

# METEOROLOGIJA

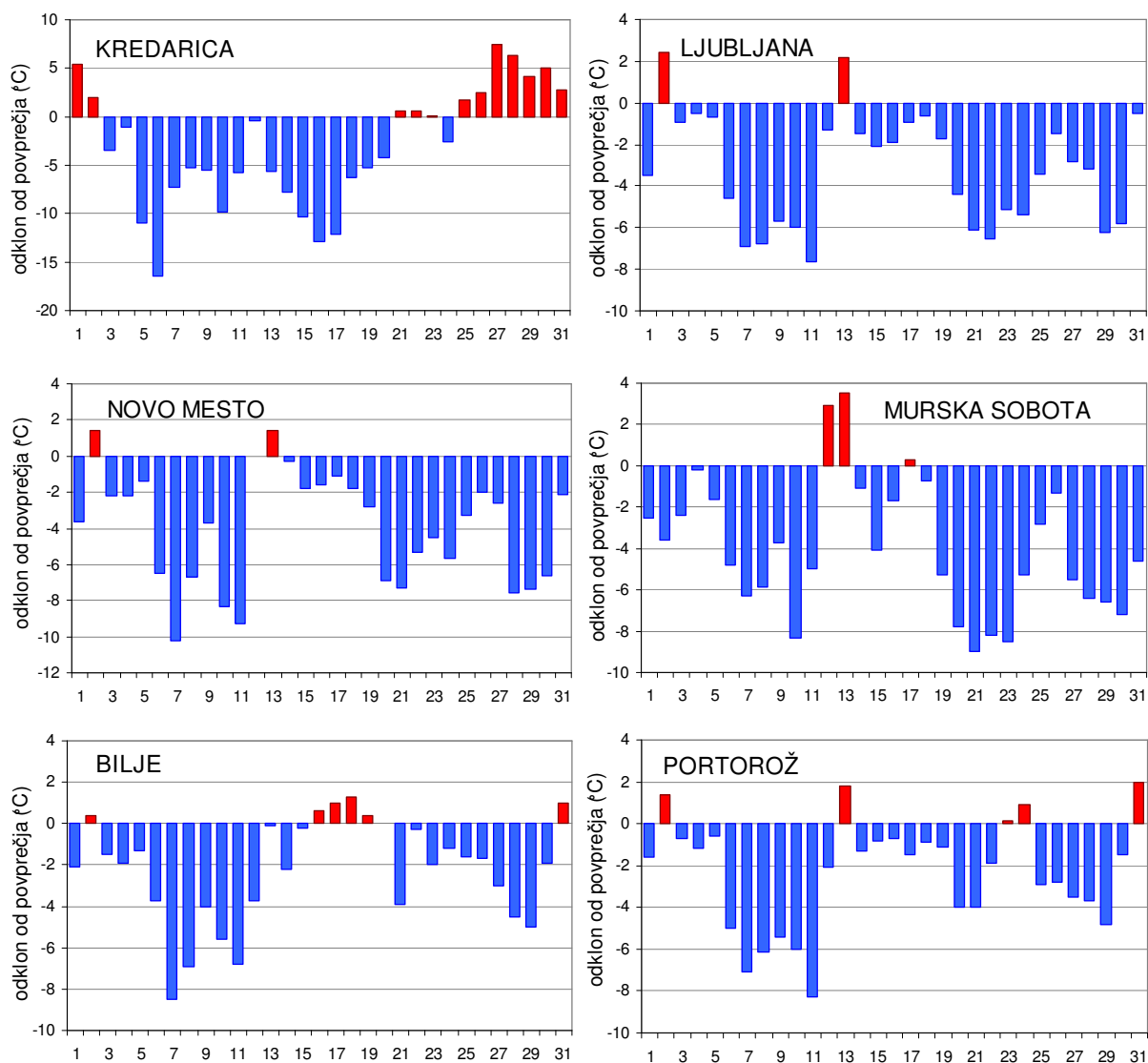
## METEOROLOGY

### PODNEBNE RAZMERE V JANUARJU 2017

#### Climate in January 2017

Tanja Cegnar

Januar je osrednji mesec meteorološke zime in običajno najhladnejši mesec v vsem letu. Za primerjavo smo uporabili obdobje 1981–2010. Tokrat so ga zaznamovali mrzli dnevi, saj je naše kraje že kmalu v začetku leta preplaval mrzel zrak.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka januarja 2017 od povprečja obdobja 1981–2010  
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, January 2017

Povprečna mesečna 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.



Slika 2. Kmalu so zmrznila mnoga manjša jezera; Radovna, 2. januar 2017 (foto: Aleksander Marinšek)  
Figure 2. Many small lakes were frozen, Radovna, 2 January 2017 (Photo: Aleksander Marinšek)

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 bilo na Ilirskobistriškem, v Kočevju, Novem mestu in Beli krajini ter Ljubljani, kjer je padlo vsaj štiri petine dolgoletnega povprečja.

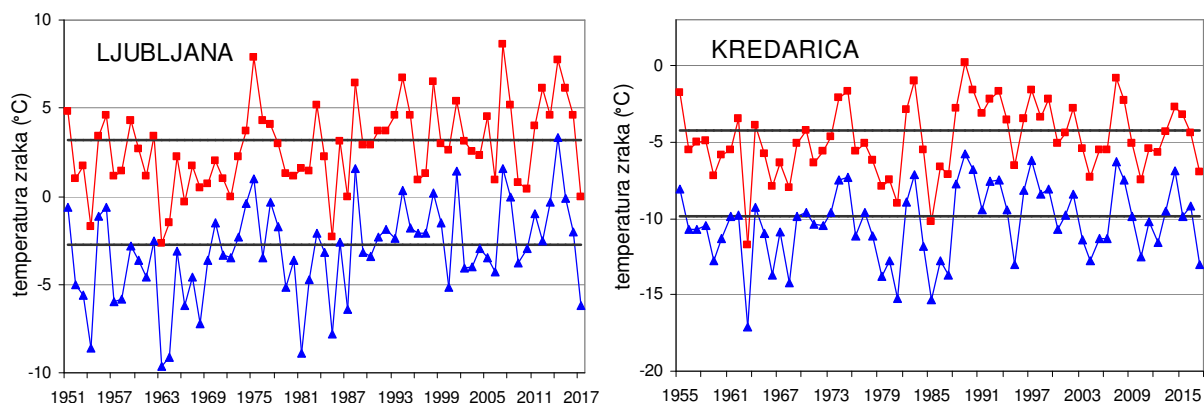
Sončnega vremena je bilo vsaj desetino več kot običajno. Največ sončnega vremena je bilo na Obali, in sicer 181 ur. Na jugozahodu Slovenije, v Vipavski dolini in delu Notranjske so dolgoletno povprečje presegli vsaj za polovico, v Postojni pa kar za 72 %. Na severozahodu Slovenije je sonce sijalo 27 % 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.

Januarja so izrazito prevladovali hladnejši dnevi od dolgoletnega povprečja (slika 1). V visokogorju se je leto začelo z nekoliko višjo povprečno temperaturo kot običajno, že tretji dan meseca pa se je temperatura spustila pod dolgoletno povprečje. Okoli ledišča se je povprečna dnevna temperatura gibala med 21. in 23. januarjem, 25. januarja se je v visokogorju začelo obdobje nadpovprečno toplega vremena, ki je trajalo vse do izteka meseca. V nižinskem svetu je bila prevlada nadpovprečno mrzlih dni izrazitejša kot v gorah. V pretežnem delu Slovenije je bila povprečna dnevna temperatura drugi dan leta nad dolgoletnim povprečjem, sledilo je mrzlo obdobje, ki ga je 12. ali 13. prekinila kratkotrajna otoplitev, nato so spet sledili mrzli dnevi. Na Primorskem je bil zadnji januarski dan nadpovprečno topel.

V Ljubljani je bila povprečna januarska temperatura  $-3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kar je  $3,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  pod povprečjem obdobja 1981–2010, za primerjavo še podatek, da je povprečje obdobja 1961–1991  $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Najtoplejši januar je bil leta 2014 s  $5,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , sledijo januar 2007 s  $4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter januarji 1975 ( $4,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), 1948 ( $4,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) in 1988 ( $3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Daleč najhladnejši je bil januar 1963 z  $-6,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , z  $-5,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  mu sledi januar 1964,  $-5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  je bila povprečna januarska temperatura leta 1954, v januarju 1985 pa je temperaturno povprečje znašalo  $-5,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila  $-6,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kar je  $3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  pod dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša so bila jutra v januarju 1963 z  $-9,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , najtoplejša pa januarja 2014 s  $3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila  $0,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kar je  $3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  manj od dolgoletnega povprečja. Najtoplejši popoldnevi so bili januarja 2007 z  $8,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , najhladnejši pa januarja 1963 z  $-2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature.

Januar 2017 je bil tudi v visokogorju občutno hladnejši kot v povprečju obdobja 1981–2010, saj je bila na Kredarici povprečna temperatura zraka  $-10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kar je  $3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  pod dolgoletnim povprečjem. Za primerjavo še podatek o povprečju obdobja 1961–1990, ki je  $-8,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Najtoplejši januar je bil leta 1989 z  $-2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , sledijo mu januarji 2007 ( $-3,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), 1997 ( $-4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) ter januarja 1990 in 1983 ( $-4,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Od začetka meritev je bil najhladnejši januar 1963 ( $-14,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), sledil mu je januar 1985 ( $-12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), za  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  toplejši je bil osrednji zimski mesec leta 1981, leta 1968 pa je bila povprečna temperatura  $-11,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Na sliki 3 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna januarska temperatura zraka na Kredarici.

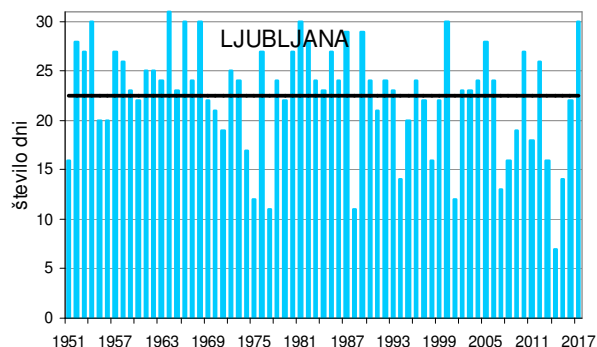


Slika 3. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka ter ustrezni povprečji obdobja 1981–2010 v Ljubljani in na Kredarici v januarju

Figure 3. Mean daily maximum and minimum air temperature in January and the corresponding means of the period 1981–2010

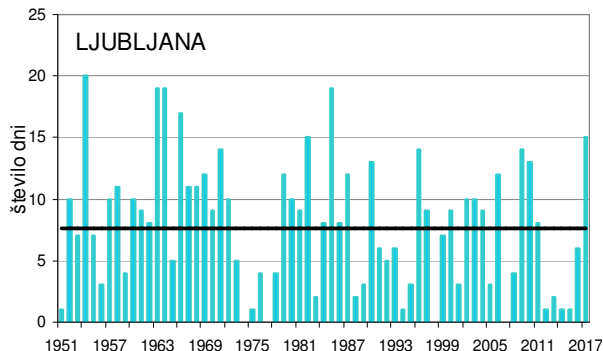
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Tokrat je bilo takih dni opazno več kot običajno, med merilnimi postajami, kjer so bili vsi januarski dnevi hladni, so Lesce, Rateče, Kočevje, Novo mesto, Celje in Slovenj Gradec, seveda pa so bili vsi januarski dnevi hladni tudi na Kredarici. Po 30 takih dni je bilo v Postojni, Ljubljani, na Bizeljskem, v Črnomlju, Mariboru in Murski Soboti. Na spodnji sliki je prikazano število hladnih dni v Ljubljani od sredine minulega stoletja. Največ hladnih dni je bilo v prestolnici januarja 1964, ko so bili hladni vsi januarski dnevi, v letih 1954, 1966,

1968, 1981 in 2000 pa je bilo hladnih 30 dni, kar je toliko kot tokrat. Najmanj takih dni je bilo januarja 2014, le 7, po 11 hladnih januarskih dni je bilo v letih 1977 in 1988.



