

PODNEBNE RAZMERE V ZIMI 2014/15

Climate in winter 2014/15

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.

Povprečna mesečna temperatura je **decembra** 2014 povsod presegla dolgoletno povprečje. V Julijcih in na Trnovski planoti je bil odklon med 1 in 2 °C, na Kredarici 1,0 °C. Drugod po državi so dolgoletno povprečje presegli za 2 do 4 °C. Največje odklone, nad 3 °C, so zabeležili na območju, ki se je začelo na Obali in v ozkem pasu prek Notranjske segalo nad osrednjo Slovenijo, Beli krajino, Dolenjsko in južno polovico Štajerske. Zadnje dni meseca se je povsod občutno ohladilo in takrat je bila zabeležena tudi najnižja temperatura v decembru 2014.

Večina države je bila bolj sončna kot običajno. Največji presežek so zabeležili v osrednji Sloveniji in od tam proti jugu do meje s Hrvaško ter v delu Štajerske; na tem območju je sonce sijalo vsaj 50 % več časa kot v dolgoletnem povprečju. Na zahodu Slovenije je sončnega vremena primanjkovalo, najbolj na severozahodu, kjer so dosegli le 57 % dolgoletnega povprečja.

Največ padavin, nad 200 mm, je decembra padlo na Trnovski planoti. Najmanj jih je bilo na Obali, Štajerskem, Koroškem, v Prekmurju in večjem delu Dolenjske, kjer so namerili od 50 do 80 mm padavin. V primerjavi z dolgoletnim povprečjem so v dobri polovici Slovenije zaostajali za dolgoletnim povprečjem. Skoraj povsod so dosegli vsaj 70 % dolgoletnega povprečja, za več kot 20 % so zaostajali na Zgornjem Jezerškem (72 %) in v Kneških Ravnah (77 %).



Dolgoletno povprečje so presegli na Krasu, Goriškem, v Vipavski dolini, manjšem delu Gorenjske, Beli krajini, na jugovzhodu Dolenjske, v vzhodni polovici Štajerske in Prekmurju. Največji presežek, nad četrtno dolgoletnega povprečja, so imeli v Pomurju.

Snežna odeja je bila v gorah skromna, na Kredarici je dosegla 135 cm. Z izjemo Primorske so bili v večjem delu nižinskega sveta ob koncu meseca 4 dnevi s snežno odejo. V Novem mestu je dosegla 29 cm, v Ljubljani 26, na Kočevskem 31. V Ratečah je sneg ležal 10 dni, debelina pa je dosegla le skromnih 19 cm.

Čeprav ne tako izjemno kot lani je bil tudi letošnji **januar** opazno toplejši od dolgoletnega povprečja. Najmanjši odklon je bil v visokogorju, tudi na Goriškem odklon ni presegel 2 °C. Na Obali in v večjem delu zahodne Slovenije je bil odklon med 2 in 3 °C. V dobri polovici Slovenije so dolgoletno

povprečje presegli za 3 do 4 °C, še večji pa je bil odklon na severovzhodu države in v Beli krajini. K velikemu odklonu je najbolj prispevala druga tretjina meseca.

Največ padavin je bilo v Posočju, v zgornjem delu so namerili tudi nad 190 mm, v Logu pod Mangartom pa kar 201 mm. Večina Slovenije je zabeležila od 30 do 110 mm; na Obali, Goriškem, v severnem delu Ljubljanske kotline in na severovzhodu države niso presegli 70 mm. Dolgoletno povprečje so presegli na severozahodu Slovenije, vzhodnem delu Notranjske, na Dolenjskem in v Beli krajini, na Koroškem, v večjem delu Štajerske in južnem delu Prekmurja. Največji presežek je bil v delu Dolenjske, saj so v Novem mestu dolgoletno povprečje presegli kar za 71 %. Velik presežek, 59 %, je bil tudi na Koroškem. Za dolgoletnim povprečjem so najbolj zaostajali na Goriškem, kjer je bilo le 45 % pričakovanih padavin, drugod so presegli polovico dolgoletnega povprečja. V prvi tretjini januarja ni bilo omembe vrednih padavin, obilne pa so bile v zadnji tretjini meseca.

Dolgoletno povprečje osončenosti je bilo preseženo na severovzhodu države, Obali in v osrednjem delu Slovenije od meje z Avstrijo prek Ljubljanske kotline do meje s Hrvaško. V Ljubljani in Halozah je odklon presegel četrtno dolgoletnega povprečja. Največji primanjkljaj so imeli na območju Novega mesta in dela Zasavja, kjer je sonce sijalo le od 50 do 75 % toliko časa kot običajno.



Povprečna **februarska** temperatura je v pretežnem delu države presegla dolgoletno povprečje, večinoma odklon ni presegel 1 °C. Večji odklon, in sicer do 1,5 °C, so zabeležili na Koroškem, ponekod na severu Gorenjske, na severovzhodu države, Obali in deloma na Krasu. Negativen odklon so imeli le na Kočevskem in v Beli krajini.

Februarja je padlo pod 40 mm na zahodu Slovenije in v večjem delu ozemlja vzdolž meje z Avstrijo. Na večini ozemlja je padlo od 40 do 120 mm, največ padavin pa je bilo v Kočevju in Beli krajini, kjer so presegli 120 mm. V Črnomlju je padlo 156 mm, v Novi vasi 126 mm in v Kočevju 128 mm. Dolgoletno povprečje so presegli v približno polovici države, kar dvakratna običajna količina padavin je padla v Beli krajini; v Črnomlju so dosegli 214 % dolgoletnega povprečja. Meja nadpovprečno namočenega območja je potekala od jugozahoda proti severovzhodu države, in sicer od Ilirske Bistrice južno od Ljubljane proti severovzhodu vse do krajev malo severneje od Murske Sobote. Na Krasu, v Vipavski dolini, Posočju in pretežnem delu Gorenjske niso dosegli niti polovice dolgoletnega

povprečja. V Biljah je padlo 11 mm, kar je le 12 % dolgoletnega povprečja. Druga tretjina meseca je bila v Sloveniji brez omembe vrednih padavin.

Bolj sončno kot običajno je bilo na Obali, Krasu in Vipavski dolini ter manjšem delu Notranjske. Odklon je le v Postojni presegel desetino dolgoletnega povprečja. Drugod po državi so za dolgoletnim povprečjem zaostajali, na večini ozemlja so presegli 75 % dolgoletnega povprečja. Nekoliko manjši delež dolgoletnega povprečja so zabeležili v Novi vasi in na spodnjem Štajerskem. V prvi in zadnji tretjini meseca je sončnega vremena izrazito primanjkovalo, v osrednji tretjini februarja pa je bilo dolgoletno povprečje opazno preseženo.

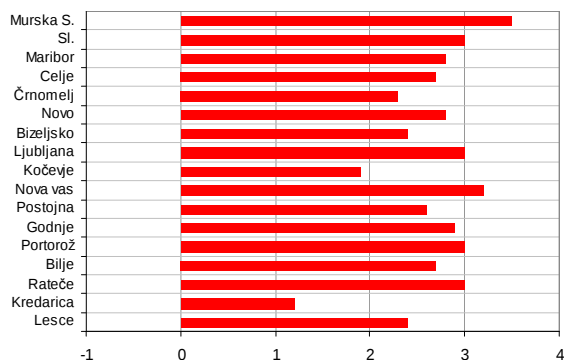
Snežna odeja je bila v gorah skromna, na Kredarici je njena največja debelina dosegla le 205 cm. Na Obali in v spodnji Vipavski dolini snežne odeje niso zabeležili, najdebelejša pa je bila na Kočevskem in v Beli krajini ter Novi vasi, kjer je dosegla od 60 do 70 cm.



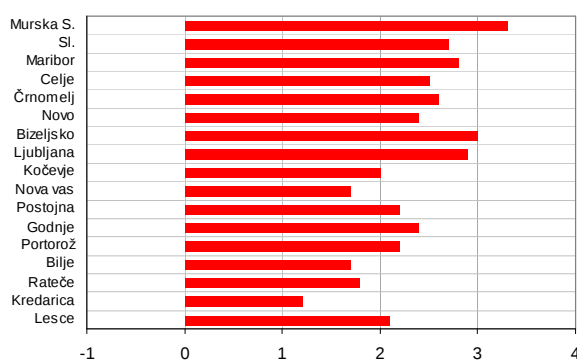
Na slikah 1 in 2 so prikazani odkloni povprečne zimske najnižje dnevne in najvišje dnevne temperature zraka. Povprečna zimska jutranja temperatura je bila višja kot običajno, večina odklonov je bila od 2 do 3 °C. Največji odklon so zabeležili v Murski Soboti, kjer je dosegel 3,5 °C, velik je bil tudi v Novi vasi (3,2 °C). Najmanjši presežek so imeli na Kredarici, kjer je bil odklon le 1,2 °C, izstopalo je tudi Kočevje z odklonom 1,9 °C.

Popoldnevi so bili v povprečju v večjem delu države od 1,5 do 3 °C toplejši kot običajno; največji pozitivni odklon so zabeležili v Murski Soboti, kjer je znašal 3,3 °C. Z majhnim odklonom je spet izstopalo visokogorje, na Kredarici je bil odklon le 1,2 °C.

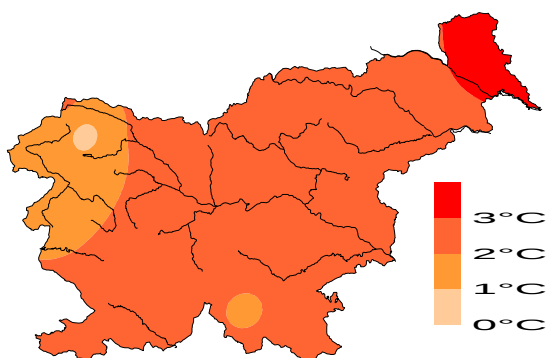
Povprečna zimska temperatura je bila nad dolgoletnim povprečjem. Večina krajev je dolgoletno povprečje presegla za 2 do 3 °C. Večji odklon je bil le v Prekmurju, v Murski Soboti je bila zima 3,2 °C toplejša kot v dolgoletnem povprečju. V Kočevju, na Goriškem in v večjem delu severozahodne Slovenije so zabeležili odklon med 1 in 2 °C, v visokogorju Julijcev pa je odklon ostal pod 1 °C, na Kredarici so dolgoletno povprečje presegli za 0,9 °C.



