

PODNEBNE RAZMERE V ZIMI 2016/17

Climate in winter 2016/17

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.

Povprečna **decembrska** temperatura je na severozahodu države in v gorah presegla dolgoletno povprečje; v Ratečah za 0,6 °C, v gorah pa je bil presežek večji, na Kredarici so dolgoletno povprečje presegli za več kot 3 °C. V nižinskem svetu pretežnega dela Slovenije je bil december hladnejši kot običajno, saj se je v območju visokega zračnega tlaka po nižinah nabiral hladen zrak. Večina temperaturnih odklonov je bila v nižinskem svetu med –2 in 0 °C. V gorah so prevladovali toplejši dnevi od dolgoletnega povprečja, zaradi pogostega temperaturnega obrata pa je bila po nižinah večina dni hladnejših kot v povprečju obdobja 1981–2010.

V veliki večini Slovenije je december 2016 minil brez omembe vrednih padavin. Primerjava z dolgoletnim povprečjem kaže na skoraj povsem suh december, le v Kočevju, Beli krajini in delu Štajerske ter v Prekmurju so presegli odstotek dolgoletnega povprečja, na severovzhodu Slovenije so presegli 5 %, v Lendavi pa so padavine dosegle 18 % dolgoletnega povprečja.

Sončna vremena je bilo povsod vsaj 40 % več kot običajno, med kraje s presežkom do 70 % se uvrščajo severovzhod in severozahod države, Goriška ter Obala. Najbolj so dolgoletno povprečje presegli na delu Notranjske, kjer je sonce sijalo celo več kot 230 % toliko časa kot v dolgoletnem povprečju. V Ljubljani je bil to najbolj sončen december od sredine minulega stoletja.



Snežna odeja je bila decembra v gorah skromna, na Kredarici je bila najdebelejša v začetku meseca s 120 cm. Ker je december večinoma minil brez padavin, je bilo krajev s snežno odejo malo. Večinoma so o tanki snežni odeji, ki se je večinoma obdržala le kakšen dan, poročali na Štajerskem, Koroškem, delu Gorenjske in Notranjske.

Povprečna **januarska** temperatura je bila občutno nižja kot v povprečju obdobja 1981–2010, v večjem delu zahodne Slovenije in večinoma tudi na Gorenjskem so za dolgoletnim povprečjem zaostajali do 3 °C. Drugod po državi je bil zaostanek večji, del Dolenjske in Štajerske je bil 4 do 5 °C hladnejši od povprečja primerjalnega obdobja.

Večina padavin je padla 12. in 13. januarja. Med 50 in 80 mm je padlo na območju, ki se je začinjalo na meji s Hrvaško in segalo v Zgornje Posočje, od tem se je raztezalo tudi nad osrednjo Slovenijo in naprej proti jugovzhodu nad Belo krajino. Izjema je bila Obala, kjer je padlo le 43 mm. Najmanj padavin, le med 10 in 30 mm, je bilo v delu Zgornjesavske doline, delu Posavja, na Koroškem in na severovzhodu Slovenije. Povsod je bilo manj padavin kot v dolgoletnim povprečju obdobja 1981–2010. V Zgornjem

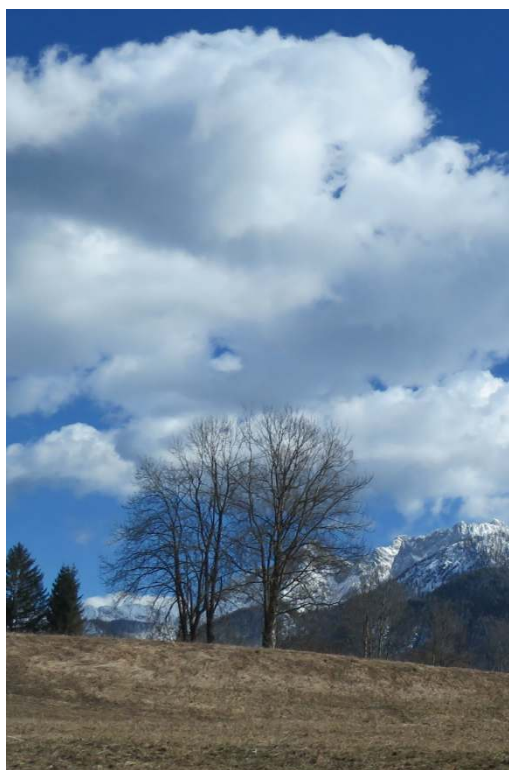
Posočju je padlo od 20 do 40 % dolgoletnega povprečja. Velika večina merilnih postaj je poročala o padavinah med 40 in 80 % dolgoletnega povprečja. Najbližje dolgoletnemu povprečju so bili na Ilirsko-bistriškem, v Kočevju, Novem mestu in Beli krajini ter Ljubljani, kjer je padlo vsaj štiri petine dolgoletnega povprečja.

Sončnega vremena je bilo vsaj desetino več kot običajno. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, in sicer 181 ur. Na jugozahodu Slovenije, v Vipavski dolini in delu Notranjske so dolgoletno povprečje presegli vsaj za polovico, v Postojni pa kar za 72 %. Na severozahodu Slovenije je sonce sijalo 27 % več časa kot v dolgoletnem povprečju. V Beli krajini, večjem delu Dolenjske, precejšnjem delu Štajerske in na jugu Prekmurja odklon od dolgoletnega povprečja ni presegel 30 %. V Novem mestu je sonce sijalo 89 ur, kar je 113 % dolgoletnega povprečja.

Na Kredarici debelina snežne odeje že tretje leto zapored ni dosegla dolgoletnega povprečja, največja debelina je tokrat znašala 170 cm. Po nižinah v notranjosti Slovenije je 13. januarja večinoma zapadlo od 5 do 20 cm snega, ki se je ob mrzlem vremenu obdržal do konca meseca.

Februarja 2017 so prevladovali dnevi toplejši od dolgoletnega povprečja, povprečna mesečna temperatura je bila povsod višja od dolgoletnega povprečja. V večjem delu Bele krajine, v delu Notranjske, na severu Gorenjske in na Koroškem so dolgoletno povprečje presegli za več kot 3 °C. V Lescah in Slovenj Gradcu je bil odklon 3,3 °C, na Babnem Polju 3,4 °C in v Črnomlju 3,5 °C. Večina Slovenije je bila 2 do 3 °C toplejša kot običajno.

Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno, povsod jih je bilo največ v prvi tretjini meseca. Najobilnejše so bile na območju Trnovskega gozda in v delu Julijskih Alp, kjer so večinoma presegle 300 mm, na manjšem območju pa je padlo celo nad 400 mm. V Zgornjesavski dolini in večjem delu vzhodne polovice države je padlo od 40 do 100 mm. Le v manjšem delu Koroške in delu Dolenjske so padavine zaostajale za dolgoletnim povprečjem, drugod je bilo povprečje padavin v obdobju 1981–2010 preseženo. V približno polovici države je bil presežek do 50 %, večji presežek je bil na zahodu države z izjemo Zgornjesavske doline. Na manjšem območju je padlo celo trikrat toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju.

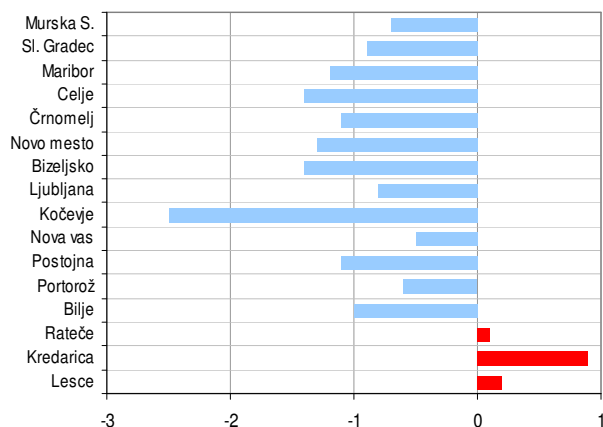


Sončnega vremena je februarja povsod opazno primanjkovalo, le na Bizeljskem in delu Bele krajine so dolgoletno povprečje malenkost presegli. Med 50 in 70 % dolgoletnega povprečja so dosegli na območju, ki je na jugu segalo od Idrije in do Ljubljane proti severu pa do meje z Avstrijo. Drugod po državi je sonce sijalo vsaj 70 % toliko časa kot običajno.

Na Kredarici so 25. februarja namerili 220 cm snega, kar je pod dolgoletnim povprečjem. V Logu pod Mangartom je bila najdebelejša snežna odeja 30 cm, v Soči 23 cm, v Ratečah 19 cm, v Črnomlju 15 cm, v Novi vasi in Kočevju 10 cm. Na severovzhodu Slovenije je bila največja debelina 4 cm. Na Obali, Krasu, Goriškem in v Postojni ni bilo snežne odeje.