Slika 4. Število hladnih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 4. Number of days with minimum daily temperature 0 °C or below in January and the corresponding mean of the period 1981–2010

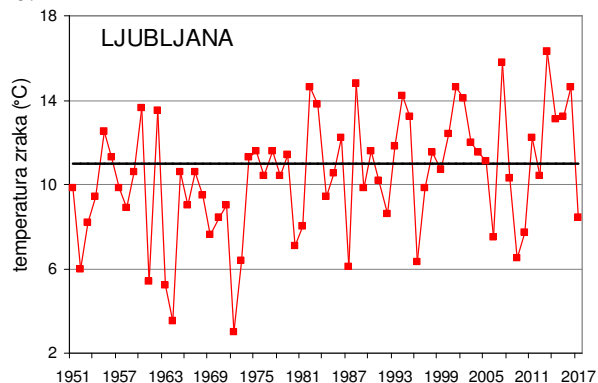
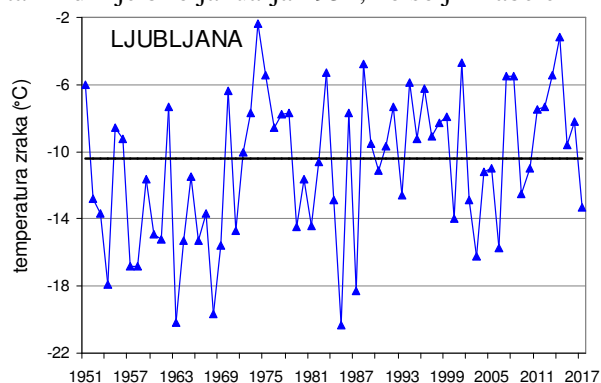


Slika 5. Število ledenih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 5. Number of days with maximum daily temperature below 0 °C in January and the corresponding mean of the period 1981–2010

Januarja 2017 je bilo najmanj hladnih dni, in sicer 23, v Biljah, na letališču v Portorožu so jih našli 26.

Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem. V Ljubljani je bilo januarja 2017 kar 15 takih dni, leto prej pa le 6. Brez ledenih dni so bili od sredine minulega stoletja štirje januarji, največ takih dni je bilo januarja 1954, ko so jih zabeležili 20.



Slika 6. Najnižja (levo) in najvišja (desno) izmerjena temperatura v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

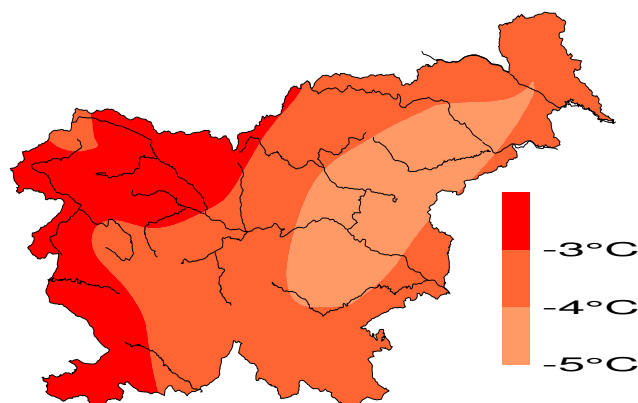
Figure 6. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in January and the 1981–2010 normals

Čeprav je bil januar 2017 občutno hladnejši kot običajno, se temperatura zraka ni spustila izjemno nizko, je pa občasno veter znatno okrepil občutek mraza. Najnižja dnevna temperatura v januarju 2017 je bila izmerjena v visokogorju 6. januarja, na Kredarici se je ohladilo na  $-24,0$  °C. V preteklosti so v visokogorju že izmerili precej nižjo temperaturo, v letu 1985 je termometer pokazal  $-28,3$  °C, sledil je januar 1963 z  $-28,0$  °C, najnižja temperatura januarja 1979 je bila  $-27,8$  °C, leta 1968 pa  $-26,7$  °C. V nižinskem svetu se je temperatura spustila najnižje med 7. in 11. januarjem. V Ratečah se je ohladilo na  $-19,0$  °C. Še nižje se je temperatura spustila v Kočevju, in sicer na  $-21,1$  °C, in v Slovenj Gradcu, kjer so izmerili  $-21,6$  °C. Med  $-19$  in  $-20$  °C je bilo v Črnomlju in Celju. Na letališču v Portorožu se je ohladilo na  $-8,7$  °C, v Biljah na  $-11,2$  °C. V Ljubljani se je ohladilo na  $-13,3$  °C. V preteklosti je bila najnižja januarska temperatura že velikokrat višja, večkrat pa tudi nižja, najbolj mraz je bilo v januarjih 1985 ( $-20,3$  °C), 1963 ( $-20,2$  °C), 1968 ( $-19,7$  °C) ter 1987 ( $-18,3$  °C).

Zadnji dan meseca so dosegli najvišjo temperaturo v Slovenj Gradcu ( $6,3$  °C), v Ratečah je bila najvišja temperatura izmerjena 28. januarja, in sicer  $6,0$  °C. Na Kredarici je bila najvišja temperatura dosežena

27. januarja, bilo je 2,1 °C. Na tem visokogorskem observatoriju je bila temperatura v preteklosti nekajkrat že tudi višja: januarja 1999 so izmerili 9,6 °C, leta 1998 9,3 °C, 1992 8,3 °C in 1983 7,6 °C. Na letališču v Portorožu je bilo najtopleje 24. dne, izmerili so 15,0 °C. Veliko krajev je o najvišji temperaturi meseca poročalo 2. januarja. V Ljubljani se je temperatura dvignila na 8,4 °C, kar je opazno pod dolgoletnim povprečjem. Precej višja je bila januarska temperatura v letih 2013 (16,3 °C), 2007 (15,8 °C), 1988 (14,8 °C), toliko kot januarja 2016 je bila najvišja temperatura v januarjih 1982 in 2001 (14,6 °C). V Biljah (12,6 °C) in Postojni (10,1 °C) je bila najvišja temperatura v januarju 2017 izmerjena že prvi dan meseca.

Slika 7. Odklon povprečne temperature zraka januarja 2017 od povprečja 1981–2010  
Figure 7. Mean air temperature anomaly, January 2017



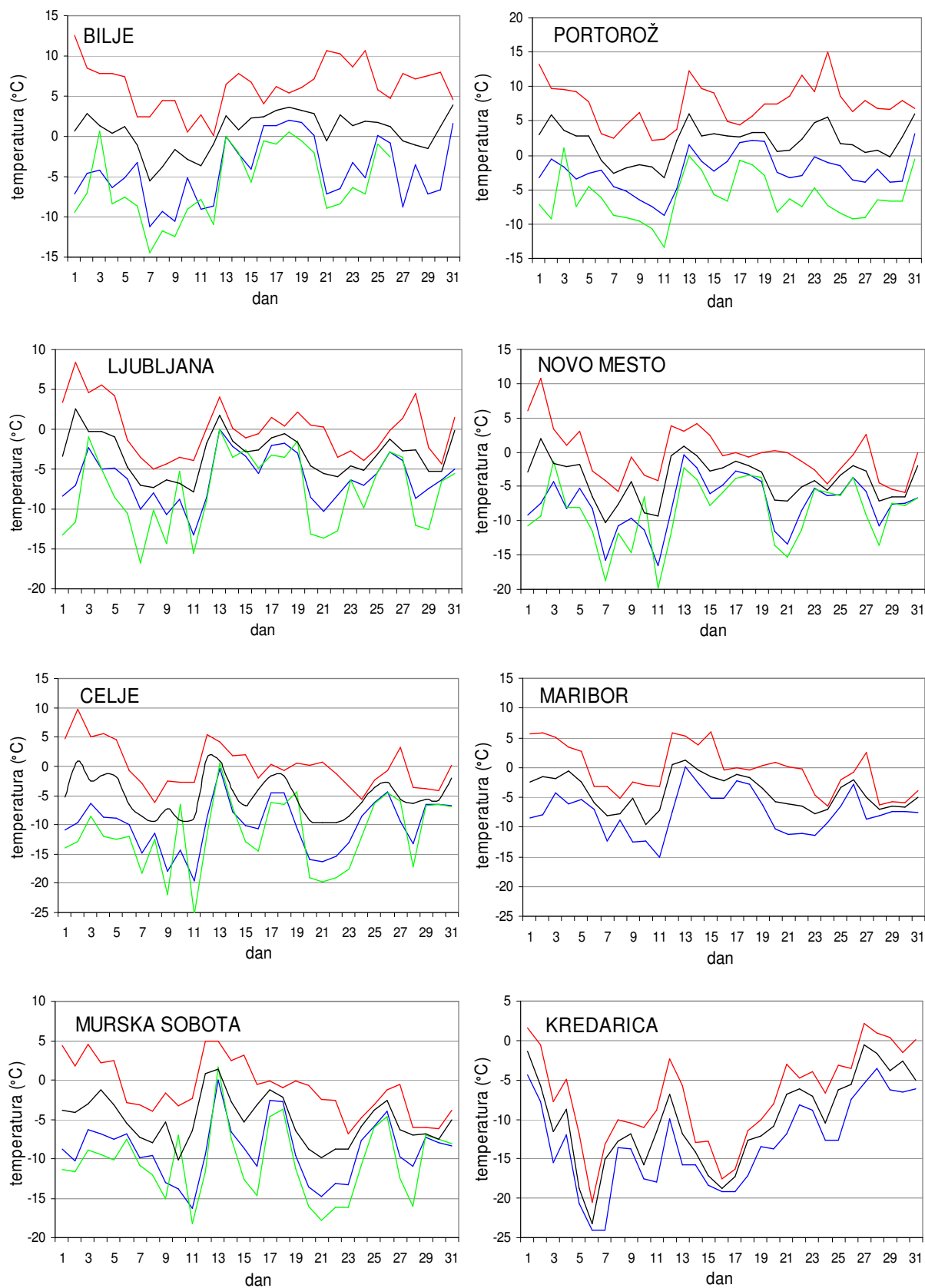
Povprečna mesečna temperatura je bila januarja 2017 povsod občutno nižja kot v povprečju obdobja 1981–2010, v večjem delu zahodne Slovenije in večinoma tudi na Gorenjskem so za dolgoletnim povprečjem zaostajali do 3 °C. Drugod po državi je bil zaostanek večji, del Dolenjske in Štajerske je bil 4 do 5 °C hladnejši od povprečja primerjalnega obdobja.

Povprečna januarska temperatura zraka je bila tokrat povsod opazno pod dolgoletnim povprečjem in že nekaj desetletij januar ni bil tako mrzel. Na Obali je bil najhladnejši januar leta 1954 z -1,1 °C. V Ljubljani, na Kredarici in v Novem mestu je bil najbolj mrzel januar leta 1963; v prestolnici je bilo takrat mesečno povprečje 6,2 °C, v visokogorju -14,7 °C in v Novem mestu -6,8 °C. Povprečna januarska temperatura je bila v Murski Soboti najnižja leta 1964, mesečno povprečje je bilo -7,9 °C, v Celju je bilo januarsko povprečje tistega leta -7,5 °C.

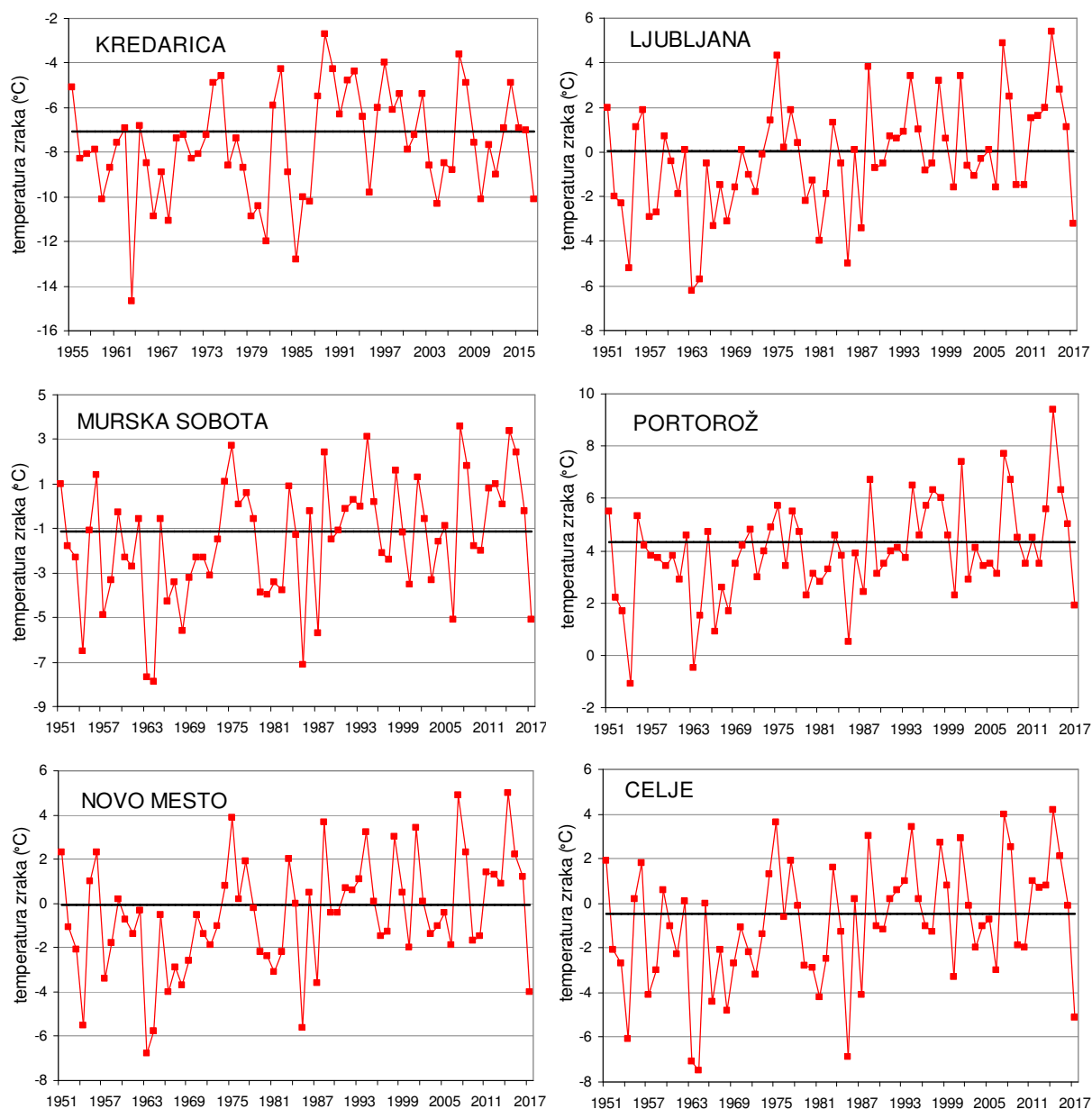
Po nižinah Slovenije je bil večinoma najtoplejši januar 2014, v Ljubljani je bilo mesečno povprečje 5,4 °C, v Portorožu 9,4 °C, v Celju 4,2 °C in Novem mestu 5,0 °C. V Murski Soboti ostaja najtoplejši januar 2007, takrat so zabeležili 3,6 °C. Na Kredarici je bil najtoplejši januar leta 1989, ko je povprečna temperatura znašala -2,7 °C.