Slika 1. Odklon povprečne najnižje dnevne temperature v °C v zimi 2014/15 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja
Figure 1. Minimum air temperature anomaly in °C in winter 2014/15

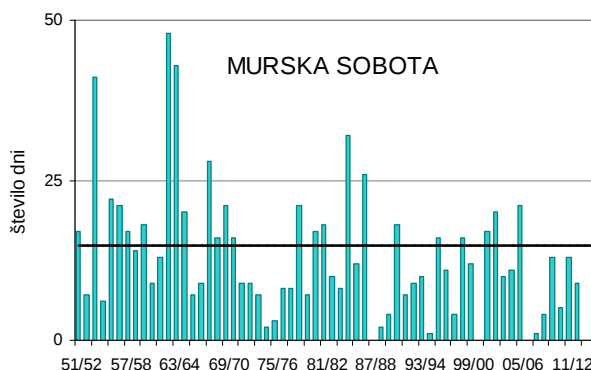
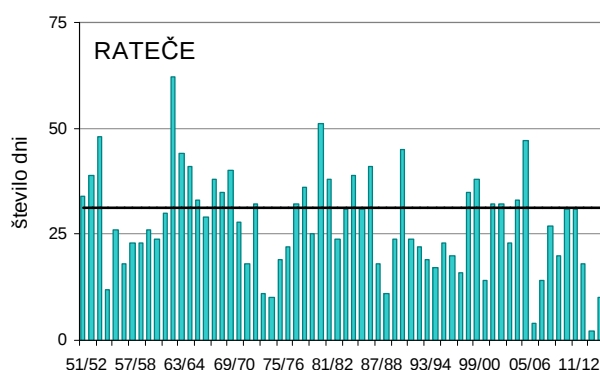


Slika 2. Odklon povprečne najvišje dnevne temperature v °C v zimi 2014/15 od povprečja 30-letnega primerjalnega obdobja
Figure 2. Maximum air temperature anomaly in °C in winter 2014/15



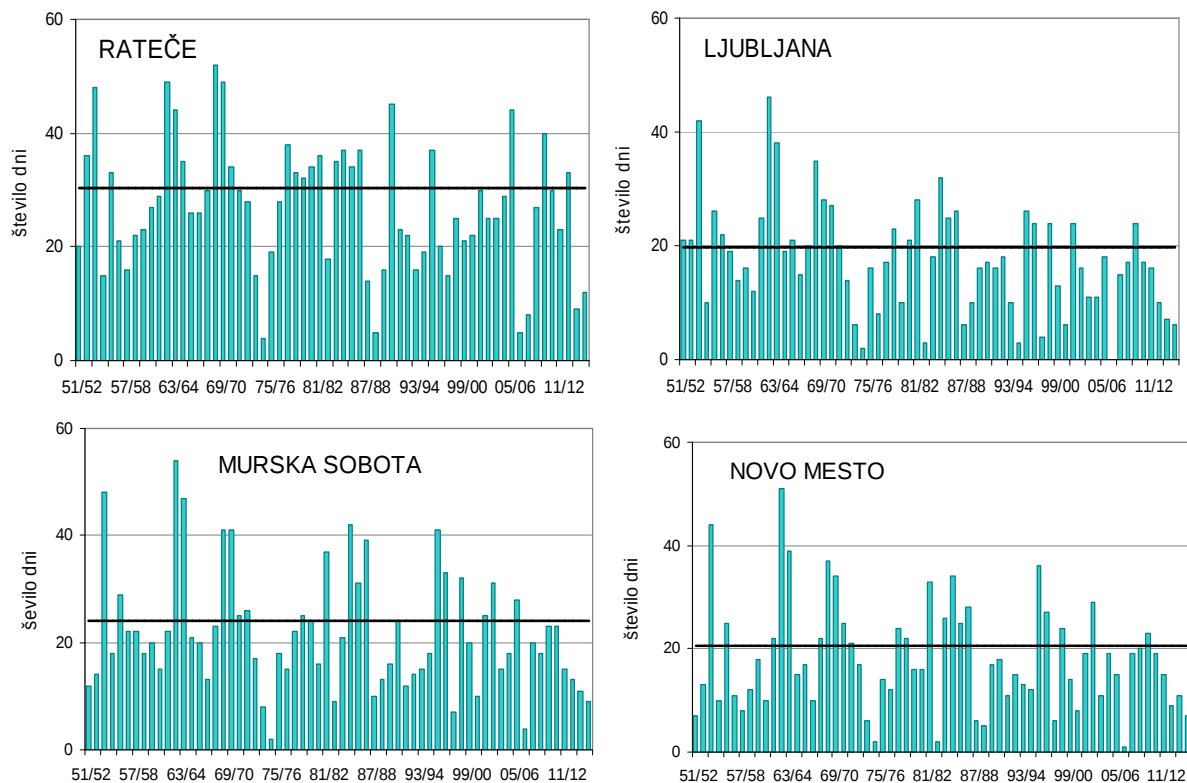
Slika 3. Odklon povprečne temperature zraka v zimi 2014/15 od povprečja 1961–1990
Figure 3. Mean air temperature anomaly in winter 2014/15

Poleg povprečja je dober pokazatelj temperaturnih razmer tudi število dni s temperaturo pod izbranim pragom. Mrzli so dnevi, ko se minimalna dnevna temperatura spusti pod -10 °C (slika 5). Število mrzlih dni je povsod po državi močno zaostajalo za dolgoletnim povprečjem.

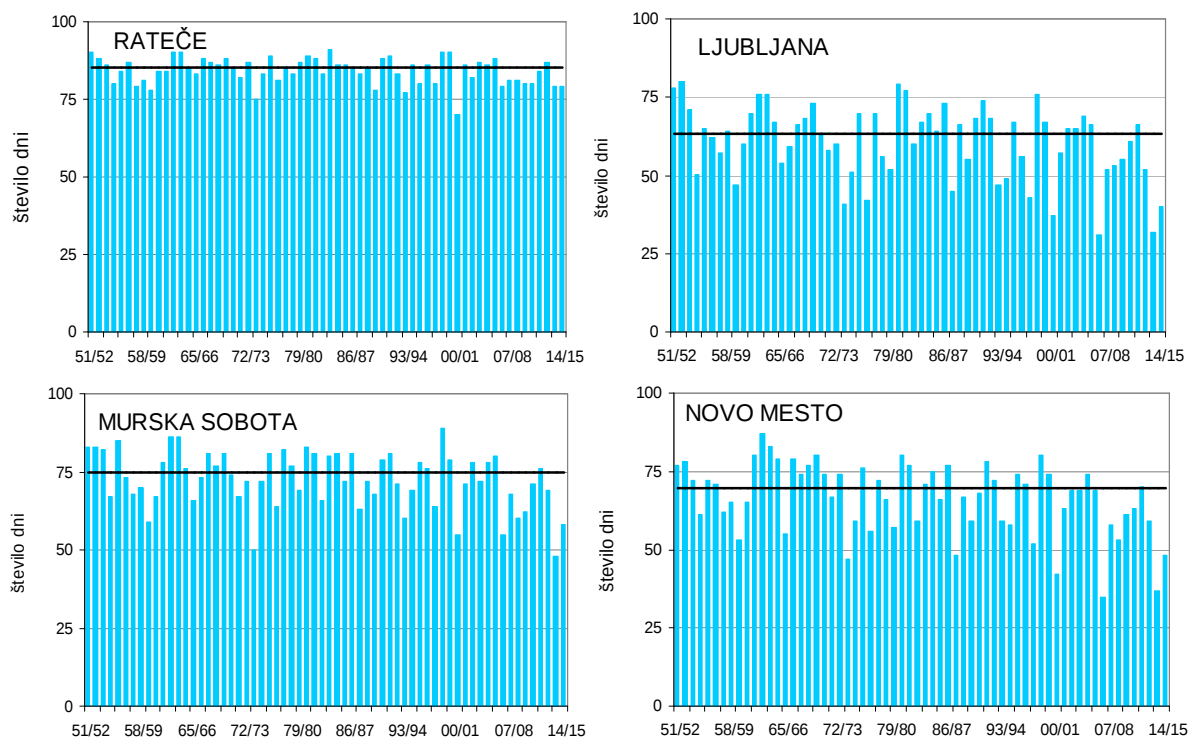


Slika 4. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod -10 °C
Figure 4. Number of days with minimum daily temperature below -10 °C

V Ratečah so našli 10 mrzlih dni, največ jih je bilo pozimi 1962/63, zabeležili so jih 62, najmanj pa v zimi 2013/14, ko sta bila le dva taka dneva. V Novem mestu je bilo 5 mrzlih dni, brez njih je bilo 8 zim, v zimi 1962/63 pa jih je bilo kar 38. V Murski Soboti so bili 3 mrzlih dnevi, brez mrzlih juter so bile od začetka meritev štiri zime, kar 48 mrzlih dni pa so našli v zimi 1962/63. V Ljubljani je bil en mrzel dan, povprečje pa znaša 7 dni. V prestolnici je bilo od sredine minulega stoletja brez mrzlih dni 10 zim, v zimi 1962/63 pa jih je bilo kar 31.



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

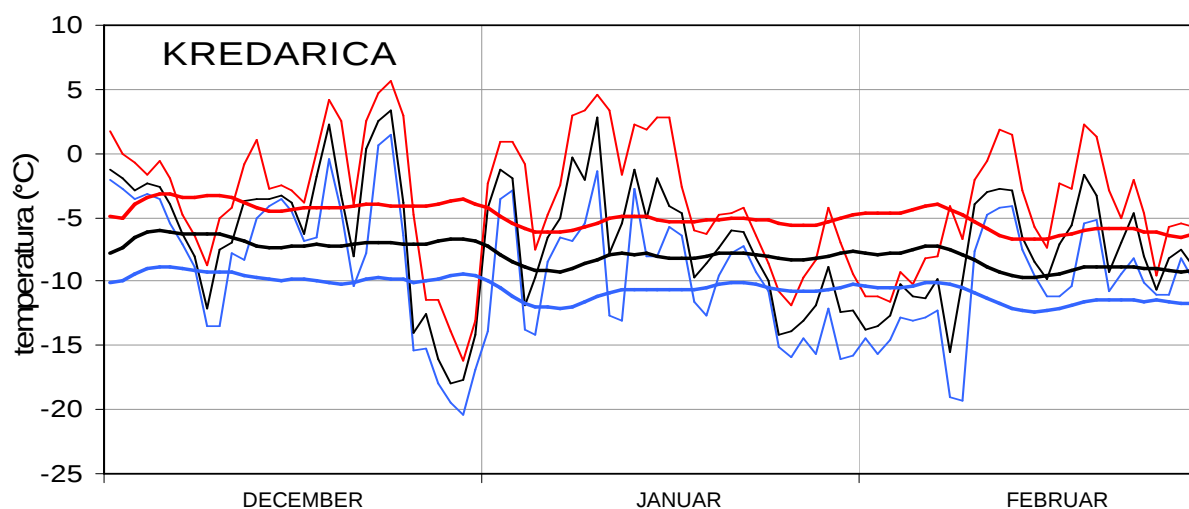


Slika 6. Število dni z najnižjo dnevno temperaturo pod 0 °C
Figure 6. Number of days with minimum daily temperature below 0 °C

Veliko pogostejši kot mrzli so hladni dnevi (slika 6); to so dnevi z jutranjo temperaturo pod lediščem. Teh dni je bilo manj kot v dolgoletnem povprečju. V Ratečah so zabeležili 79 hladnih dni; v zimi 1983/84 jih je bilo 91, samo 70 pa v zimi 2000/01. V Ljubljani je bilo hladnih dni 40; od sredine minulega stoletja je bilo takih dni največ v zimi 1952/53, ko so jih našli 80, najmanj pa v zimi 2006/07, le 31. V Murski Soboti je bilo 58 hladnih dni; 89 hladnih dni je bilo v zimi 1998/99, samo 48 pa v zimi 2013/14. V Novem mestu je bilo 48 hladnih dni; najmanj hladnih dni je bilo v zimi 2006/07, 35, v zimi 1962/63 pa jih je bilo kar 87.

