ}\text{C}$, najtoplejša pa zima 2006/07 s $5,1^{\circ}\text{C}$.

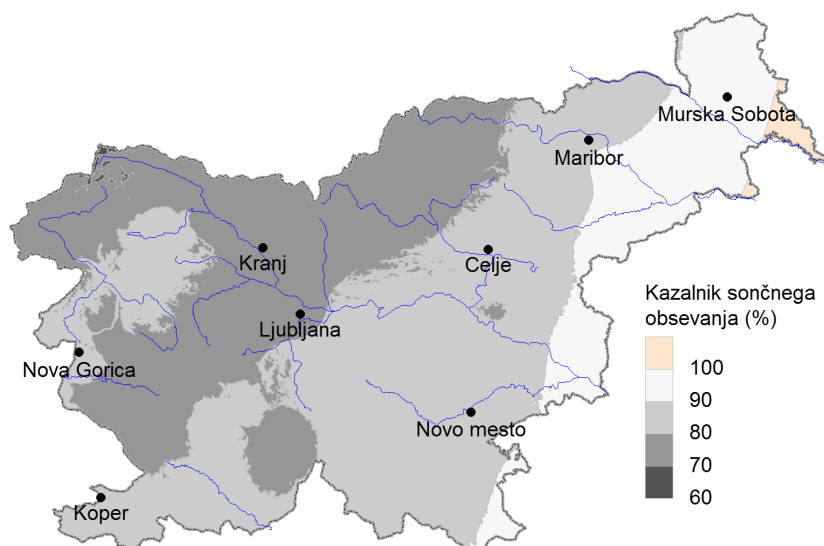
V Murski Soboti so z $1,7^{\circ}\text{C}$ dolgoletno povprečje presegli za $1,7^{\circ}\text{C}$; najhladnejša je bila zima 1962/63 z $-5,9^{\circ}\text{C}$, v zimi 2006/07 pa je bilo $3,6^{\circ}\text{C}$.

V Portorožu je termometer v povprečju pokazal 5,6 °C, kar je 0,7 °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 najtoplejša.

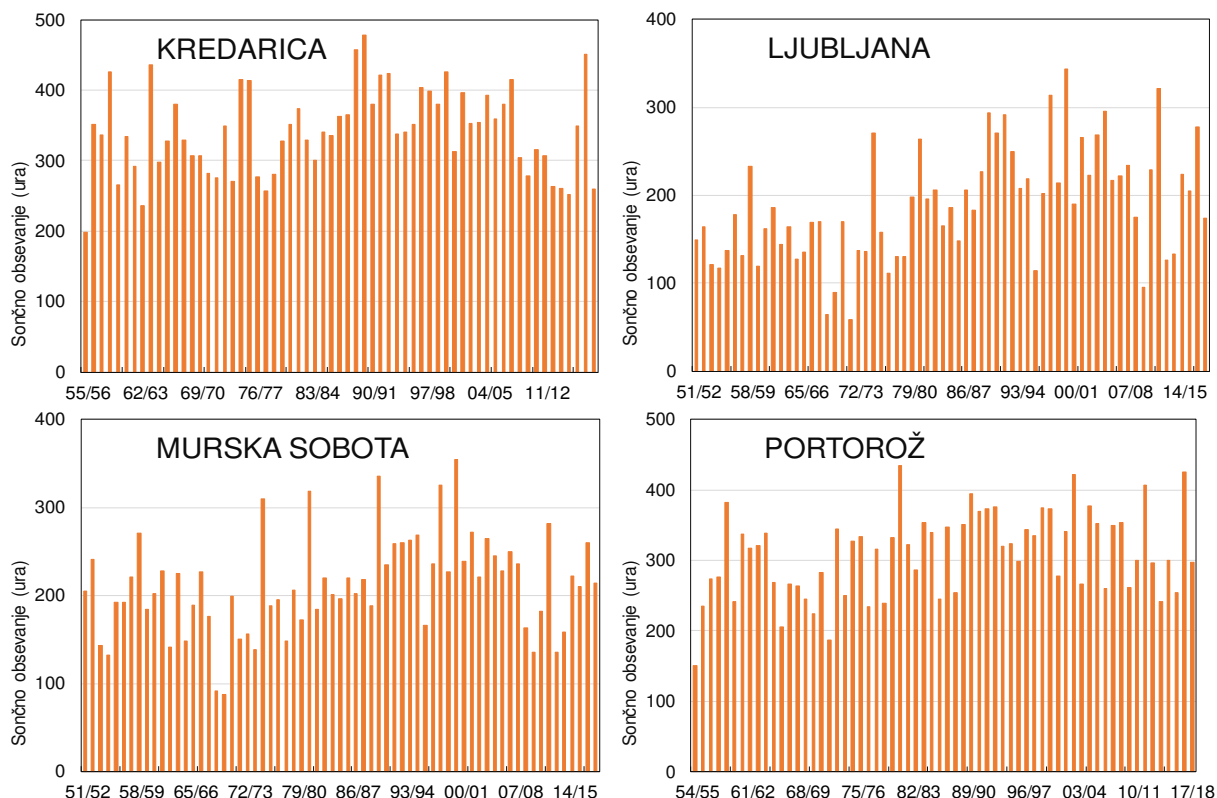


Slika 9. Sončno obsevanje v zimi 2017/18 in povprečje tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 9. Bright sunshine duration in winter 2017/18 and the average of the reference period