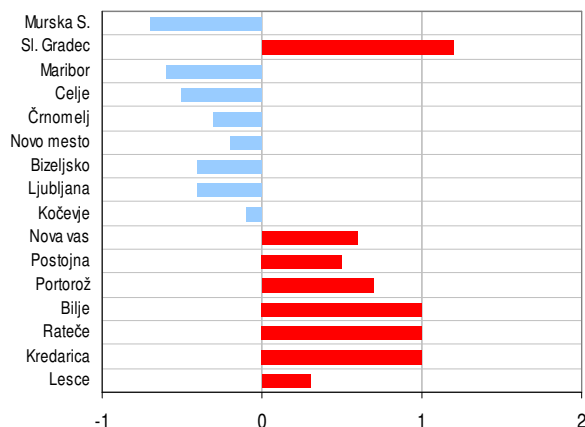
V nadaljevanju so podane značilnosti zime v celoti. Na slikah 1 in 2 so prikazani odkloni povprečne zimske najnižje dnevne in najvišje dnevne temperature zraka. Povprečna zimska jutranja temperatura je bila v pretežnem delu države pod dolgoletnim povprečjem. Največji primanjkljaj je bil v Kočevju, kjer so za povprečjem obdobja 1981–2010 zaostajali za 2,5 °C; večina zaostankov za dolgoletnim povprečjem je bila med 0,5 in 1,4 °C. S pozitivnim odklonom od dolgoletnega povprečja so izstopali v

Lescah in na severozahodu države, največji odklon je bil na Kredarici, kjer je bila povprečna zimska najnižja dnevna temperatura 0,9 °C.



Slika 1. Odklon povprečne najnižje dnevne temperature v °C v zimi 2016/17 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja

Figure 1. Minimum air temperature anomaly in °C in winter 2016/17

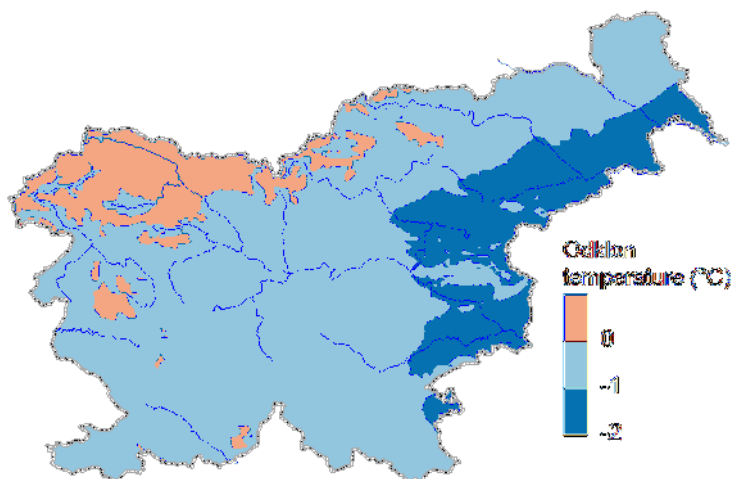


Slika 2. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature v °C v zimi 2016/17 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja

Figure 2. Maximum air temperature anomaly in °C in winter 2016/17

Popoldnevi so bili v povprečju zime 2016/17 ponekod toplejši, ponekod hladnejši kot običajno. Večinoma so pozitivni odkloni prevladovali na zahodu države in Notranjskem, kjer niso presegli 1 °C, največji pozitivni odklon je bil v Slovenj Gradcu z 1,2 °C. Negativni odkloni niso bili veliki, največji je bil v Murski Soboti (−0,7 °C).

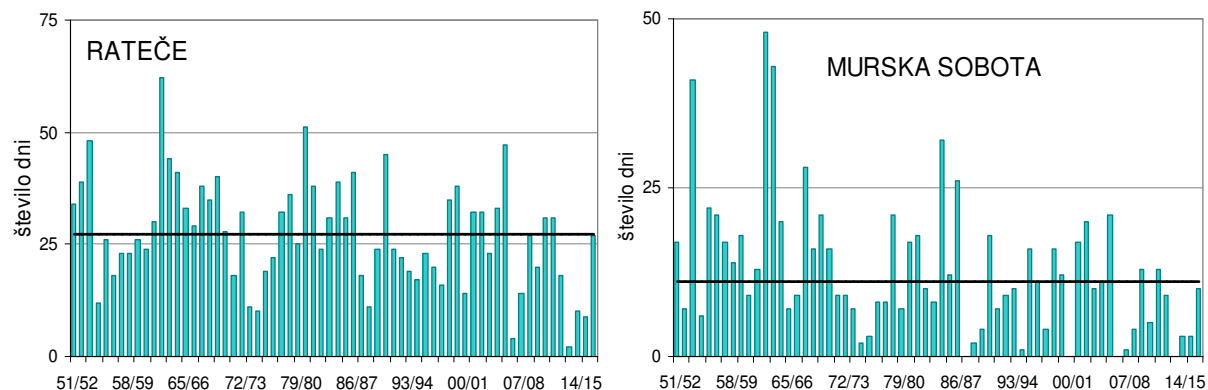
Povprečna zimska temperatura je nekoliko presegla dolgoletno povprečje na severozahodu Slovenije in po vrhovih Karavank ter Trnovskega gozda in Snežnika. Največji odklon je bil na Kredarici, kjer je bila zima 0,9 °C toplejša kot v dolgoletnem povprečju, v Lescah je bil odklon 0,3 °C, na Vojskem 0,1 °C, v Ratečah je bilo dolgoletno povprečje izenačeno. Drugod je bilo hladneje od dolgoletnega povprečja, na večini ozemlja je bil odklon med 0 in −1 °C, v delu Štajerske in manjšem delu Dolenjske pa je bil zaostanek večji, in sicer so za dolgoletnim povprečjem zaostajali za 1 do 1,5 °C.



Slika 3. Odklon povprečne temperature zraka v zimi 2016/17 od povprečja 1981–2010

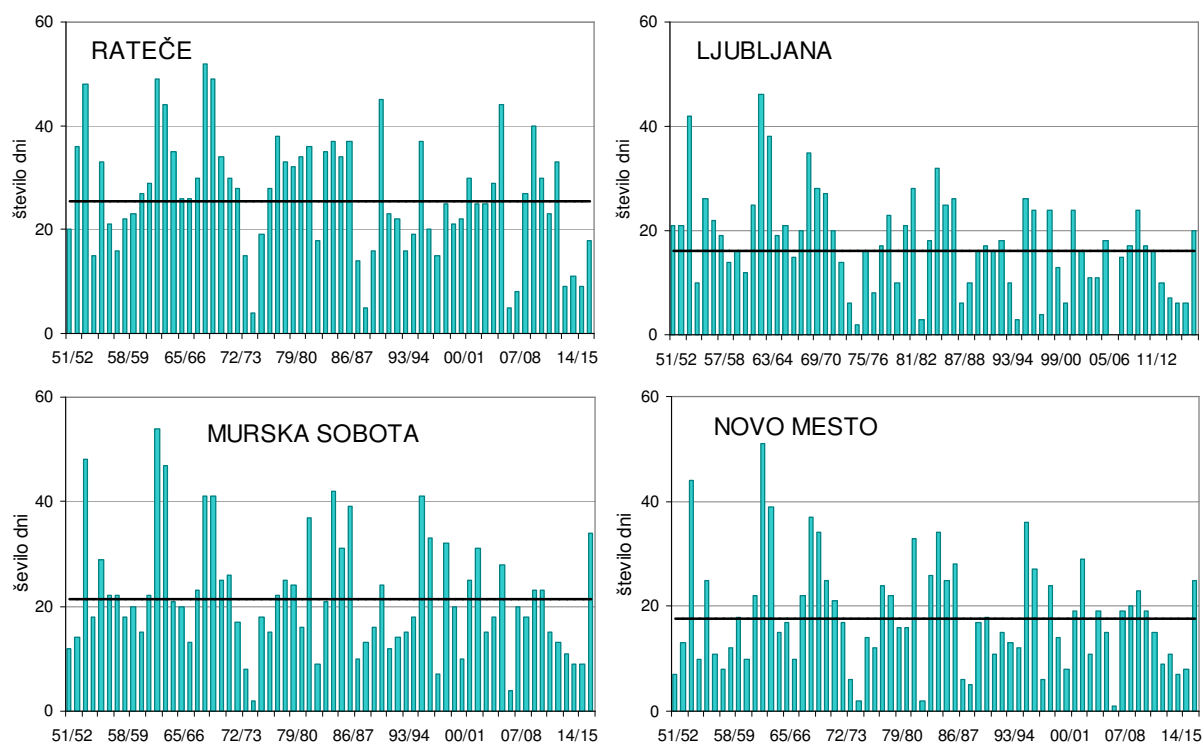
Figure 3. Mean air temperature anomaly in winter 2016/17

Poleg povprečja je dober pokazatelj temperaturnih razmer tudi število dni s temperaturo pod izbranim pragom. Dni, ko se je temperatura spustila pod −10 °C, je bilo opazno več kot zadnjih nekaj zim, v Ratečah, Ljubljani, Murski Soboti in Novem mestu je bilo število takih dni v zimi 2016/17 blizu dolgoletnega povprečja.