Ledeni so dnevi, ko temperatura ves dan ostane pod lediščem. Takih dni je bilo opazno manj kot v dolgoletnem povprečju. V Ratečah je bilo 12 ledenih dni; največ jih je bilo v zimi 1968/69, 52, najmanj pa 1974/75, ko so našli le 4. V Ljubljani je bilo 6 ledenih dni; brez takih dni je minila zima 2006/07, največ pa jih je bilo v zimi 1962/63, in sicer 46. V Murski Soboti je bilo 9 ledenih dni; največ jih je bilo v zimi 1962/63, ko so jih zabeležili 54, najmanj pa 1974/75, samo dva dneva. V Novem mestu je bilo 7 ledenih dni; najmanj jih je bilo v zimi 2006/07, in sicer en sam, največ pa v zimi 1962/63, ko jih je bilo 51.

Za Ljubljano, Kredarico, Mursko Soboto in Bilje smo prikazali dnevni potek najnižje, povprečne in najvišje dnevne temperature ter ustrezna dolgoletna povprečja (sliki 7 in 8). Najnižja zimska temperatura je bila v Ljubljani in Murski Soboti zabeležena zadnje dni lanskega leta.



Slika 7. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2014/15 (tanke črte) in v povprečju obdobja 1961–1990 (debele črte)

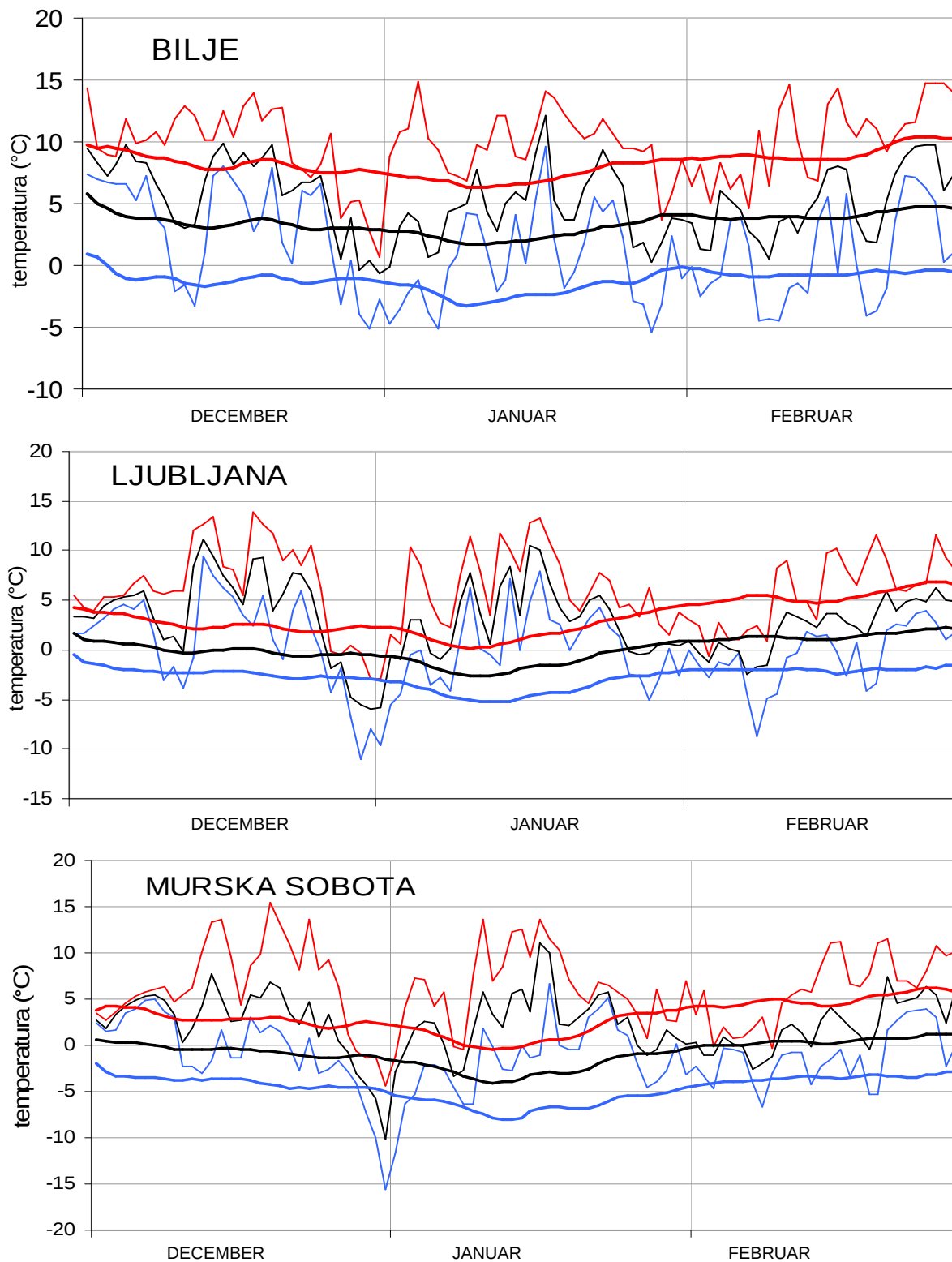
Figure 7. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) temperature in winter 2014/15 (thin lines) and the average of the reference period 1961–1990 (bold lines)

Na Kredarici se je 30. decembra 2014 ohladilo na $-20,4\text{ °C}$, 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 2014/15 je bilo v visokogorju najtopleje 24. decembra, ko so izmerili $5,7\text{ °C}$.

V Ljubljani se je v zimi 2014/15 živo srebro najvišje povzpelo 19. decembra, in sicer na $13,9\text{ °C}$. Najhladneje je bilo 30. decembra, ko so izmerili $-11,0\text{ °C}$. 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 $21,6\text{ °C}$.

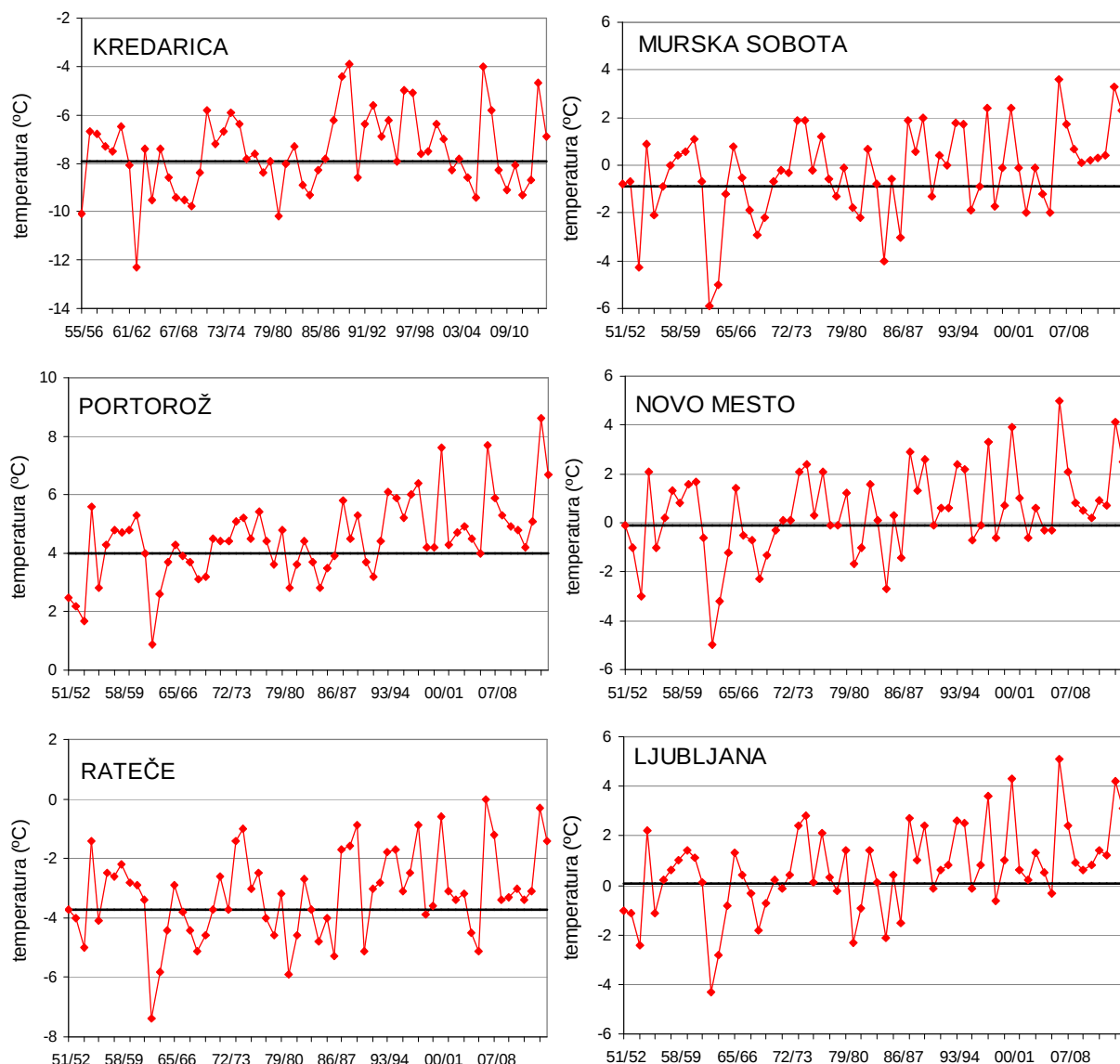
V Murski Soboti je bilo najtopleje 19. decembra, ko se je živo srebro povzpelo na $15,4\text{ °C}$, najhladneje pa 31. decembra z $-15,6\text{ °C}$.

V Biljah se je najbolj ogrelo 4. februarja, ko so izmerili 14,9 °C, najmanj pa je termometer pokazal 28. januarja, in sicer -5,4 °C.



