

METEOROLOGIJA

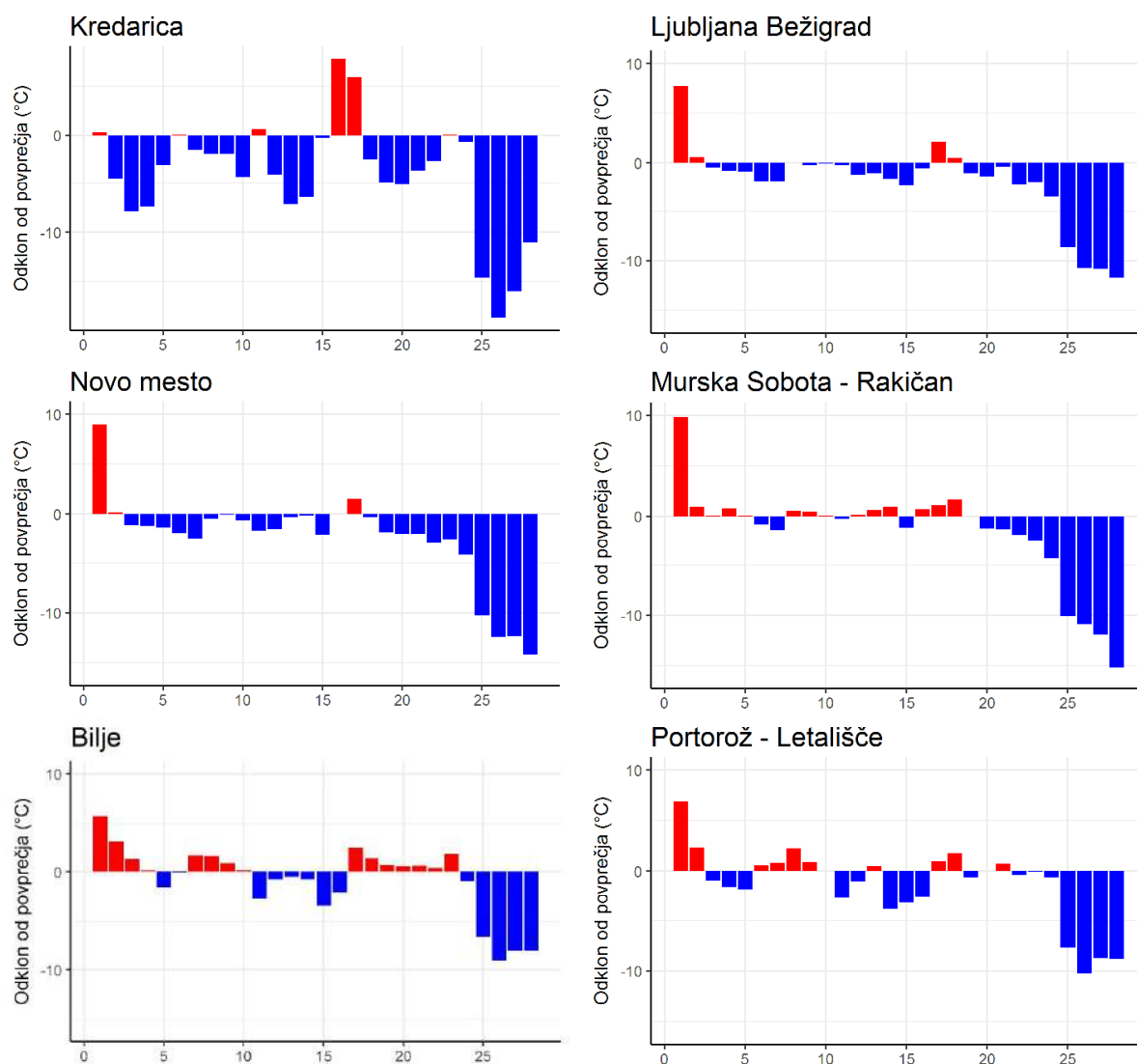
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V FEBRUARJU 2018

Climate in February 2018

Tanja Cegnar

V najkrajšem mesecu leta se dan že opazno podaljša in ob koncu meseca doseže dobrih 11 ur, a podnebno in koledarsko februar še spada med zimske mesece. Tokrat je bil prav februar najbolj mrzel izmed vseh treh zimskih mesecev, saj ga je zaznamovala obstojna snežna odeja in znatno nižja povprečna mesečna temperatura od januarske.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka februarja 2018 od povprečja obdobja 1981–2010
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, February 2018

Z neobičajno nizko temperaturo zraka so posebej izstopali zadnji štirje februarski dnevi, ko je povprečna dnevna temperatura zaostajala tudi več kot 10 °C za dolgoletnim povprečjem. Nizko temperaturo je spremljal okrepljen veter, ki je krepil občutek mraza. Na Kredarici se je ohladilo na $-27,2$ °C. V nižini

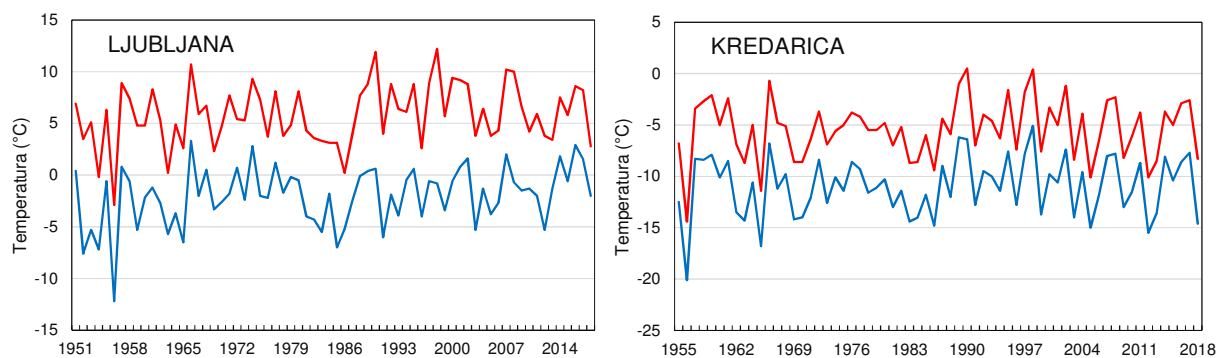
je bilo najbolj mrz zadnji dan meseca. Povprečna mesečna temperatura je bila nižja od dolgoletnega povprečja, največji zaostanek je bil v visokogorju, na Kredarici je bilo 4,1 °C hladneje kot v dolgoletnem povprečju. V večini nižinskega sveta je bil odklon med –3 in –2 °C, območja z odklonom med –2 in –1 °C so bila majhna.

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

Sončnega vremena je povsod opazno primanjkovalo. Še najbližje običajni osončenosti so bili na Obali, kjer je bilo tri četrtine običajnega sončnega vremena, na Goriškem so dosegli sedem desetih dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bilo pol toliko sončnega vremena kot običajno, od 40 do 50 % dolgoletnega povprečja je osončenost dosegla v Zgornjesavski dolini, v osrednji Sloveniji, na Dolenjskem, Koroškem in v večjem delu Štajerske.

Na Kredarici so s 460 cm dosegli četrto največjo februarско debelino snežne odeje. Na Obali in Goriškem ni bilo snežne odeje, drugod je sneg prekrival tla več kot 20 dni.

Februarja 2018 se je po nižinah začel z nadpovprečno dnevno temperaturo, večino meseca je dnevno povprečje temperature odstopalo malo navzgor ali malo navzdol. V visokogorju so bili odkloni večji, večinoma pa so bili dnevi hladnejši kot običajno. Tako v gorah kot v nižini je februar zaznamovalo izrazito mrzlo obdobje zadnje 4 dni v mesecu, razen na Primorskem je povprečna dnevna temperatura v posameznih dnevih zaostajala za ustreznim dolgoletnim povprečjem tudi za več kot 10 °C.



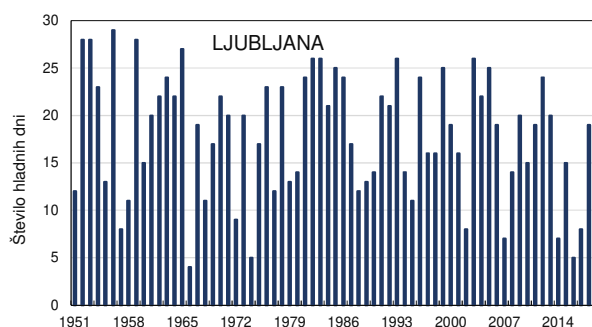
Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka v Ljubljani in na Kredarici v februarju
Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in February

V Ljubljani je bila povprečna februarska temperatura –0,1 °C, kar je 2,1 °C pod dolgoletnim povprečjem. K negativnemu odklonu povprečne mesečne temperature so prispevali predvsem za februar neobičajno hladni popoldnevi, jutra pa so bila temperaturno blizu dolgoletnemu povprečju. Najtoplejši februar je bil leta 1966, ko je bilo 6,7 °C, sledijo februarji 2007 (5,9 °C), 1974 in 1990 (5,7 °C). Daleč najhladnejši je bil februar 1956 z –7,8 °C, z –3,7 °C mu je sledil februar 1954, –3,1 °C je bila povprečna temperatura februarja 1963, februarja 1952 pa –2,5 °C. Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila –2,0 °C, kar je 0,1 °C pod dolgoletnim povprečjem; najhladnejša so bila februarska jutra leta 1956 z –12,2 °C, najtoplejša pa leta 1966 s 3,3 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 2,8 °C, kar je 3,7 °C pod dolgoletnim povprečjem; popoldnevi so bili najtoplejši februarja 1998 s povprečno najvišjo dnevno temperaturo 12,2 °C, najhladnejši pa izjemno mrzlega februarja 1956 z –2,9 °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.

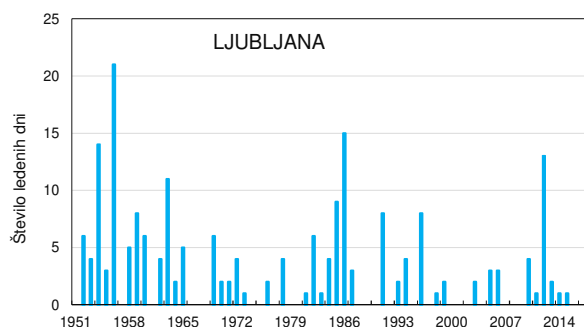
Februar 2018 je bil v visokogorju precej hladnejši kot običajno. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka $-12,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je $4,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod dolgoletnim povprečjem. Doslej je bil v visokogorju februar zelo mrzel v letih 1956 z $-17,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 1965 z $-14,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, leta 2005 je bila povprečna temperatura $-13,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najmanj mrzlo je bilo februarja leta 1998, ko je bilo mesečno povprečje $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. 28 dni je bilo hladnih v visokogorju in Ratečah. Na Bizeljskem je bilo 18 takih dni, na Goriškem 16, na Obali 13. Večina krajev v notranjosti Slovenije je poročala o 21 do 27 takih dnevih. V Ljubljani je bilo 19 hladnih dni, najmanj hladnih dni je bilo februarja 1966, zabeležili so 4, februarja 1974 in 2016 pa jih je bilo 5. Največ jih je bilo leta 1956, ko so bili v prestopnem letu hladni vsi februarski dnevi (slika 3).