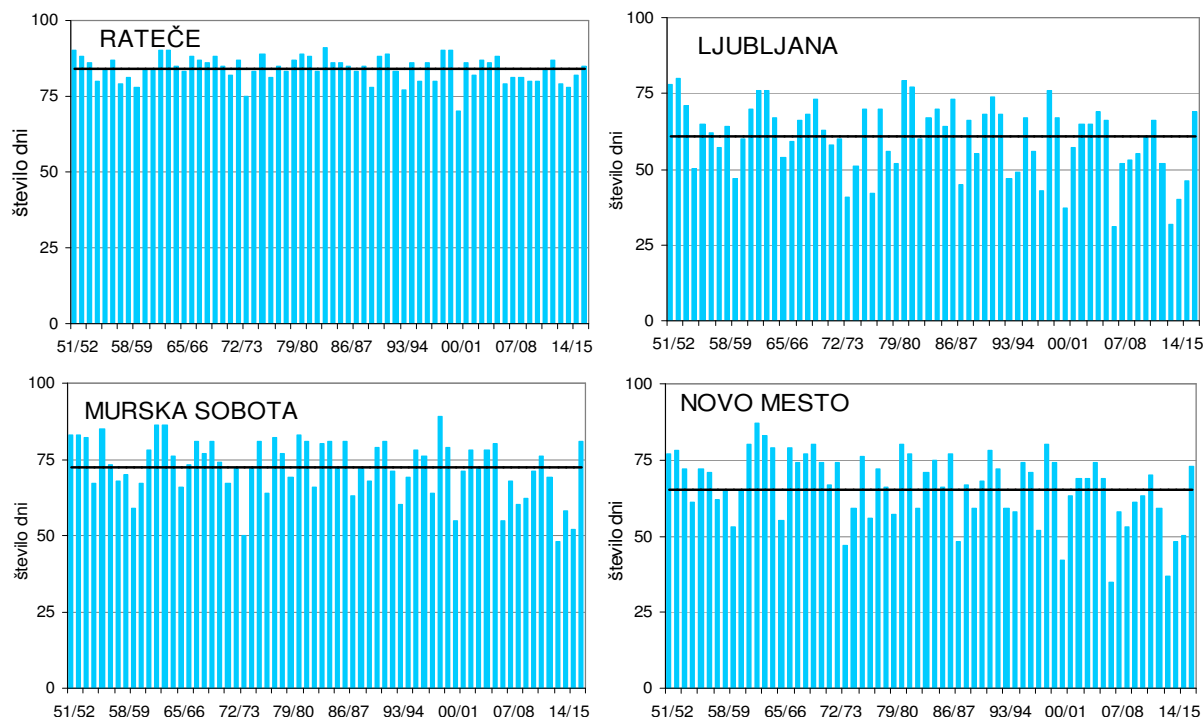
Slika 4. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Figure 4. Number of days with minimum daily temperature below $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ledeni so dnevi, ko temperatura ves dan ostane pod lediščem. V Ratečah je bilo 18 takih dni, kar je sedem dni manj od dolgoletnega povprečja. V Ljubljani so z 20 dnevi dolgoletno povprečje presegli za 4 dni, v Novem mestu je s 25 dnevi presežek 7 dni, še večji presežek pa je bil dosežen v Murski Soboti, kjer je bilo takih dni 34, kar je 13 dni več od dolgoletnega povprečja. Ledeni dni je bilo to zimo več kot nekaj zim pred tem.



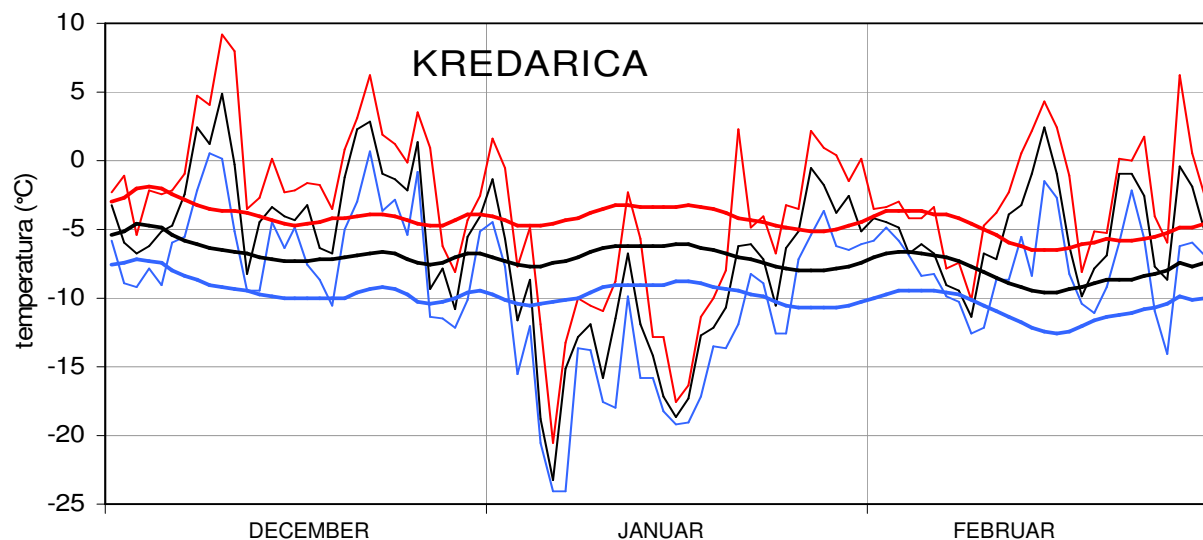
Slika 5. Število dni z najvišjo dnevno temperaturo pod $0\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Figure 5. Number of days with maximum daily temperature below $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Veliko pogostejši kot mrzli so hladni dnevi (slika 6); to so dnevi z jutranjo temperaturo pod lediščem. Tudi teh dni je bilo tokrat več kot nekaj zim pred tem, na postajah, ki so prikazane na sliki, je bilo dolgoletno povprečje preseženo. Najmanjši presežek je bil v Ratečah, kjer je bilo z 85 dnevi dolgoletno povprečje preseženo za en dan. V Ljubljani so s 66 dnevi za 5 dni presegli dolgoletno povprečje, v Murski Soboti je bilo 81 takih dni, presežek pa je bil 9 dni, v Novem mestu so s 73 dnevi za 8 dni presegli dolgoletno povprečje.



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

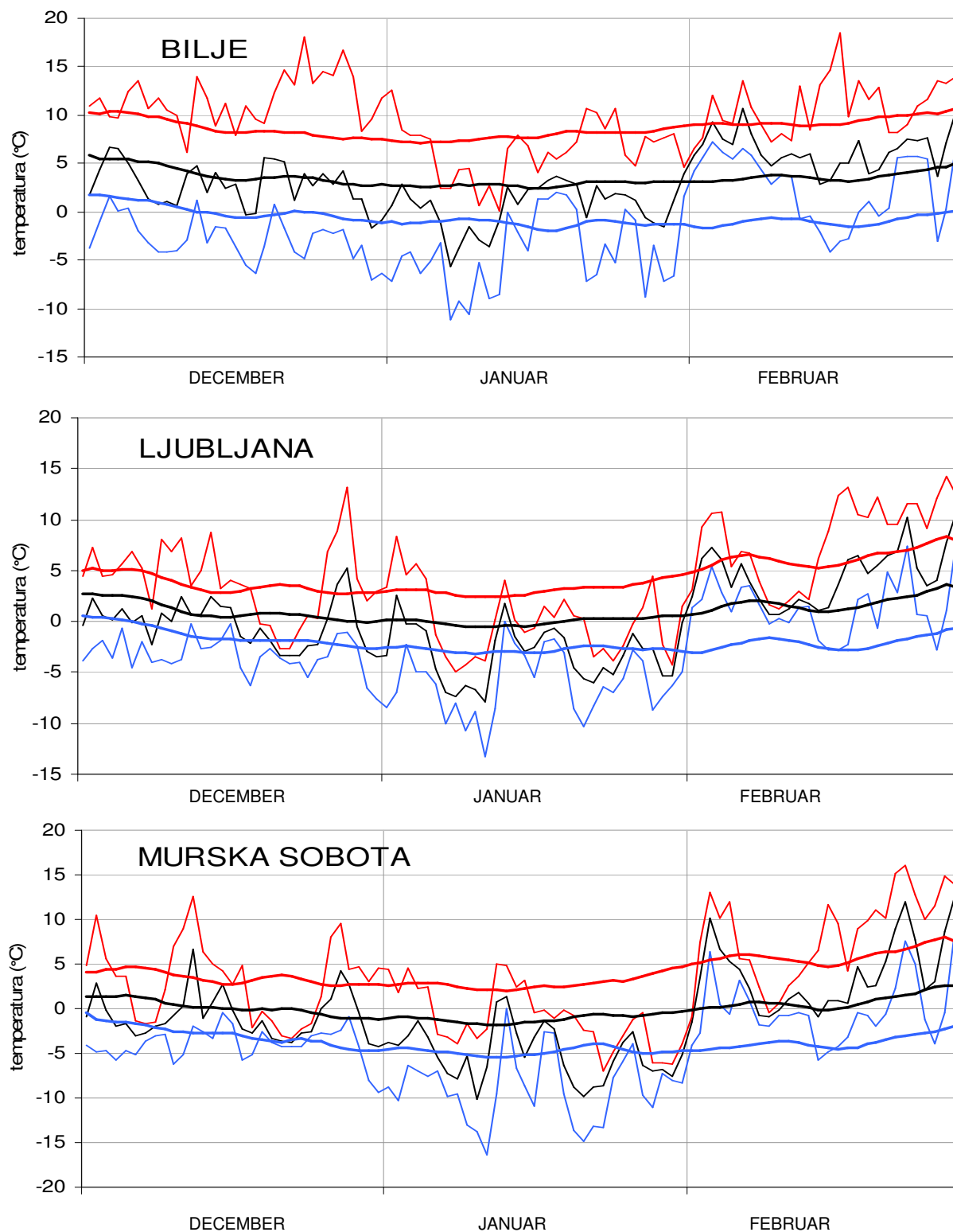
Naslednje slike prikazujejo potek najnižje dnevne, povprečno dnevno in najvišje dnevno temperaturo v zimi 2016/17 v primerjavi z dolgoletnim povprečjem.