Slika 8. Potek povprečne dnevne (črna črta), najnižje (modra črta) in najvišje (rdeča črta) dnevne temperature v zimi 2014/15 (tanke črte) in v povprečju obdobja 1961–1990 (debele črte)

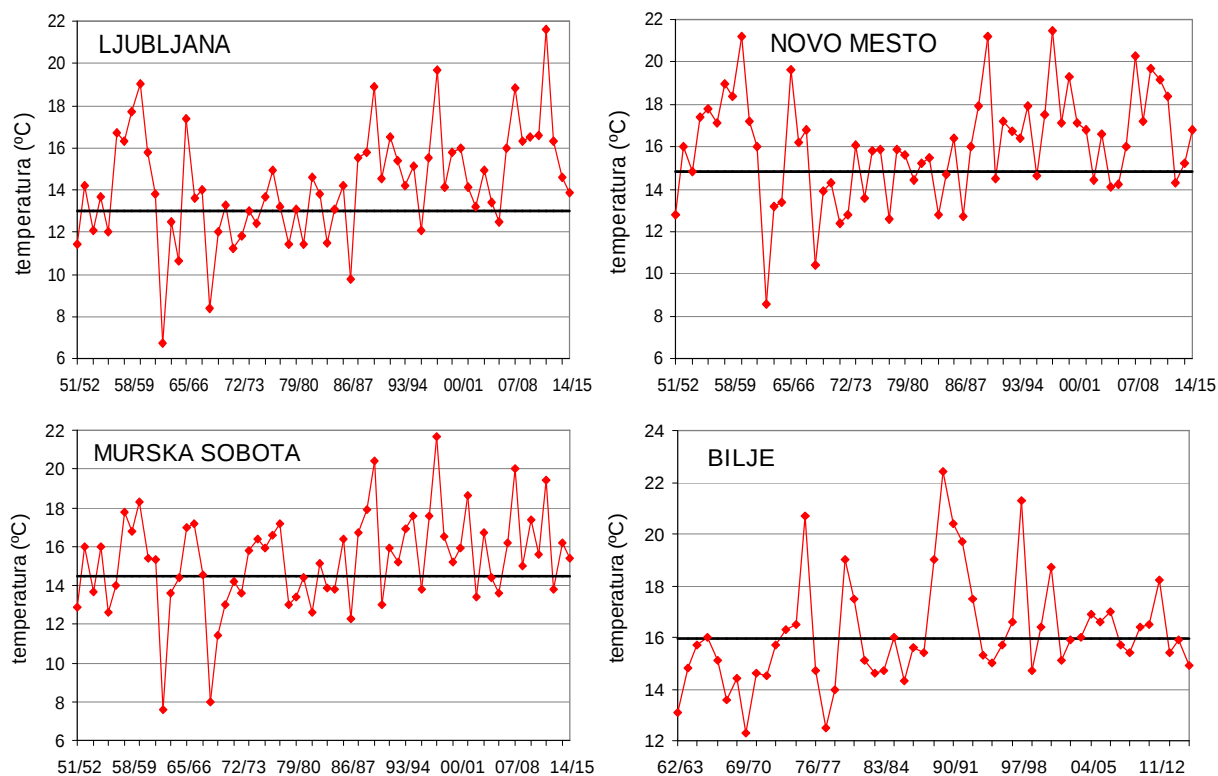
Figure 8. Mean daily (black line), minimum (blue line), maximum (red line) temperature in winter 2014/15 (thin lines) and the average of the reference period 1961–1990 (bold lines)



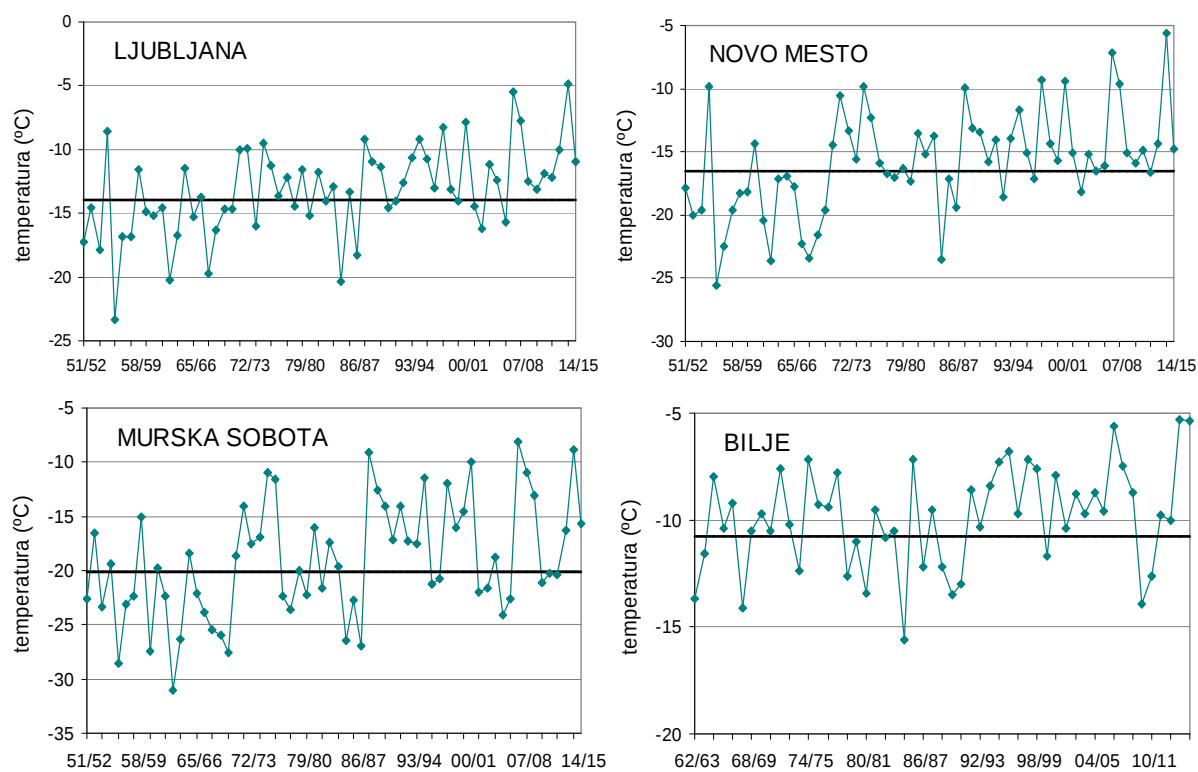
Slika 9. Povprečna zimska temperatura zraka
Figure 9. Mean winter temperature

V Ljubljani je bila povprečna temperatura zraka 3,1 °C, kar je 3,0 °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 -6,9 °C, kar je 0,9 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša je bila zima 1962/63 z -12,2 °C, najtoplejša pa 1989/90 z -3,8 °C. Povprečna zimska temperatura zraka v Ratečah je bila -1,4 °C, kar je 2,3 °C več od dolgoletnega povprečja; najhladnejša doslej je bila zima 1962/63 s povprečno temperaturo -7,3 °C, najvišje pa se je živo srebro v povprečju povzpelo v zimi 2006/07, ko je bilo 0,0 °C.

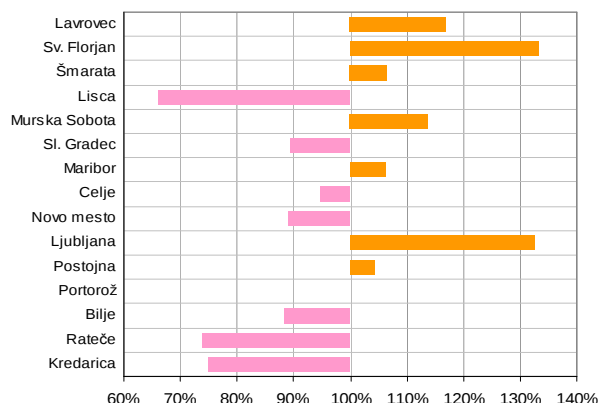
V Murski Soboti so z 2,3 °C povprečje presegli za 3,1 °C; najhladnejša je bila zima 1962/63 z -5,9 °C, v zimi 2006/07 pa je bilo 3,6 °C. V Novem mestu je bila povprečna temperatura zraka 2,5 °C, kar je 2,6 °C nad dolgoletnim povprečjem; v zimi 1962/63 je bila povprečna temperatura -4,9 °C, pozimi 2006/07 pa 4,9 °C. V Portorožu je termometer v povprečju pokazal 6,7 °C, kar je 2,7 °C nad dolgoletnim povprečjem; najhladnejša je bila zima 1962/63 z 0,9 °C, zima 2013/14 pa je bila s povprečno temperaturo 8,6 °C najtoplejša.



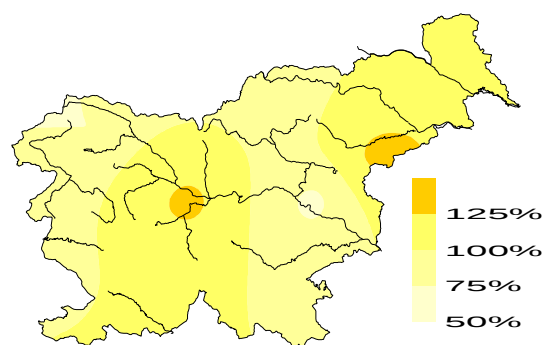
Slika 10. Absolutna najvišja zimska temperatura zraka
Figure 10. Absolute maximum winter air temperature



Slika 11. Absolutna najnižja zimska temperatura zraka
Figure 11. Absolute minimum winter air temperature



Slika 12. Sončno obsevanje v zimi 2014/15 v primerjavi s povprečjem tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 12. Bright sunshine duration in winter 2014/15 compared to the average of the reference period

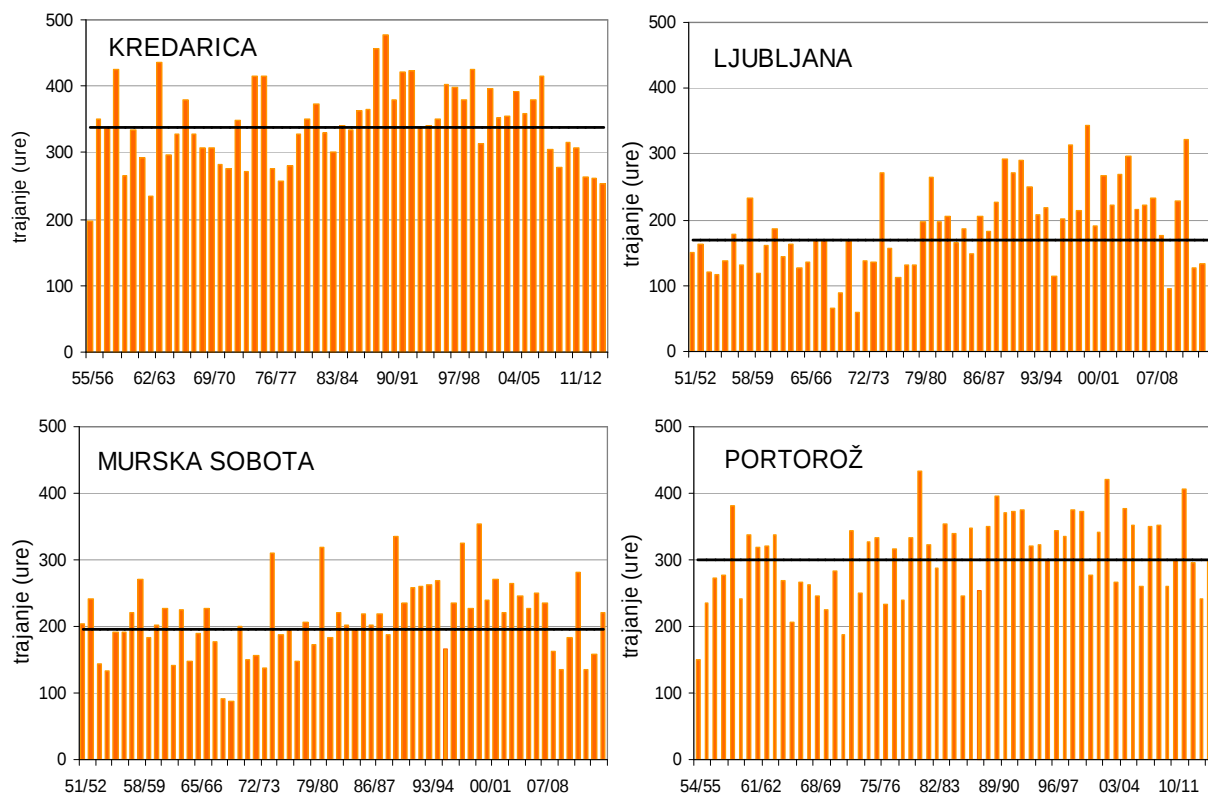


Slika 13. Trajanje sončnega obsevanja v zimi 2014/15 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
Figure 13. Bright sunshine duration in winter 2014/15 compared to the 1961–1990 normals