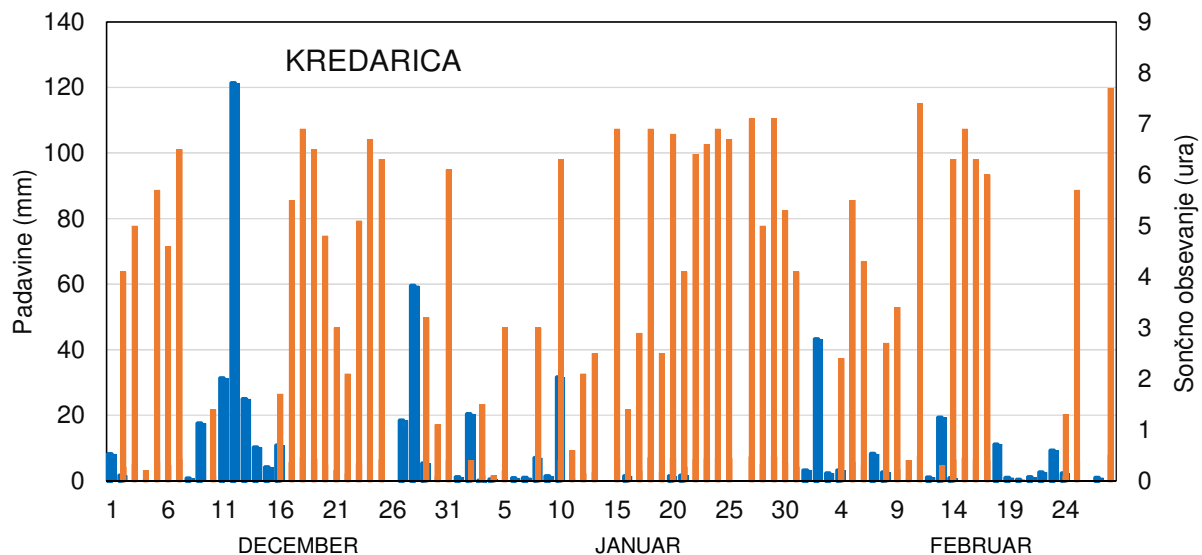
Slika 10. Trajanje sončnega obsevanja v zimi 2017/18 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 10. Bright sunshine duration in winter 2017/18 compared to the 1981–2010 normals



Sončnega vremena je bilo v zimi 2017/18 manj kot v povprečju obdobja 1981–2010 in opazno manj kot v zimi 2016/17. Seveda pa so bile v preteklosti zime tudi že veliko bolj sive kot tokrat. Najmanjši primanjkljaj za dolgoletnim povprečjem je bil na severovzhodu države, kjer so se običajnim razmeram močno približali. Največji zaostanek za dolgoletnim povprečjem je bil v Ratečah, kjer je sonce sijalo le 67 % toliko časa kot običajno. Tudi na Kredarici so močno zaostajali za običajno osončenostjo.



Slika 11. Trajanje sončnega obsevanja
Figure 11. Bright sunshine duration

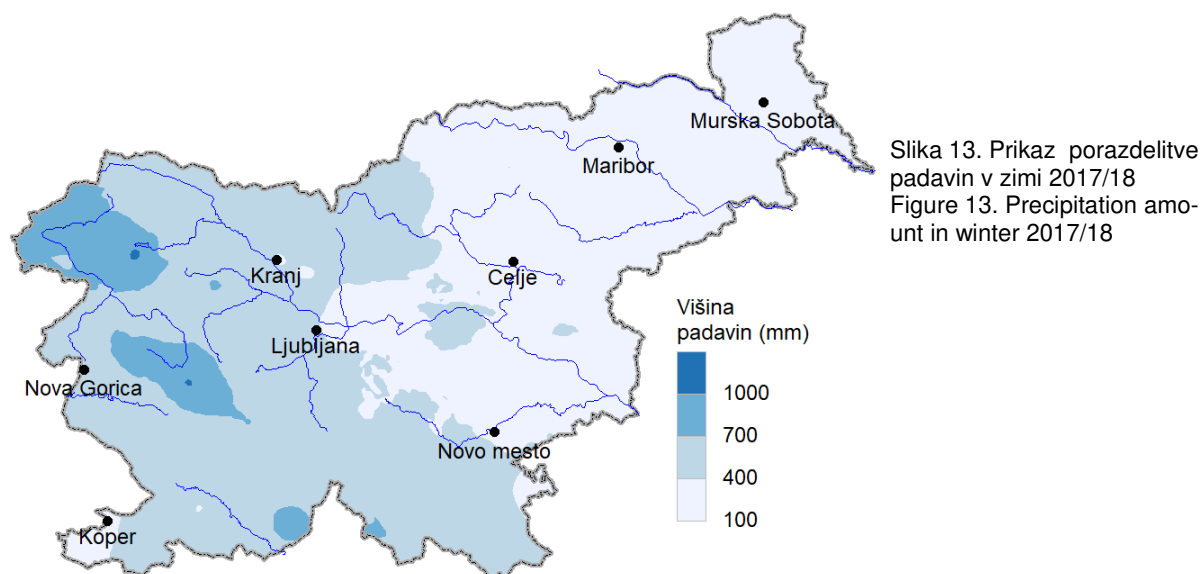


Slika 12. Dnevno trajanje sončnega obsevanja in padavine v zimi 2017/18 na Kredarici
Figure 12. Daily sunshine duration and precipitation on Kredarica in winter 2017/18

V Ljubljani je sonce sijalo 174 ur, kar je 77 % dolgoletnega povprečja. Najbolj sončna je bila zima 1999/2000, ko je bilo kar 341 ur sončnega vremena. V Murski Soboti je sonce sijalo 214 ur, kar je 92 % običajnega trajanja sončnega vremena, najbolj sončna je bila zima 1999/2000 s 354 urami neposrednega sončnega obsevanja.