Slika 3. Število hladnih dni v februarju

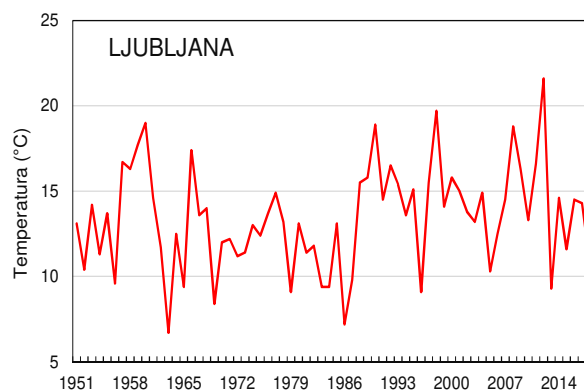
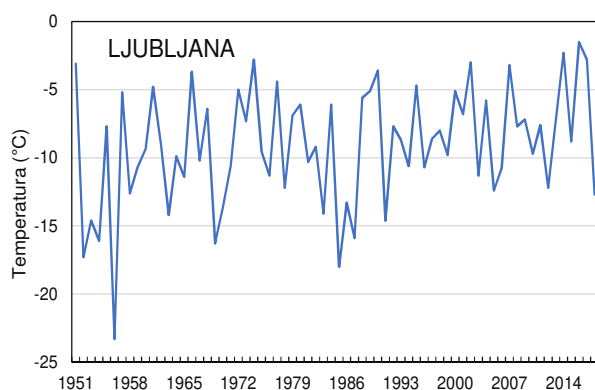
Figure 3. Number of days with minimum daily temperature $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ or below in February



Slika 4. Število ledenih dni v februarju

Figure 4. Number of days with maximum daily temperature below $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ in February

Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem. V Ljubljani so bili 4 ledeni dnevi. Od sredine minulega stoletja je bilo februarja 21 ledenih dni leta 1956, dve leti prej jih je bilo 14, 15 pa februarja 1986. Od sredine minulega stoletja je bilo 26 februarjev brez ledenih dni.



Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) izmerjena temperatura v februarju

Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in February

V gorah je bilo najbolj mrzlo obdobje od 25. do 27. februarja. Na Kredarici so najnižjo temperaturo v februarju 2018 izmerili 26. dne, ohladilo se je na $-27,2\text{ }^{\circ}\text{C}$. V preteklosti je bilo podobno mraz februarja 1956 z $-27,7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nizko temperaturo je spremljal okrepljen veter, ki je krepil občutek mraza.

Po nižinah je bilo najbolj mraz, ko se je zjasnilo in se je veter polegel, najbolj mrzlo jutro meteorološke zime je bilo prav na njen zadnji dan, 28. februarja. V notranjosti je temperatura zraka kar okoli sedem dni zapored vztrajala pod ničlo in celo ob morju se 26. in 27. februarja ni ogrelo nad ledišče. Najnižja

temperatura zraka je bila na večini merilnih mest dosežena 28. februarja, na posameznih merilnih mestih v mraziščih se je ohladilo do okoli -25°C . V tem delu leta je bila v preteklosti izmerjena tudi že nižja temperaturo (v Babnem Polju $-31,1^{\circ}\text{C}$ 1. marca 1963 ali v Celju $-28,4^{\circ}\text{C}$ 26. februarja 1948). Podrobnejša razčlenitev mrzlega obdobja v februarju je objavljena na spletnem naslovu http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/mraz-sneg-veter_18feb-6mar2018.pdf.

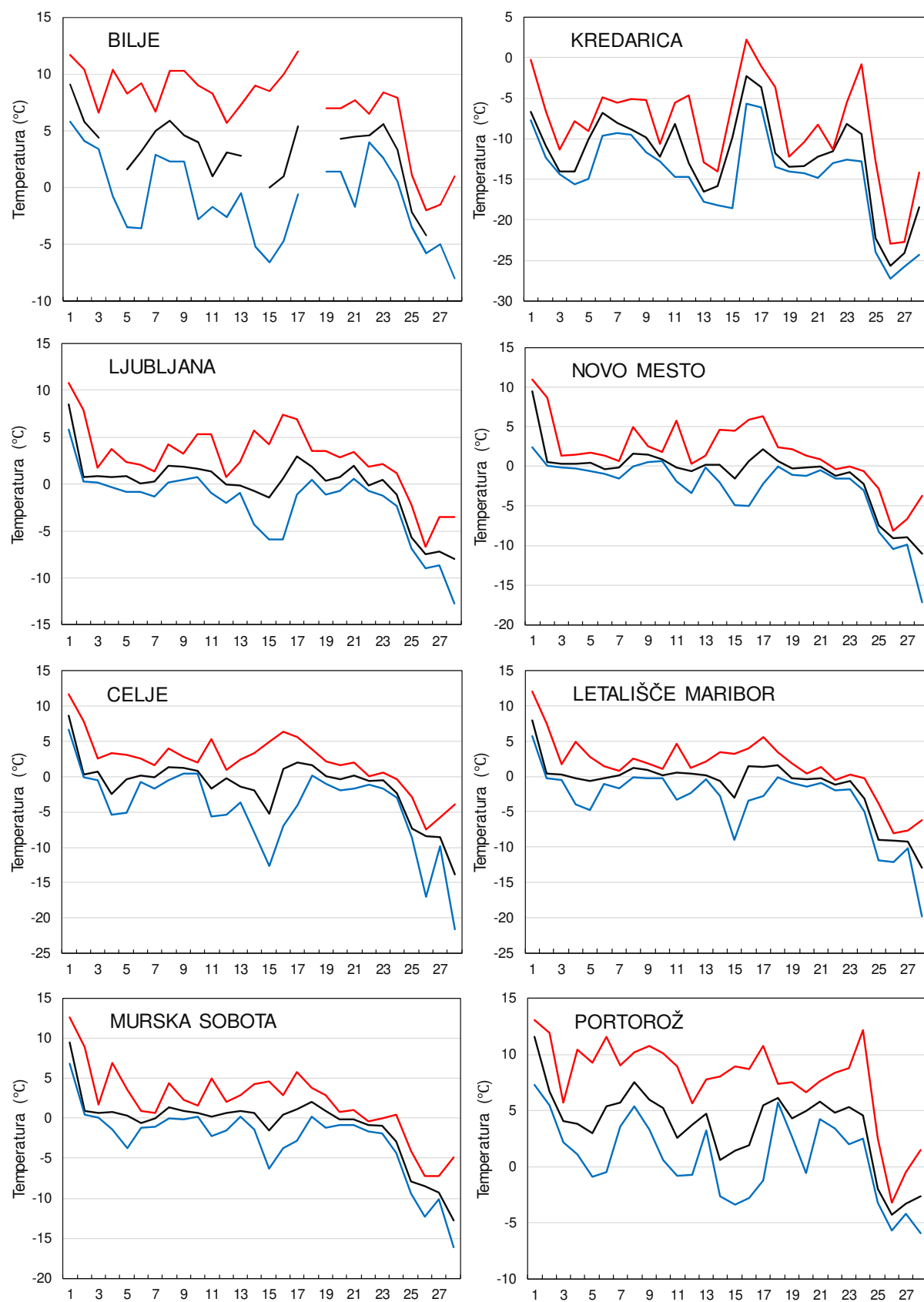


Slika 6. Obrežje reke Drave, Maribor, 4. februar 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 6. River Drava, Maribor, 4 February 2018 (Photo: Iztok Sinjur)

V Ratečah se je temperatura spustila na $-21,1^{\circ}\text{C}$, v Biljah so izmerili $-8,0^{\circ}\text{C}$, na Letališču Portorož $-5,9^{\circ}\text{C}$. Na nekaterih merilnih mestih se je ohladilo pod -20°C (npr. Rateče, Kočevje, Celje, Slovenj Gradec). V Ljubljani je bila najnižja temperatura $-12,7^{\circ}\text{C}$. V prestolnici je bilo najmanj mrzlo februarja leta 2016, ko se je temperatura spustila le na $-1,5^{\circ}\text{C}$, najnižja februarska temperatura pa je bila izmerjena leta 1956, bilo je $-23,3^{\circ}\text{C}$.

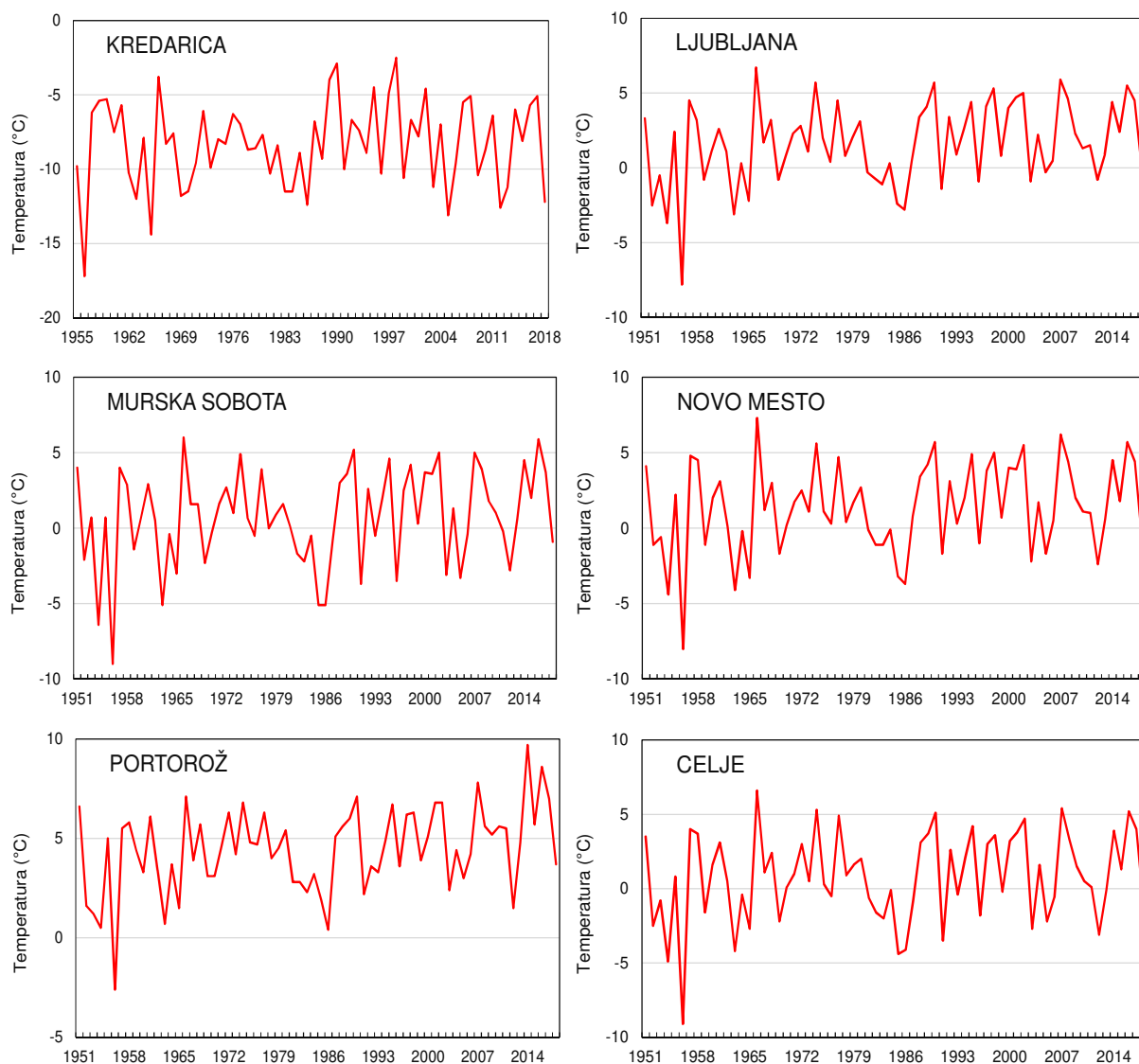
V nižinskem svetu je bilo najtopleje prvi februarski dan. Na Letališču Portorož so izmerili $13,1^{\circ}\text{C}$. V Ratečah $5,1^{\circ}\text{C}$. V Postojni, Kočevju in Slovenj Gradcu je bila najvišja temperatura med 8 in $8,5^{\circ}\text{C}$. V Biljah, na Bizeljskem, Letališču Maribor, v Črnomlju in Murski Soboti je bilo od 12 do 13°C . V Ljubljani je bila najvišja temperatura $10,9^{\circ}\text{C}$, kar je pod dolgoletnim povprečjem. V preteklosti so v prestolnici februarja že večkrat izmerili višjo temperaturo, februarja 2012 se je ogrelo na rekordnih $21,6^{\circ}\text{C}$. V visokogorju so najvišjo temperaturo izmerili 16. februarja, na Kredarici je bilo $2,2^{\circ}\text{C}$. V preteklosti se je temperatura dvignila tudi že višje.