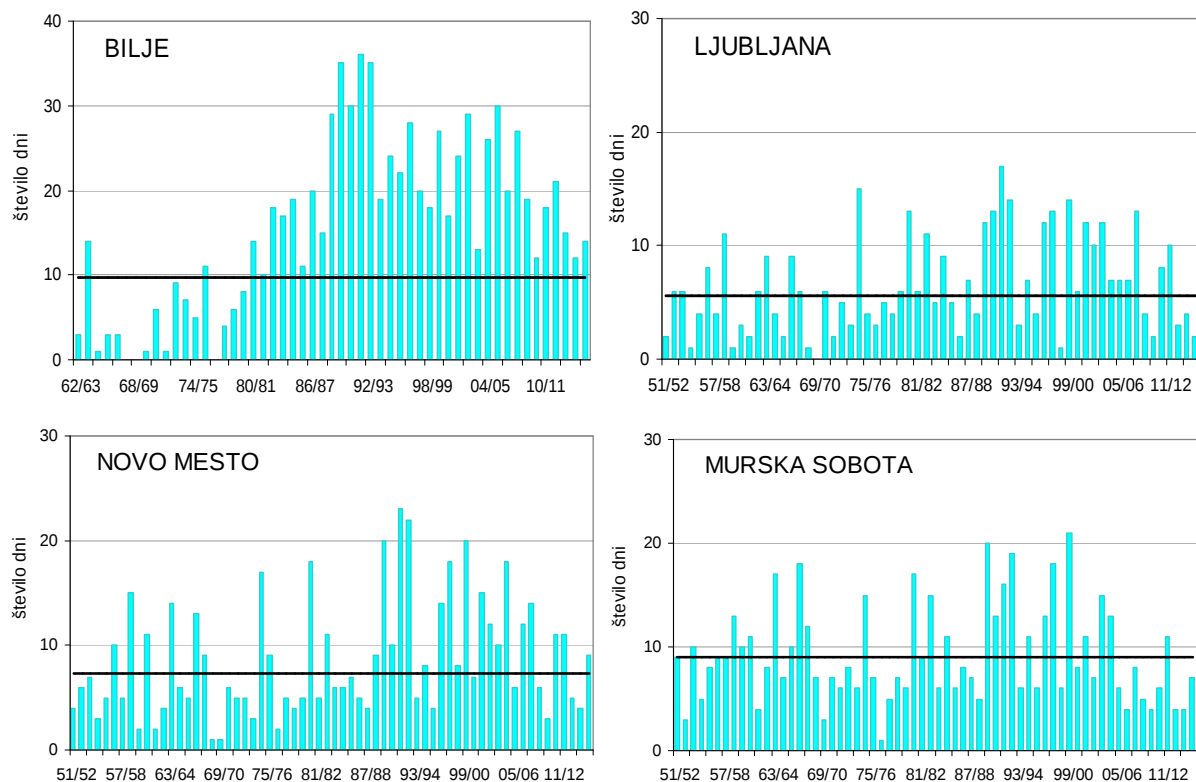
Dolgoletno povprečje trajanja sončnega obsevanja je bilo najbolj preseženo v Ljubljani in na Sv. Florjanu, kjer je sonce sijalo tretjino več časa kot običajno. Dolgoletno povprečje so presegli na severovzhodu in v osrednjem delu Slovenije od meje s Hrvaško do meje z Avstrijo. Manj kot tri četrtine običajne osončenosti so imeli na skrajnem severozahodu, v Ratečah je 189 ur enako 74 % dolgoletnega povprečja, in na Lisici, kjer so dosegli 66 % običajne osončenosti. Za dolgoletnim povprečjem so zaostajali na zahodu Slovenije in v pasu od Koroške prek dela Štajerske proti jugu vse do Bele krajine.

V Ljubljani je pozimi 2014/15 sonce sijalo 222 ur, kar je 33 % več od dolgoletnega povprečja; najbolj sončna je bila zima 1999/00 s 344 urami sončnega vremena, najbolj siva pa je bila zima 1971/72 z 59 urami sonca. Na Kredarici je bilo 253 ur sončnega vremena, kar je 75 % dolgoletnega povprečja; največ sonca je bilo s 478 urami v zimi 1989/90. V Portorožu je sonce sijalo 300 ur, kar je enako dolgoletnemu povprečju; najbolj sončni sta bili zimi 1980/81 s 434 urami sončnega vremena ter zima 2002/03 s 421 urami sonca. Najmanj sončnega vremena je bilo v zimi 1954/55, le 151 ur. V Murski Soboti je bilo 222 ur sončnega vremena, kar je 14 % več kot običajno; zima 1999/00 je bila s 354 urami najbolj sončna doslej, najbolj siva pa zima 1969/70 z 88 urami. V Novem mestu je sonce sijalo 195 ur, kar je 89 % dolgoletnega povprečja. Največ sonca je bilo v zimi 1999/00, 380 ur, najmanj pa v zimi 2009/10, le 95 ur.





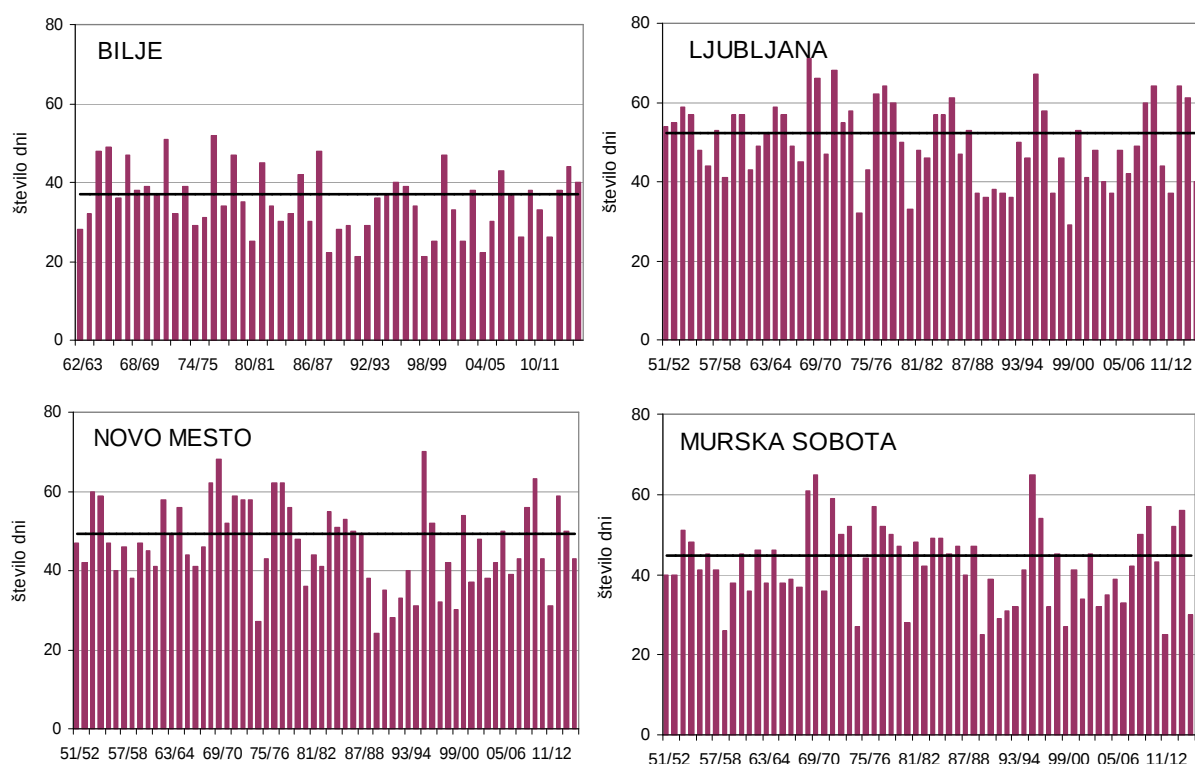
Slika 14. Trajanje sončnega obsevanja
Figure 14. Sunshine duration



Slika 15. Število jasnih zimskih dni
Figure 15. Number of clear winter days

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Na prikazanih postajah so dolgoletno povprečje presegli v Novem mestu z 9 jasnimi dnevi in v Biljah, kjer je bilo 14 jasnih dni. V Ratečah so z 19 jasnimi dnevi bili le malo nad dolgoletnim povprečjem. V Murski Soboti so s 7 jasnimi dnevi zaostali za dolgoletnim povprečjem. Na Kredarici je bilo 10 jasnih dni, kar je precej pod običajnim številom. V Ljubljani sta bila dva jasna dneva in tako so opazno zaostali za povprečjem, ki je 6 dni (slika 17), v prestolnici so največ jasnih dni zabeležili v zimi 1991/92, ko jih je bilo 17, brez jasnega dneva pa je minila zima 1969/70.

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Na Kredarici so dolgoletno povprečje z 28 dnevi nekoliko presegli. Tudi v Ratečah so bili s 33 dnevi nekoliko nad povprečjem. Podobno je bilo tudi v Biljah, kjer je bilo takih dni 40. Manj kot običajno je bilo oblačnih dni v Novem mestu, kjer so jih našli 43, še bolj so za dolgoletnim povprečjem zaostajali v Murski Soboti, kjer je bilo 30 takih dni. V Ljubljani so našli 40 oblačnih dni, kar je 12 dni manj od dolgoletnega povprečja. Največ jih je bilo v zimi 1968/69, kar 71, najmanj pa 1999/00, le 29.