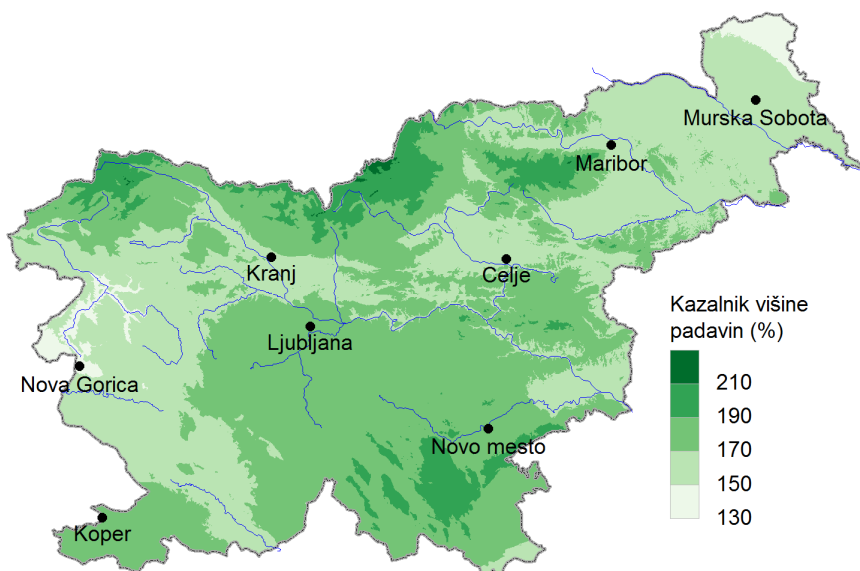
V Ratečah je bilo 186 ur sončnega vremena, kar je že omenjenih 67 % dolgoletnega povprečja. V Novem mestu je sonce sijalo 215 ur, kar je 8 % pod dolgoletnim povprečjem, najbolj sončna je bila zima

1999/2000 s 379 urami. Na Kredarici je sonce sijalo 259 ur in za 30 % zaostalo za dolgoletnim povprečjem.

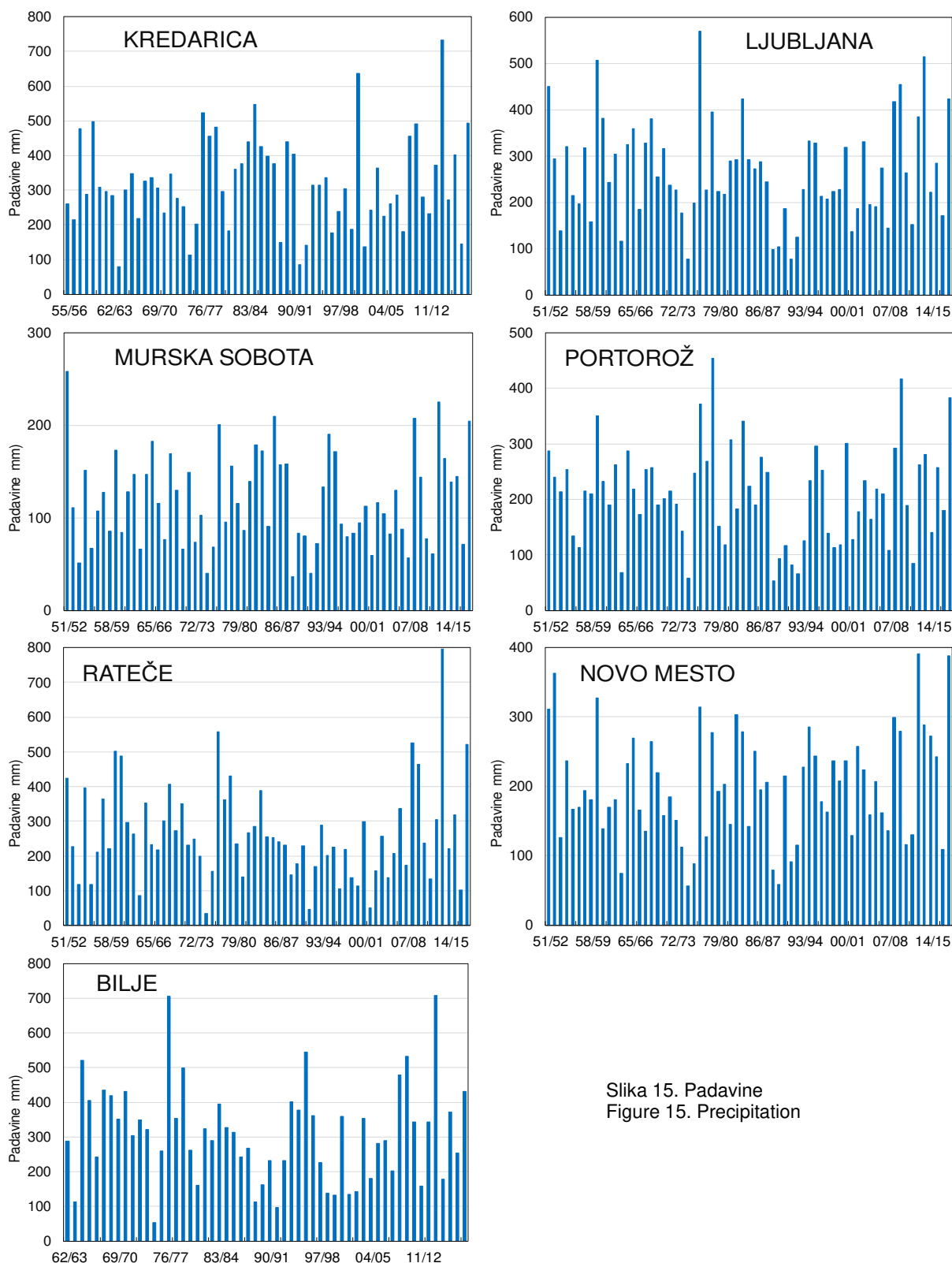


Padavine so na Območju Snežnika, Trnovske planote in v Julijskih Alpah presegle 700 mm, le na zelo omejenem območju Julijskih Alp in Trnovske planote pa je padlo nad 1000 mm. Razen na Obali je v zahodni polovici Slovenije, v Kamniško Savinjskih Alpah, na Kočevskem in v Beli krajini padlo med 400 in 700 mm. Na Obali, delu Dolenjske, na Koroškem, Štajerskem in v Prekmurju so bile padavine najbolj skromne, večinoma je padlo od 100 do 400 mm.