Slika 7. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2016/17 (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 2016/17 (thin lines) and the average of the reference period 1981–2010 (bold lines)

Najbolj izrazite so spremembe v visokogorju, ponazarjajo jih podatki s Kredarice. Najvišja temperatura v zimi 2016/17 je bila na Kredarici izmerjena 10. decembra, bilo je 9,2 °C, za primerjavo podatek, da je bila najvišja temperatura v zimi 2015/16 10,2 °C, sicer pa je bila najvišja zimska temperatura 10,4 °C v zimi 1982/83. Višjo temperaturo kot tokrat so izmerili tudi v zimah 1974/75 (9,8 °C), 1987/88 (9,6 °C), 1964/65 (9,4 °C) in 1986/87 (9,3 °C). Najizrazitejša ohladitev je bila v prvi tretjini januarja, 6. in 7. januarja se je ohladilo na –24,0 °C. Najnižjo temperaturo doslej so izmerili v zimi 1984/85, ko je bilo

–28,3 °C; nizko se je temperatura spustila tudi v zimah 1962/63 (–28,0 °C), 1978/79 (–27,8 °C) in 1955/56 (–27,7 °C).



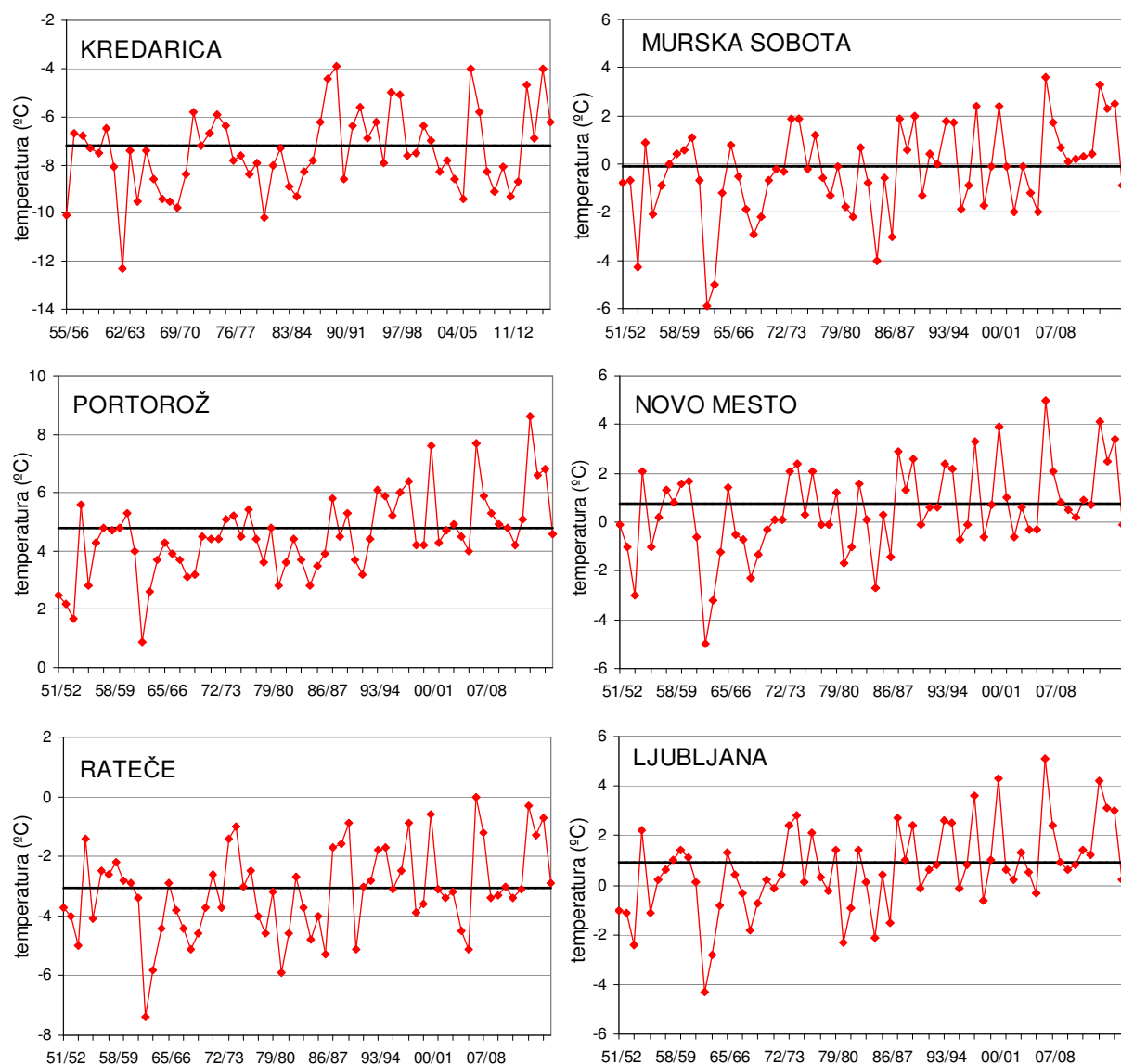
Slika 8. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2016/17 (tanke črte) in v povprečju obdobja 1981–2010 (debele črte)

Figure 8. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) temperature in winter 2016/17 (thin lines) and the average of the reference period 1981–2010 (bold lines)

V Ljubljani se je v zimi 2016/17 živo srebro najvišje povzpelo 27. februarja, in sicer na 14,3 °C. Najhladnejše je bilo 11. januarja, ko so izmerili –13,3 °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 °C, najvišja pa 2012 z 21,6 °C.

V Murski Soboti je bilo najtopleje 23. februarja, ko se je živo srebro povzpelo na 16,1 °C, najhladnejše pa 11. januarja z –16,3 °C. Tudi v Murski Soboti izstopa mrzel januar, nato pa hitra otoplitev v začetku februarja.

V Biljah se je najbolj ogrelo 26. februarja, ko so izmerili 18,5 °C, najmanj pa je termometer pokazal 7. januarja, in sicer –11,2 °C. Na Goriškem so bili prehodi med hladnimi in toplimi obdobji nekoliko manj izraziti kot na postajah z bolj izraženo celinsko noto podnebja, a še vedno opazni.



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

Povprečna zimska temperatura ni veliko odstopala od povprečja obdobja 1981–2010. V Ljubljani je bila povprečna temperatura zraka 0,2 °C, kar je 0,9 °C pod 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 $-6,2^{\circ}\text{C}$, kar je $0,9^{\circ}\text{C}$ nad 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.

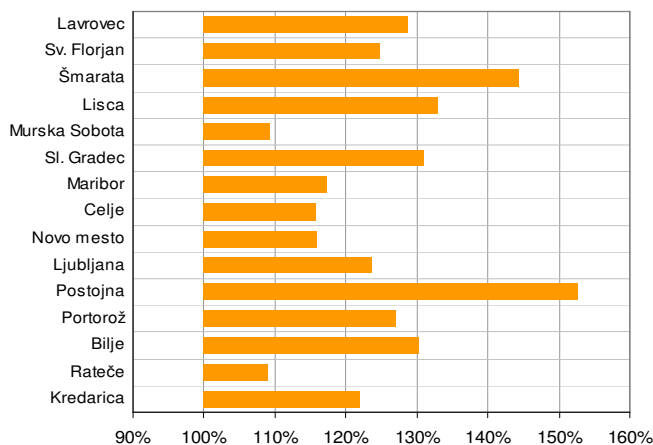
Povprečna zimska temperatura zraka v Ratečah je bila $-2,9^{\circ}\text{C}$, kar je enako dolgoletnemu povprečju; najhladnejša doslej je bila zima 1962/63 s povprečno temperaturo $-7,3^{\circ}\text{C}$, najtoplejša pa zima 2006/07, ko je bilo $0,0^{\circ}\text{C}$.

V Murski Soboti so z $-0,9^{\circ}\text{C}$ za dolgoletnim povprečjem zaostali za $0,9^{\circ}\text{C}$; najhladnejša je bila zima 1962/63 z $-5,9^{\circ}\text{C}$, v zimi 2006/07 pa je bilo $3,6^{\circ}\text{C}$.

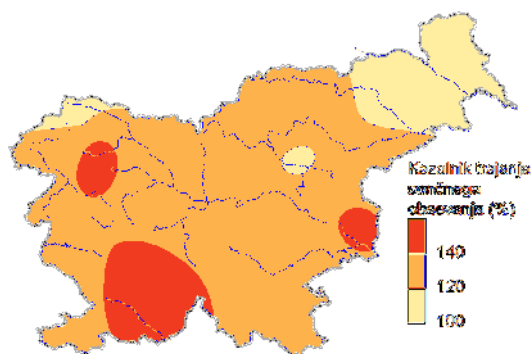
V Novem mestu je bila povprečna temperatura zraka $-0,1^{\circ}\text{C}$, kar je $1,0^{\circ}\text{C}$ pod dolgoletnim povprečjem; v zimi 1962/63 je bila povprečna temperatura $-4,9^{\circ}\text{C}$, pozimi 2006/07 pa $4,9^{\circ}\text{C}$.