Na naslednji sliki je za osem krajev podan dnevni potek najvišje dnevne, povprečne dnevne in najnižje dnevne temperature. Kar nekaj podatkov s samodejne meteorološke postaje v Biljah manjka.



Slika 7. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka, februar 2018
 Figure 7. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue), February 2018

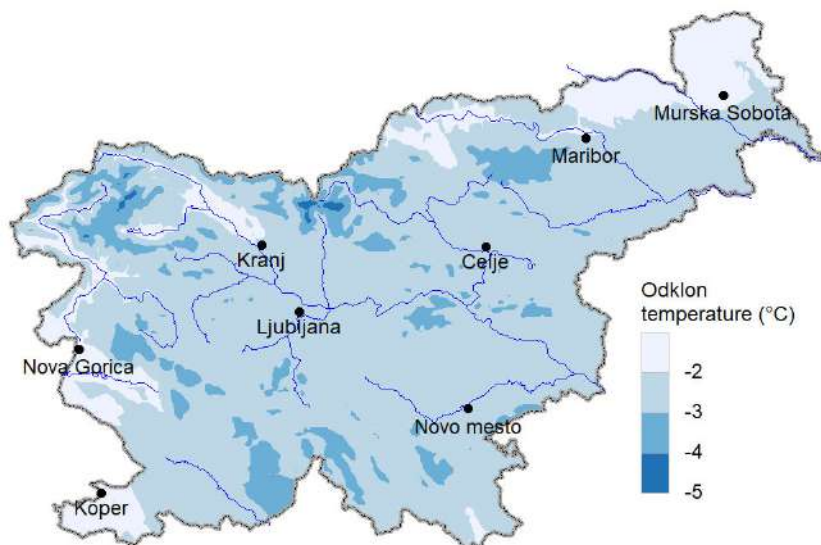
Povprečna temperatura februarja 2018 je bila povsod v Sloveniji nižja od dolgoletnega povprečja, povprečna mesečna temperatura je za običajno najbolj zaostajala v visokogorju, na Kredarici je bilo 4,1 °C hladneje kot v dolgoletnem povprečju. Večina nižinske Slovenije je poročala o odklonu od –3 do –2 °C, območja z odklonom med –2 in –1 °C so bila majhna, zajemala so Slovensko Istro, Goriško in del Soške doline, manjše območje Gorenjske ob Savi, del Koroške in severovzhoda Slovenije. Najmanjši odklon je bil na Letališču Portorož, kjer so za dolgoletnim povprečjem zaostajali 0,9 °C.



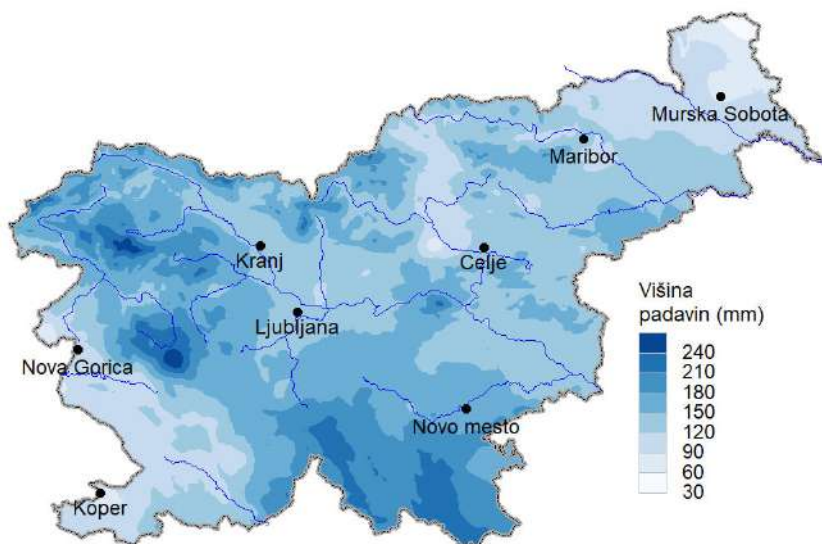
Slika 8. Potek povprečne temperature zraka v februarju 2018
Figure 8. Mean air temperature in February 2018

Na vseh prikazanih postajah je bil najbolj mrzel februar 1956, ki izrazito odstopa od ostalih povprečnih februarskih temperatur. V Ljubljani, Murski Soboti, Novem mestu in Celju je bil najtoplejši februar 1966. Na Kredarici je bil zadnji zimski mesec najtoplejši leta 1998, na Obali pa 2014. Februar 2018 je bil opazno hladnejši kot nekaj zadnjih let, zadnjič je bila povprečna februarska temperatura nekoliko nižja leta 2012. V nižinskem svetu je bil februar 2017 nekoliko hladnejši kot leta 2016, v visokogorju pa nekoliko toplejši kot v letu 2016. Tokratni februar je z velikim negativnim odklonom od dolgoletnega povprečja najbolj izstopal na Kredarici.

Slika 9. Odklon povprečne temperature zraka februarja 2018 od povprečja 1981–2010
Figure 9. Mean air temperature anomaly, February 2018



Februarske padavine so prikazane na sliki 10. Po pričakovanju je bilo največ padavin na območju, ki se razteza od Alp prek Trnovske planote nad hriboviti svet Notranjske ter na nekaj drugih gorskih območjih. V Julijcih in na Trnovski planoti so padavine ponekod presegle 240 mm. Na Črnem Vrhu nad Idrijo so namerili 313 mm, na Vojskem 286 mm. Med bolj namočene kraje spadata tudi Krvavec in Podpeca. Večina Slovenije je prejela od 100 do 210 mm padavin. Na veliki večini ozemlja so padavine presegle 90 mm, manj padavin je bilo le na skrajnem severovzhodu države (na Gomilskem so namerili le 33 mm, v Velikih Dolencih 40 mm) in v večini Slovenske Istre, na Krasu, Goriškem in v Brdih (65 mm Vedrijan, 71 mm Opatje selo, 88 mm Bilje).

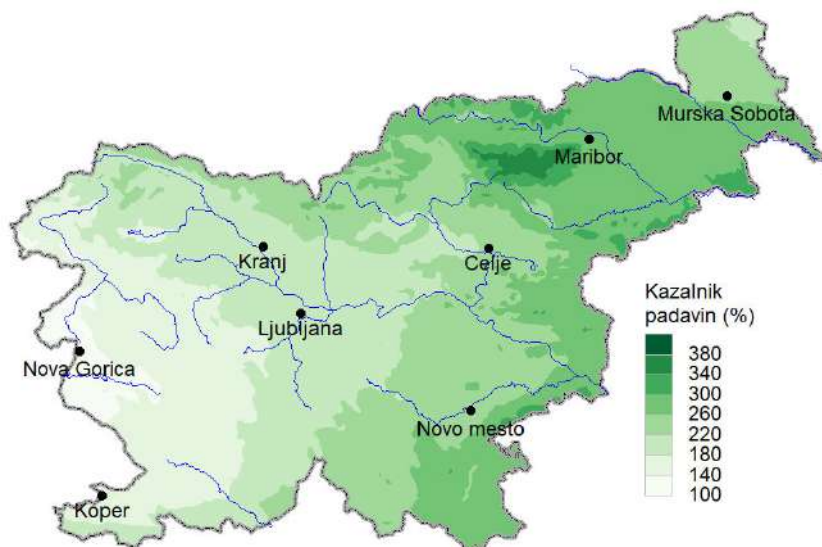


Slika 10. Porazdelitev padavin februarja 2018
Figure 10. Precipitation, February 2018

Padavin je bilo v veliki večini krajev več kot v dolgoletnem povprečju. Največji presežek je bil na območju Pohorja in dela vzhodnih Karavank, kjer je padlo tudi več kot 380 % dolgoletnega povprečja. Na merilni postaji Podpeca in Krvavec so padavine presegle štirikratnik dolgoletnega povprečja. Najmanjši presežek padavin je bil v Vipavski dolini in spodnjem delu Soške doline. Za dolgoletnim povprečjem so zaostajali v Vedrijanu. Na Primorskem in delu Notranjske je presežek znašal do 80 %. Bela krajina, manjši del Dolenjske, vzhodna polovica Štajerske in Koroška so večinoma poročali o približno trikratniku dolgoletnega povprečja padavin.

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo v Novi vasi, in sicer 18, najmanj takih dni je bilo v Velikih Dolencih.

Slika 11. Višina padavin februarja 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 11. Precipitation amount in February 2018 compared with 1981–2010 normals



Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, februar 2018
Table 1. Monthly meteorological data, February 2018

Postaja	Padavine in pojavi				
	RR	RP	SD	SSX	SS
Brnik	140	214	10	32	25
Zgornje Jezersko	140	194	14	56	27
Breginj	135	129			
Soča	129	133	8	26	27
Kobarid	143	129	7	12	7
Kneške Ravne	222	190	10	25	26
Nova vas	219	247	18	98	26
Sevno	160	252	15	50	26
Črešnjevce	154	318	14	42	27
Lendava	103	286	15	23	15
Veliki Dolenci	40	156	5	42	27

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)
 SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

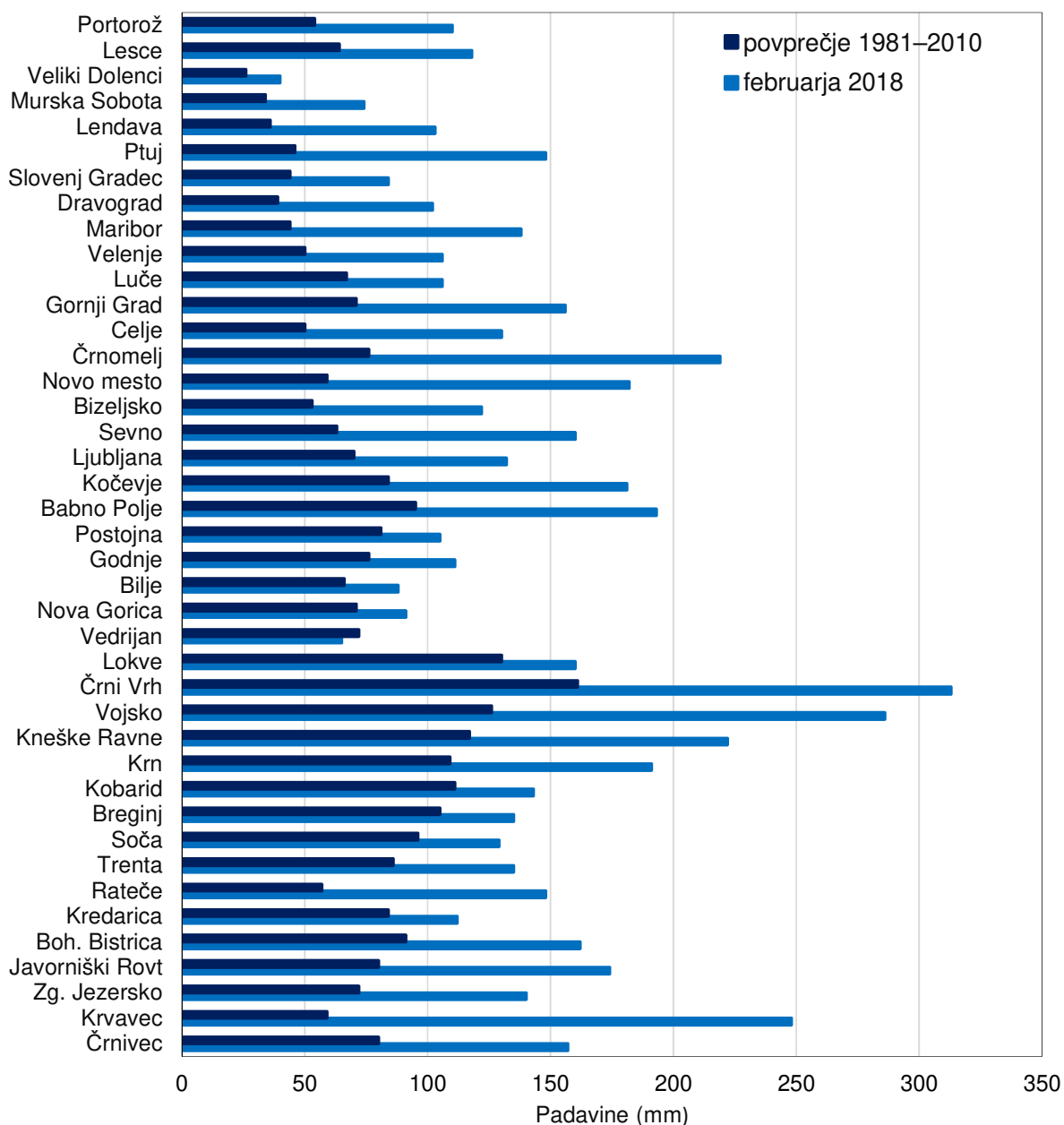
LEGEND:

