

METEOROLOGIJA

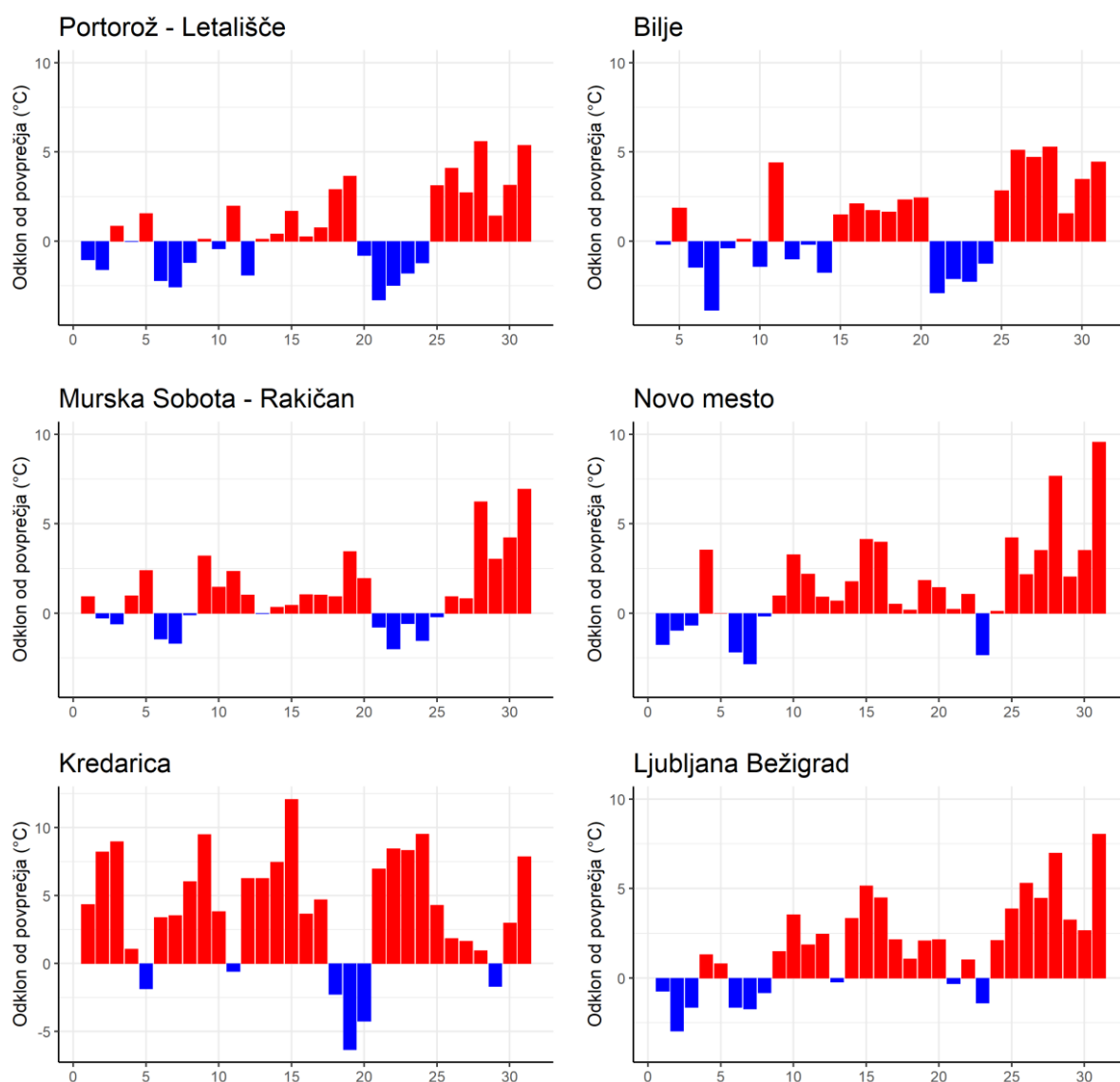
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V JANUARJU 2020

Climate in January 2020

Tanja Cegnar

Januar je osrednji mesec meteorološke zime in običajno najhladnejši mesec leta. V državnem povprečju je bil 2,1 °C toplejši kot v dolgoletnem povprečju, v državnem povprečju je padlo le 27 % toliko padavin kot v povprečju obdobja 1981–2010, sončnega vremena pa je bilo 165 % toliko kot običajno.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka januarja 2020 od povprečja obdobja 1981–2010
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, January 2020