Slika 8. Po mrzlem jutru, Kot na Pohorju, 11. januar 2017 (foto: Iztok Sinjur)  
Figure 8. After a cold morning, Kot on Pohorje, 11 January 2017 (Photo: Iztok Sinjur)



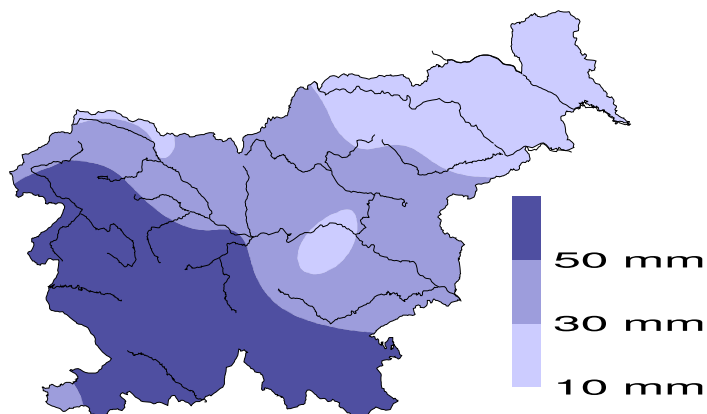
Slika 9. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zeleni), januar 2017  
 Figure 9. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), January 2017



Slika 10. Potek povprečne temperature zraka v januarju  
Figure 10. Mean air temperature in January

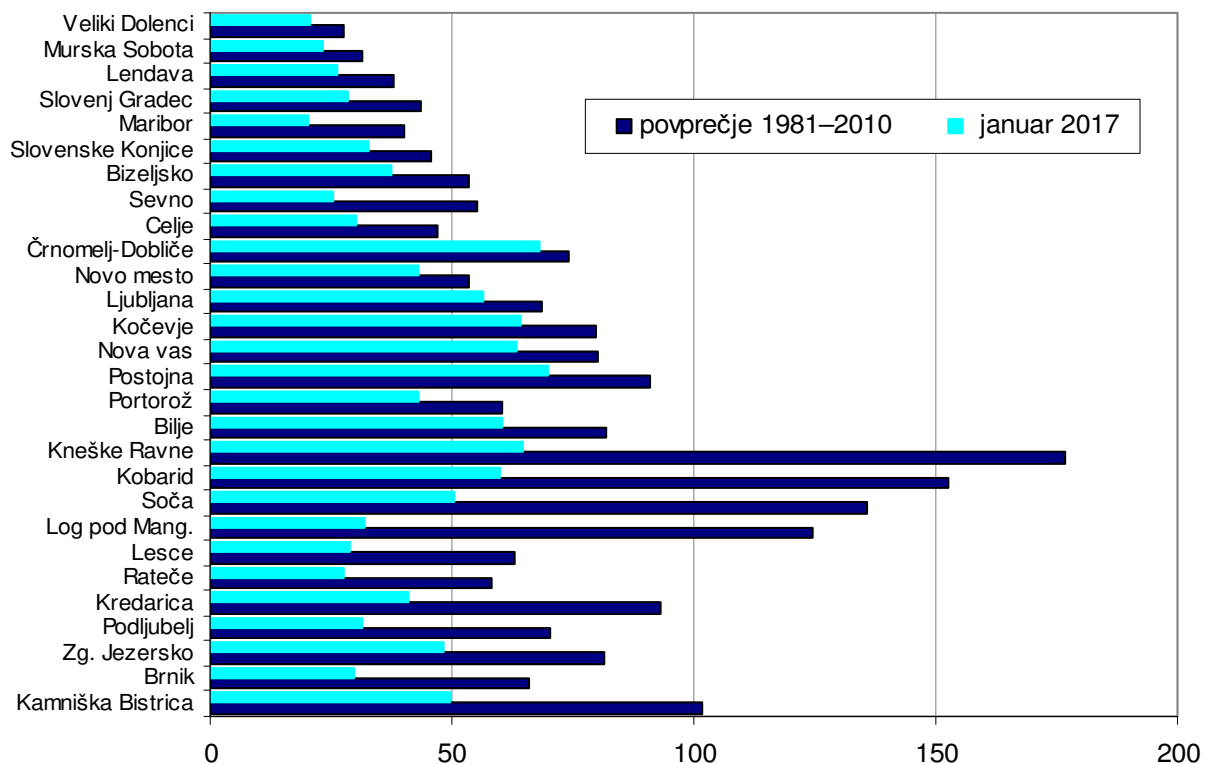
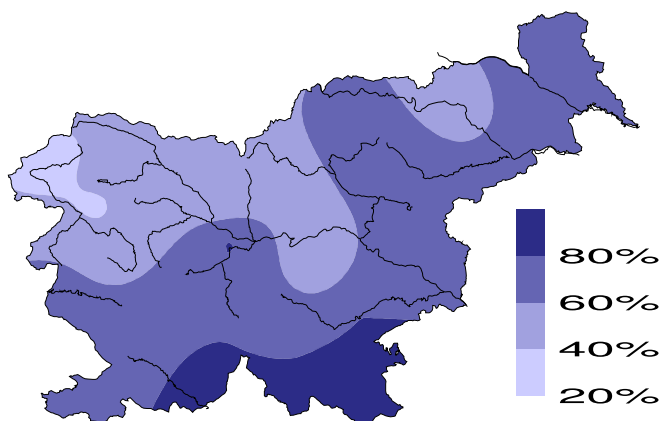
Višina januarskih padavin je prikazana na sliki 11. Velika večina padavin je padla 12. in 13. januarja. V Postojni so januarja 2017 namerili 70 mm. Med 50 in 80 mm je padlo na območju, ki je od meje s Hrvaško segalo proti severu nad Zgornje Posočje, se raztezalo nad osrednjo Slovenijo in od tam proti jugovzhodu nad Belo krajino. Izjema je bila Obala, kjer so namerili 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. Med kraje s skromnimi padavinami so se uvrstili Maribor z 20 mm, Veliki Dolenci z 21 mm in Murska Sobota s 23 mm.

Povsod je bilo manj padavin kot v povprečju obdobja 1981–2010. V Zgornjem Posočju je padlo od 20 do 40 % dolgoletnega povprečja. V Logu pod Mangartom so z 32 mm dosegli 26 % dolgoletnega povprečja. Velika večina merilnih postaj je poročala o padavinah med 40 in 80 % dolgoletnega povprečja. Najbližje dolgoletnemu povprečju so bilo na Ilirskobistriškem, v Kočevju, Novem mestu in Beli krajini ter Ljubljani, kjer je padlo vsaj štiri petine dolgoletnega povprečja. V Črnomlju je padlo 68 mm, kar je 92 % dolgoletnega povprečja.



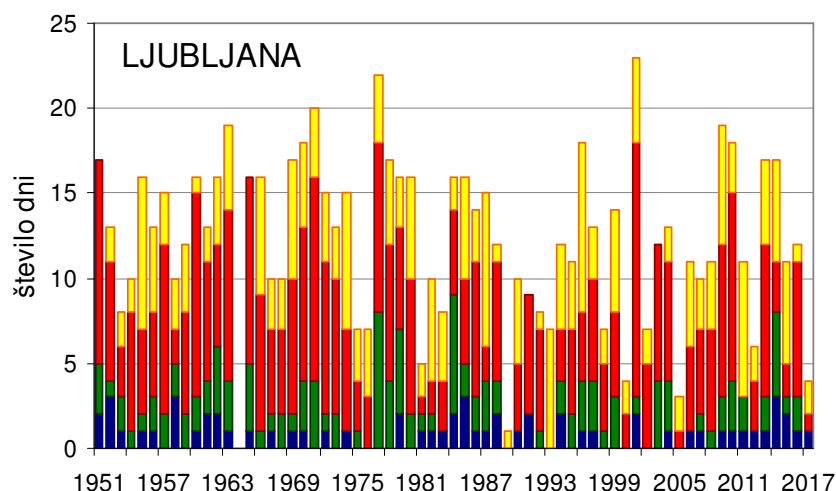
Slika 11. Porazdelitev padavin, januar 2017  
Figure 11. Precipitation, January 2017

Slika 12. Višina padavin januarja 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010  
Figure 12. Precipitation amount in January 2017 compared with 1981–2010 normals



Slika 13. Mesečna višina padavin v mm januarja 2017 in povprečje obdobja 1981–2010  
Figure 13. Monthly precipitation amount in January 2017 and the 1981–2010 normals

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo v Novi vasi in Kočevju, našli so jih 5, dan manj je bil v Slovenskih Konjicah, Postojni, Črnomlju in Slovenj Gradcu. Le en tak dan so imeli na Bizeljskem in v Prekmurju.



Slika 14. Število padavinskih dni v januarju. Z modro je obarvan del stolpca, ki ustreza številu dni s padavinami vsaj 20 mm, zelena označuje dneve z vsaj 10 in manj kot 20 mm, rdeča dneve z vsaj 1 in manj kot 10 mm, rumena dneve s padavinami pod 1 mm  
Figure 14. Number of days in January with precipitation 20 mm or more (blue), with precipitation 10 or more but less than 20 mm (green), with precipitation 1 or more but less than 10 mm (red) and with precipitation less than 1 mm (yellow)

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, kjer na klasičen način merijo le padavine in debelino snežne odeje. V preglednici 1 so podani podatki o padavinah za nekatere meteorološke postaje, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo, a tam ni meteorološke postaje, ki bi na klasičen način spremljala potek temperature.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, januar 2017  
Table 1. Monthly meteorological data, January 2017

| Postaja              | Padavine in pojavi |    |    |     |    |    |
|----------------------|--------------------|----|----|-----|----|----|
|                      | RR                 | RP | SD | SSX | DT | SS |
| Kamniška Bistrica    | 49                 | 48 | 2  | 9   | 14 | 16 |
| Letališče J. Pučnika | 30                 | 45 | 2  | 1   | 14 | 1  |
| Zg. Jezersko         | 48                 | 59 | 3  | 15  | 14 | 18 |
| Log pod Mangartom    | 32                 | 26 | 1  | 38  | 14 | 19 |
| Soča                 | 51                 | 37 | 2  | 32  | 14 | 19 |
| Kobarid              | 60                 | 39 | 2  | 5   | 13 | 6  |
| Kneške Ravne         | 65                 | 37 | 3  | 9   | 14 | 16 |
| Nova vas             | 63                 | 79 | 5  | 36  | 19 | 29 |
| Sevno                | 25                 | 46 | 3  | 13  | 14 | 21 |
| Slovenske Konjice    | 33                 | 72 | 4  | 13  | 17 | 22 |
| Lendava              | 26                 | 69 | 1  | 10  | 14 | 18 |
| Veliki Dolenci       | 21                 | 75 | 1  | 8   | 14 | 18 |