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

Slika 12. Sneženje je v začetku meseca v prometu povzročalo težave, Grosuplje, 2. februar 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 12. At the beginning of February snow was causing problems in traffic, 2 February 2018 (Photo: Iztok Sinjur)



Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo v preglednici 1 podali podatke nekaterih merilnih postaj, ki niso prikazane v preglednici 2, a so na območju običajnih obilnih ali skromnih padavin. Ker so dolgoletna povprečja izračunana na podatkih klasičnih meritev padavin, smo prvenstveno upoštevali podatke klasičnih meritev padavin. Med izmerki s klasičnimi instrumenti in izmerki samodejnih merilnih postaj prihaja do manjših razlik, zato se lahko tudi podatki iz različnih virov podatkov med seboj nekoliko razlikujejo.

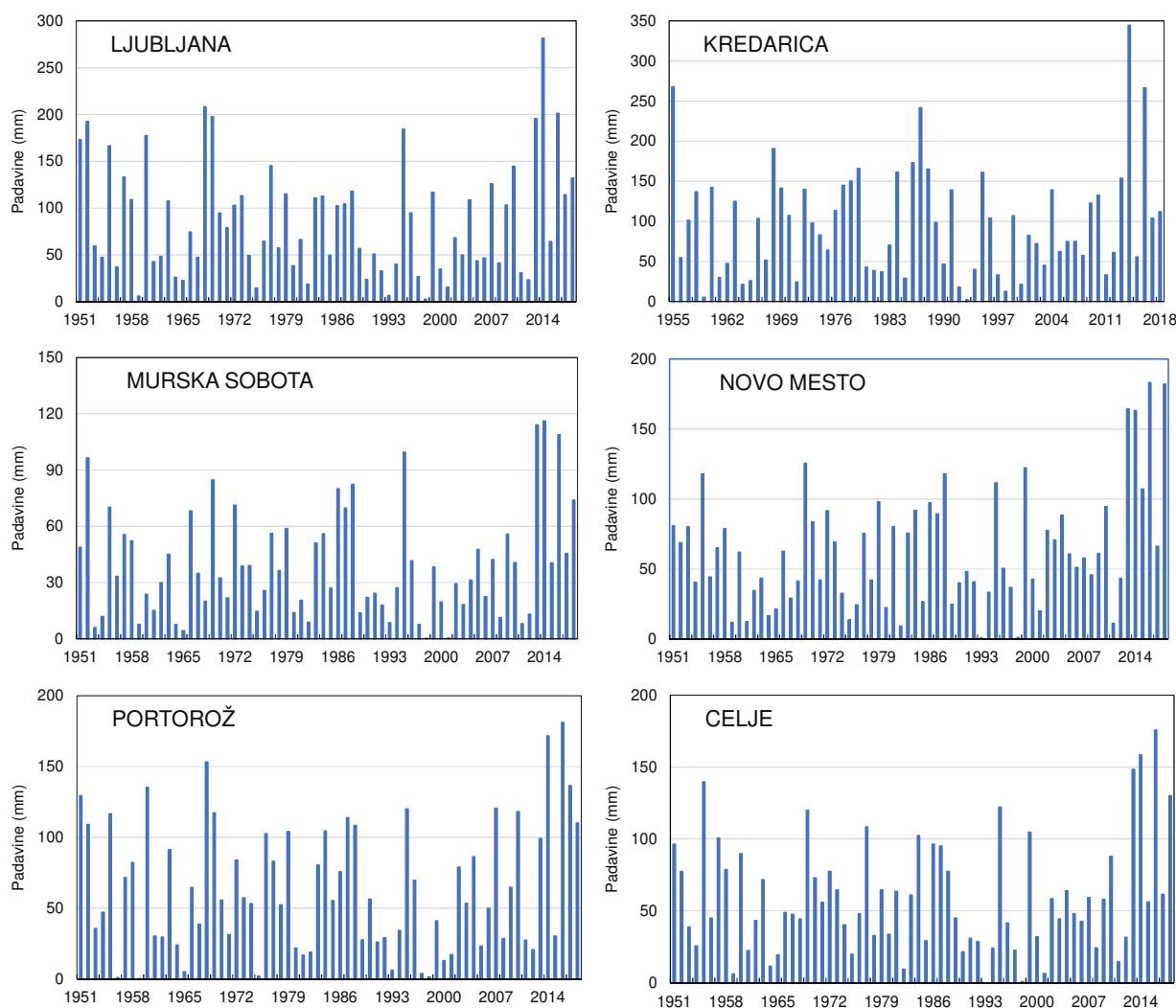


Slika 13. Mesečna višina padavin v mm februarja 2018 in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 13. Monthly precipitation amount in February 2018 and the 1981–2010 normals

V Ljubljani je padlo 132 mm, kar je 189 % dolgoletnega povprečja, a so bile padavine v preteklosti že večkrat obilnejše. Najobilnejše februarske padavine so bile leta 2014 z 281 mm, sledijo februar 1968 (208 mm), na tretje mesto se je uvrstil februar 2016 z 201 mm, sledijo pa februarji v letih 1969 (198 mm), 2013 (195 mm), 1952 (192 mm), 184 mm je padlo leta 1995, leta 1951 pa 173 mm. Odkar

potekajo meritve v Ljubljani na sedanji lokaciji, sta bila s po 3 mm najbolj suha februarja 1949 in 1998, po 6 mm je padlo v februarjih 1959 in 1993.

Februar v dolgoletnem povprečju spada med manj namočene mesece, tokrat pa se je izkazal s kar obilnimi padavinami. Dnevna višina padavin prve tri dni meseca je bila ponekod za februar izredno velika. Dnevna višina padavin za drugi februar je na samodejni meteorološki postaji Tolmin - Volče dosegla 110 mm, kar je več od vseh februarskih dni v letih 1953–1990, ko je bila v Tolminu postaja z opazovalcem. V Ljubljani je bila dan kasneje izmerjena dnevna višina padavin 56 mm, kar je četrta najvišja februarska vrednost v 71-letnem nizu. V Dobličah pri Črnomlju in na Sevnem nad Litijo je bilo padavin 65 oziroma 47 mm, kar je v zadnjih 70 letih druga najvišja februarska vrednost, takoj za 10. februarjem 1999 (75 oziroma 62 mm). Več o tem dogodku lahko preberete v poročilu na spletnem naslovu http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/sneg-veter_31jan-3feb2018.pdf.



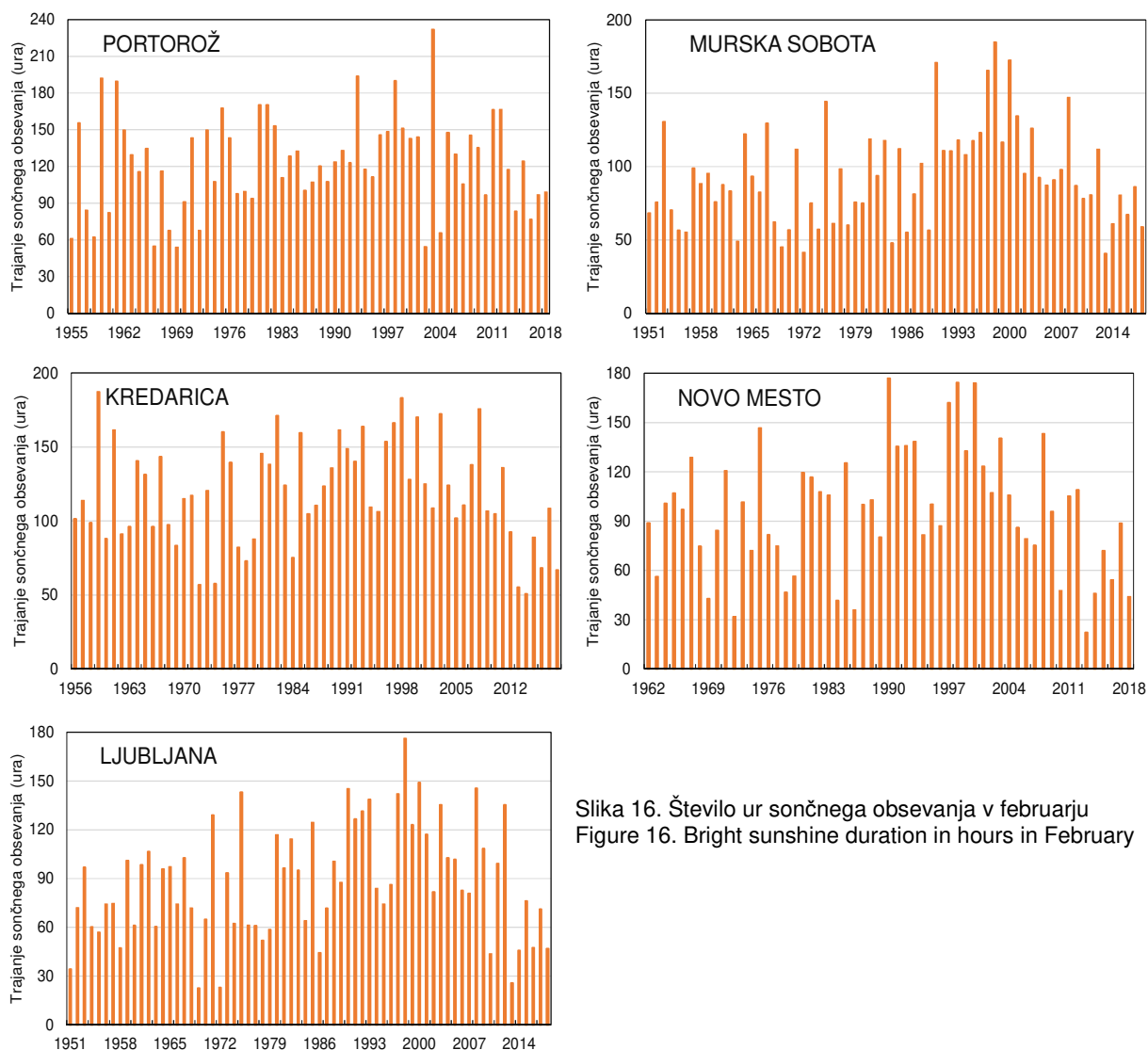
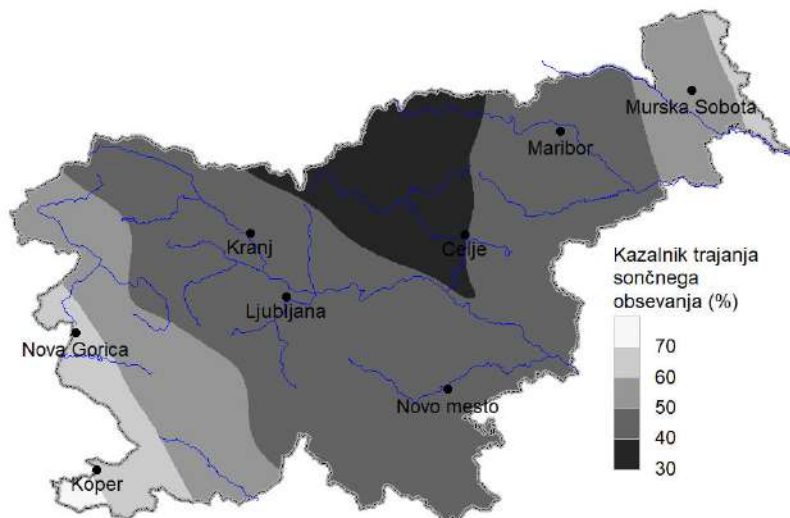
Slika 14. Februarske padavine
Figure 14. Precipitation in February

Na sliki 15 je shematsko prikazano februarsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Sončnega vremena je povsod opazno primanjkovalo. Še najbližje običajni osončenosti so bili na Obali, kjer je bilo tri četrtine toliko sončnega vremena kot običajno, na Goriškem pa so dosegli sedem desetlin dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bilo pol toliko sončnega vremena kot običajno,

od 40 do 50 % dolgoletnega povprečja je osončenost dosegla v Zgornjesavski dolini, v osrednji Sloveniji, na Dolenjskem, Koroškem in v večjem delu Štajerske.