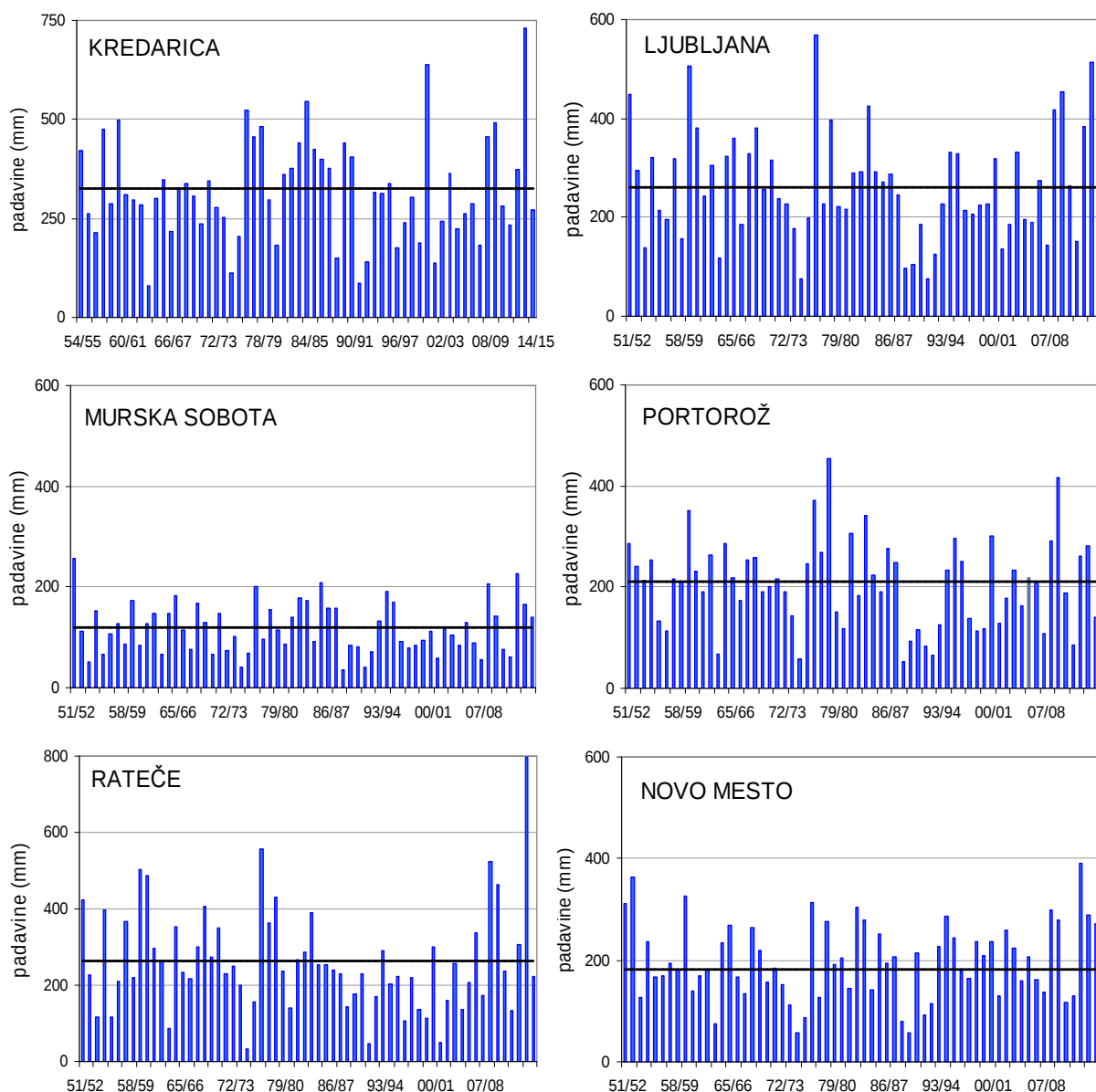


Slika 16. Število oblačnih zimskih dni
Figure 16. Number of cloudy winter days

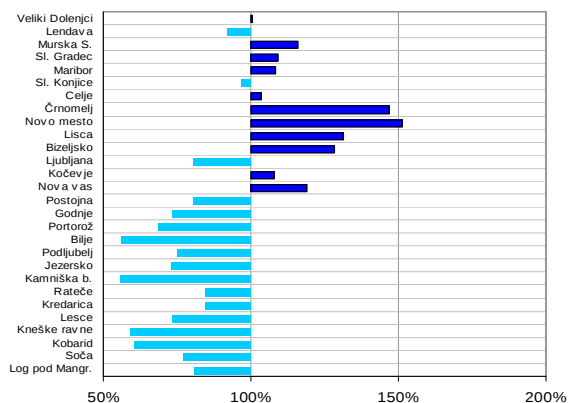
Nad 290 mm padavin je padlo v delu Posočja in na območju Nove vasi, Kočevja in Bele krajine. Največ padavin je bilo v delu Posočja in delu Bele krajine, kjer so izmerili nad 350 mm; v Črnomlju so namerili 359 mm. Na Obali in na severovzhodu države je padlo od 110 do 170 mm. V Velikih Dolencih je padlo 122 mm, v Murski Soboti 139 mm, v Portorožu pa 141 mm. V pretežnem delu države pa so namerili od 170 do 290 mm.

Padavine v primerjavi z dolgoletnim povprečjem so bile porazdeljene dokaj neenakomerno. Največji relativni presežek v primerjavi z dolgoletnim povprečjem so imeli v Beli krajini in v Novomeško-Brežiški kotlini, kjer so dolgoletno povprečje presegli vsaj za četrtno, največji presežek je bil v Novem mestu, kjer je padlo 51 % več kot v dolgoletnem povprečju. Dolgoletno povprečje so presegli vzhodno od linije, ki je potekala od ilirskobistriškega območja vzhodno od Ljubljane vse do Koroške. Izjemi sta bili Lendava in Slovenke Konjice.

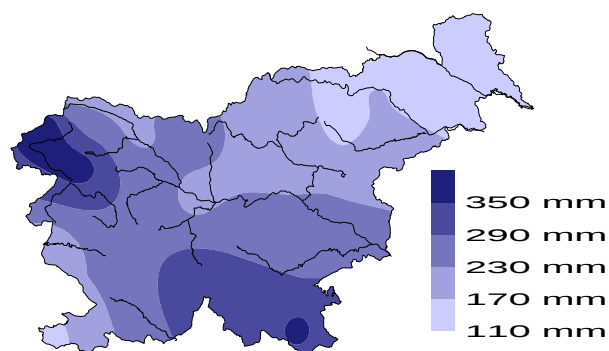
V Ljubljani so namerili 212 mm padavin, kar je 81 % dolgoletnega povprečja; samo 76 mm je padlo v zimi 1991/92, kar 569 mm v zimi 1976/77, pozimi 2013/14 pa 514 mm. V Novem mestu je padlo 272 mm, kar je 51 % nad dolgoletnim povprečjem; največ padavin so zabeležili v zimi 2012/13 (391 mm), le nekaj manj v zimi 1952/53 (364 mm), samo 57 mm pa v zimi 1974/75. V Murski Soboti je padlo 139 mm, kar je 16 % več od dolgoletnega povprečja; v zimi 1951/52 je bilo 258 mm, samo 37 mm pa v zimi 1988/89. V Portorožu so s 141 mm dosegli 69 % povprečja; največ padavin so izmerili v zimi 1978/79 (453 mm), najmanj pa v zimi 1988/89 (54 mm). V Ratečah je padlo 222 mm, kar je 85 % dolgoletnega povprečja; doslej je bilo največ padavin v zimi 2013/14, ko je padlo 796 mm, pred tem je bila najbolj mokra zima 1976/77 s 558 mm, samo 35 mm pa so namerili v zimi 1974/75. Na Kredarici so namerili 272 mm, kar je 84 % dolgoletnega povprečja; največ padavin doslej je bilo v zimi 2013/14, in sicer 731 mm, pred tem je bila najbolj mokra zima 2000/01 s 637 mm, najmanj padavine je bilo v zimi 1963/64, ko so zabeležili le 80 mm. Seveda so namerjene padavine v gorah še posebej pozimi močno podcenjene.



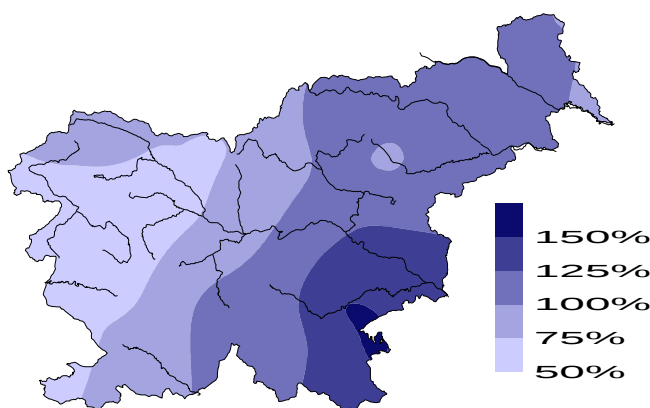
Slika 17. Padavine
Figure 17. Precipitation



Slika 18. Padavine v zimi 2014/15 v primerjavi s povprečjem tridesetletnega referenčnega obdobja
Figure 18. Precipitation in winter 2014/15 compared to the average of the reference period



Slika 19. Prikaz porazdelitve padavin v zimi 2014/15
Figure 19. Precipitation amount in winter 2014/15

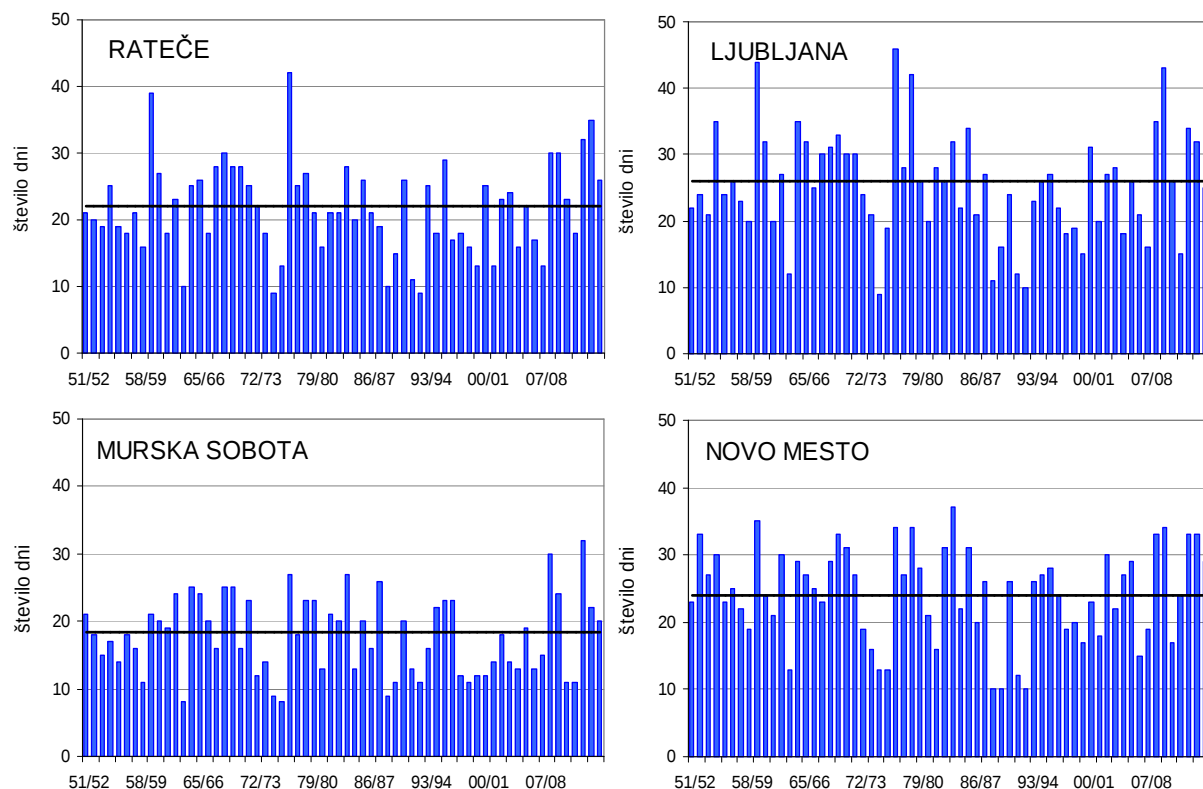


Slika 20. Višina padavin v zimi 2014/15 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
Figure 20. Precipitation amount in winter 2014/15 compared to the 1961–1990 normals