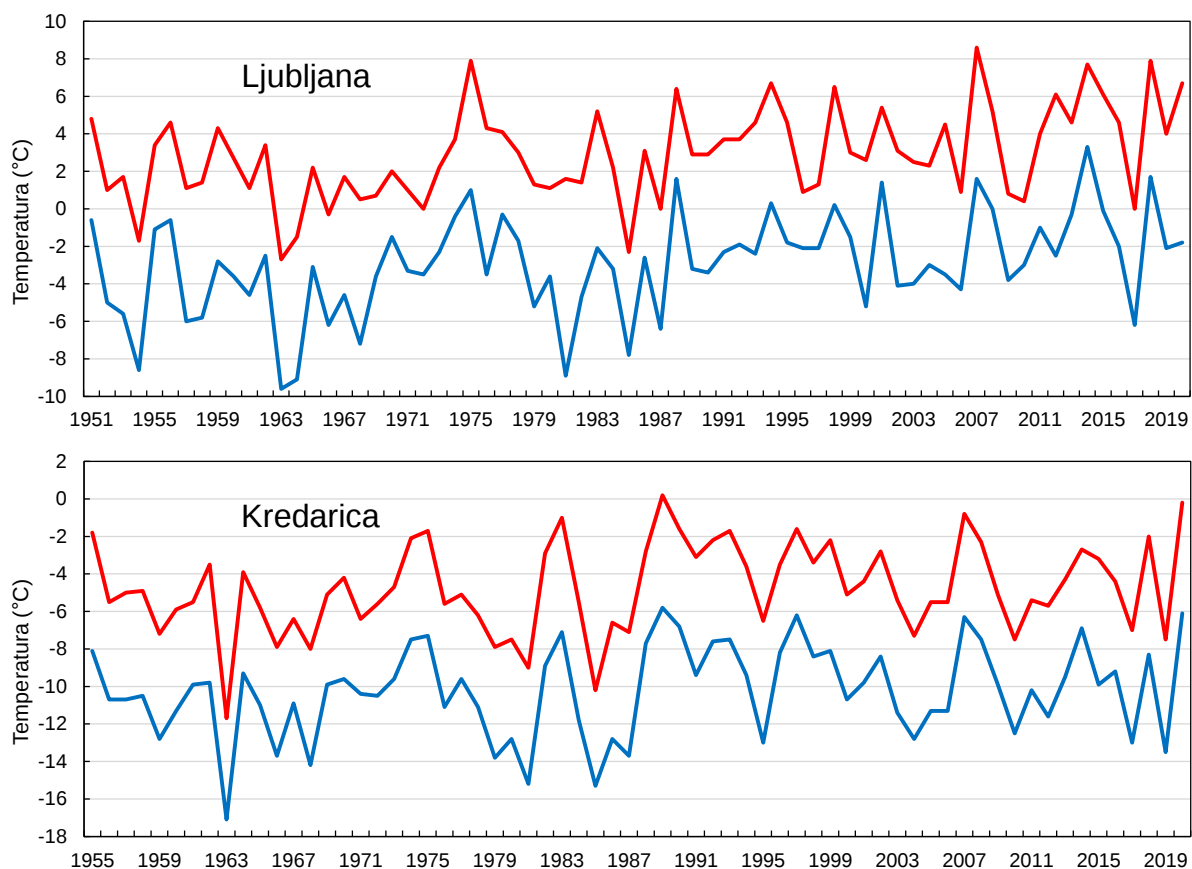
Januar 2020 je bil toplejši kot normalno. Velika večina ozemlja je bila 1 do 3 °C toplejša kot v dolgoletnem povprečju, največji presežek je bil v visokogorju, na Kredarici je bilo 4 °C topleje kot normalno. Le tu in tam odklon ni dosegel 1 °C.

Padavine so bile izrazito skromne. Na večini ozemlja padavine niso dosegle 20 mm, območje s padavinami nad 40 mm je bilo majhno. Največ padavin je bilo na Trnovski planoti, kjer so namerili okoli 100 mm. Padavine so za dolgoletnim povprečjem povsod opazno zaostajale. Na Trnovski planoti je ponekod padlo tri četrtine normalnih padavin, dobra polovica dolgoletnega povprečja je bila dosežena na Krvavcu, v Kneških Ravnah, Otlici 55 % in Črnem Vrhu nad Idrijo. Na veliki večini ozemlja je padlo manj kot 40 % normalnih januarskih padavin.

V državnem merilu je bil januar 2020 drugi najbolj sončen januar. Sončnega vremena je bilo povsod več kot normalno, najmanjši presežek je bil na severovzhodu in severozahodu države, kjer so dolgoletno povprečje presegli za dobro četrtino. Največji presežek nad normalo je bil na območju od Ljubljane proti jugu do meje s Hrvaško in v večjem delu Dolenjske ter Bele krajine, na tem območju je bilo sončnega vremena od 80 do 100 % več kot normalno.

Snežna odeja je bila obilna v visokogorju, po nižinah pa je razen na Primorskem tla pobelil sneg, ki je hitro skopnel.