Slika 15. Trajanje sončnega obsevanja februarja 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010

Figure 15. Bright sunshine duration in February 2018 compared to 1981–2010 normals



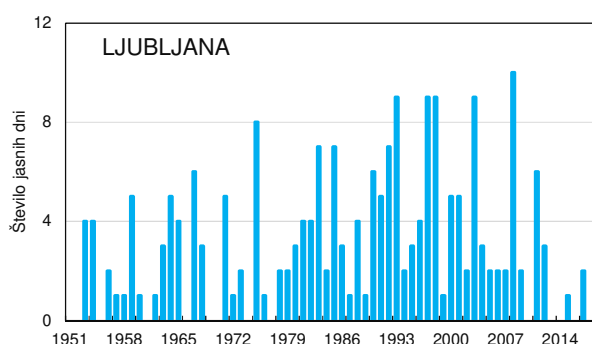
Slika 16. Število ur sončnega obsevanja v februarju

Figure 16. Bright sunshine duration in hours in February

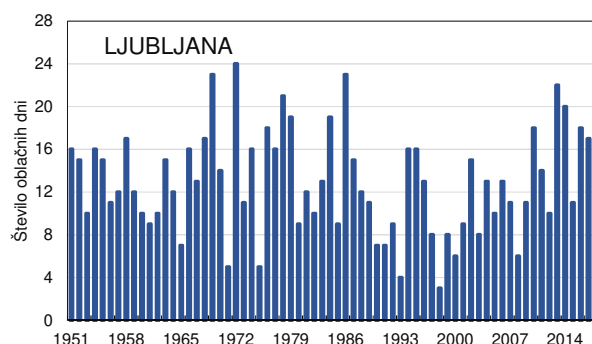
Na Obali je sonce sijalo 99 ur, na Goriškem 97 ur, na Kredarici 67 ur, v Postojni 68 ur, drugod od 40 do 60 ur.

Sonce je v Ljubljani sijalo 47 ur, kar je 44 % dolgoletnega povprečja. Odkar merimo trajanje sončnega obsevanja v Ljubljani, je bilo največ sončnega vremena februarja leta 1998 (176 ur), 2000 (149 ur), 2008 (146 ur) in 1990 (145 ur). Najbolj siva sta bila februarja 1969 in 1972 s po 23 urami sončnega obsevanja, 26 ur sončnega vremena je bilo februarja 2013, 34 ur je sonce sijalo leta 1951. Toliko kot februarja 2010, torej 44 ur sončnega vremena, pa so zabeležili tudi februarja 1986. Februarja 2014 je bilo 46 ur sončnega vremena, tokrat je bilo 47 ur sončnega vremena, v februarju 2016 pa je sonce sijalo 48 ur.

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Tokrat je februar izstopal z obilico oblačnega vremena, zato so bili jasni dnevi še redkejši kot običajno. Največ jih je bilo na Goriškem, drugod po državi so poročali o največ 2 jasnih dnevih. V Ljubljani februarja 2018 ni bilo niti enega takega dneva (slika 17), od sredine minulega stoletja je bilo največ takih dni februarja 2008, bilo jih je 10, skupaj s tokratnim je od sredine minulega stoletja 14 februarjev minilo brez jasnih dni.



Slika 17. Število jasnih dni v februarju
Figure 17. Number of clear days in February



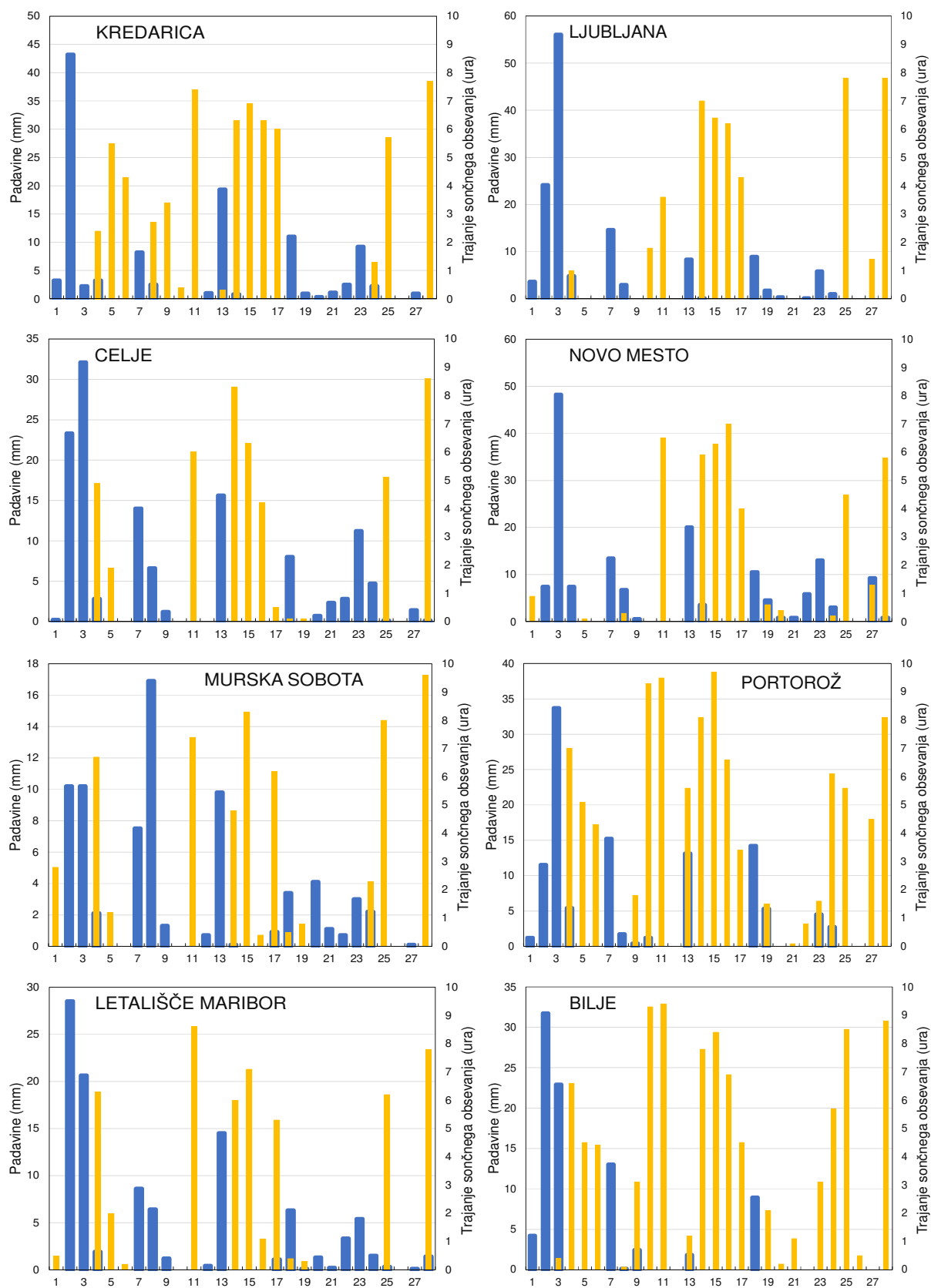
Slika 18. Število oblačnih dni v februarju
Figure 18. Number of cloudy days in February

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine, februarja so dokaj pogosti. Najmanj jih je bilo na zahodu države, in sicer od 12 do 15. 23 takih dni je bilo v Kočevju. V Ljubljani je bilo 20 oblačnih dni, kar je več od dolgoletnega povprečja (slika 18); februarja 1972 je bilo v Ljubljani 24 oblačnih dni, v letih 1969 in 1986 po 23, le 3 oblačne dneve so zabeležili februarja 1998.

Povprečna oblačnost je bila najmanjša na zahodu Slovenije, kjer so oblaki v povprečju prekrivali od 6,5 do 8 desetih neba. Med najbolj oblačna območja spada Kočevje, kjer je povprečna oblačnost presegla 9 desetih.



Slika 19. Januarja zacvetele zvončke sta februarja presenetila sneg in mraz, Gameljne, 14. februar 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 19. In February snow and cold surprised snowdrops, 14 February 2018 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 20. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci), februar 2018 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)

Figure 20. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, February 2018

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, februar 2018
Table 2. Monthly meteorological data, February 2018

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	506	-1,9	-1,6	1,9	-5,0						0							118	186								
Kredarica	2513	-12,2	-4,1	-8,3	-14,6	2,2	16	-27,2	26	28	0		67	49	7,6	14	1	112	133	13	0	21	28	460	24	737,8	2,3
Rateče-Planica	864	-4,3	-2,2	-0,3	-7,8	5,1		-21,1		28	0		54	42				148	258	13	0		28	85			
Bilje	55					12,0		-8,0	28	16	0		97	71	6,7	12	4	88	132	7			0	0			
Letališče Portorož	2	3,7	-0,9	7,8	0,7	13,1	1	-5,9	28	13	0	457	99	75	7,1	15	2	110	204	12	0	0	0	0	0	1012,7	5,4
Postojna	533	-1,7	-2,6	0,9	-4,3	8,2	1	-15,5	28	26	0	609	68	59	7,9	15	0	105	129	10	0	0	26	41	4		
Kočevje	467	-2,3	-2,3	0,7		8,1	1	-21,0		27	0				9,3	23	0	181	215	15	0	9	26	66	27		
Ljubljana	299	-0,1	-2,1	2,8	-2,0	10,9	1	-12,7	28	19	0		47	44	8,6	20	0	132	189	11	0	9	26	25	7	979,9	5,2
Bizeljsko	175	-0,4	-1,9	2,6		12,5	1	-15,7	28	18	0	571			8,5	21	1	122	228	13	0	7	21	16	24		
Novo mesto	220	-0,9	-2,5	1,7	-2,7	10,9	1	-17,2	28	22	0		44	42	8,7	21	0	182	307	13	0		26				
Črnomelj	157	-0,7	-2,2	2,8	-3,0	12,0	1	-16,0	28	21	0	581			8,8	22	2	219	289	17	0	4	26	57	23		
Celje	242	-1,3	-2,3	2,2	-4,3	11,7	1	-21,6	28	24	0							130	261	13				32			
Letališče Maribor	264	-1,2	-2,1	1,5	-3,5	12,0	1	-19,8	28	27	0		52	46	8,4	20	0	103	284	14				25			
Slovenj Gradec	444	-1,7	-1,2	1,1	-4,2	8,3	1	-20,6	28	27	0		48	41	8,6	21	2	84	193	11							
Murska Sobota	187	-0,9	-1,6	2,0	-2,7	12,6	1	-16,1	28	21	0		59	53	8,7	19	1	74	219	12				16			