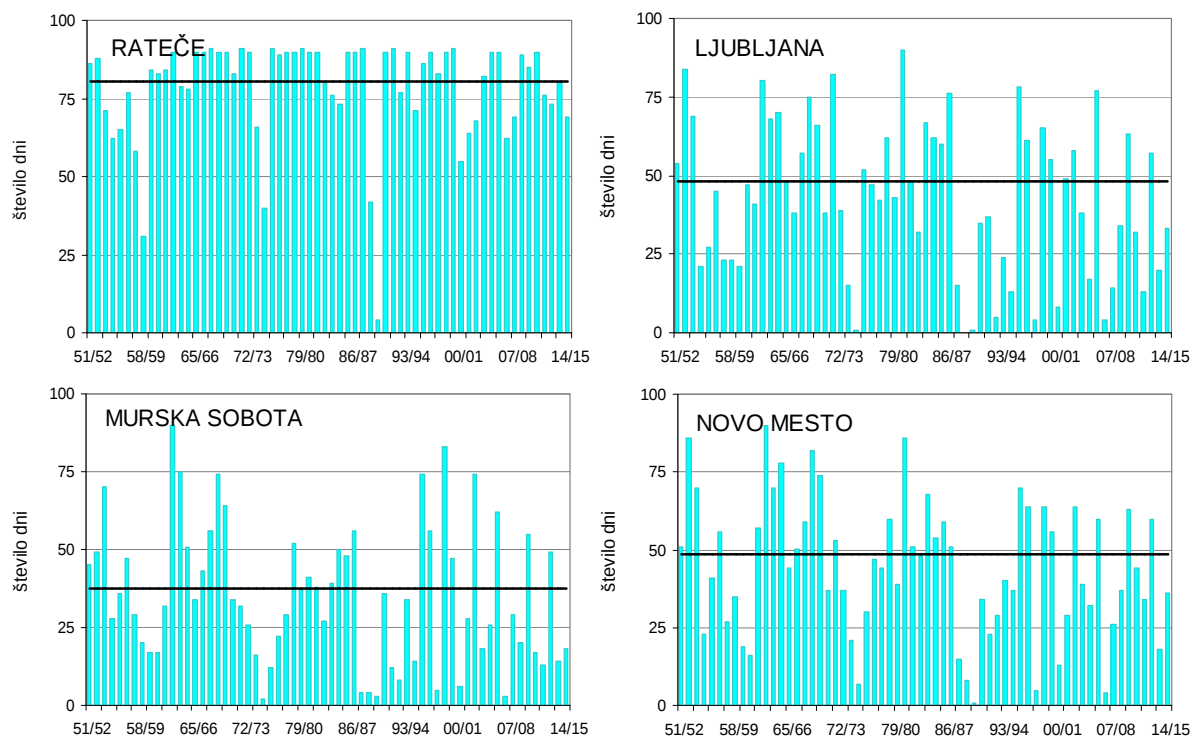
Padavin ne ocenjujemo le po količini, ampak tudi po njihovi pogostosti. V ta namen uporabljamo število dni s padavinami nad izbranim pragom. Najpogosteje uporabljamo število dni s padavinami vsaj 1 mm (slika 21). V Ljubljani je bilo v zimi 2014/15 25 padavinskih dni, kar je dan manj kot običajno; največ jih je bilo v zimah 1976/77 (46), 1959/60 (44) in 2009/10 (43). V Ratečah je bilo takih dni 26, kar je 4 dni več od dolgoletnega povprečja; 42 so jih našli v zimi 1976/77, 9 pa v zimah 1992/93 in 1974/75. V Novem mestu je bilo 29 padavinskih dni, kar je 5 dni več kot v dolgoletnem povprečju, kar 37 takih dni pa je bilo v sezoni 1983/84. V Murski Soboti je bilo 22 takih dni, kar je 4 dni več od dolgoletnega povprečja.

Na sliki 22 je prikazano število dni s snežno odejo v decembru, januarju in februarju. Dnevi s snežno odejo v novembru in pomladnih mesecih niso upoštevani.

V Ljubljani so v zimi 2014/15 zabeležili 33 dni s snežno odejo, povprečje pa znaša 48 dni; brez takih dni so bili v zimi 1988/89, kar 90 dni pa so imeli v zimi 1980/81. V Murski Soboti so našli 18 dni, kar je 20 dni manj od dolgoletnega povprečja. Najmanj dni s snežno odejo je bilo v zimah 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 69 dni, povprečje pa znaša 81 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 so s 36 dnevi za 12 dni zaostajali za dolgoletnim povprečjem; vse dni je snežna odeja tla prekrivala v zimi 1962/63, le en dan pa je sneg ležal v zimi 1989/90.



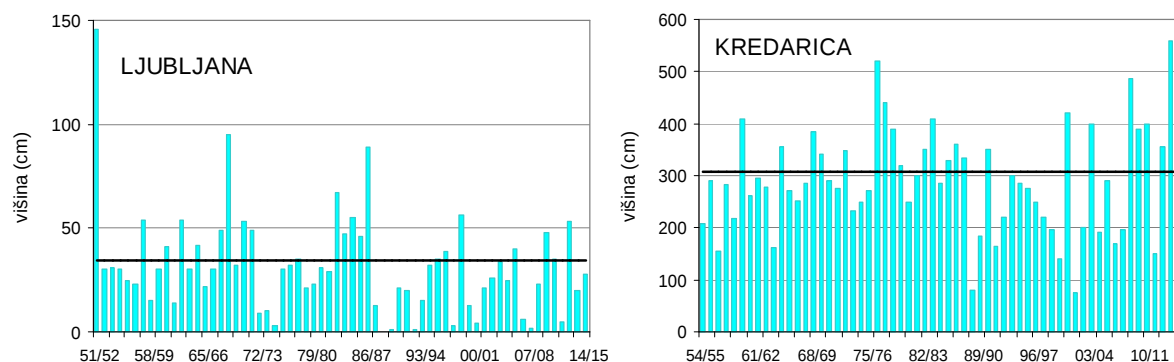
Slika 21. Število dni s padavinami vsaj 1 mm
Figure 21. Number of days with at least 1 mm precipitation



Slika 22. Število dni s snežno odejo ob 7. uri
Figure 22. Number of days with snow cover at 7 a. m.

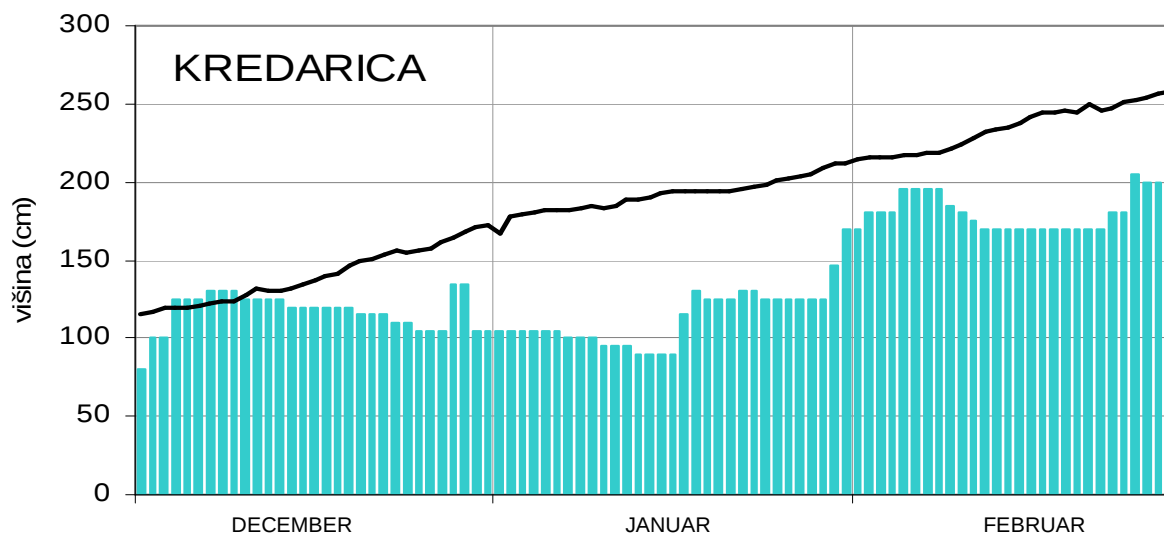
V Ljubljani je najvišja snežna odeja dosegla 28 cm, kar je manj od dolgoletnega povprečja, ki znaša 34 cm. Rekordnih 146 cm so zabeležili v zimi 1951/52, pozimi 1988/89 pa snega ni bilo. V Murski

Soboti so izmerili 9 cm, kar je 15 cm manj od povprečja; najdebelejšo snežno odejo so imeli v zimi 1985/86 (61 cm), v zimi 1992/93 pa je dosegla komaj 2 cm. V Novem mestu je snežna odeja dosegla 49 cm, kar je 15 cm več kot običajno; kar 103 cm so namerili v zimi 1968/69, komaj 3 cm pa v zimi 1988/89. Na Obali snežne odeje tokrat niso zabeležili.