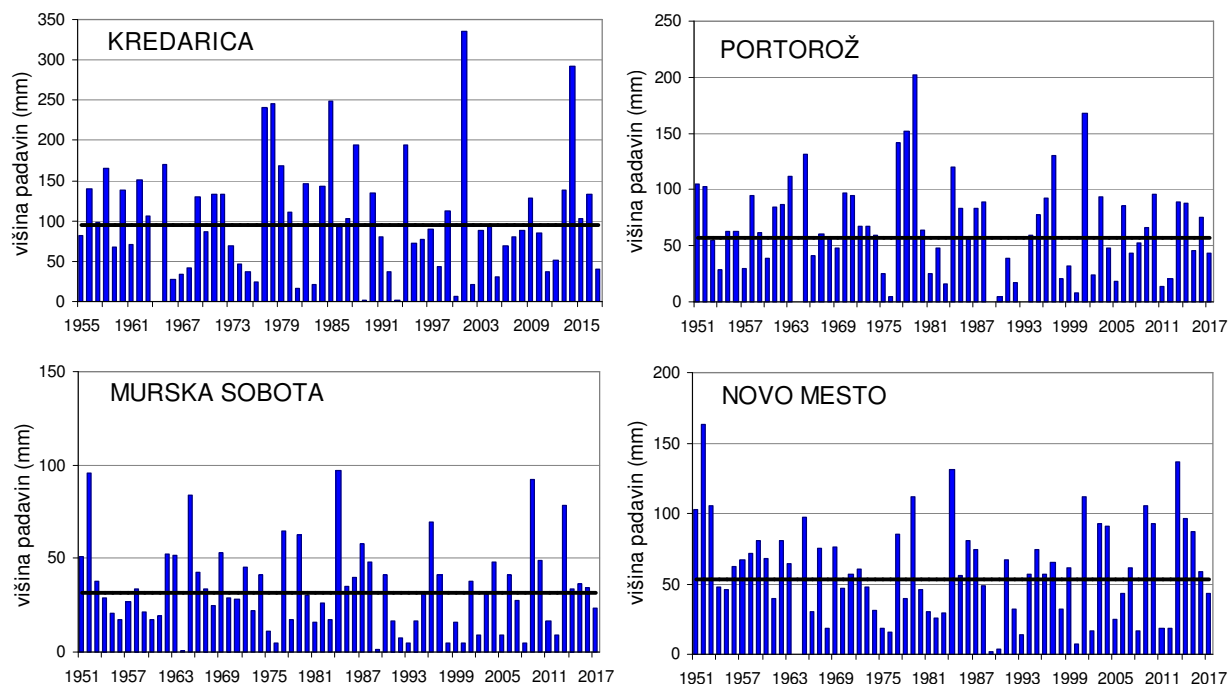
#### LEGENDA:

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

#### LEGEND:

RR – precipitation (mm)  
RP – precipitation compared to the normals  
SS – number of days with snow cover  
SSX – maximum snow cover  
DT – day in the month  
SD – number of days with precipitation

Januarja je v Ljubljani padlo 56 mm, kar je 82 % dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, je bil brez padavin januar 1964, 0,1 mm so namerili leta 1989, sledijo januarji 1993 (2 mm), 2005 (3 mm) ter 2000 (4 mm). Najobilnejše so bile padavine januarja 1948 (202 mm), 175 mm je padlo januarja 1979, 172 mm pa januarja 2014, 168 mm so namerili januarja 1977, januarja 1984 pa 166 mm.

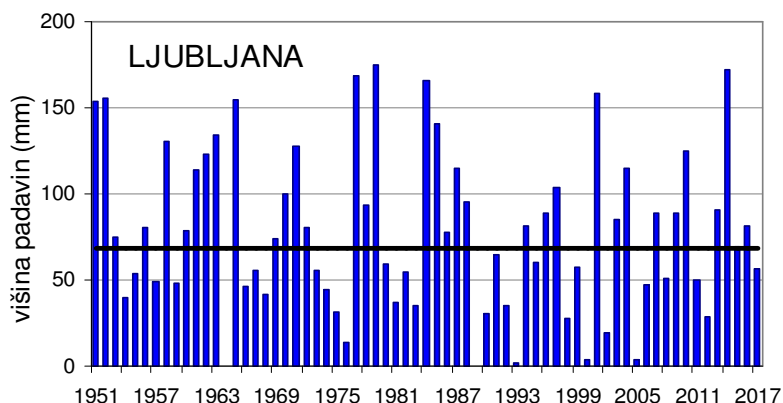


Slika 15. Padavine v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 15. Precipitation in January and the mean value of the period 1981–2010

Slika 16. Januarske padavine in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 16. Precipitation in January and the mean value of the period 1981–2010

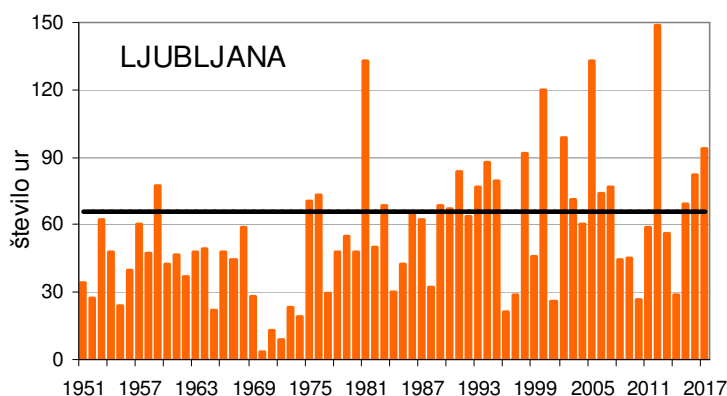
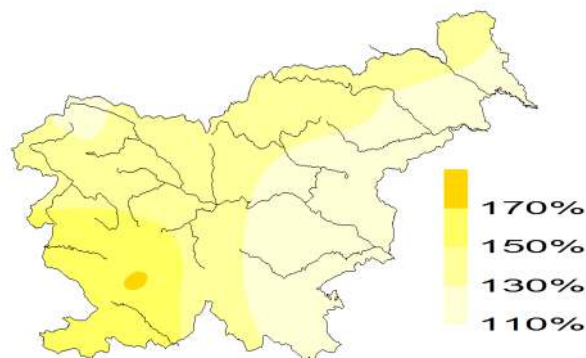


Na sliki 17 je shematsko prikazano januarsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010. Povsod je bilo vsaj desetino več sončnega vremena kot običajno. Na jugozahodu Slovenije, v Vipavski dolini in delu Notranjske so dolgoletno povprečje presegli vsaj za polovico. Največji presežek dolgoletnega povprečja je bil v Postojni, kjer je sonce sijalo 157 ur, kar je 172 % dolgoletnega povprečja. Največ sončnega vremena so imeli na Obali, sonce je sijalo 181 ur, kar je 68 % nad dolgoletnim povprečjem. Najmanjši presežek so imeli na severozahodu Slovenije, kjer je sonce sijalo le 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.

Sonce je v Ljubljani sijalo 94 ur, kar dolgoletno povprečje presega za 42 %. Leta 2012 je bil januar rekordno sončen, sonce je sijalo kar 149 ur. V letih 2005 in 1981 so zabeležili po 133 ur, sledita januarja 2000 (120 ur) in 2002 (98 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo januarja 1970 (4 ure), med bolj sive spadajo še januarji 1972 (9 ur), 1971 (13 ur) in 1974 (19 ur).

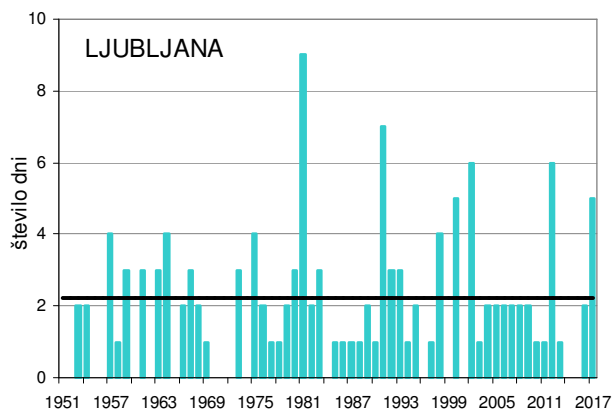
Slika 17. Trajanje sončnega obsevanja januarja 2017 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010

Figure 17. Bright sunshine duration in January 2017 compared with 1981–2010 normals



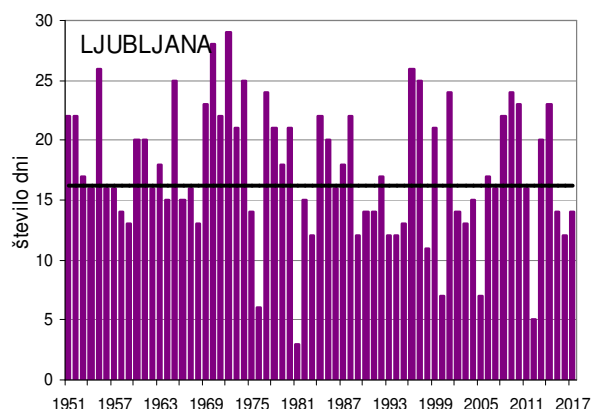
Slika 18. Število ur sončnega obsevanja v januarju in povprečje obdobja 1981–2010  
Figure 18. Bright sunshine duration in hours in January and the mean value of the period 1981–2010

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ jasnih dni je bilo na zahodu Slovenije. V Ratečah jih je bilo 15, na Obali 14, na Goriškem 13, na Kredarici 12. V Murski Soboti je bilo 8 jasnih dni, 6 v Črnomlju, po 5 v Slovenj Gradcu, Mariboru, Novem mestu, Postojni in Ljubljani (slika 19), kar je v prestolnici 3 dni nad dolgoletnim povprečjem. V prestolnici je bilo od sredine minulega stoletja brez jasnih dni 17 januarjev. Največ jasnih dni je bilo v Ljubljani januarja 1981, ko so jih našli 9.



Slika 19. Število jasnih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

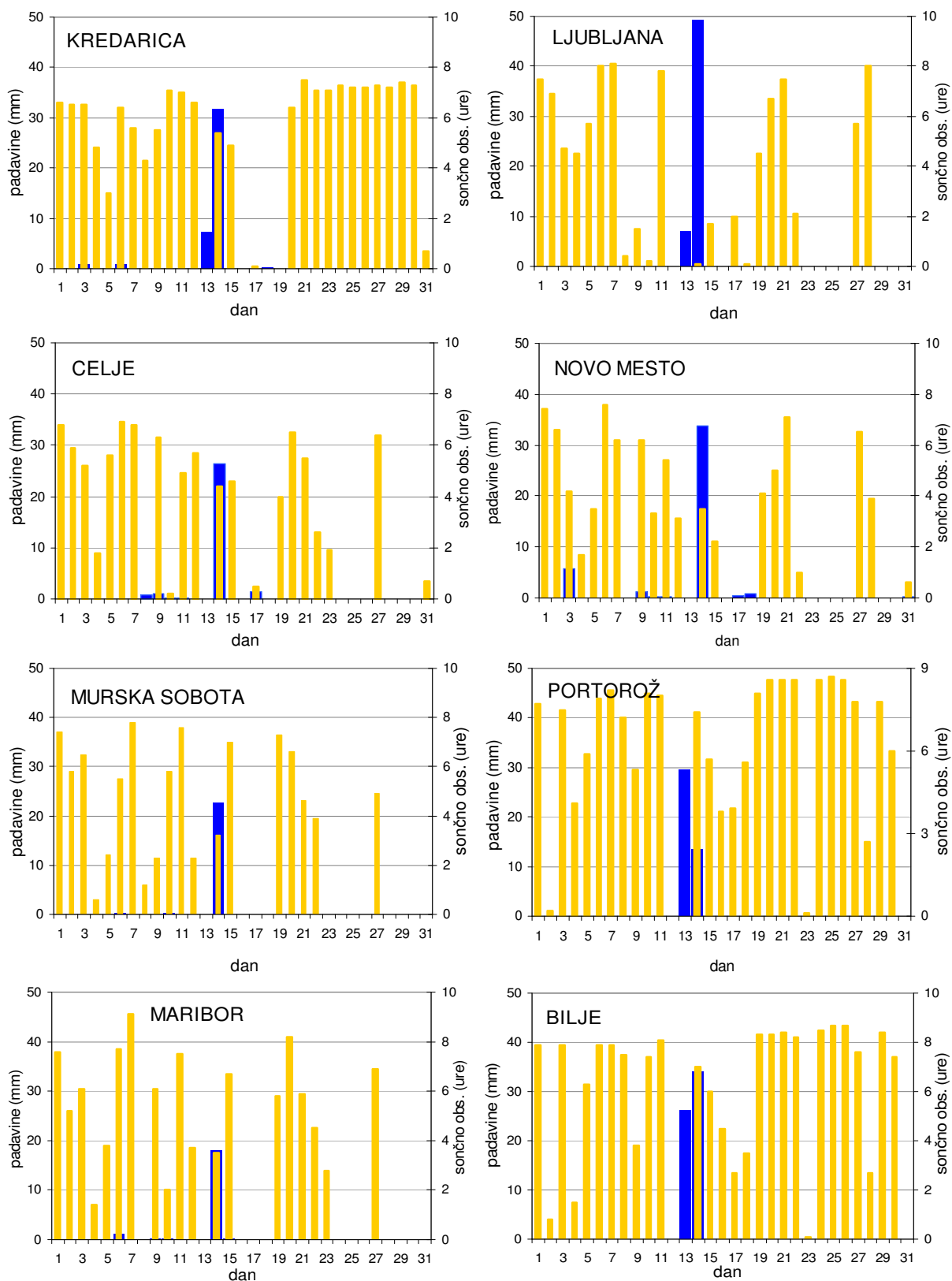
Figure 19. Number of clear days in January and the mean value of the period 1981–2010



Slika 20. Število oblačnih dni v januarju in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 20. Number of cloudy days in January and the mean value of the period 1981–2010

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Najmanj jih je bilo na zahodu države. V Biljah so bili le 3, po 5 jih je bilo na Kredarici in v Ratečah, po 6 pa v Portorožu in Postojni. V Slovenj Gradcu je bilo 8 oblačnih dni. Največ oblačnih dni, po 16, je bilo v Kočevju in Črnomlju. V Ljubljani (slika 20) je bilo 14 takih dni, kar je manj od dolgoletnega povprečja, ki ni bilo preseženo že tretje leto zapored. Najmanj oblačnih dni je bilo v prestolnici januarja 1981 (3 dnevi), največ oblačnih januarskih dni pa so zabeležili januarja leta 1972, ko so jih našli 29.