V Portorožu je termometer v povprečju pokazal $4,6^{\circ}\text{C}$, kar je $0,3^{\circ}\text{C}$ pod dolgoletnim povprečjem; najhladnejša je bila zima 1962/63 z $0,9^{\circ}\text{C}$, zima 2013/14 pa je bila s povprečno temperaturo $8,5^{\circ}\text{C}$ tudi najtoplejša.

Rekordno visoke ali rekordno nizke temperature to zimo nismo izmerili.



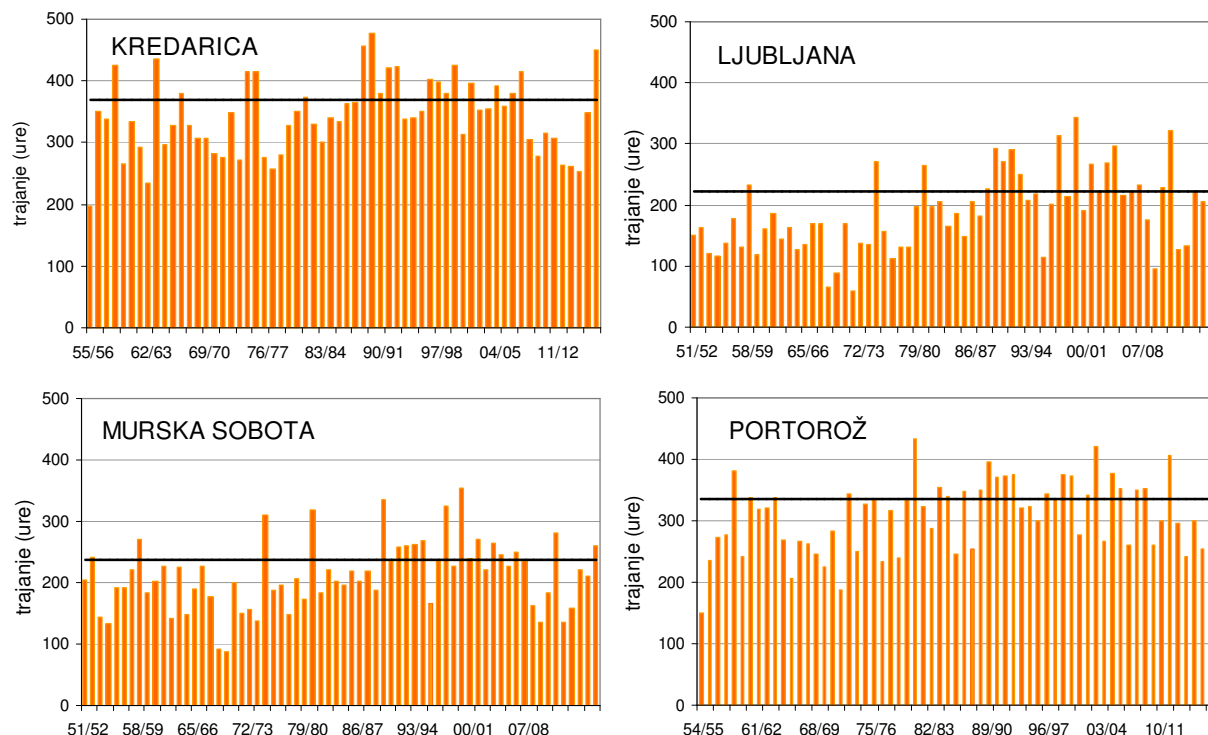
Slika 10. Sončno obsevanje v zimi 2016/17 v primerjavi s povprečjem tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 10. Bright sunshine duration in winter 2016/17 compared to the average of the reference period



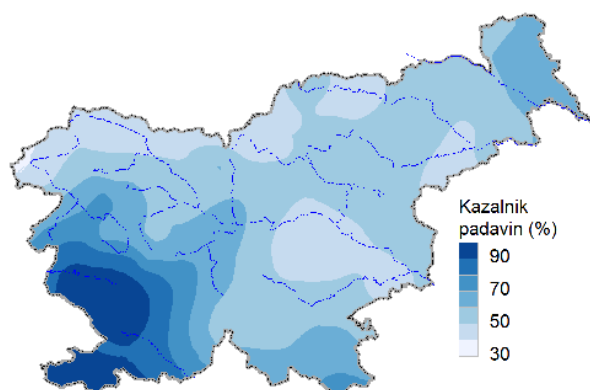
Slika 11. Trajanje sončnega obsevanja v zimi 2016/17 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 11. Bright sunshine duration in winter 2016/17 compared to the 1981–2010 normals

Sončnega vremena je bilo v zimi 2016/17 več kot v povprečju obdobja 1981–2010. Največji presežek, so imeli v delu Notranjske, v Postojni so dolgoletno povprečje s 426 urami presegli za 53 %, v Bohinjski Češnjici pa s 332 urami za 51 %. Večji del Slovenije je poročal o presežku med 20 in 40 %. Manjši presežek so imeli v Celju, Mariboru, Murski Soboti in Ratečah.

V Ljubljani je sonce sijalo 278 ur, kar je 22 % več kot običajno. Najbolj sončna je bila zima 1999/2000, ko je bilo kar 341 ur sončnega vremena. V Murski Soboti je sonce sijalo 260 ur, kar je 9 % več kot običajno, najbolj sončna je bila zima 1999/2000 s 354 urami neposrednega sončnega obsevanja. V Ratečah je bilo 308 ur sončnega vremena, kar je 9 % nad dolgoletnim povprečjem. V Novem mestu je sonce sijalo 288 ur, kar je 16 % nad dolgoletnim povprečjem, najbolj sončna je bila zima 1999/2000 s 379 urami. Na Kredarici je sonce sijalo 451 ur in za 22 % preseglo dolgoletno povprečje.



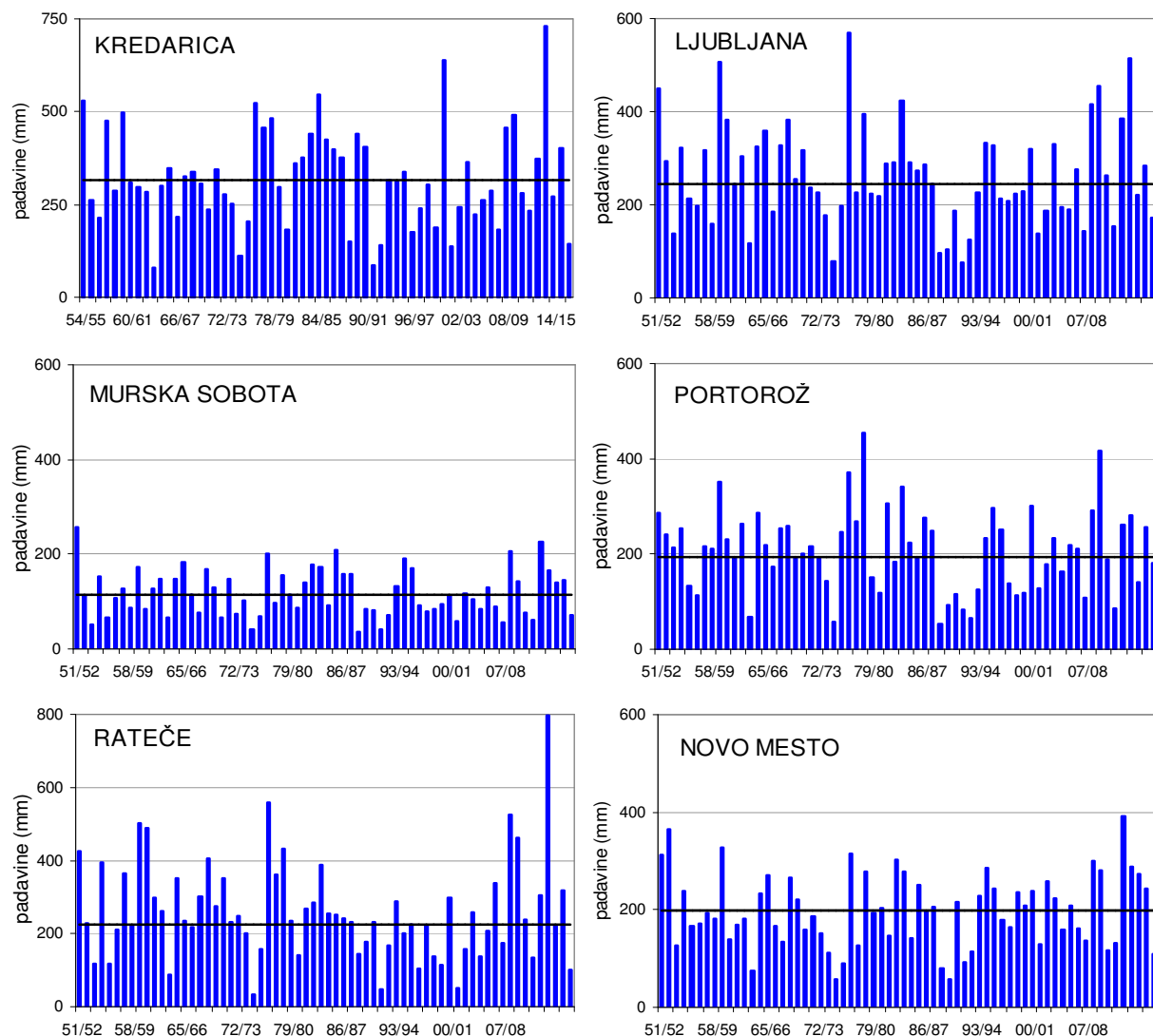
Slika 12. Trajanje sončnega obsevanja
Figure 12. Sunshine duration