Slika 14. Višina padavin v zimi 2017/18 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 14. Precipitation amount in winter 2017/18 compared to the 1981–2010 normals

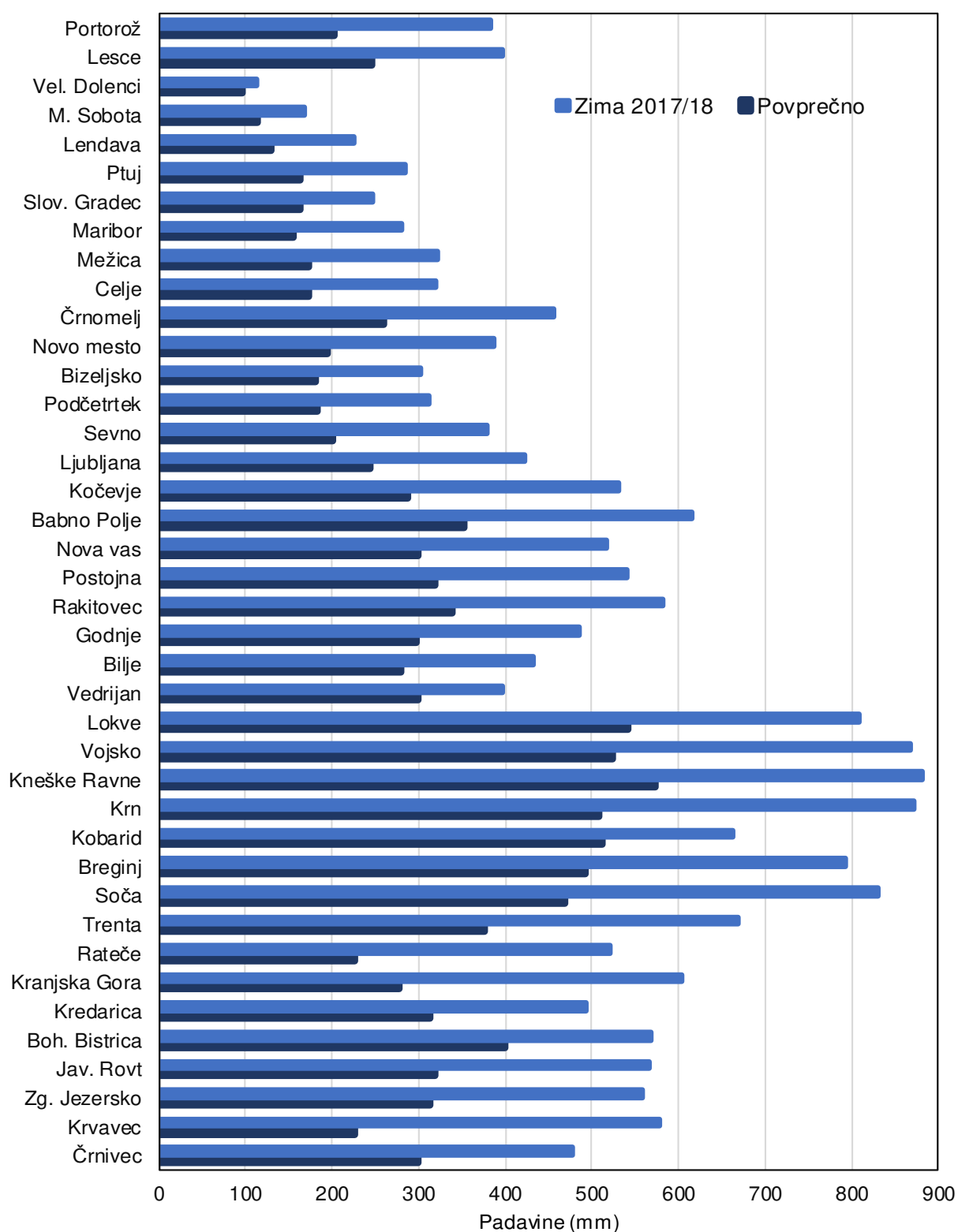


Padavin ne ocenjujemo le po količini, ampak tudi po njihovi pogostosti. V ta namen uporabljamo število dni s padavinami nad izbranim pragom. Najpogosteje uporabljamo število dni s padavinami vsaj 1 mm (slika 17).