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 °C in povprečno dnevno temperaturo, če je ta manjša ali enaka 12 °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, februar 2018

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, February 2018

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	5,9	10,2	13,1	2,8	-0,9	2,6	-1,6	3,6	8,0	10,8	-0,1	-3,4	-0,5	-4,3	1,0	4,7	12,2	-0,9	-5,9	-0,8	-6,2
Postojna	0,5	2,7	8,2	-1,1	-3,8	-1,7	-7,3	-0,8	2,6	7,4	-4,8	-10,2	-6,2	-13,2	-5,7	-3,4	0,3	-7,6	-15,5	-8,3	-18,6
Kočevje	0,5	2,7	8,1	-1,3	-3,5	-1,5	-4,0	-1,9	2,2	6,2	-5,8	-11,0	-6,8	-13,6	-6,4	-3,6	0,9	-8,7	-21,0	-9,4	-25,2
Rateče	-2,0	1,0	4,0	-4,3	-9,4			-4,3	1,0	5,1	-8,8	-17,2			-7,4	-3,6	0,9	-10,8	-21,1		
Lesce	0,3	3,8	7,0	-2,1	-7,6			-1,6	2,7	5,1	-5,5	-11,7			-5,1	-1,6	4,2	-8,1	-16,5		
Slovenj Gradec	0,7	3,0	8,2	-1,3	-2,8			-1,2	2,0	5,2	-4,3	-10,3			-5,5	-2,5	1,9	-7,6	-20,2		
Brnik	0,5	3,5	7,9	-1,2	-4,4			-2,2	2,3	5,7	-6,8	-16,0			-4,9	-1,5	4,2	-8,3	-20,2		
Ljubljana	1,8	4,3	10,9	0,6	-1,3	0,3	-1,8	0,6	4,2	7,1	-2,2	-5,9	-4,5	-11,7	-3,4	-0,9	3,5	-5,1	-12,7	-5,9	-16,0
Novo mesto	1,4	0,0	2,4	8,4	0,0			0,1	3,5	6,3	-2,2	-5,0			-5,1	-2,7	0,9	-6,6	-17,2		
Črnomelj	1,4	4,7	12,0	-0,4	-4,5	-0,1	-5,5	-0,2	4,7	8,8	-3,3	-8,5	-4,8	-11,0	-4,1	-2,1	2,0	-5,8	-16,0	-6,4	-18,5
Bizeljsko	1,5	4,0	12,5	0,0	-1,5			1,0	4,7	7,2	-1,8	-6,8			-4,6	-1,7	1,7	-5,9	-15,7		
Celje	1,0	4,2	11,7	-0,7	-5,4			-0,6	3,7	6,4	-4,9	-12,6			-5,2	-2,2	2,1	-8,1	-21,6		
Maribor	1,5	3,7	10,5	-0,4	-2,3	-0,5	-2,6	0,7	3,5	5,6	-1,5	-4,8	-1,0	-2,3	-4,9	-2,8	1,8	-6,4	-14,7	0,0	-0,4
Murska Sobota	1,4	4,3	12,6	0,0	-3,8			0,5	3,5	5,7	-2,0	-6,3			-5,4	-2,8	1,0	-7,1	-16,1		
Veliki Dolenci	0,9	3,3	11,5	-0,9	-3,5	-1,5	-4,5	0,1	3,1	5,5	-2,3	-4,0	-3,7	-7,5	-4,3	-0,7	13,6	-6,8	-11,0	-5,6	-14,0

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, februar 2018
Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, February 2018

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								Snežna odeja in število dni s snegom								
	I.		II.		III.		M		od 1. 1. 2018	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	70,3	8	32,6	3	7,2	2	110,1	13	145	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilje	77,2		10,5		0,0			7	183	0	0	0	0	0	0	0	0
Postojna	80,1	7	14,0	5	11,1	4	105,2	16	225	41	8	36	10	32	8	41	26
Kočevje	109,4	6	36,4	5	34,8	7	180,6	18	276	60	8	65	10	66	8	66	26
Rateče	102,8		23,5		21,9			18	229							85	28
Lesce	89,9		19,1		9,4				157								
Slovenj Gradec	53,8		19,3		10,9												
Brnik	107,8	6	16,6	3	15,7	3	140,1	12	196	32	7	27	9	24	8	32	24
Ljubljana	106,0	6	19,3	5	6,9	3	132,2	14	205	25	8	23	10	18	8	25	26
Sevno	101,6	7	32,0	5	26,0	7	159,6	19	242							50	26
Novo mesto	100,2		41,9		39,4				257								
Črnomelj	127,2	7	42,3	6	49,6	7	219,1	20	307	30	8	27	10	57	8	57	26
Bizeljsko	73,0	6	25,8	5	22,7	7	121,5	18	199	13	7	10	7	16	7	16	21
Celje	82,6		25,0		22,5			19	190							32	27
Maribor	74,8	6	27,3	7	36,4	7	138,5	20	177	18	8	20	10	40	8	40	26
Murska Sobota	48,1	6	19,0	6	7,1	5	74,2	17	98							16	21
Veliki Dolenci	30,8	4	9,2	1	0,0	0	40,0	5	58	22	8	32	10	42	8	42	26

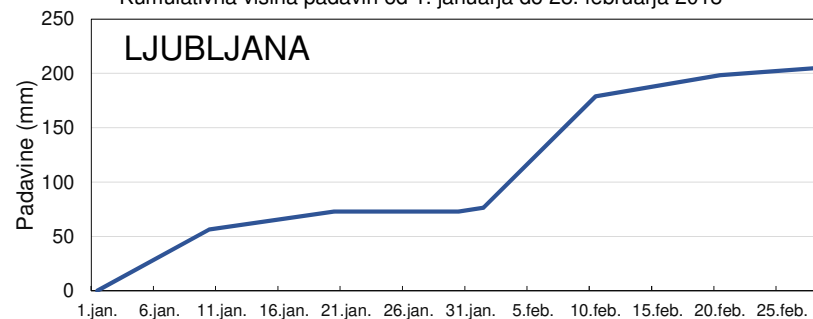
LEGENDA:

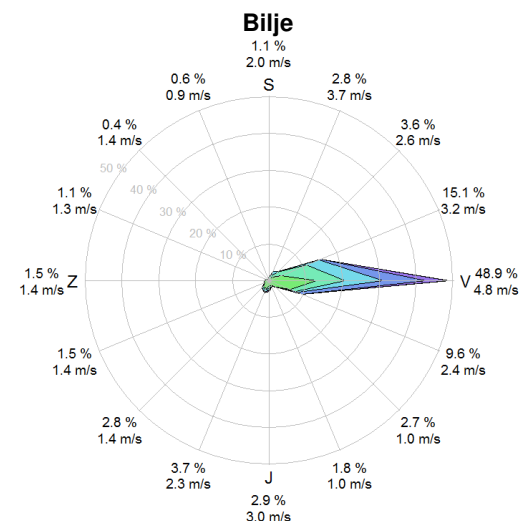
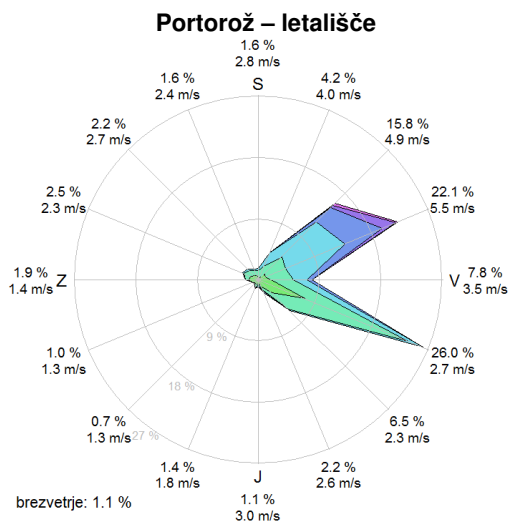
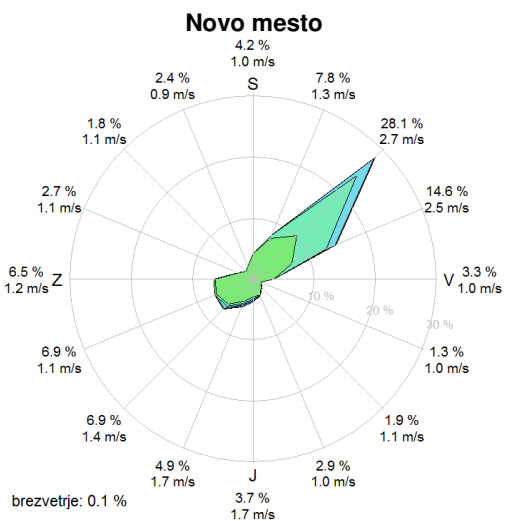
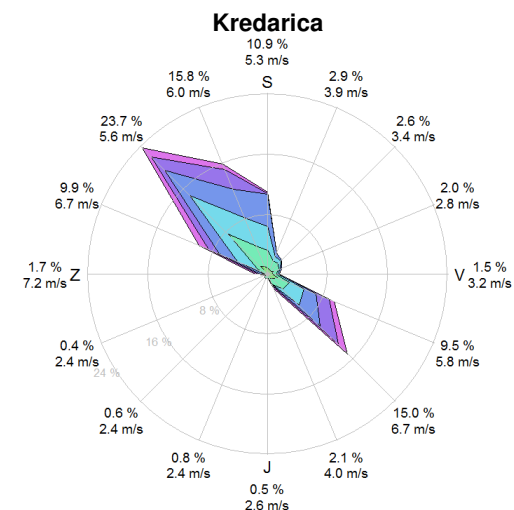
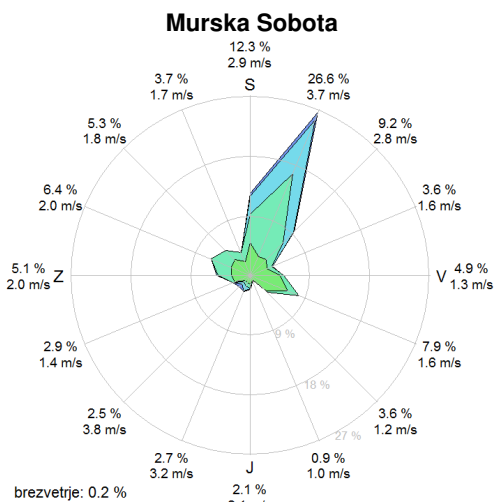
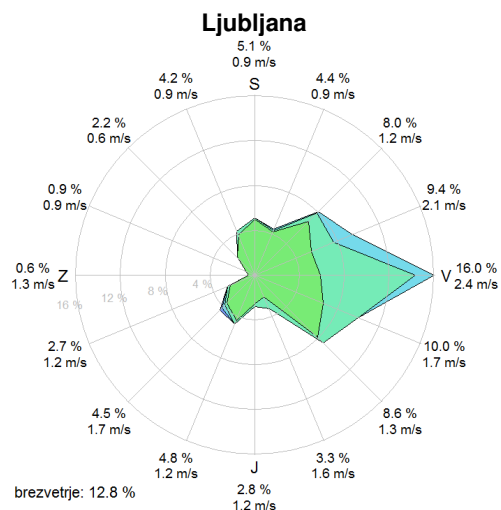
I., II., III., M – dekada in mesec
RR – višina padavin (mm)
p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
od 1. 1. 2018 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)
Dmax – višina snežne odeje (cm)
s.d. – število dni s snežno odejo ob 7. uri

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. 2018 – 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 28. februarja 2018





■ ≤2 ■ 4-6 ■ 8-10
■ 2-4 ■ 6-8 ■ > 10 hitrost m/s

Slika 21. Vetrovne rože, februar 2018

Figure 21. Wind roses, February 2018

Prvih nekaj dni meseca je pihal okrepljen veter, sunki so dosegli ali presegli viharo jakost 8 boforjev ali 17,1 m/s v višinah 1. februarja in med burjo na Primorskem 3. februarja. Sunki vetra so tam dosegali hitrost 33,5 m/s. Sunke nad 30 m/s smo namerili še na Slavniku (30,1 m/s). Skoraj tako močne sunke vetra smo namerili tudi na Ratitovcu (29,5 m/s), Nanosu (29,2 m/s), boji Vida pred Piranom (27,1 m/s), Kredarici (26,3 m/s) in na Sviščakih pod Snežnikom (23,9 m/s). Edini viharni sunek vetra v nižinah izven Primorske je bil izmerjen v Trbovljah (17,3 m/s). Na Primorskem je 3. februarja veter dosegal viharo jakost tudi po nižinah. Več podatkov o močnem vetru prve dni februarja je v poročilu na spletnem naslovu http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/sneg-veter_31jan-3feb2018.pdf.