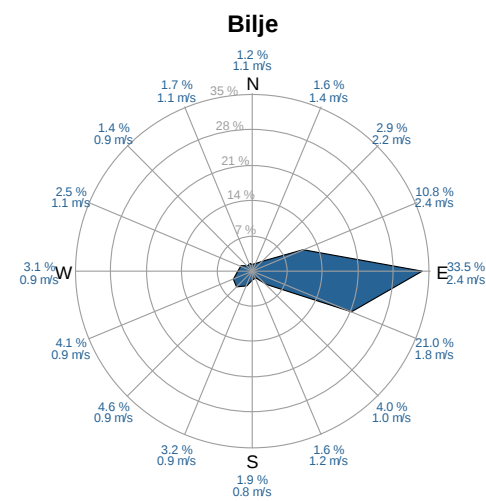
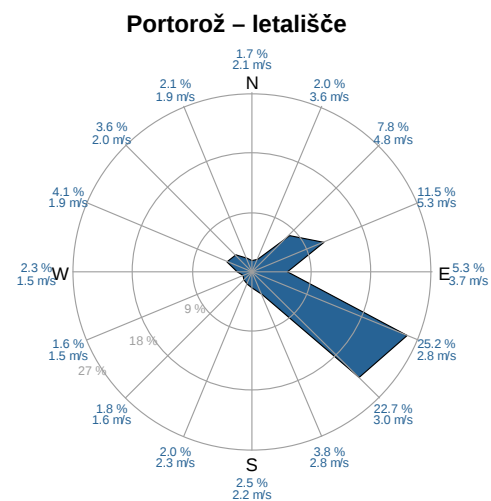
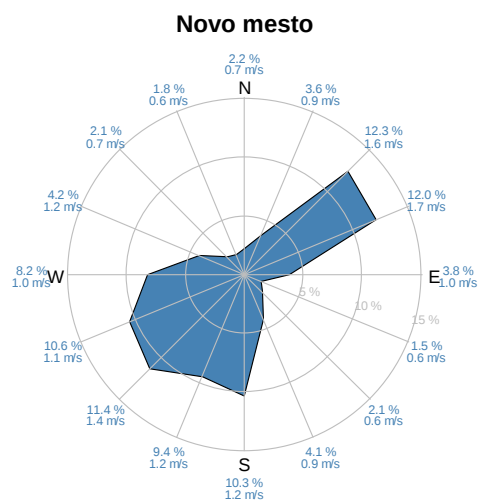
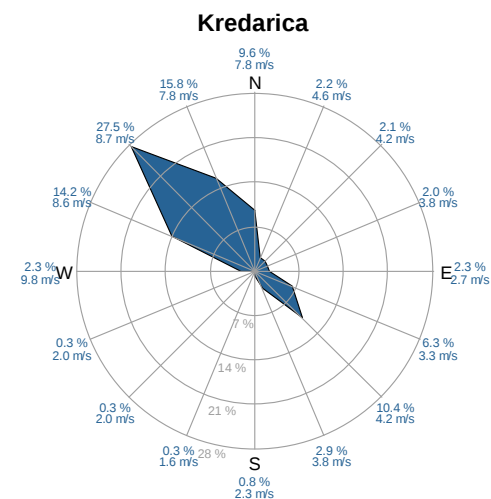
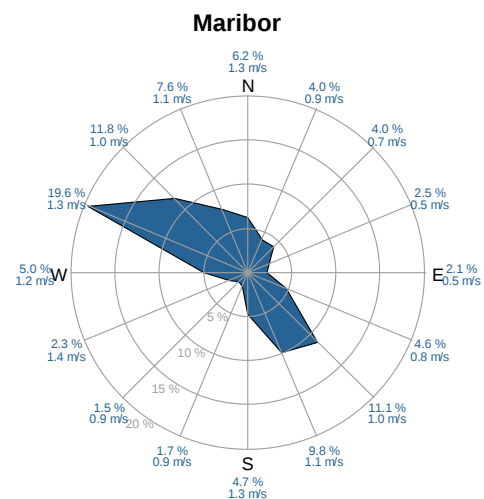
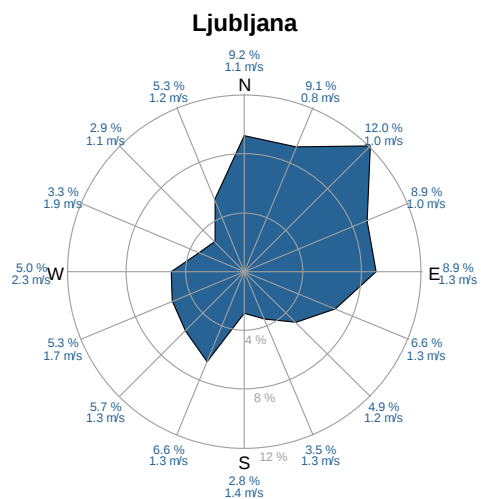
Slika 23. Največja višina snežne odeje
Figure 23. Maximum snow depth

Posebej smo prikazali dnevni potek debeline snežne odeje v zimi 2014/15 in povprečne razmere v primerjalnem obdobju na meteorološki postaji Kredarica (slika 24), saj je ta postaja reprezentativna za razmere v visokogorju. Pozimi v visokogorju snežno odejo beležijo vse dni; na Kredarici je dosegla debelino 205 cm. Le v prvi tretjini decembra je debelina snežne odeje za nekaj dni nekoliko preseгла dolgoletno povprečje, sicer pa je bila vso zimo pod dolgoletnim povprečjem. Zaostanek je bil še najbolj izrazit januarja. Največja zimska debelina je v zimi 2013/14 dosegla 560 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.



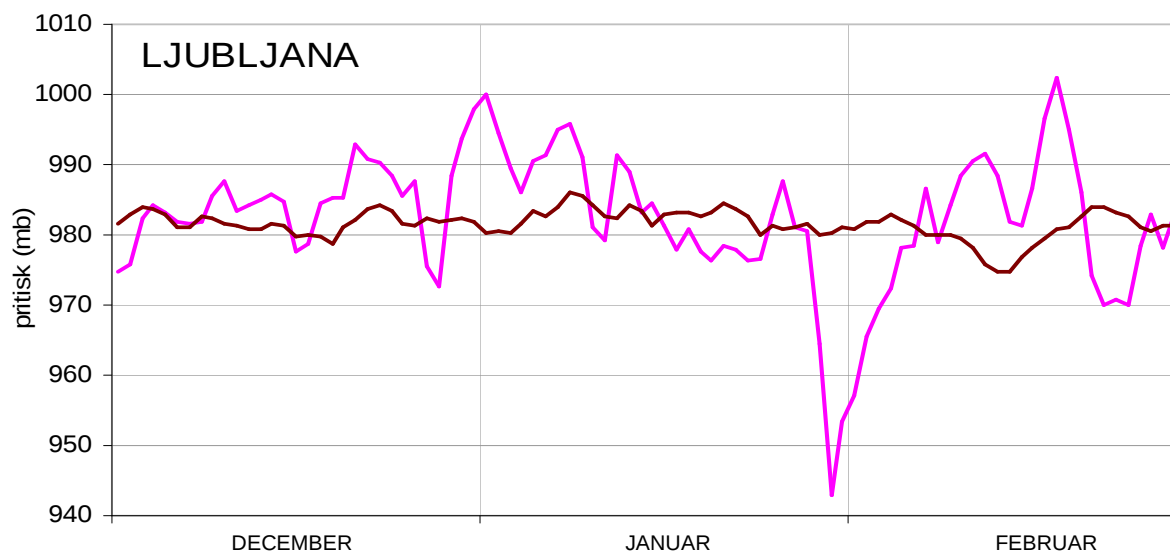
Slika 24. Potek dnevne višine snežne odeje v zimi 2014/15 (zeleni stolpci) in v povprečju obdobja 1961–1990 (črna črta)
Figure 24. Snow cover depth in winter 2014/15 (green columns) and the average of the reference period 1961–1990 (black line)

Potek dnevnega zračnega tlaka smo prikazali za Ljubljano. Najnižja vrednost v zimi 2014/15 je bila zabeležena 30. januarja, in sicer 942,8 mb, najvišja pa 18. februarja, ko se je tlak povzpел na 1002,5 mb. Prikazane vrednosti niso preračunane na nivo morske gladine, zato so nekoliko nižje, kot so vrednosti, ki jih dnevno objavljamo v medijih.



Slika 25. Vetrovne rože, zima 2014/15

Figure 25. Wind roses, winter 2014/15



Slika 26. Potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v zimi 2014/15 (svetla črta) in v povprečju obdobja 1961–1990 (temnejša črta)

Figure 26. Mean daily air pressure in winter 2014/15 (pink) and the average of the reference period 1961–1990 (dark line)

V preglednici 1 smo za nekaj krajev zbrali podatke o najvišji in najnižji temperaturi zraka, sončnem obsevanju, padavinah ter snežni odeji v zimi 2014/15.

Preglednica 1. Meteorološki podatki, zima 2014/15

Table 1. Meteorological data, winter 2014/15

Postaja	Temperatura							Sonce		Padavine in pojavi			
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	TAM	OBS	RO	RR	RP	SS	SSX
Lesce	515	1,0	2,4		-2,8		-14,5	308		206	74	37	32
Kredarica	2514	-6,9	0,9	-3,7	-9,4	5,7	-20,4	253	75	272	84	90	205
Rateče–Planica	864	-1,4	2,3	3,4	-4,9	10,0	-14,2	189	74	222	85	69	40
Bilje pri N. Gorici	55	5,3	1,9	9,9	1,4	14,9	-5,4	288	88	179	56	1	1
Letališče Portorož	2	6,7	2,7	11,0	3,2	19,1	-3,1	300	100	141	69	0	0
Godnje	295	4,5	2,2	9,2	1,4	14,0	-5,0			228	73	1	4
Postojna	533	2,4	2,5	5,8	-0,9	12,0	-12,9	280	104	272	81	24	31
Kočevje	468	1,1	1,8	5,6	-2,8	14,2	-19,6			318	108	48	69
Ljubljana	299	3,1	3,0	6,2	0,2	13,9	-11,0	222	133	212	81	33	28
Bizeljsko	170	2,6	2,5	6,7	-1,1	15,5	-15,4			235	129	26	30
Novo mesto	220	2,5	2,6	6,2	-0,7	16,8	-14,8	195	89	272	151	36	49
Črnomelj	196	3,2	2,7	7,2	-0,8	17,0	-18,0			359	147	28	70
Celje	240	2,1	2,6	6,4	-2,0	15,3	-21,0	208	95	193	103	31	27
Maribor	275	2,6	2,7	6,6	-0,7	15,6	-9,7	235	106	172	108	26	18
Slovenj Gradec	452	0,5	2,6	4,9	-2,8	12,0	-17,6	228	90	177	109	34	27
Murska Sobota	188	2,3	3,1	6,3	-1,2	15,4	-15,6	222	114	139	116	18	9
Veliki Dolenci	190	2,3	2,6	5,6	-0,9	14,2	-11,6			122	100	15	9

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)

Avtorica vseh fotografij v tem članku je Tanja Cegnar, posnete so bile pozimi 2014/15 v Sloveniji.

SUMMARY

Mean air temperature in winter 2014/15 was above the 1961–1990 normals. In most of the country the temperature anomaly was between 2 and 3 °C, the biggest anomaly was registered in Prekmurje with 3.2 °C. In northwest of Slovenia, Goriška, and in Kočevje the mean air temperature exceeded the normals by 1 to 2 °C; in the high mountains the anomaly was between 0 and 1 °C.

Maximum precipitation was reported in part of Posočje, Nova vas and Bela krajina, where more than 290 mm fell. In most of the country between 170 and 290 mm was reported. Between 110 and 170 mm fell on the Coast and on northeast of Slovenia. In Bela krajina and Novomeško-Brežiška kotlina the normals were exceeded by at least 25 %, in Novo mesto 151 % of the normals fell. About half of the country exceeded the normals.

Most of the country got more sunny weather than on average during the 1961–1990 period. The biggest exceedance was reported in central part of the country. Ljubljana and Sv. Florjan reported one third more sunny weather than on average in the reference period. Less sunny weather than usual was observed in west part of Slovenia and in territory from Koroška towards south up to Bela krajina. Less than 75 % of the normal was observed on the northwest of Slovenia and on Lisca.



Snow cover in the mountains was modest. The maximum snow depth on Kredarica was 205 cm.