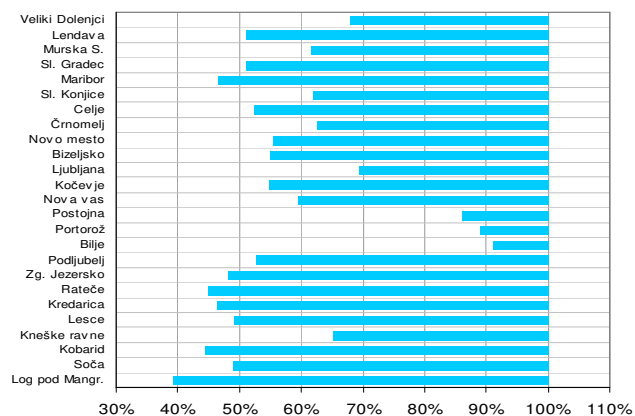
Slika 13. Višina padavin v zimi 2016/17 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 13. Precipitation amount in winter 2016/17 compared to the 1981–2010 normals

V Movražu in Razdrtem je padlo toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju. Drugod so zaostajale za dolgoletnim povprečjem, močno so se mu približali v Slovenski Istri, na Krasu in v Vipavski dolini, kjer je bil zaostanek pod 10 %. Proti severu in vzhodu je delež padavin v primerjavi z dolgoletnim povprečjem upadal. V Zgornjem Posočju, Karavankah in ponekod na Dolenjskem ter v manjšem delu Štajerske in Koroške je padlo od 40 do 50 % dolgoletnega povprečja. Približno polovica države je poročala o padavinah med 50 in 70 % dolgoletnega povprečja.

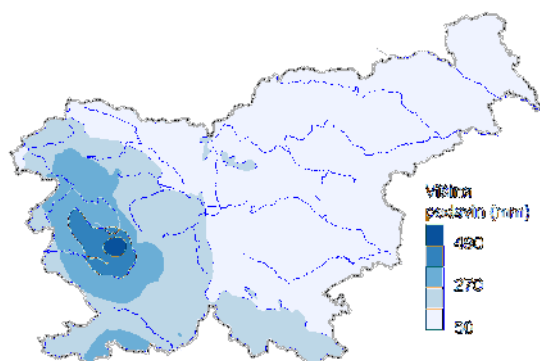
Pozimi 2016/17 je povsod padlo vsaj 50 mm padavin. V Martinjem so namerili le 55 mm, v Podgorju 61 mm, v Velikih Dolencih je padlo le 66 mm, v Murski Soboti 71 mm in v Mariboru 73 mm. Najobilnejše so bile padavine v južnem delu Julijcev, na Trnovski planoti proti Nanosu in Javorniku. Ponekod do padavine presegle 400 mm, na primer v Podkraju (449 mm), Otlici (481 mm), Lokvah (446 mm), največ padavin pa je bilo v Črnem Vrhu nad Idrijo, kjer so namerili kar 605 mm. Z izjemo Obale in skrajnega severozahoda je na zahodu Slovenije padlo nad 200 mm. Na Obali so namerili 180 mm, v Biljah 253 mm, v Postojni 276 mm. Z manjšimi izjemami, kot sta na primer Kočevsko in Bela krajina, je v vzhodni polovici Slovenije padlo od 60 do 130 mm.



Slika 14. Padavine
Figure 14. Precipitation

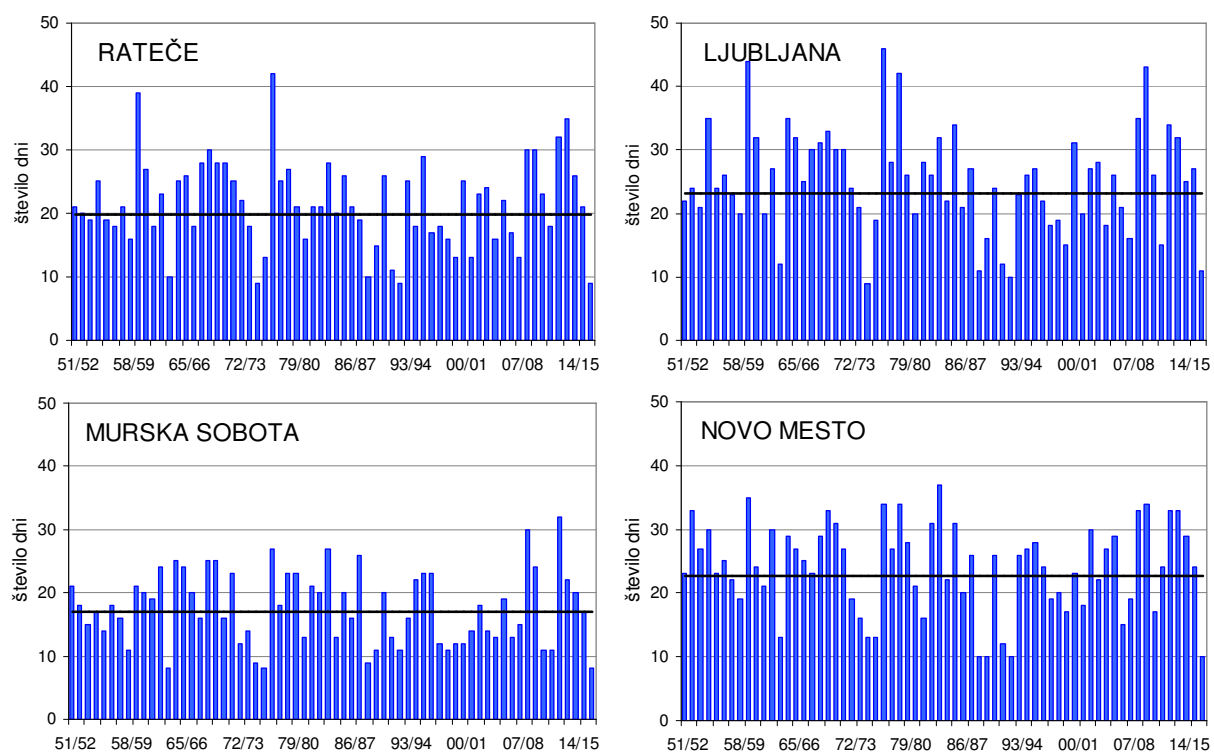


Slika 15. Padavine v zimi 2016/17 v primerjavi s povprečjem tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 15. Precipitation in winter 2016/17 compared to the average of the reference period



Slika 16. Prikaz porazdelitve padavin v zimi 2016/17
Figure 16. Precipitation amount in winter 2016/17

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).

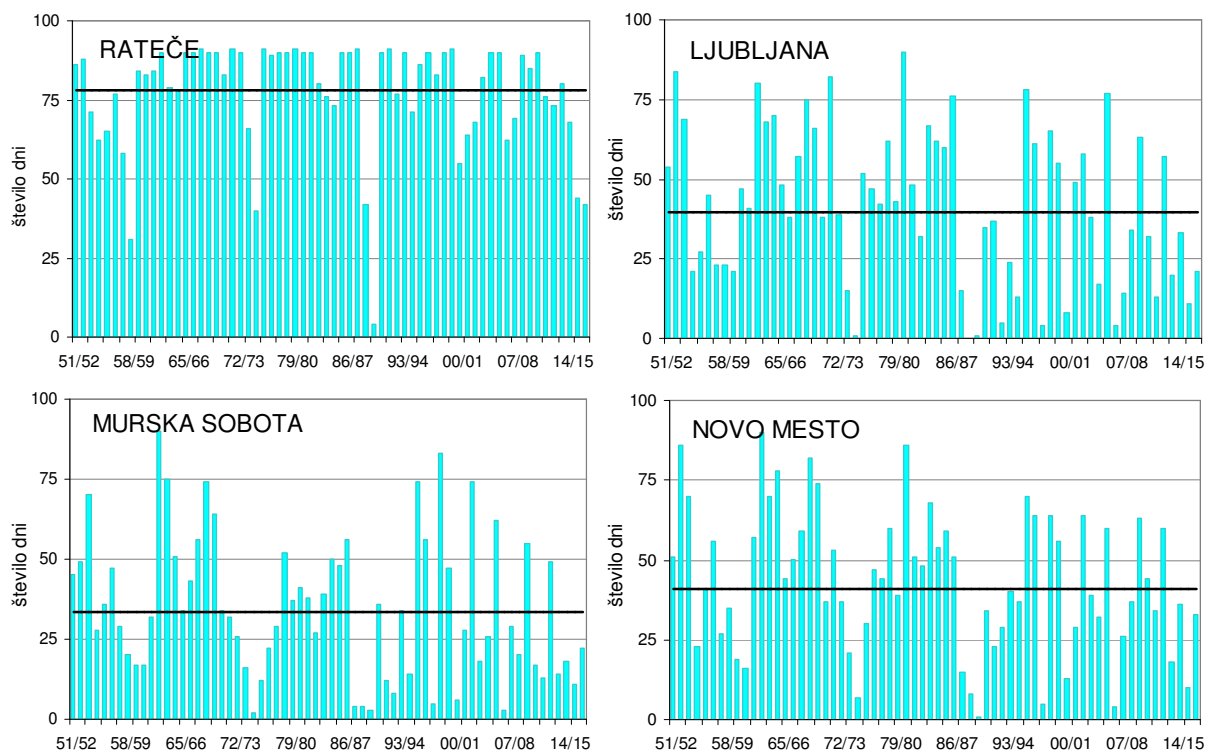


Slika 17. Število dni s padavinami vsaj 1 mm
Figure 17. Number of days with at least 1 mm precipitation

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.