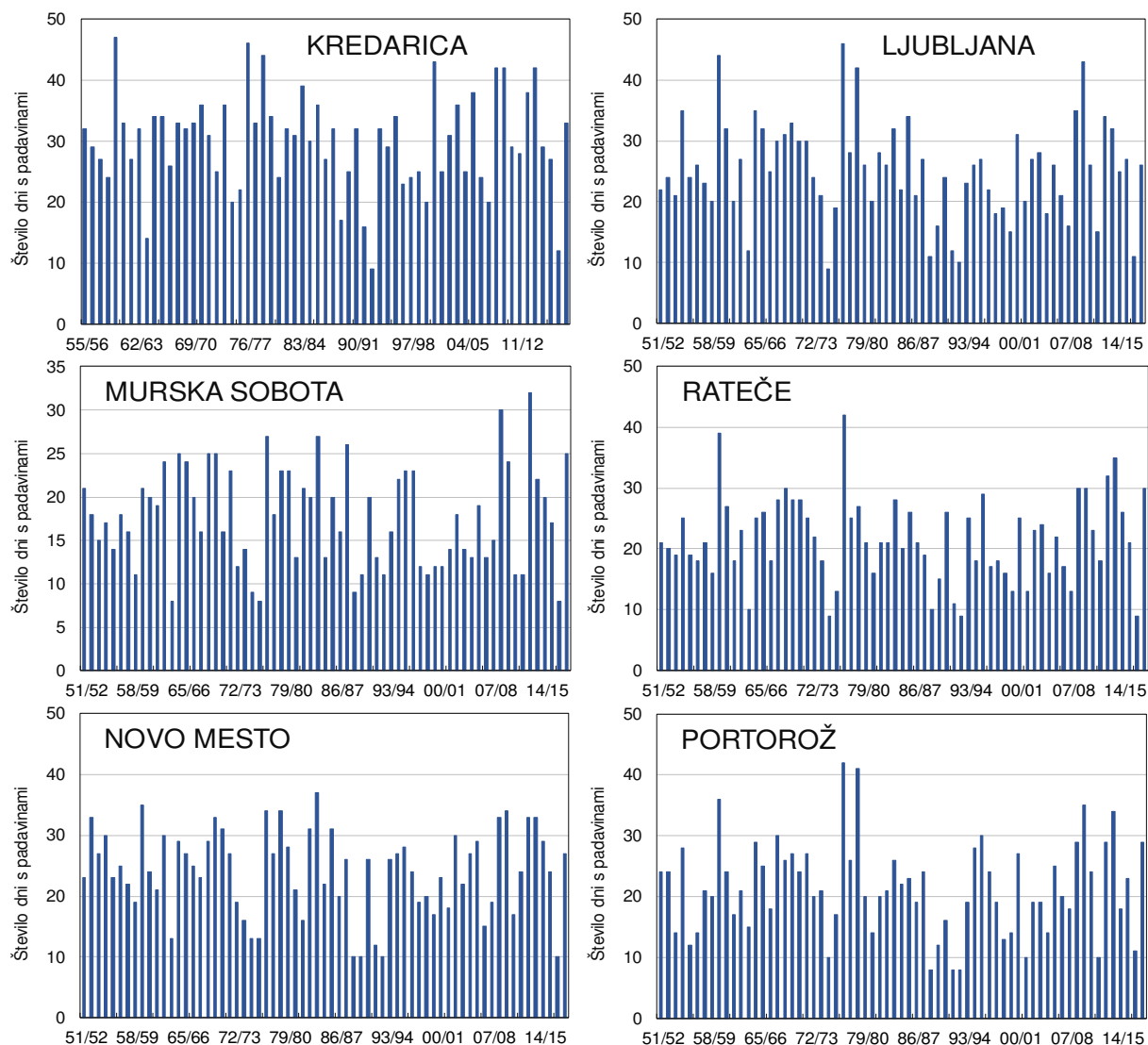


Slika 15. Padavine
Figure 15. Precipitation

Dolgoletno povprečje padavin so povsod presegli vsaj za 30 %. Najmanjši presežek in sicer med 30 in 50 % je bil na Goriškem in na Goriškem v Prekmurju. Večina merilnih postaj je poročala o presežku med 50 in 90 %. Večji presežek je bil v delu južne Dolenjske in Kočevske, v Karavankah in na Pohorju. Posebej smo prikazali povprečne zimske padavine in padavine v zimi 2017/18 na sliki v nadaljevanju članka, nazorno izstopajo tokratne obilne padavine.



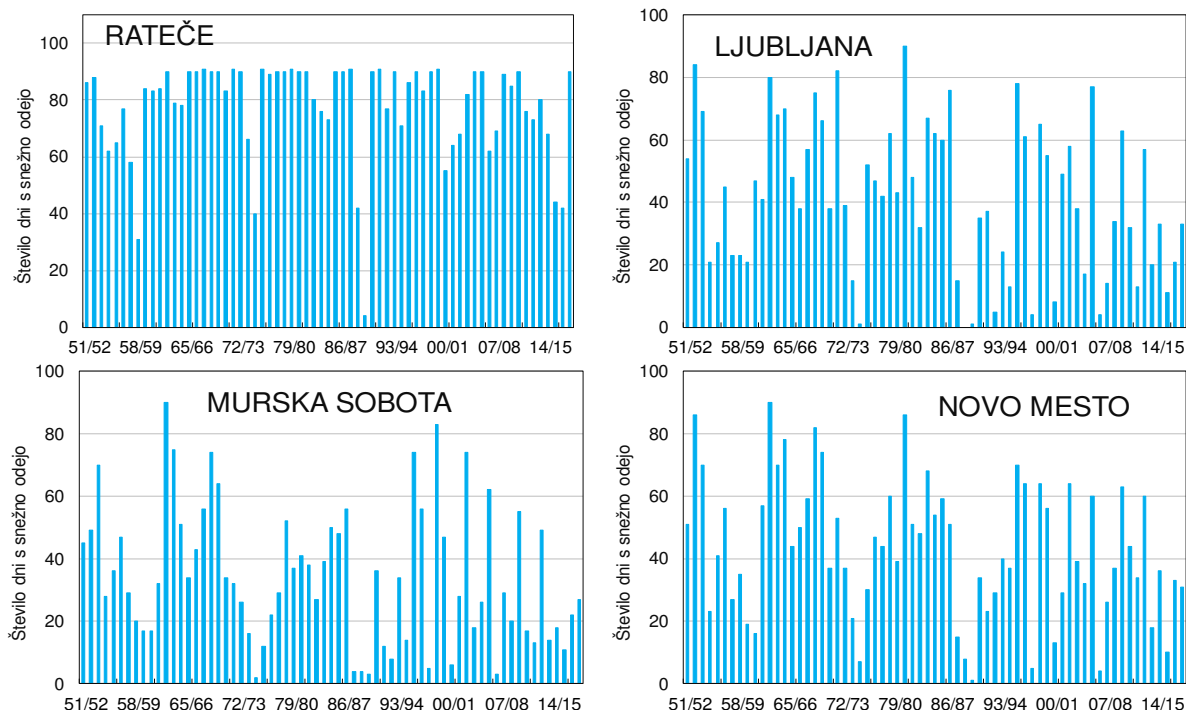
Slika 16. Padavine v zimi 2017/18 in povprečje tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 16. Precipitation in winter 2017/18 and the average of the reference period