Viharno jakost je veter ponovno dosegal predvsem ob burji na Primorskem med 18. in 27. februarjem in na izpostavljenih legah v višinah notranje Slovenije. Burja na Primorskem je dosegala viharne sunke več kot 10 dni, in sicer od 16. februarja (na Nanosu in Podnanosu) do 27. februarja. V Podnanosu so sunki vetra 25. februarja dosegali hitrost 39,2 m/s, kar je nekoliko manj od rekordne vrednosti na tej merilni postaji (41,4 m/s 15. novembra 2017). Podrobnejša razčlenitev vetrovne epizode je na spletnem naslovu http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/mraz-sneg-veter_18feb-6mar2018.pdf.

Vetrovne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 21) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili na samodejnih meteoroloških postajah. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.

Februarja se vetrovne rože nekoliko razlikujejo od običajnih, saj je bil en tip vremena pogostejši kot običajno. V Ljubljani je vzhodnik s sosednjima smerema pihal v 35 % vseh terminov. V Murski Soboti je severseverovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 48 % terminov. V Novem mestu bil najbolj zastopan severovzhodnik, skupaj s sosednjima smerema jim je pripadlo 51 %. V Biljah je močno prevladoval vzhodnik, s sosednjima smerema je pihal v 74 %. V Portorožu je prevladoval vzhodjugovzhodnik, s sosednjima smerema je pihal v 40 %, dobro sta bila zastopana tudi severovzhodni in vzhod-severovzhodnik, skupaj sta pihala v 38 % terminov, ti dve smeri sta imeli tudi največjo povprečno hitrost vetra. Na Kredarici je severozahodnik s sosednjima smerema pihal v 49 % terminov, jugovzhodniku in vzhodjugovzhodniku pa je pripadlo 25 % terminov.



Slika 22. Oživela so številna vaška sankališča, Grosuplje, 8. februar 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 22. Many village ski resorts have been revived in February, 8 February 2018 (Photo: Iztok Sinjur)

Prva tretjina februarja je bila temperaturno blizu dolgoletnega povprečja, večina odklonov je bila pozitivnih, z redkimi izjemami niso presegli 1 °C. Padavine so bile izjemno obilne, saj je padlo od 3- do 6-krat toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju. Sončnega vremena je bilo opazno manj kot običajno,

na Primorskem je osončenost dosegla 65 % dolgoletnega povprečja, v Postojni je sonce sijalo polovico toliko časa kot običajno, drugod po državi pa niti tretjino toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti nekaterih spremenljivk od povprečja 1981–2010, februar 2018

Table 5. Deviations of decade and monthly values of some parameters from the average values 1981–2010, February 2018

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	0,9	-1,1	-4,5	-0,9	421	169	41	204	65	86	69	75
Bilje					350	45	0	132	65	79	74	73
Postojna	-0,3	-1,0	-7,1	-2,6	282	48	43	129	50	85	37	59
Kočevje	0,5	-1,5	-7,4	-2,3	387	125	136	215				
Rateče	0,4	-1,6	-6,0	-2,2	572	113	120	258	27	63	33	41
Lesce	0,9	-0,9	-5,6	-1,6	483	87	41	186				
Slovenj Gradec	1,7	-0,4	-6,1	-1,2	448	125	75	193	17	63	45	41
Brnik	0,8	-1,8	-5,9	-1,8	515	73	72	214				
Ljubljana	0,2	-0,7	-6,3	-2,1	456	79	31	189	8	71	54	45
Novo mesto	0,0	-0,8	-7,6	-2,5	529	204	208	307	3	81	35	40
Črnomelj	-0,2	-1,2	-6,8	-2,2	528	160	217	289				
Bizeljsko	0,4	0,1	-7,2	-1,9	493	130	126	228				
Celje	0,4	-0,8	-7,1	-2,3	516	150	132	261	18	67	42	42
Letališče Maribor	0,4	-0,2	-7,6	-2,1	634	180	98	284	23	74	40	46
Murska Sobota	1,0	0,2	-7,3	-1,6	446	173	59	219	28	74	50	53
Veliki Dolenci	-0,4	-0,6	-6,4	-2,2	376	109	0	156				

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

Osrednja tretjina februarja je bila večinoma nekoliko hladnejša kot običajno, vendar negativni odkloni niso presegli -2 °C. Padavine so bile porazdeljene neenakomerno, večinoma pa so presegle dolgoletno povprečje. Sončnega vremena je bilo od 60 do 90 % toliko kot običajno.

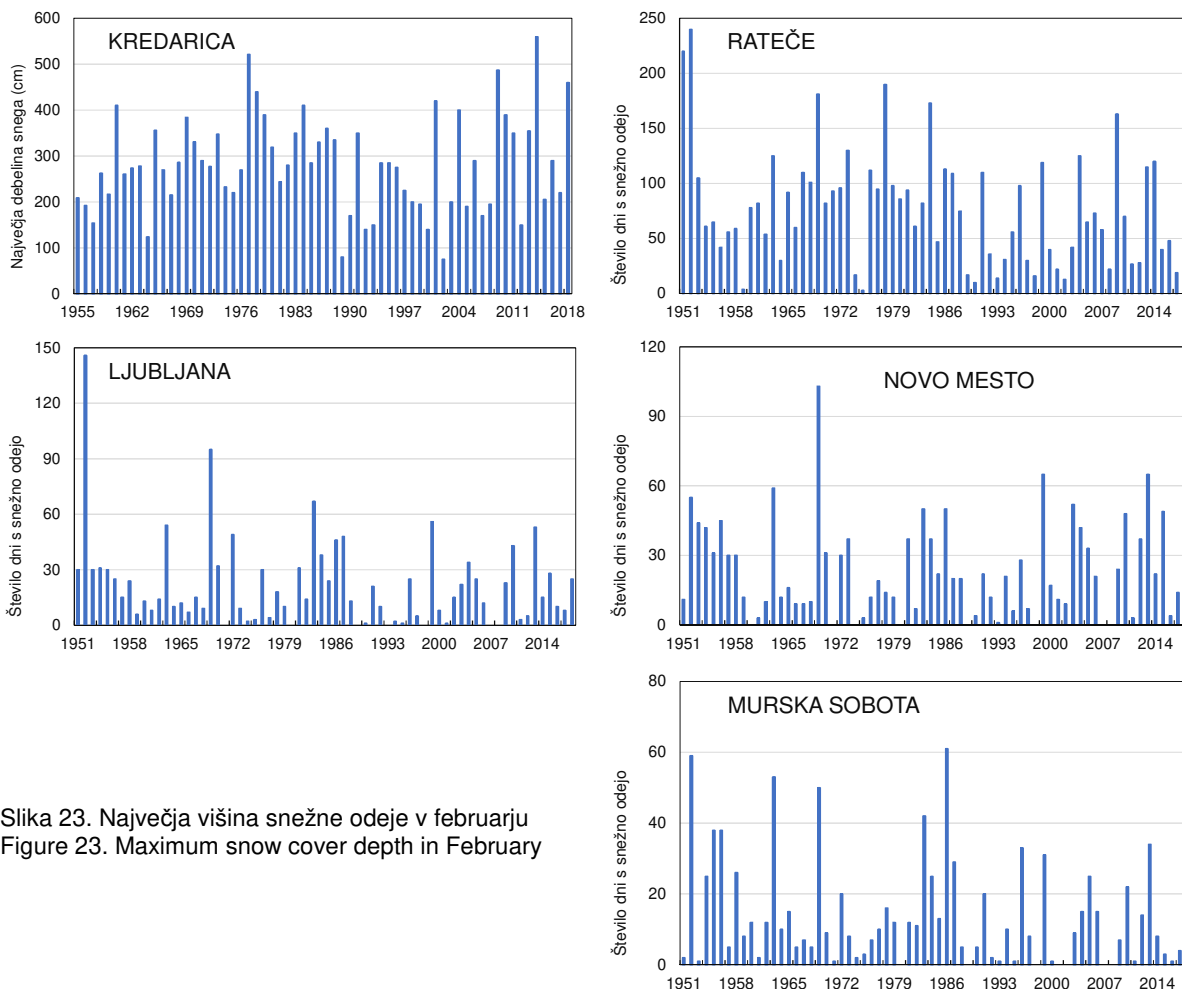
Zadnja tretjina februarja je bila izrazito hladnejša od dolgoletnega povprečja. Na Obali je bil zaostanek 4,5 °C, drugod je bilo od 5 do 8 °C hladneje kot običajno. Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno, marsikje so zaostajale za dolgoletnim povprečjem, ponekod pa so ga dvakratno presegli. Tudi v zadnji tretjini meseca je bilo malo sončnega vremena, sonce je sijalo le od tretjine do treh četrtin toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.

Februar 2018 sta zaznamovala pogosto sneženje in obstojna snežna odeja. Po nenavadno toplem januarju je že 2. februarja dež v notranjosti Slovenije prešel v sneg, občasno je snežilo tudi naslednji dan. Marsikje v visokogorju je prve dni februarja padlo več kot meter snega, v večjem delu Gorenjske, Notranjske in Dolenjske pa več kot 30 cm. Ponekod tako velika količina snega v dveh dneh pade enkrat na 5–10 let.

Največ padavin, večinoma v obliki rahlega do zmerne sneženja, je bilo 18., 22. in 23. februarja. V večjem delu notranjosti Slovenije je bila snežna odeja sorazmerno, ponekod celo nenavadno debela, saj je od začetka februarja do začetka marca zapadlo veliko snega, izrazite odjuge pa v tem času ni bilo.

Na Kredarici so 24. februarja namerili 460 cm snega, kar je opazno več od dolgoletnega povprečja in četrta največja februarska debelina snežne odeje. Najvišja je bila snežna odeja februarja 2014 s 560 cm, sledi februar leta 1977 (521 cm), med bolj zasnežene pa spadajo še februarji 2009 (487), sledi mu

letošnji februar, nato pa februarji 1978 (440 cm), 2001 (420 cm) ter 1960 in 1984 (410 cm). Malo snega je bilo v februarjih 2002 (75 cm), 1989 (80 cm), 1964 (124 cm) ter v letih 1992 in 2000 (140 cm).