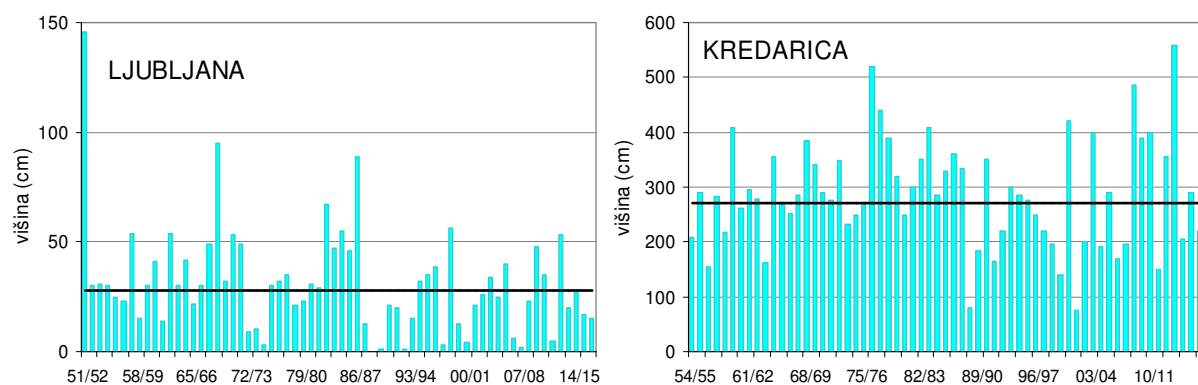
Snežna odeja je v zimi 2016/17 obležala opazno manj dni kot v dolgoletnem povprečju. V Ljubljani so v zimi 2016/17 zabeležili 21 dni s snežno odejo; brez takih dni so bili v zimi 1988/89, kar 90 dni pa so imeli v zimi 1980/81. V Murski Soboti so našli 22 dni, najmanj dni s snežno odejo je bilo v zimi 1974/75, le 2, kar 90 dni pa v zimi 1962/63. V Ratečah pozimi sneg praviloma prekriva tla skoraj vse dni; tokrat je ležal 42 dni, 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 33 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.

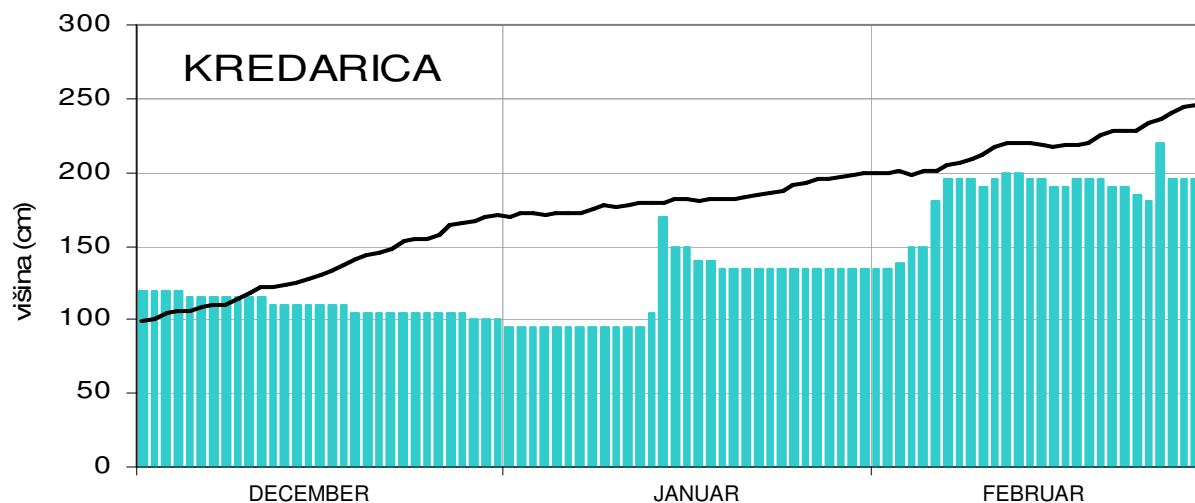
V Ljubljani je maksimalna snežna odeja dosegla 15 cm, kar je manj od dolgoletnega povprečja, ki znaša 28 cm. Rekordnih 146 cm so zabeležili v zimi 1951/52, pozimi 1988/89 pa snega ni bilo. V Murski Soboti so izmerili 7 cm, najdebelejšo snežno odejo so imeli v zimi 1985/86 (61 cm). V Novem mestu je snežna odeja dosegla 19 cm, kar 103 cm so namerili v zimi 1968/69. Na Obali in Goriškem 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 2016/17 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; izjema je bila zima 205/16, ko so bila tla na Kredarici decembra prekrita s snegom le prve 4 dni. V zimi 2016/17 razmere niso bile tako izjemne, vendar je bila snežna odeja debelejša od dolgoletnega povprečja le v prvi tretjini decembra 2016, nato je bila debelina vse do konca zime opazno pod dolgoletnim povprečjem. V preteklosti je največja zimska debelina snežne odeje v zimi 1976/77 dosegla 521 cm, le 75 cm snega pa

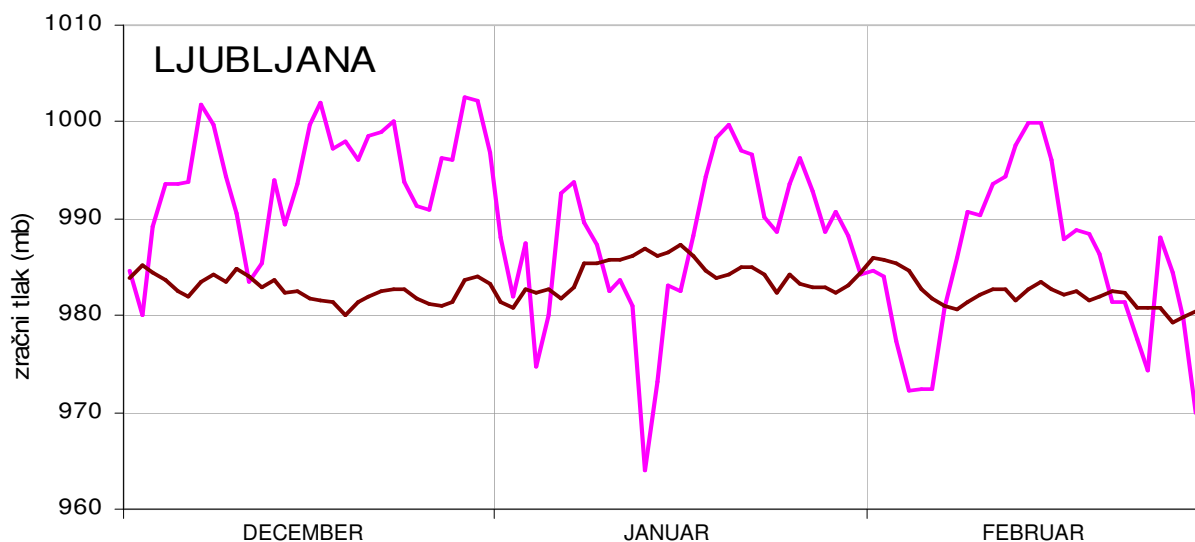
so namerili v sezoni 2001/02. Snežna odeja je sicer v visokogorju najdebelejša v pomladnih mesecih, na Kredarici pogosto šele aprila.