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

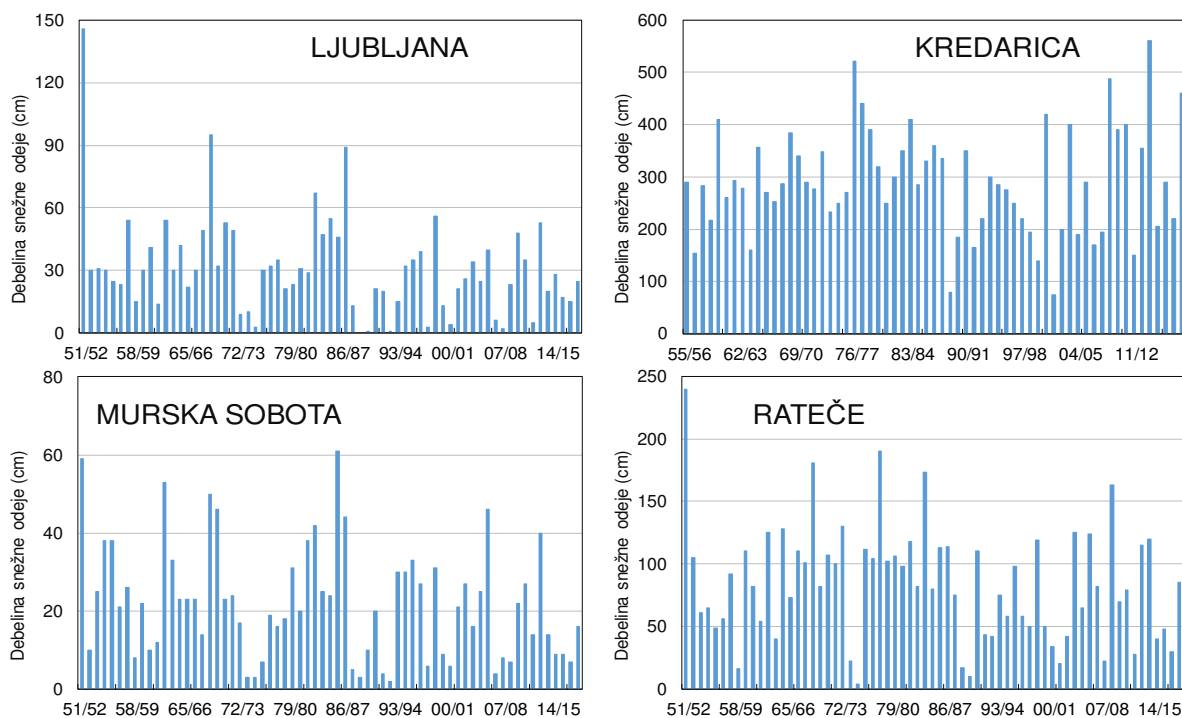
Zimo ocenjujemo tudi po trajanju in debelini snežne odeje. Na sliki 18 je prikazano število dni s snežno odejo v decembru, januarju in februarju. Dnevi s snežno odejo v novembru in pomladnih mesecih niso upoštevani. Posebej obilna je bila snežna odeja v gorah. Razmere na Kredarici to lepo ponazarjajo. Drugače je bilo v nižini, kjer je decembra večinoma bilo nekaj dni s snežno odejo, januar je bil praktično kopen. Tudi februar se je začel s kopnimi tlemi, a nato je zapadel sneg in snežna odeja se je tekom februarja večkrat osvežila. Tako je k vtisu zasnežene zime po nižinah prispeval predvsem februar.

V Ljubljani so v zimi 2017/18 zabeležili 33 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 27 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 prekriva tla skoraj vse dni; tako je bilo tudi tokrat. 91 dni s snežno odejo so zabeležili v 7 zimah s prestopnim letom, komaj 4 dni je snežna odeja tla prekrivala v zimi 1989/90. V Novem mestu je bilo 31 dni s snežno odejo, vse dni je snežna odeja tla prekrivala v zimi 1962/63, le en dan pa je sneg ležal v zimi 1989/90.