Slika 21. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci), januar 2017 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)  
 Figure 21. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, January 2017

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, januar 2017  
Table 2. Monthly meteorological data, January 2017

| Postaja            | Temperatura |       |      |      |       |      |    |       |    |    |    |     | Sonce |     | Oblačnost |    |    | Padavine in pojavi |    |    |    |    |    |     |    | Tlak   |     |
|--------------------|-------------|-------|------|------|-------|------|----|-------|----|----|----|-----|-------|-----|-----------|----|----|--------------------|----|----|----|----|----|-----|----|--------|-----|
|                    | NV          | TS    | TOD  | TX   | TM    | TAX  | DT | TAM   | DT | SM | SX | TD  | OBS   | RO  | PO        | SO | SJ | RR                 | RP | SD | SN | SG | SS | SSX | DT | P      | PP  |
| Lesce              | 515         | -3,8  | -2,1 | -0,1 | -8,0  | 6,1  | 2  | -14,1 | 11 | 31 | 0  | 739 | 121   | 138 |           |    |    | 29                 | 46 | 2  | 0  | 1  | 18 | 4   | 14 |        |     |
| Kredarica          | 2514        | -10,1 | -3,0 | -7,0 | -13,0 | 2,1  | 27 | -24,0 | 6  | 31 | 0  | 934 | 160   | 127 | 3,8       | 5  | 12 | 41                 | 44 | 2  | 0  | 7  | 31 | 170 | 14 | 743,9  | 1,4 |
| Rateče–Planica     | 864         | -7,0  | -3,1 | -0,4 | -12,0 | 6,0  | 28 | -19,0 | 7  | 31 | 0  | 837 | 117   | 127 | 3,3       | 5  | 15 | 28                 | 48 | 2  | 0  | 2  | 19 | 30  | 14 | 920,9  | 2,8 |
| Bilje              | 55          | 0,6   | -2,4 | 6,4  | -4,2  | 12,6 | 1  | -11,2 | 7  | 23 | 0  | 601 | 176   | 159 | 3,2       | 3  | 13 | 60                 | 74 | 2  | 0  | 3  | 0  | 0   | 0  | 1015,1 | 4,0 |
| Letališče Portorož | 2           | 1,9   | -2,4 | 7,4  | -2,3  | 15,0 | 24 | -8,7  | 11 | 26 | 0  | 560 | 181   | 168 | 3,6       | 6  | 14 | 43                 | 71 | 2  | 0  | 1  | 0  | 0   | 0  | 1021,0 | 4,4 |
| Postojna           | 533         | -3,2  | -3,1 | 0,9  | -7,6  | 10,1 | 1  | -14,6 | 9  | 30 | 0  | 719 | 157   | 172 | 5,2       | 6  | 5  | 70                 | 77 | 4  | 1  | 2  | 18 | 20  | 14 |        |     |
| Kočevje            | 468         | -5,1  | -4,0 | 0,2  | -11,4 | 10,1 | 2  | -21,1 | 7  | 31 | 0  | 777 |       |     | 7,4       | 16 | 3  | 64                 | 81 | 5  | 0  | 6  | 29 | 31  | 18 |        |     |
| Ljubljana          | 299         | -3,2  | -3,5 | 0,0  | -6,2  | 8,4  | 2  | -13,3 | 11 | 30 | 0  | 719 | 94    | 142 | 6,4       | 14 | 5  | 56                 | 82 | 2  | 0  | 11 | 18 | 15  | 14 | 987,5  | 3,9 |
| Bizeljsko          | 170         | -4,0  | -3,6 | -0,2 | -7,8  | 9,4  | 2  | -16,0 | 11 | 30 | 0  | 744 |       |     | 6,3       | 12 | 4  | 38                 | 70 | 1  | 0  | 10 | 21 | 4   | 14 |        | 3,7 |
| Novo mesto         | 220         | -4,0  | -4,0 | -0,3 | -7,5  | 10,7 | 2  | -16,6 | 11 | 31 | 0  | 744 | 89    | 113 | 6,4       | 13 | 5  | 43                 | 80 | 3  | 0  | 9  | 29 | 19  | 18 | 998,6  | 3,9 |
| Črnomelj           | 196         | -3,6  | -3,4 | 0,7  | -8,2  | 12,4 | 2  | -19,5 | 7  | 30 | 0  | 733 |       |     | 6,9       | 16 | 6  | 68                 | 92 | 4  | 0  | 4  | 29 | 18  | 14 |        |     |
| Celje              | 240         | -5,1  | -4,8 | 0,1  | -10,1 | 9,7  | 2  | -19,6 | 11 | 31 | 0  | 777 | 93    | 118 | 6,2       | 13 | 3  | 30                 | 65 | 3  | 0  | 7  | 23 | 9   | 17 | 994,7  | 3,6 |
| Maribor            | 275         | -4,2  | -4,0 | -0,3 | -7,5  | 6,1  | 15 | -15,1 | 11 | 30 | 0  | 750 | 105   | 130 | 6,1       | 12 | 5  | 20                 | 51 | 2  | 0  | 0  | 25 | 8   | 14 |        |     |
| Slovenj Gradec     | 452         | -5,7  | -3,2 | 0,6  | -11,4 | 6,3  | 31 | -21,6 | 11 | 31 | 0  | 798 | 128   | 148 | 5,4       | 8  | 5  | 28                 | 65 | 4  | 0  | 6  | 23 | 16  | 14 |        | 3,4 |
| Murska Sobota      | 188         | -5,1  | -4,0 | -1,1 | -8,9  | 5,0  | 12 | -16,3 | 11 | 30 | 0  | 778 | 93    | 130 | 5,9       | 12 | 8  | 23                 | 74 | 1  | 0  | 11 | 19 | 7   | 14 | 1002,0 | 3,4 |

## LEGENDA:

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

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

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

Preglednica 3. Dekadna povprečna, maksimalna in minimalna temperatura zraka, januar 2017

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, January 2017

| Postaja        | I. dekada |           |          |           |          |            |           | II. dekada |           |          |           |          |            |           | III. dekada |           |          |           |          |            |           |
|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|-------------|-----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|
|                | Tpovp     | Tmax povp | Tmax abs | Tmin povp | Tmin abs | Tmin5 povp | Tmin5 abs | Tpovp      | Tmax povp | Tmax abs | Tmin povp | Tmin abs | Tmin5 povp | Tmin5 abs | Tpovp       | Tmax povp | Tmax abs | Tmin povp | Tmin abs | Tmin5 povp | Tmin5 abs |
| Portorož       | 1,0       | 6,8       | 13,3     | -3,7      | -7,4     | -7,2       | -10,7     | 2,4        | 6,7       | 12,3     | -1,2      | -8,7     | -4,7       | -13,4     | 2,4         | 8,7       | 15,0     | -2,1      | -4,0     | -6,6       | -9,2      |
| Bilje          | -0,8      | 5,9       | 12,6     | -6,7      | -11,2    |            | -14,4     | 1,7        | 5,3       | 7,9      | -1,7      | -9,0     |            | -11,0     | 0,9         | 7,8       | 10,7     | -4,3      | -8,8     |            |           |
| Postojna       | -3,5      | 2,0       | 10,1     | -9,3      | -14,6    | -9,8       | -15,5     | -3,1       | 0,0       | 8,5      | -6,3      | -13,5    | -6,6       | -14,2     | -3,0        | 0,8       | 5,3      | -7,2      | -11,6    | -8,1       | -13,1     |
| Kočevje        | -6,0      | 1,1       | 10,1     | -13,8     | -21,1    | -16,0      | -24,6     | -4,1       | 0,3       | 7,3      | -10,1     | -20,2    | -13,7      | -25,2     | -5,1        | -0,7      | 7,7      | -10,5     | -15,0    | -13,0      | -18,0     |
| Rateče         | -6,8      | -0,1      | 5,4      | -11,6     | -19,0    | -15,1      | -23,0     | -7,3       | -2,2      | 1,1      | -11,8     | -17,4    | -14,6      | -22,8     | -6,9        | 0,9       | 6,0      | -12,6     | -16,4    | -16,8      | -22,0     |
| Lesce          | -4,1      | 0,0       | 6,1      | -8,1      | -12,6    | -9,2       | -14,0     | -2,9       | 1,1       | 2,5      | -6,7      | -14,1    | -7,3       | -13,6     | -4,5        | -1,2      | 5,6      | -9,1      | -13,4    | -10,0      | -14,5     |
| Slovenj Gradec | -5,9      | 0,7       | 5,9      | -11,1     | -16,8    | -12,7      | -21,0     | -4,9       | -0,1      | 3,1      | -9,9      | -21,6    | -11,4      | -28,6     | -6,3        | 1,2       | 6,3      | -13,1     | -16,7    | -16,3      | -21,6     |
| Brnik          | -5,0      | 0,7       | 8,6      | -10,7     | -15,6    |            |           | -3,3       | 0,7       | 3,6      | -7,3      | -17,2    |            |           | -5,2        | -1,8      | 4,5      | -8,7      | -12,2    |            |           |
| Ljubljana      | -3,4      | 0,9       | 8,4      | -7,1      | -10,7    | -9,7       | -16,8     | -2,3       | 0,3       | 4,0      | -4,8      | -13,3    | -5,7       | -15,5     | -3,8        | -1,1      | 4,5      | -6,5      | -10,3    | -8,3       | -13,6     |
| Novo mesto     | -4,4      | 0,8       | 10,7     | -9,0      | -15,8    | -10,1      | -18,8     | -2,8       | 0,9       | 4,2      | -6,0      | -16,6    | -7,6       | -19,9     | -4,7        | -2,2      | 2,6      | -7,4      | -13,4    | -8,4       | -15,3     |
| Črnomelj       | -5,0      | 1,5       | 12,4     | -11,3     | -19,5    | -12,1      | -22,5     | -2,2       | 1,6       | 6,0      | -6,6      | -15,5    | -8,7       | -19,5     | -3,7        | -0,8      | 4,0      | -6,8      | -14,0    | -8,2       | -16,0     |
| Bizeljsko      | -4,5      | 0,6       | 9,4      | -9,2      | -12,5    |            |           | -2,4       | 1,6       | 6,5      | -6,4      | -16,0    |            |           | -5,0        | -2,5      | -0,1     | -7,8      | -11,5    |            |           |
| Celje          | -5,2      | 1,4       | 9,7      | -11,3     | -18,0    | -13,1      | -22,0     | -3,9       | 0,9       | 5,4      | -9,3      | -19,6    | -10,7      | -25,4     | -6,0        | -1,9      | 3,2      | -9,7      | -16,4    | -11,2      | -19,8     |
| Starše         | -5,5      | 0,2       | 4,0      | -9,8      | -14,8    | -11,6      | -17,1     | -3,1       | 0,9       | 4,5      | -7,1      | -17,5    | -9,1       | -19,6     | -6,0        | -2,9      | 1,0      | -8,9      | -14,5    | -10,0      | -14,5     |
| Maribor        | -4,5      | 0,6       | 5,9      | -8,5      | -12,5    | -8,7       | -12,9     | -2,2       | 1,8       | 6,1      | -5,7      | -15,1    | -4,3       | -13,1     | -5,7        | -3,0      | 2,5      | -8,3      | -11,4    | -5,9       | -8,4      |
| Murska Sobota  | -5,1      | 0,0       | 4,5      | -9,3      | -13,8    | -10,4      | -15,0     | -3,4       | 1,1       | 5,0      | -8,0      | -16,3    | -9,8       | -18,2     | -6,6        | -4,0      | -0,5     | -9,4      | -14,8    | -11,1      | -17,8     |
| Veliki Dolenci | -3,9      | -1,0      | 5,2      | -7,2      | -11,5    | -8,2       | -13,5     | -2,2       | 0,5       | 4,0      | -5,7      | -13,6    | -7,3       | -15,5     | -6,3        | -3,9      | -1,0     | -8,3      | -13,0    | -9,3       | -14,2     |