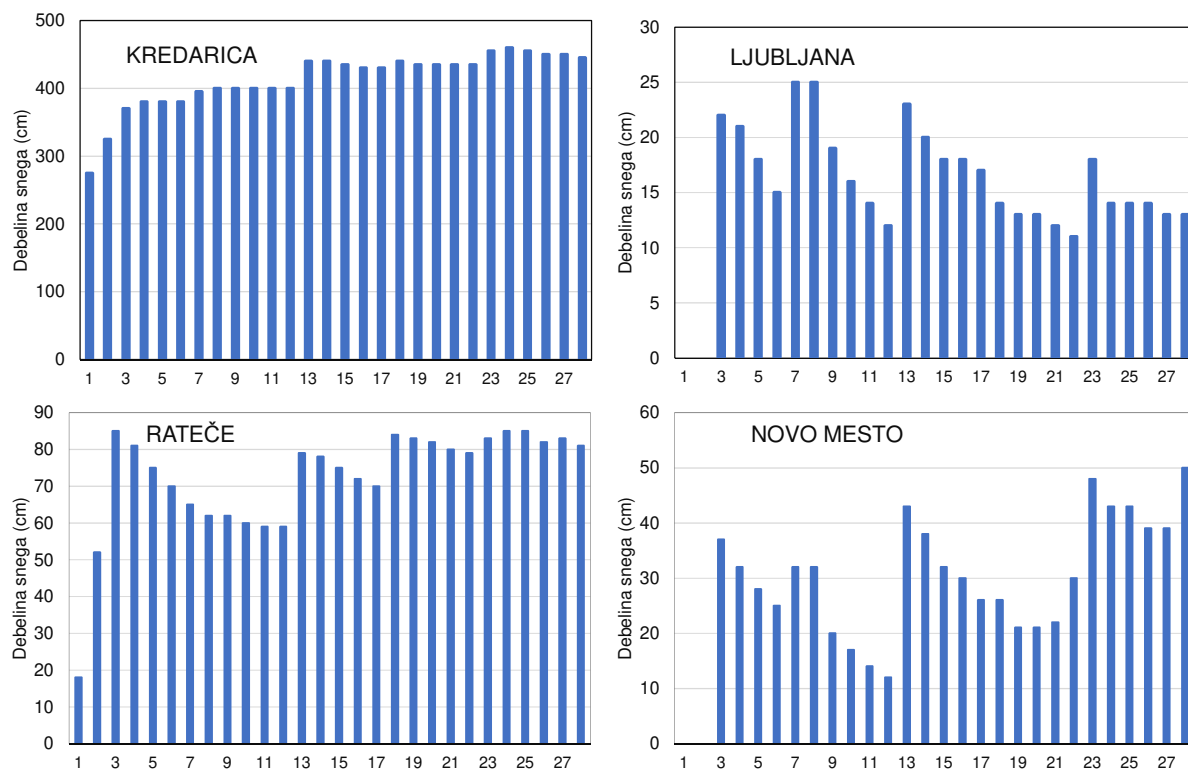
Slika 23. Največja višina snežne odeje v februarju
Figure 23. Maximum snow cover depth in February



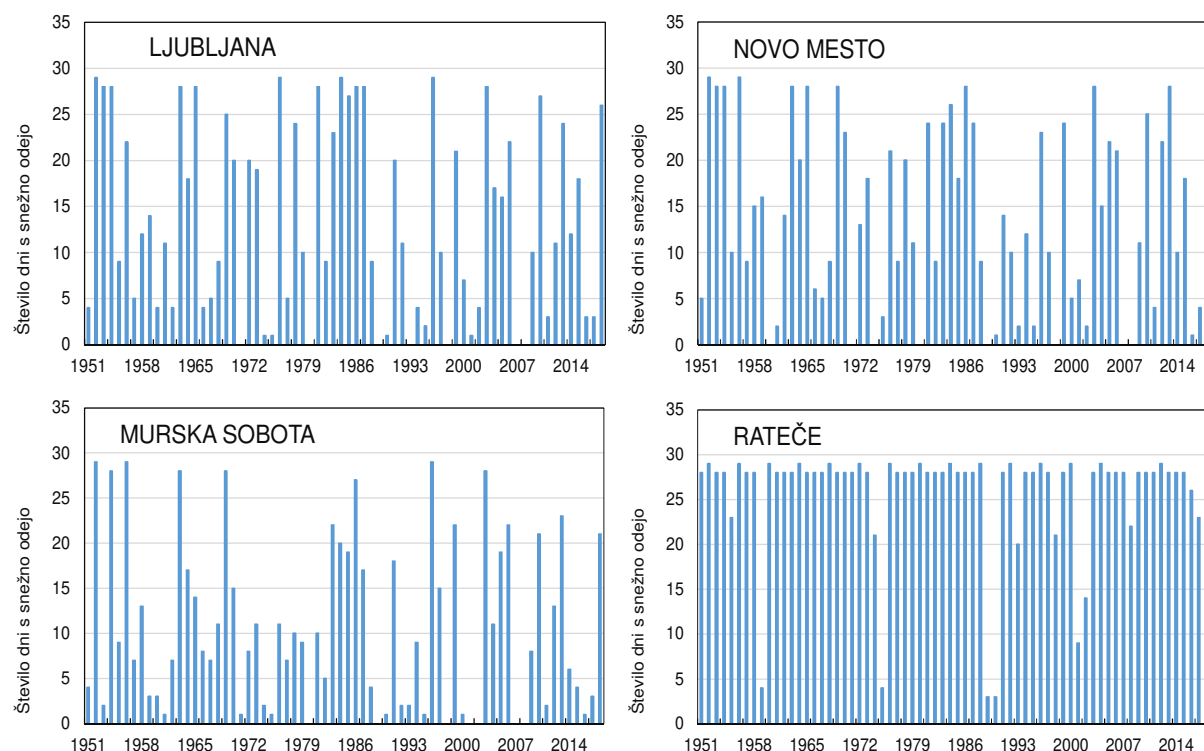
Slika 24. Jutro na Komni, ko se je v mrazišču Mrzla Komna ohladilo na -38°C , 28. februar 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 24. Morning on Komna, where in Mrzla Komna temperature dropped to -38°C , 28 February 2018 (Photo: Iztok Sinjur)

Februarja 2018 na Obali in Goriškem ni bilo snežne odeje, drugod po državi pa je sneg prekrival tla več kot 20 dni. V Ljubljani je bila snežna odeja najdebelejša 7. dan meseca, debela je bila 25 cm, obležala

pa je 26 dni. V preteklosti je bila snežna odeja najdebelejša februarja 1952, ko je dosegla rekordnih 146 cm.



Slika 25. Dnevna višina snežne odeje februarja 2017 na Kredarici in v Ratečah
Figure 25. Daily snow cover depth, February 2017



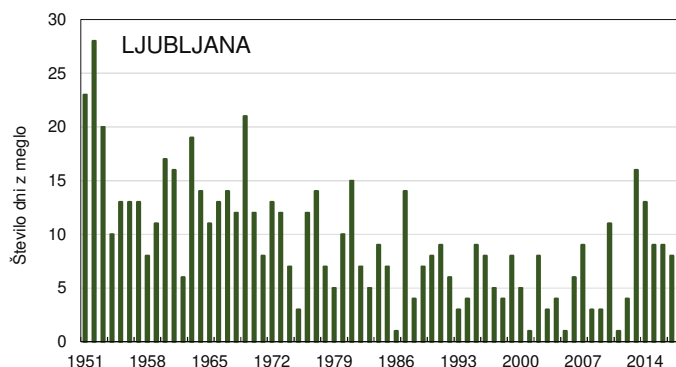
Slika 26. Število dni z zabeleženo snežno odejo v februarju
Figure 26. Number of days with snow cover in February

Zaradi razmeroma toplega začetka meseca je snežna odeja ves mesec prekrivala tla le v gorah in Ratečah. Samodejne merilne postaje določajo višino snežne odeje drugače, kot jo opazovalci po navodilih Svetovne meteorološke organizacije, zato se na nekaterih merilnih mestih pojavljajo težave z določanjem višine snežne odeje, podatka o novozapadlem snegu pa na samodejnih postajah nimamo več.

Februarja so dnevi z nevihto zelo redki, tokrat jih ni bilo.

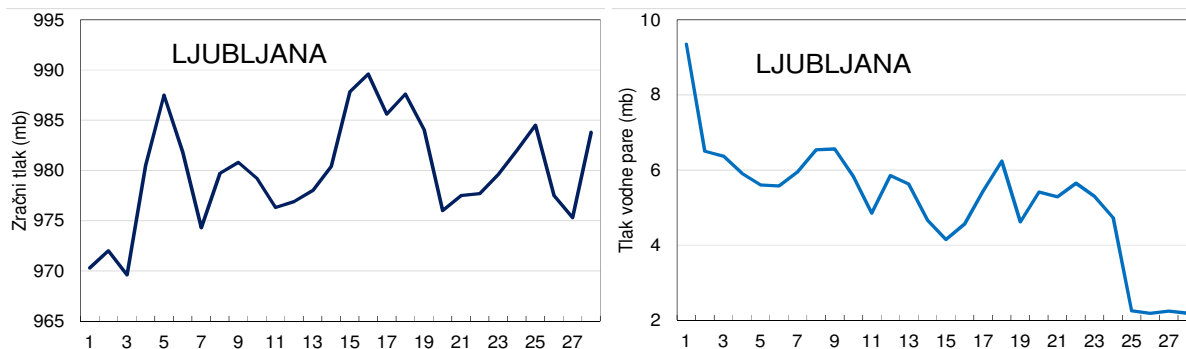
Na Kredarici so zabeležili 21 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki.

Slika 27. Februarsko število dni z meglo
Figure 27. Number of foggy days in February



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. V Ljubljani so tokrat zabeležili 9 dni z meglo, kar je dan več kot v lanskem februarju in enako kot v februarjih 2016 ter 2015. Dolgoletno povprečje je bilo nekoliko preseženo. Le po en dan z meglo je bil v februarjih leta 1986, 2001 in 2005 ter 2011. Kar 28 dni z meglo so našli februarja 1952.

Na sliki 28 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Nizek je bil zračni tlak prve dni v mesecu, najnižje pa se je spustil 3. februarja, ko je bilo dnevno povprečje 969,6 mb. Sledil je dokaj hiter porast na 987,5 mb 5. februarja, po prehodnem znižanju pa je bila najvišja vrednost meseca dosežena 16. februarja z 989,6 mb.



Slika 28. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare februarja 2018
Figure 28. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure in February 2018

Na sliki 28 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Z 9,3 mb je bil delni tlak vodne pare najvišji prvi dan meseca. V obdobju med 2. in 24. februarjem je bil delni tlak vodne pare med 6,5 in 4 mb, močno pa je vsebnost vodne pare v zraku upadla ob dotoku mrzlega zraka od vzhoda; najnižja vrednost meseca je bila izmerjena zadnje štiri dni meseca, ko je bil delni tlak le 2,2 mb.

SUMMARY

The average daily temperature on the last four February days was more than 10 °C below the normal. The low temperature was accompanied by a reinforced wind that strengthened the feeling of cold. The average monthly temperature was lower than the long-term average, the largest anomaly was in the high mountains, on Kredarica it was 4.1 °C colder than in the long-term average. In most of the lowland anomaly from –3 to –2 °C was reported, and areas with anomaly between –2 and –1 °C were limited.

The most precipitation was in the area, which stretches over the Alps across the Trnovska planota above the mountainous in Notranjska region. In Julijske Alpe and the Trnovska planota precipitation exceeded 240 mm in some places also 300 mm. Most of Slovenia received from 100 to 210 mm of precipitation. Less than 90 mm of precipitation was observed only in the far north-eastern part of the country, in most Slovenska Istra, in the Kras, the Goriška region and Brda. Precipitation exceeded the normals. In the Pohorje region fell above 380 % of the long-term average. The smallest anomaly of precipitation was in the Vipavska dolina and the lower part of the Soška dolina. In Primorska and part of Notranjska, the surplus was up to 80 %. Bela krajina, part of Dolenjska, the eastern part of Štajerska and Koroška reported mostly about three times the long-term average of precipitation.

The sunny weather was noticeably scarce everywhere. The closest to the normal sunshine were the Coast, where reported three quarters of normal sunshine duration, and the Goriška region with seven tenths of long-term averages. On Kredarica there were half as much sunny weather as usual, from 40 to 50 % of the long-term average sunshine was observed in Zgornjesavska dolina, in central Slovenia, Dolenjska, Koroška and the most of Štajerska.

On Kredarica the fourth deepest snow cover (460 cm) for February was observed. There were no snow blankets on the Coast and the Goriška region, elsewhere in lowland reported snow cover of duration more than 20 days.

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 ≥ 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 ≥ 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 vapour pressure (hPa)
RO	– % of the normal bright sunshine duration		