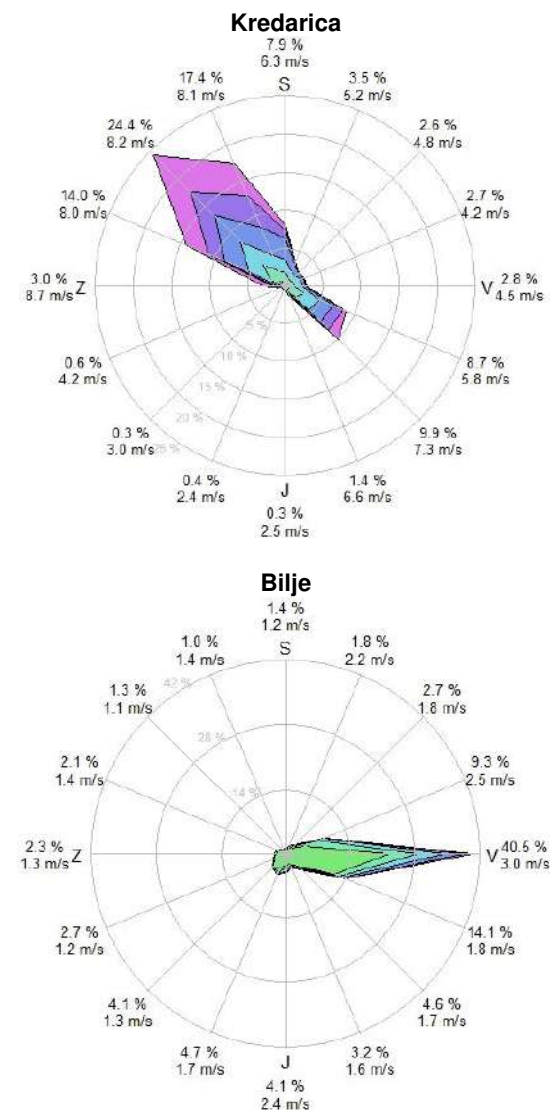
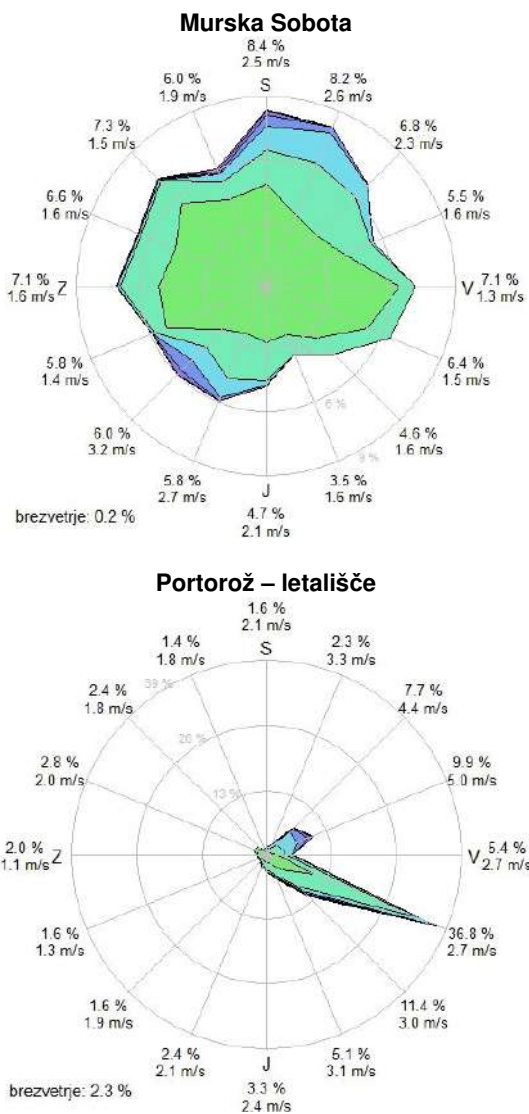
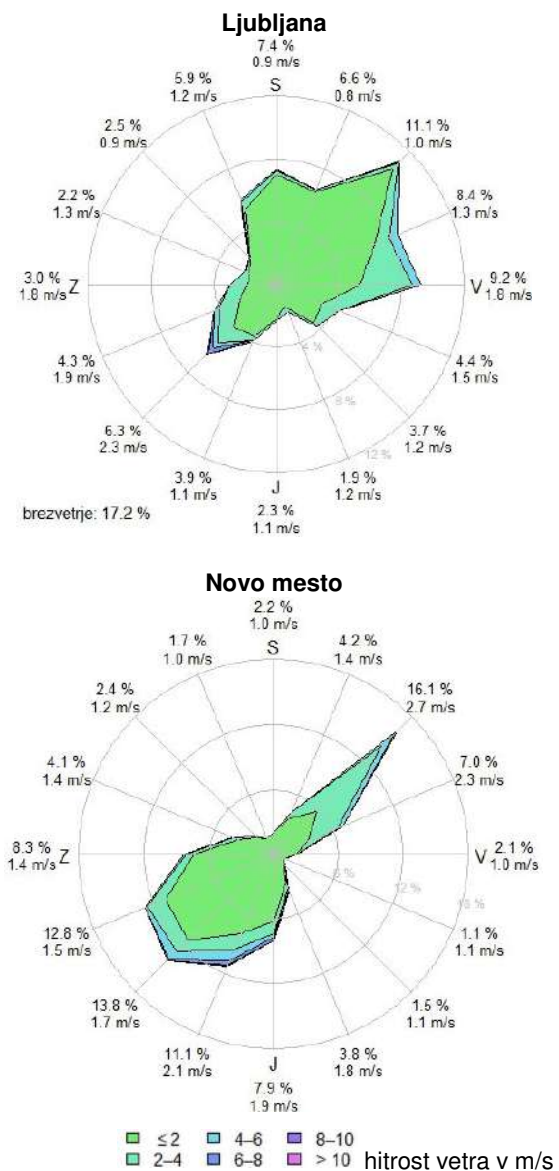


Slika 18. Število dni s snežno odejo ob 7. uri
Figure 18. Number of days with snow cover at 7 a. m.

V Ljubljani je maksimalna snežna odeja dosegla 25 cm, kar je 3 cm 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 16 cm, najdebelejšo snežno odejo so imeli v zimi 1985/86 (61 cm). V Novem mestu je snežna odeja dosegla 50 cm, kar 103 cm so namerili v zimi 1968/69. Na Obali in Goriškem to zimo ni bilo snežne odeje.



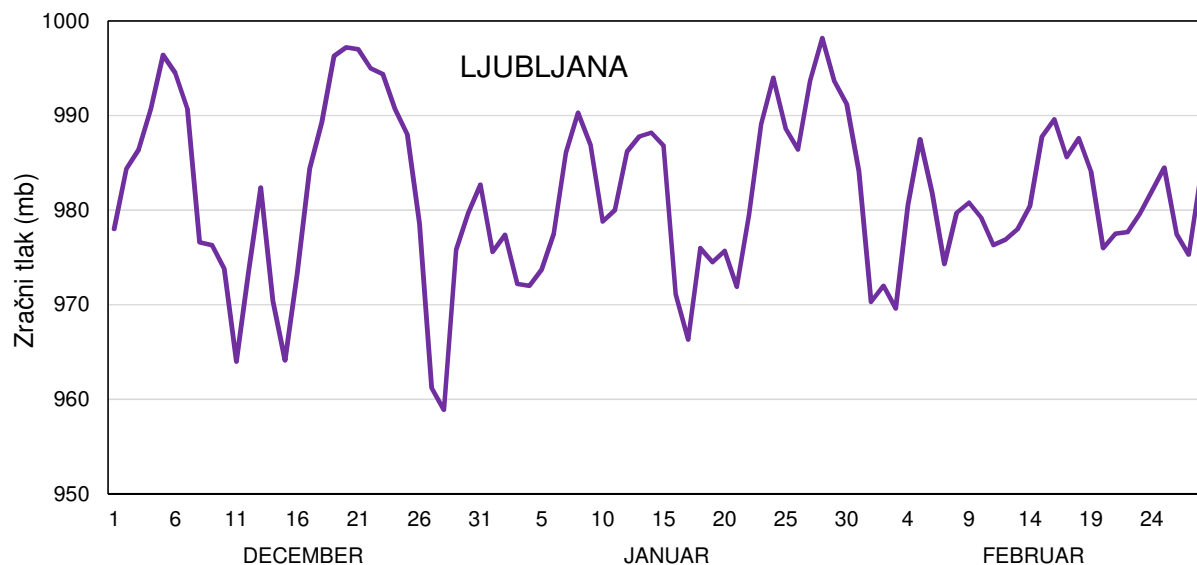
Slika 19. Največja debelina snežne odeje
Figure 19. Maximum snow depth