Slika 20. Potek dnevne višine snežne odeje v zimi 2016/17 (zeleni stolpci) in v povprečju obdobja 1981–2010 (črna črta)

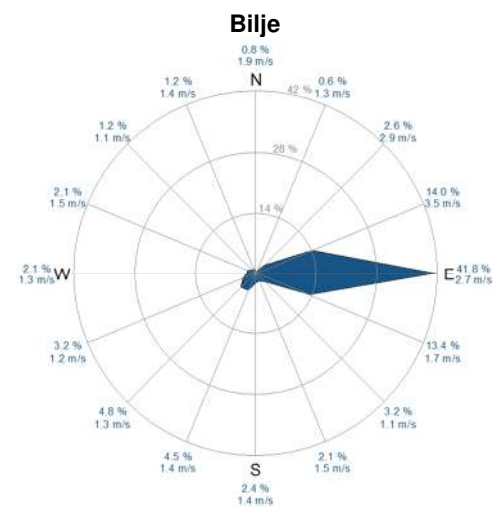
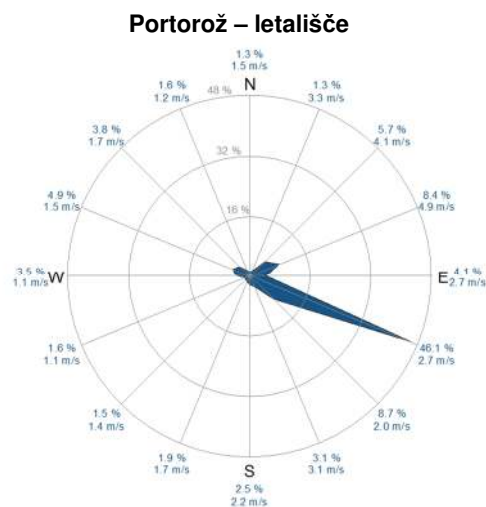
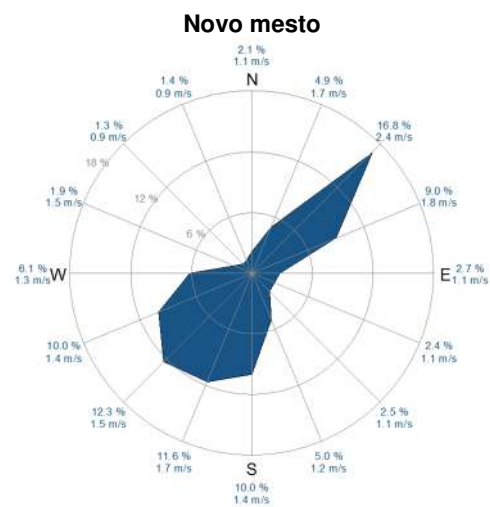
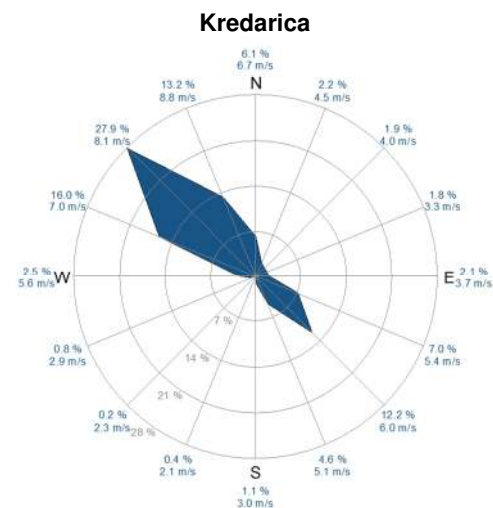
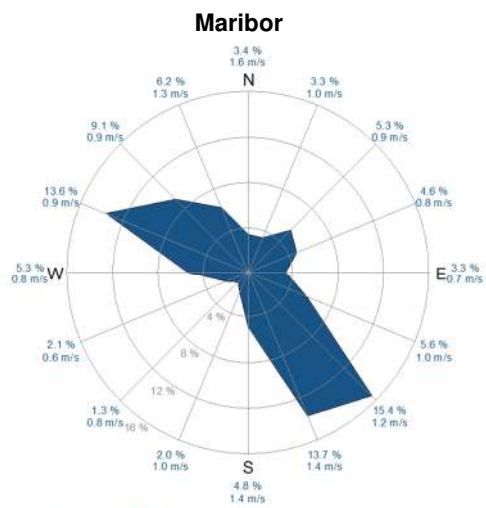
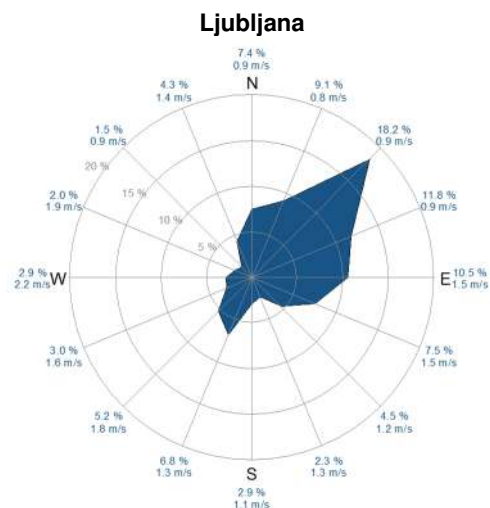
Figure 20. Snow cover depth in winter 2016/17 (green columns) and the average of the reference period 1981–2010 (black line)

Potek dnevnega zračnega tlaka smo prikazali za Ljubljano. Decembra je bil zračni tlak skoraj vse dni nad povprečjem obdobja 1981–2010. Januarja je izstopal hiter in kratkotrajni padec, v drugi polovici meseca pa je bil zračni tlak nadpovprečno visok. Začetne dni februarja je zaznamoval nizek zračni tlak, osrednji del meseca je bil v znamenju visokega zračnega tlaka, v zadnji tretjini meseca pa se je dvakrat znižal pod dolgoletno povprečje, najbolj zadnji dan meseca. Najnižja vrednost v zimi 2016/17 je bila zabeležena 13. januarja, in sicer 964,1 mb. Najvišji je bil zračni tlak 29. decembra, dnevno povprečje je takrat znašalo 1002,5 mb. 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 2016/17 (svetla črta) in v povprečju obdobja 1981–2010 (temnejša črta)

Figure 21. Mean daily air pressure in winter 2016/17 (pink) and the average of the reference period 1981–2010 (dark line)



Slika 22. Vetrovne rože, zima 2016/17

Figure 22. Wind roses, winter 2016/17

V preglednici 1 smo za nekaj krajev zbrali podatke o najvišji in najnižji temperaturi zraka, sončnem obsevanju, padavinah ter snežni odeji v zimi 2016/17.

Preglednica 1. Meteorološki podatki, zima 2016/17

Table 1. Meteorological data, winter 2016/17

Postaja	Temperatura							Sonce		Padavine in pojavi			
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	TAM	OBS	RO	RR	RP	SS	SSX
Lesce	515	-0,5	0,4	4,2	-4,5	12,8	-14,1	352	123	121	49	20	5
Kredarica	2514	-6,2	0,9	-3,3	-9,0	9,2	-24,0	451	122	145	46	90	220
Rateče-Planica	864	-2,9	0,0	3,5	-7,1	12,6	-19,0	308	110	102	45	42	30
Bilje pri N. Gorici	55	3,1	-0,5	9,6	-1,6	18,5	-11,2	443	128	253	91	0	0
Let. Portorož	2	4,6	-0,3	10,2	0,5	16,4	-8,7	426	124	180	89	0	0
Postojna	533	0,3	-0,4	4,9	-3,9	15,5	-14,6	426	153	276	86	18	20
Kočevje	468	-1,3	-0,9	4,5	-6,9	13,2	-21,1			159	55	34	31
Ljubljana	299	0,2	-0,9	4,0	-2,8	14,3	-13,3	278	122	170	70	21	15
Bizeljsko	170	-0,5	-1,1	4,2	-4,3	17,2	-16,0			102	56	23	4
Novo mesto	220	-0,1	-1,0	4,5	-3,8	15,4	-16,6	288	124	110	56	33	19
Črnomelj	196	0,2	-0,6	5,0	-4,1	15,7	-19,5			164	63	32	18
Celje	240	-0,8	-1,3	4,7	-5,3	15,9	-19,6	283	116	92	53	25	9
Maribor	275	-0,2	-0,9	4,3	-3,8	17,8	-15,1	299	118	73	47	28	8
Slovenj Gradec	452	-1,6	-0,2	4,5	-6,2	13,8	-21,6	352	132	84	51	27	16
Murska Sobota	188	-0,9	-0,9	3,3	-4,5	16,1	-16,3	260	111	71	62	22	7
Veliki Dolenci	190	-0,2	-0,6	3,1	-3,3	15,0	-13,6			66	68	21	8

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)

SUMMARY

Mean air temperature in winter 2016/17 was above the 1981–2010 normals only on northwest of Slovenia, 0,9 °C was the anomaly on Kredarica. Elsewhere was the anomaly negative, mostly between 0 and -1 °C, only in part of Štajerska was reported anomaly between -1 and -1.5 °C.

In winter 2016/17 sunshine duration exceeded the 1981–2010 normal, the anomaly was mostly between 20 and 40 %, in part of Notranjska the anomaly slightly exceeded 50 %. Anomaly up to 20 % was reported in Celje, Rateče and on the northeast of Slovenia.

The most abundant precipitation was reported in the southern Alps, Trnovski gozd and Javornik, where in some places precipitation exceeded 400 mm. With the exception of the Coast and Zgornjesavska dolina more than 270 mm fell. In the central part of Slovenia and Bela krajina fell from 130 to 200 mm. In winter 2016/17 at least 60 mm of precipitation fell.

Precipitation was below the 1981–2010 normal. On the Coast, Kras, Postojna and Vipavska dolina negative anomaly was up to 20 %, towards the north and east the share of rainfall compared to long-term average declined. In the northwest, part of Dolenjska, in Karavanke and part of Štajerska 40 to 50 % of the long-term average fell. About half of the country reported precipitation between 50 and 70 % of the normal.

In the mountains, the snow cover depth exceeded the long-term average only in the first third of December 2016, for the rest of the season it was below the normal. Number of days with snow cover in lowland was below the normal.