## LEGENDA:

Tpovp – povprečna temperatura zraka na višini 2 m (°C)  
 Tmax povp – povprečna maksimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)  
 Tmax abs – absolutna maksimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)  
 – manjkajoča vrednost

Tmin povp – povprečna minimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)  
 Tmin abs – absolutna minimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)  
 Tmin5 povp – povprečna minimalna temperatura zraka na višini 5 cm (°C)  
 Tmin5 abs – absolutna minimalna temperatura zraka na višini 5 cm (°C)

## LEGEND:

Tpovp – mean air temperature 2 m above ground (°C)  
 Tmax povp – mean maximum air temperature 2 m above ground (°C)  
 Tmax abs – absolute maximum air temperature 2 m above ground (°C)  
 – missing value

Tmin povp – mean minimum air temperature 2 m above ground (°C)  
 Tmin abs – absolute minimum air temperature 2 m above ground (°C)  
 Tmin5 povp – mean minimum air temperature 5 cm above ground (°C)  
 Tmin5 abs – absolute minimum air temperature 5 cm above ground (°C)

Preglednica 4. Višina padavin in število padavinskih dni, januar 2017  
Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, January 2017

| Postaja        | Padavine in število padavinskih dni |      |      |      |      |      |      |      | Snežna odeja in število dni s snegom |    |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
|                | I.                                  |      | II.  |      | III. |      | M    |      | od 1. 1. 2017                        | I. |      | II.  |      | III. |      | M    |      |
|                | RR                                  | p.d. | RR   | p.d. | RR   | p.d. | RR   | p.d. |                                      | RR | s.d. | Dmax | s.d. | Dmax | s.d. | Dmax | s.d. |
| Portorož       | 0,0                                 | 0    | 42,9 | 2    | 0,1  | 1    | 43,0 | 3    | 43                                   | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Bilje          | 0,0                                 | 0    | 60,4 | 2    | 0,1  | 1    | 60,5 | 3    | 60                                   | 0  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Postojna       | 2,2                                 | 1    | 66,2 | 3    | 1,6  | 1    | 70,0 | 5    | 70                                   | 0  | 0    | 20   | 7    | 12   | 11   | 20   | 18   |
| Kočevje        | 8,7                                 | 3    | 55,7 | 6    | 0,0  | 0    | 64,4 | 9    | 64                                   | 8  | 8    | 31   | 10   | 21   | 11   | 31   | 29   |
| Rateče         | 0,1                                 | 1    | 27,7 | 3    | 0,0  | 0    | 27,8 | 4    | 28                                   | 0  | 0    | 30   | 8    | 20   | 11   | 30   | 19   |
| Lesce          | 0,0                                 | 0    | 29,0 | 3    | 0,0  | 0    | 29,0 | 3    | 29                                   | 0  | 0    | 4    | 7    | 1    | 11   | 4    | 18   |
| Slovenj Gradec | 2,0                                 | 2    | 25,4 | 3    | 1,0  | 1    | 28,4 | 6    | 28                                   | 4  | 2    | 16   | 10   | 12   | 11   | 16   | 23   |
| Brnik          | 0,0                                 | 0    | 29,6 | 2    | 0,1  | 1    | 29,7 | 3    | 30                                   | 0  | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    |
| Ljubljana      | 0,1                                 | 1    | 56,1 | 2    | 0,1  | 1    | 56,3 | 4    | 56                                   | 0  | 0    | 15   | 7    | 11   | 11   | 15   | 18   |
| Sevno          | 3,9                                 | 4    | 21,2 | 4    | 0,2  | 1    | 25,3 | 9    | 25                                   |    |      |      |      |      |      |      |      |
| Novo mesto     | 7,5                                 | 4    | 35,2 | 4    | 0,4  | 2    | 43,1 | 10   | 43                                   | 8  | 8    | 19   | 10   | 16   | 11   | 19   | 29   |
| Črnomelj       | 24,3                                | 5    | 43,9 | 5    | 0,1  | 1    | 68,3 | 11   | 68                                   | 17 | 8    | 18   | 10   | 17   | 11   | 18   | 29   |
| Bizeljsko      | 2,0                                 | 5    | 35,6 | 1    | 0,0  | 0    | 37,6 | 6    | 38                                   | 2  | 2    | 4    | 8    | 2    | 11   | 4    | 21   |
| Celje          | 2,1                                 | 3    | 28,2 | 3    | 0,0  | 0    | 30,3 | 6    | 30                                   | 3  | 3    | 9    | 9    | 7    | 11   | 9    | 23   |
| Starše         | 1,5                                 | 3    | 21,0 | 1    | 0,0  | 0    | 22,5 | 4    | 23                                   | 3  | 5    | 7    | 9    | 5    | 11   | 7    | 25   |
| Maribor        | 1,8                                 | 4    | 18,5 | 3    | 0,0  | 0    | 20,3 | 7    | 20                                   | 3  | 5    | 8    | 9    | 7    | 11   | 8    | 25   |
| Murska Sobota  | 0,6                                 | 3    | 22,7 | 1    | 0,0  | 0    | 23,3 | 4    | 23                                   | 1  | 1    | 7    | 7    | 5    | 11   | 7    | 19   |
| Veliki Dolenci | 0,0                                 | 0    | 20,6 | 1    | 0,0  | 0    | 20,6 | 1    | 21                                   | 0  | 0    | 8    | 7    | 7    | 11   | 8    | 18   |

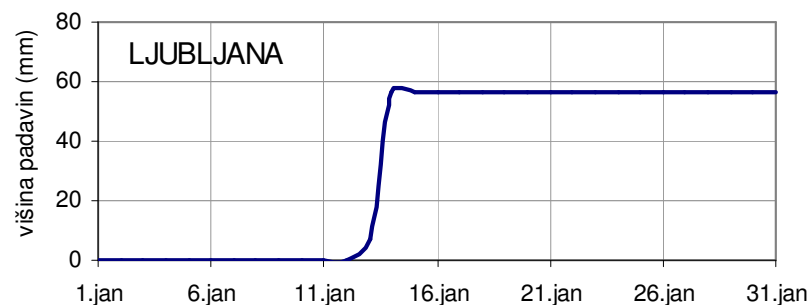
## LEGENDA:

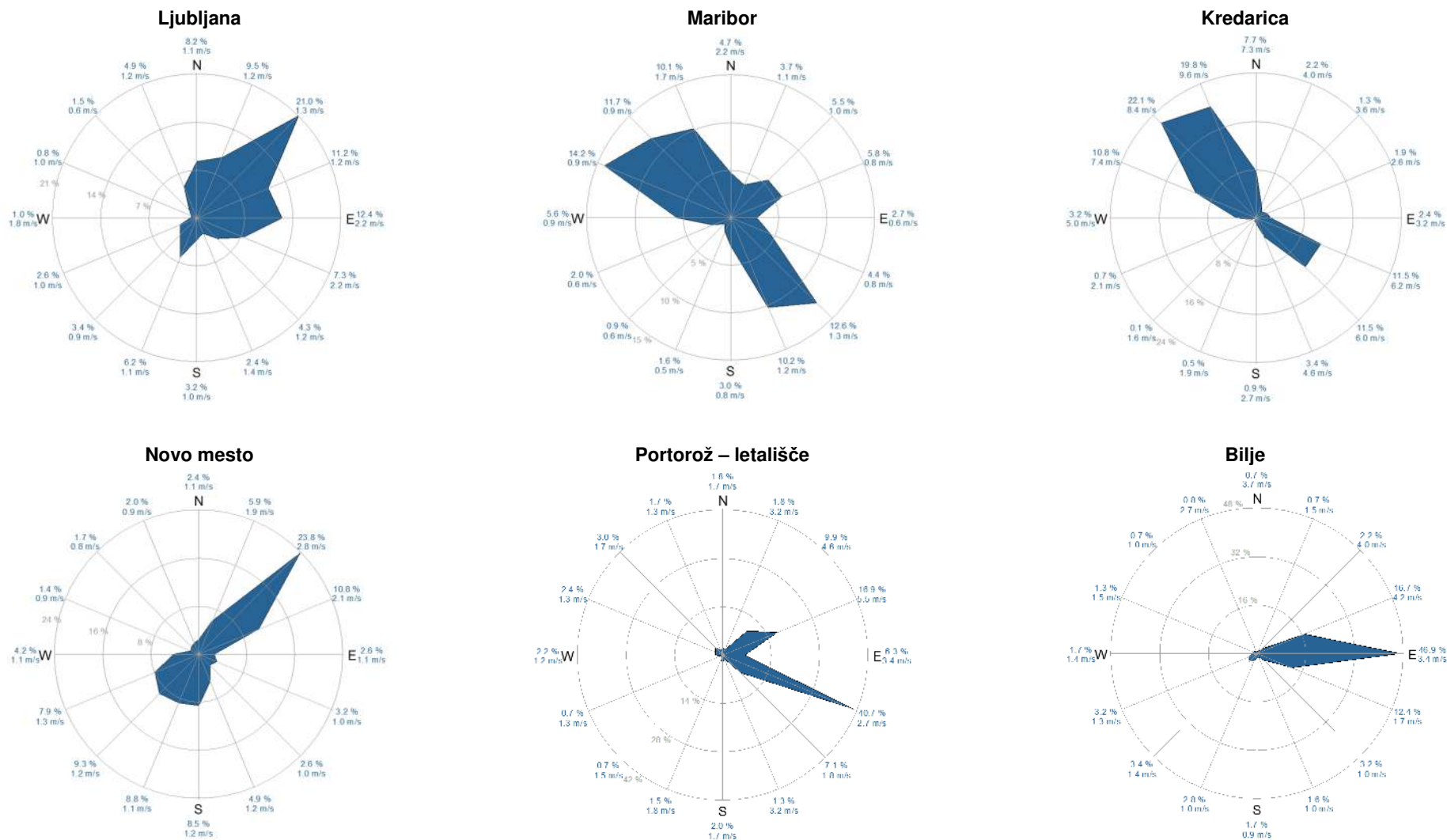
- I., II., III., M – dekade in mesec  
 RR – višina padavin (mm)  
 p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm  
 od 1. 1. 2017 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)  
 Dmax – višina snežne odeje (cm)  
 s.d. – število dni s snežno odejo ob 7. uri

## LEGEND:

- I., II., III., M – decade and month  
 RR – precipitation (mm)  
 p.d. – number of days with precipitation 0,1 mm or more  
 od 1. 1. 2017 – total precipitation from the beginning of this year (mm)  
 Dmax – snow cover (cm)  
 s.d. – number of days with snow cover

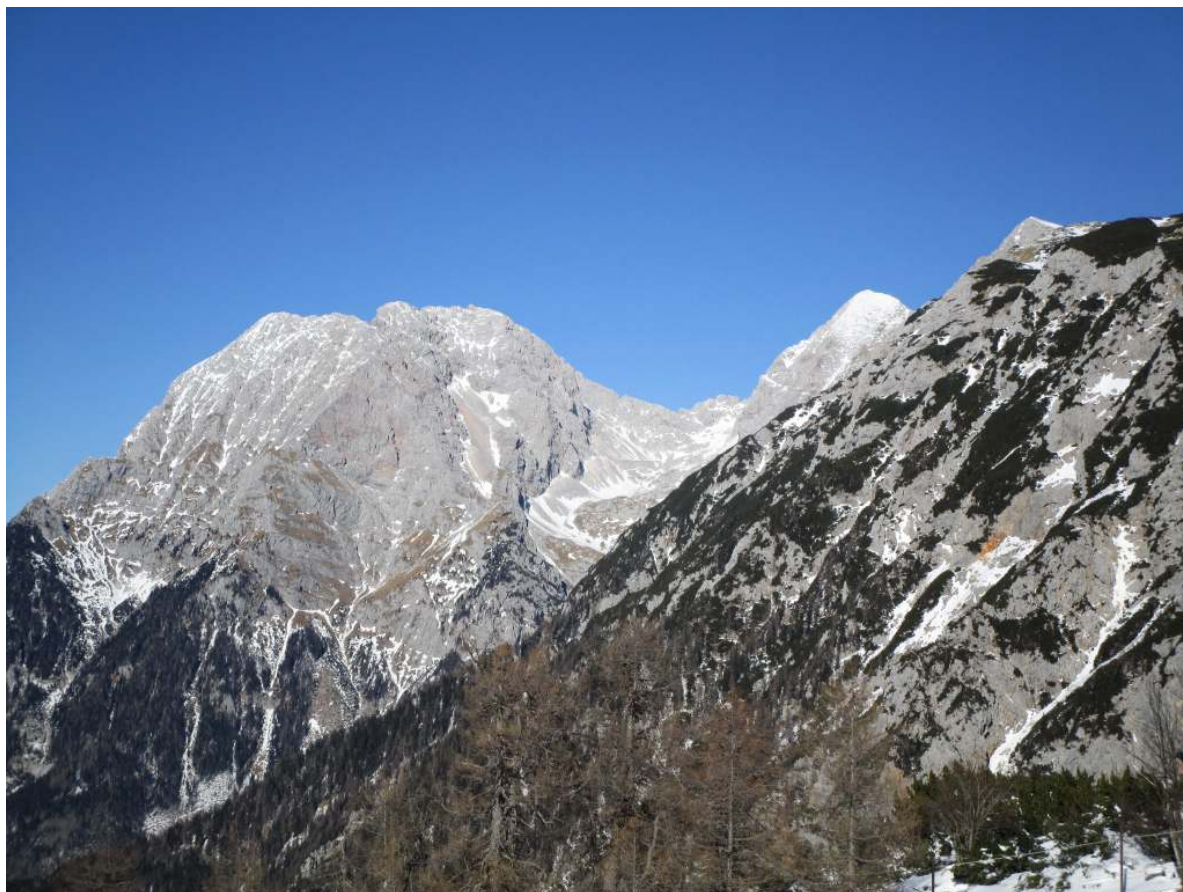
Kumulativna višina padavin od 1. januarja do 31. januarja 2017





Slika 22. Vetrovne rože, januar 2017

Figure 22. Wind roses, January 2017



Slika 23. Skromna snežna odeja v Kamniških Alpah, pogled s Krvavca proti Kočnam in Grintovcu, 27. januar 2017 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 23. Modest snow cover, view from Krvavec towards Kočne and Grintavec, 27 January 2017 (Photo: Iztok Sinjur)

Povprečna oblačnost je bila na zahodu Slovenije od 3 do 4 desetine. Drugod po državi je bila povprečna oblačnost od 5 do 7 desetin. Večji delež neba so oblaki prekrivali v Kočevju, kjer je bila povprečna oblačnost 7,4 desetin.