Slika 22. Vetrovne rože, zima 2017/18

Figure 22. Wind roses, winter 2017/18

Potek dnevnega zračnega tlaka smo prikazali za Ljubljano. Decembra smo bili priča velikim nihanjem v zračnem tlaku, najbolj izrazit je bil odklon v nizek zračni tlak. Najnižje dnevno povprečje je bilo 28. decembra z 958,9 mb. Nekoliko manjši razpon nihanj je bil januarja, najvišje je bilo dnevno povprečje 28. januarja z 998,2 mb. V februarju pa z izjemo nizkega zračnega tlaka v začetku meseca velikih odklonov od dolgoletnega povprečja ni bilo.



Slika 23. Potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v zimi 2017/18
Figure 23. Mean daily air pressure in winter 2017/18

V preglednici 1 smo za nekaj krajev zbrali podatke o najvišji in najnižji temperaturi zraka, sončnem obsevanju, padavinah ter snežni odeji v zimi 2017/18.

Preglednica 1. Meteorološki podatki, zima 2017/18
Table 1. Meteorological data, winter 2017/18

Postaja	Temperatura							Sonce		Padavine in pojavi			
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	TAM	OBS	RO	RR	RP	SS	SSX
Lesce	506	0,1	0,9	4,7	-3,5		-16,5			396	160		
Kredarica	2513	-8,3	-1,2	-4,9	-11,1	7,9	-27,2	259	70	493	157	90	460
Rateče-Planica						10,7	-21,1	186	67	521	229	90	85
Bilje pri N. Gorici						16,2	-8,0	282	82	432	155	0	0
Let. Portorož	2	5,6	0,7	10,0	2,1	17,1	-5,9	297	90	383	190	0	0
Postojna	533	1,5	0,8	5,0	-1,9	12,9	-15,5	231	83	540	168	39	41
Kočevje	467	0,9	1,3	5,0		14,7	-21,0			531	184	41	66
Ljubljana	299	2,2	1,0	5,3	-0,4	15,5	-12,7	174	77	423	173	33	25
Bizeljsko	175	2,0	1,3	6,2		15,5	-15,7			302	166	26	16
Novo mesto				6,3		17,9	-17,2	215	92	388	199	31	50
Črnomelj	157	2,6	1,9	7,5	-1,1	19,0	-16,0			455	176	32	57
Celje	242	1,7	1,3	6,3	-2,2	17,0	-21,6			321	185	40	32
Letališče Maribor	264	1,7	1,5	5,9	-1,9	16,0	-19,8	244	97	230	171	35	25
Slovenj Gradec	444	-0,2	1,1			14,6	-20,6	215	81	248	152	68	
Murska Sobota	187	1,7	1,7	5,6	-1,3	15,5	-16,1	214	92	168	146	27	16
Veliki Dolenci	308	2,0	1,6	5,4		16,5	-11,0			114	118	32	42

LEGENDA:

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

LEGEND:

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)

Zaradi občasnega izpada temperaturnih podatkov na samodejnih postajah Bilje in Rateče v preglednici 1 manjkajo podatki o temperaturi za ti dve merili mesti.

SUMMARY

Mean air temperature in winter 2017/18 was in lowland above the 1981–2010 normals, the anomaly was between 1 and 2 °C in most of Dolenjska, in Ljubljana, part of Štajerska and in Prekmurje. In the mountains winter 2017/28 was colder than normal, on Kredarica the anomaly was –1.2 °C.

In winter 2017/18 was sunshine duration below the normal, on the northwest of Slovenia was reported about 70 % of the normal sunny weather, but on the northeast the negative anomaly was less than 10 %.

The most abundant precipitation was reported in the Julian Alps, Trnovska planota and Snežnik where more than 700 mm fell, on some very limited areas precipitation exceeded 1000 mm. With exception of the Coast west half of Slovenia, Bela Krajina and Kamniško Savinjske Alpe registered more than 400 mm of precipitation. The rest of Slovenia reported precipitation between 100 to 400 mm.

Precipitation exceeded the normal by at least 30 %. Anomaly between 30 and 50 % was reported in the Goriška region and in part of extreme northeast of Slovenia.

Most of Slovenia reported surplus of precipitation between 50 and 90 %. In Karavanke, on Pohorje and in some parts of the Kočevska region more than 190 % of the normal fell.

In the mountains, the snow cover was abundant and above the normals. On Kredarica the maximum snow depth reached 460 cm. On the Coast and in the Goriška region no snow cover was reported, the rest of the low land reported some days with snow cover in December, in January was mostly no snow cover in the lowland, but on the second day of February it started snowing and snow cover persisted until the end of February.



Slika 24. V zimi 2017/18 je bilo snega v gorah v izobilju (foto: T. Cegnar)
Figure 24. In the mountains was snow cover abundant (Photo: T. Cegnar)