Med 16. in 19. januarjem 2017 je pihal močan veter, ki je bil posledica lege na prehodnem območju med nizkim in visokim zračnim tlakom, torej med ciklonom s središčem nad Italijo ali nad morjem v njeni bližini in izrazitega območja visokega zračnega tlaka nad srednjo Evropo. Najvišjo polurno povprečno hitrost vetra, ki je merilo za dalj časa trajajoč močan veter, so merilne postaje izmerile večinoma med burjo na Primorskem (Slavnik 29,3 m/s, Boja Vida pred Piranom 20,3 m/s, Nanos 17,7 m/s, Letališče Portorož 15,4 m/s, Postojna 14,3 m/s, Dolenje pri Ajdovščini 13,9 m/s, Škocjan 13,9 m/s) in v višinah (Kredarica 14,2 m/s, Uršlja gora 13,7 m/s, Sviščaki 13,1 m/s). Med 16. in 19. januarjem so merilne postaje zabeležile največje sunke vetra, ki so dosegli in presegli viharo jakost (8 boforjev ali več oz. 17,2 m/s ali več), med burjo na Primorskem in v višjih legah. Najmočnejši izmerjeni sunki vetra so bili na Slavniku (39,8 m/s), v Podnanosu (36,6 m/s), Dolenjah pri Ajdovščini (32,4 m/s), na Nanosu (32,3 m/s), v Škocjanu (30,1 m/s), na boji Vida pred Piranom (28,8 m/s), v višinah pa na Krvavcu (22,6 m/s), Kredarici (20,7 m/s), Lisci (20,4 m/s) in Rogli (19,3 m/s). Več podatkov o značilnostih vetrovnega obdobja je na povezavi:

[http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/veter\\_16-19jan2017.pdf](http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/veter_16-19jan2017.pdf)

Vetrovne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 22) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; vzhodjugovzhodniku in jugovzhodniku je pripadlo 48 % vseh terminov, burja pa je pihala v 27 % terminov. V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 76 % vseh terminov. V Ljubljani je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 42 % vseh terminov, jugovzhodniku in jugjugovzhodniku pa je pripadlo 10 % terminov. Na Kredarici je severozahodnik s sosednjima smerema pihal v 53 % vseh terminov, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa je pripadlo 26 % vseh terminov. V Mariboru je zahodseverozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 36 % vseh primerov, jugovzhodniku in jugjugovzhodniku pa 23 % terminov. V Novem mestu so pogosto pihali zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter, skupno v 39 % vseh primerov, severovzhodniku s sosednjima smerema pa je pripadlo 40 % vseh terminov.

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti nekaterih parametrov od povprečja 1981–2010, januar 2017

Table 5. Deviations of decade and monthly values of some parameters from the average values 1981–2010, January 2017

| Postaja              | Temperatura zraka |      |      |      | Padavine |     |      |    | Sončno obsevanje |     |      |     |
|----------------------|-------------------|------|------|------|----------|-----|------|----|------------------|-----|------|-----|
|                      | I.                | II.  | III. | M    | I.       | II. | III. | M  | I.               | II. | III. | M   |
| Portorož             | -3,2              | -1,9 | -2,0 | -2,4 | 0        | 311 | 1    | 71 | 209              | 142 | 161  | 168 |
| Bilje                | -3,5              | -1,0 | -2,2 | -2,4 | 0        | 285 | 0    | 74 | 191              | 129 | 161  | 159 |
| Postojna             | -3,4              | -2,9 | -2,8 | -3,1 | 5        | 284 | 4    | 77 | 208              | 130 | 180  | 172 |
| Kočevje              | -4,9              | -3,0 | -4,3 | -4,0 | 26       | 254 | 0    | 81 |                  |     |      |     |
| Rateče               | -2,4              | -3,4 | -3,4 | -3,1 | 0        | 194 | 0    | 48 | 159              | 84  | 146  | 127 |
| Lesce                | -2,3              | -1,0 | -3,0 | -2,1 | 0        | 171 | 0    | 46 | 224              | 132 | 75   | 138 |
| Slovenj Gradec       | -3,0              | -2,1 | -4,4 | -3,2 | 10       | 254 | 5    | 65 | 213              | 96  | 150  | 148 |
| Letališče J. Pučnika | -3,4              | -1,4 | -4,1 | -2,8 | 0        | 175 | 0    | 45 |                  |     |      |     |
| Ljubljana            | -3,3              | -2,0 | -4,2 | -3,5 | 0        | 317 | 0    | 82 | 246              | 118 | 85   | 142 |
| Novo mesto           | -4,3              | -2,4 | -4,9 | -4,0 | 32       | 253 | 2    | 80 | 191              | 94  | 65   | 113 |
| Črnomelj             | -5,3              | -2,0 | -4,1 | -3,4 | 79       | 202 | 0    | 92 |                  |     |      |     |
| Bizeljsko            | -4,2              | -1,7 | -5,1 | -3,6 | 9        | 251 | 0    | 70 |                  |     |      |     |
| Celje                | -4,7              | -3,0 | -5,9 | -4,8 | 10       | 252 | 0    | 65 | 191              | 118 | 59   | 118 |
| Starše               | -4,9              | -2,2 | -5,8 | -4,3 | 9        | 214 | 0    | 54 |                  |     |      |     |
| Maribor              | -4,3              | -1,8 | -6,0 | -4,0 | 11       | 193 | 0    | 51 | 198              | 133 | 70   | 130 |
| Murska Sobota        | -3,9              | -1,9 | -6,0 | -4,0 | 4        | 329 | 0    | 74 | 222              | 154 | 47   | 130 |
| Veliki Dolenci       | -3,4              | -1,4 | -6,1 | -3,7 | 0        | 327 | 0    | 75 |                  |     |      |     |

LEGENDA:

Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1981–2010 (°C)  
 Padavine – padavine v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)  
 Sončno obsevanje – trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)  
 I., II., III., M – tretjine in mesec

LEGEND:

Temperature – mean temperature anomaly (°C)  
 Precipitation – precipitation compared to the 1981–2010 normals (%)  
 Sunshine duration – bright sunshine duration compared to the 1981–2010 normals (%)  
 I., II., III., M – thirds and month

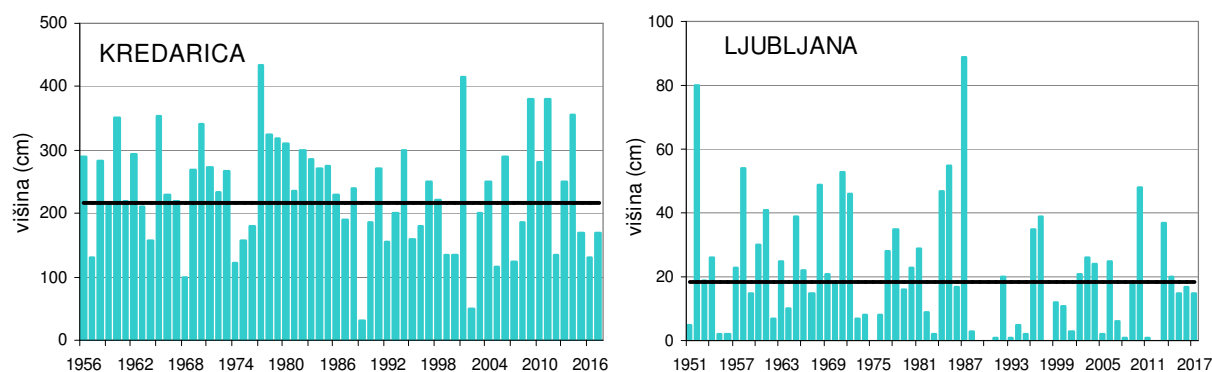
V prvi tretjini januarja je bil odklon od dolgoletnega povprečja v pretežnem delu države od -5 do -3 °C, nekoliko večji zaostanek je bil v Črnomlju, manj kot 2,5 °C so za dolgoletnim povprečjem zaostajali v Ratečah in Lescah. Padavine so povsod močno zaostajale za dolgoletnim povprečjem, veliko je bilo krajev, kjer padavin sploh ni bilo, najbolj pa so se dolgoletnemu povprečju približali v Črnomlju, kjer je padlo štiri petine dolgoletnega povprečja. Sončnega vremena je bilo povsod mnogo več kot običajno, v Ratečah je sonce sijalo 159 % toliko časa kot v dolgoletnem povprečju, največji presežek je bil v Ljubljani, sonce je sijalo 246 % toliko časa kot običajno.



Slika 24. V nedeljo je na svežo snežno odejo posijalo sonce, Gozd Martuljek, 15. januar 2017 (foto: Tanja Cegnar)  
Figure 24. Sunny weather and fresh snow, Gozd Martuljek, 15 January 2017 (Photo: Tanja Cegnar)

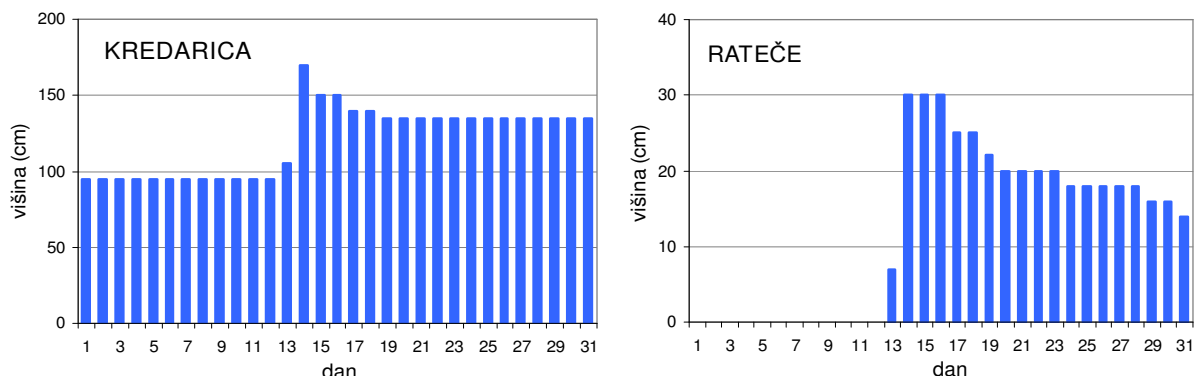
V osrednji tretjini januarja so bili odkloni med  $-3$  do  $-1$  °C, nekoliko bolj so za dolgoletnim povprečjem zaostajali v Ratečah. Padavine so bile povsod obilne in so močno presegle dolgoletno povprečje. Več kot 3-kratno dolgoletno povprečje padavin so presegli na Obali, v Ljubljani in Prekmurju. Najmanjši presežek je bil v Lescah, padlo je 171 % dolgoletnega povprečja. V Ratečah je bilo sončnega vremena le za 84 % dolgoletnega povprečja, nekoliko so za običajno osončenostjo zaostajali tudi v Slovenj Gradcu in Novem mestu. Večina krajev je bila bolj osončena kot običajno, v Murski Soboti je sonce sijalo kar 154 % dolgoletnega povprečja.

Tudi zadnja tretjina meseca je bila občutno hladnejša kot običajno, odkloni so bili večinoma med  $-6$  in  $-3$  °C. Manjši zaostanek za dolgoletnim povprečjem je bil na Obali, Postojni in na Goriškem. V zadnji tretjini meseca. Zadnja tretjina meseca je minila brez omembe vrednih padavin. Osončenost je bila v primerjavi z dolgoletnim povprečjem zelo neenakomerna. V Postojni je sonce sijalo 180 % toliko časa kot običajno, v Portorožu in Biljah pa 161 %, velik presežek so imeli tudi v Ratečah in Slovenj Gradcu. Povsem drugačne so bile razmere na Dolenjskem, v Beli krajini, na Štajerskem in v Prekmurju, kjer so za običajno osončenostjo opazno zaostajali, v Murski Soboti je bilo le 47 % toliko sončnega vremena kot v dolgoletnem povprečju.



Slika 25. Največja višina snega v januarju  
Figure 25. Maximum snow cover depth in January

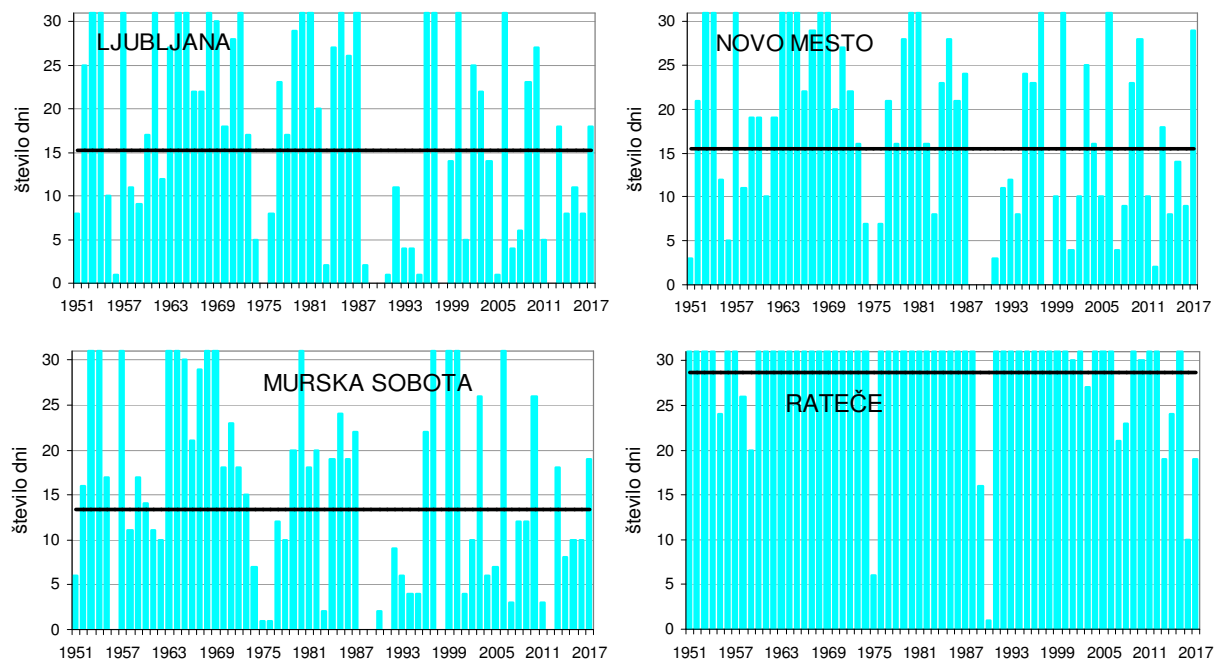
Na Kredarici je bila snežna odeja prvih dvanajst dni debela le 95 cm, šele 13. januarja je presegla 1 m in 14. januarja dosegla 170 cm, kar je bilo največ v januarju 2017 in je že tretje leto zapored pod dolgoletnim povprečjem. Najdebelejšo snežno odejo so na Kredarici izmerili v januarjih 1977 (434 cm) in 2001 (415 cm) ter 2009 in 2011 (380 cm). Najmanj snega je bilo januarja 1989, namerili so ga le 30 cm, nato v januarjih 2002 (50 cm), 1968 (100 cm) in 2005 (115 cm).



Slika 26. Dnevna višina snežne odeje na Kredarici in v Ratečah, januar 2017

Figure 26. Daily snow cover depth, January 2017

V Ljubljani je 14. januarja 2017 debelina snežne odeje dosegla 15 cm, ob mrzlem vremenu pa se je snežna odeja obdržala 18 dni, kar je tri dni nad dolgoletnim povprečjem. Brez snežne odeje so bili v prestolnici januarji v letih 1975, 1989, 1990 in 1998 ter 2012. V Ljubljani je bilo največ snega leta 1987, ko je snežna odeja dosegla 89 cm.



Slika 27. Število dni z zabeleženo snežno odejo v januarju

Figure 27. Number of days with snow cover in January

V Ratečah so bila tla prvih dvanajst dni kopna, 14. januarja je debelina snega dosegla 30 cm, snežna odeja se je obdržala vse do konca meseca. Število dni s snežno odejo je bilo v Ratečah pod dolgoletnim povprečjem. Z izjemo nižinskega dela Primorske in Rateč je bilo število dni s snežno odejo nadpovprečno. V Kočevju je debelina snežne odeje 18. januarja dosegla 31 cm, sneg je tla prekrival 29 dni. V Postojni je bila največja debelina snega 20 cm, v Novem mestu 19 cm, v Črnomlju 18 cm. Po nižinah v notranjosti Slovenije je v najizrazitejši padavinski epizodi januarja 2017 večinoma zapadlo od

5 do 20 cm snega, ki se je ob mrzlem vremenu obdržal do konca meseca. V Biljah in na Obali je januar 2017 minil brez snežne odeje.

Januarja so nevihte prava redkost, tokrat so v Postojni zabeležili dan z grmenjem.

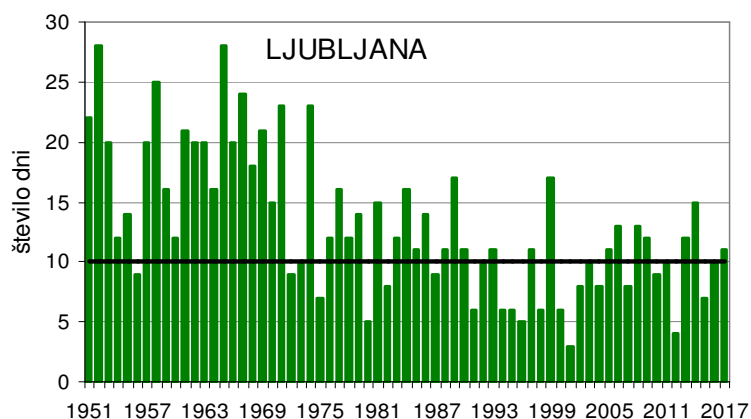
Na Kredarici so zabeležili 7 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. 11 dni z meglo je bilo v Murski Soboti, 10 na Bizeljskem, 9 v Novem mestu. Tudi na letališču v Portorožu in v Lescah je bil po en tak dan, po 2 v Ratečah in Postojni.

Slika 28. Izrazita temperaturna inverzija po nižinah, Kum 1220 m s Krvavca, 27. januar 2017 (foto: Iztok Sinjur)  
Figure 28. Temperature inversion, Kum from Krvavec, 27 January 2017 (Photo: Iztok Sijur)



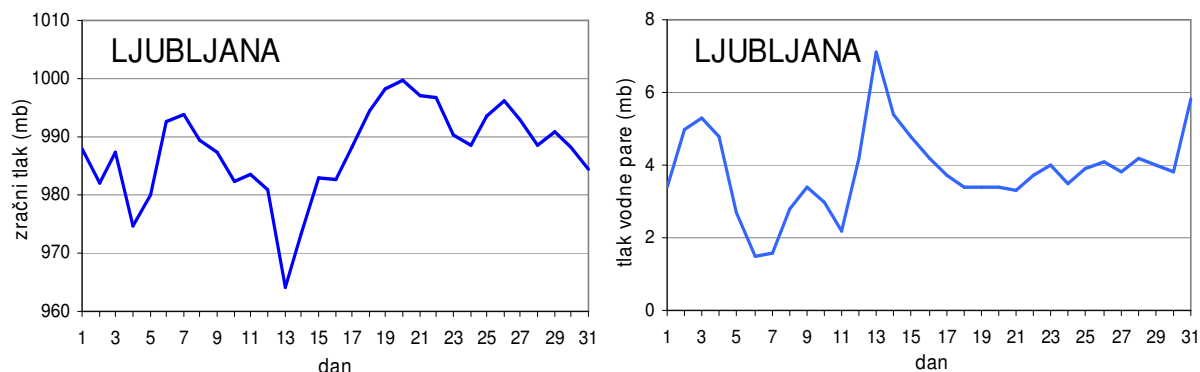
Na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad so v začetku osemdesetih let minulega stoletja skrajšali opazovalni čas, kar prav gotovo skupaj s širjenjem mesta, s spremembami v izrabi zemljišč in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. Tokrat so zabeležili 11 dni z meglo, kar je dan nad dolgoletnim povprečjem. Največ meglenih dni je bilo v januarjih 1952 in 1965, in sicer po 28, najmanj pa leta 2001, ko so bili taki le trije dnevi.

Slika 29. Januarsko število dni z meglo in povprečje obdobja 1981–2010  
Figure 29. Number of foggy days in January and the mean value of the period 1981–2010



Na sliki 30 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Zračni tlak je v začetku meseca večinoma padal do 4. januarja, ko je bilo dnevno povprečje 974,7 mb, sledilo je naraščanje do 7. dne, ko je bilo 993,7 mb. Najnižji je bil zračni tlak 13. januarja z 964,1 mb. Nato je zračni tlak dokaj hitro naraščal vse do 20. januarja, ko je bila z 999,6 mb dosežena najvišja vrednost meseca.

Na sliki 30 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. 3. januarja je bil delni tlak vodne pare 5,3 mb, nato se je spustil 6. januarja na 1,5 mb, kar je bilo najmanj v januarju 2017. Največ vlage je bilo v zraku 13. januarja, delni tlak vodne pare je bil 7,1 mb.



Slika 30. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, januar 2017  
Figure 30. Mean daily air pressure and the mean daily vapor pressure, January 2017

## SUMMARY

The average monthly temperature was significantly lower than in the average of the period 1981–2010, in a large part of western Slovenia and most of Gorenjska the negative anomaly was less than 3 °C. Elsewhere in the country the anomaly was bigger, in part of Dolenjska and Štajerska was 4 to 5 °C colder than normal

Most of the precipitation fell on 12 and 13 January. Between 50 and 80 mm fell on the area starting at the border with Croatia and stretching towards north on the Upper Soča valley, over the central part of Slovenia and from there to the southeast over Bela Krajina. The exception was the Coast, where only 43 mm fell. Only between 10 and 30 mm was reported in the Upper Sava Valley, part of Posavje, Koroška and northeast of Slovenia.

Precipitation was everywhere below the normal. In the Upper Soča valley reported from 20 to 40 % of the normals. The majority of monitoring stations reported precipitation between 40 and 80 % of the long-term average. Part of Notranjska and Kočevje, Novo mesto, Bela Krajina and Ljubljana reported at least four-fifths of the long-term average.

Sunny weather was at least a tenth above the normal. Most sunshine was on the Coast, namely 181 hours. In southwest Slovenia, Vipava valley and part of Notranjska long-term average was exceeded by at least 50 %, and in Postojna the anomaly was 72 %. In northwest Slovenia the anomaly was 27 %. In Bela Krajina, a large part of Dolenjska, a substantial part of Štajerska and part of Prekmurje the anomaly was below 30 %.

The maximum snow cover depth on Kredarica was 170 cm. With exception of Primorska lowland mainly between 5 and 20 cm snow fell on 13 January.

### Abbreviations in the Table 2:

|     |                                                         |     |                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| NV  | – altitude above the mean sea level (m)                 | PO  | – mean cloud amount (in tenth)                  |
| TS  | – mean monthly air temperature (°C)                     | SO  | – number of cloudy days                         |
| TOD | – temperature anomaly (°C)                              | SJ  | – number of clear days                          |
| TX  | – mean daily temperature maximum for a month (°C)       | RR  | – total amount of precipitation (mm)            |
| TM  | – mean daily temperature minimum for a month (°C)       | RP  | – % of the normal amount of precipitation       |
| TAX | – absolute monthly temperature maximum (°C)             | SD  | – number of days with precipitation $\geq 1$ mm |
| DT  | – day in the month                                      | SN  | – number of days with thunderstorm and thunder  |
| TAM | – absolute monthly temperature minimum (°C)             | SG  | – number of days with fog                       |
| SM  | – number of days with min. air temperature $< 0$ °C     | SS  | – number of days with snow cover at 7 a. m.     |
| SX  | – number of days with max. air temperature $\geq 25$ °C | SSX | – maximum snow cover depth (cm)                 |
| TD  | – number of heating degree days                         | P   | – average pressure (hPa)                        |
| OBS | – bright sunshine duration in hours                     | PP  | – average vapor pressure (hPa)                  |
| RO  | – % of the normal bright sunshine duration              |     |                                                 |