Nadpovprečno topli dnevi so najbolj očitno prevladovali v visokogorju, saj so bile januarja po nižinah pogoste temperaturne inverzije. Na Primorskem je izstopalo daljše nadpovprečno toplo obdobje ob koncu meseca, takrat je bilo nadpovprečno toplo tudi drugod po nižinah (slika 1).

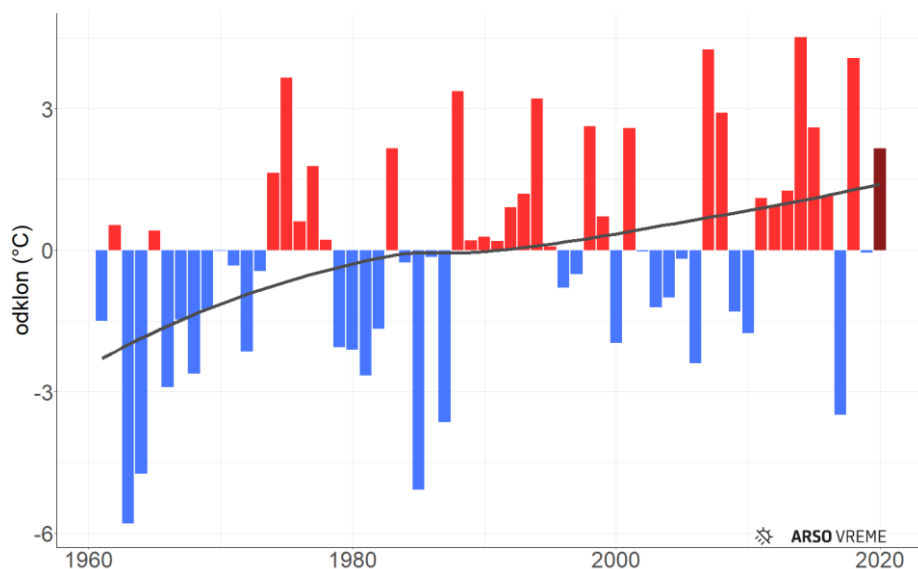


Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka v Ljubljani in na Kredarici v januarju
Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in January

Januar 2020 je bil v Ljubljani z $1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ za $1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ toplejši od povprečja obdobja 1981–2010. Najtoplejši januar je bil leta 2014 s $5,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, sledijo januar 2007 s $4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, januar 2018 je bil s $4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ tretji najtoplejši, sledijo pa 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 $-1,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad 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 $6,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je $3,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad dolgoletnim povprečjem. 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.

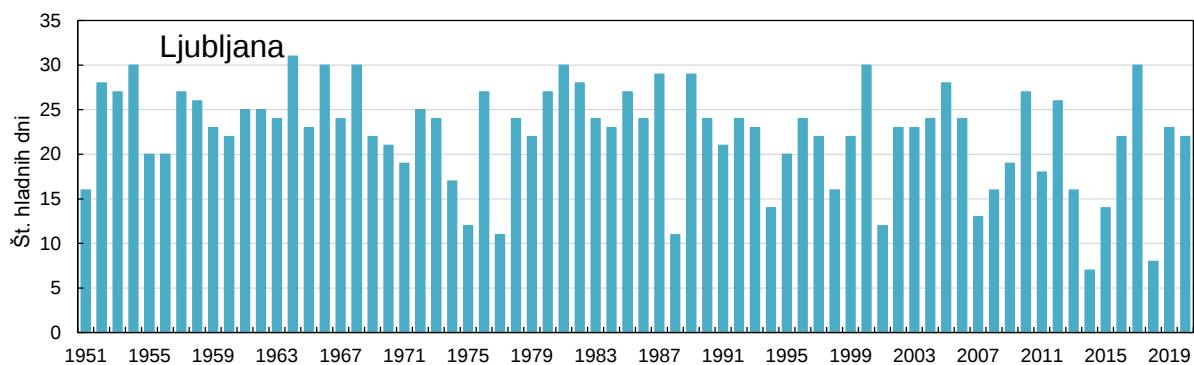
Januar 2020 je bil v visokogorju občutno toplejši od povprečja obdobja 1981–2010. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka $-3,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, kar je $4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod dolgoletnim povprečjem in druga najvišja povprečna januarska temperatura. Za primerjavo še podatek o povprečju obdobja 1961–1990, ki je $-7,1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najtoplejši januar je bil leta 1989 z $-2,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, sledijo mu letošnji januar, nato pa 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 2 spodaj sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna januarska temperatura zraka na Kredarici.



Slika 3. Odklon povprečne januarske temperature na ozemlju Slovenije v letih od 1961 do 2020 od povprečja obdobja 1981–2010
Figure 3. January temperature anomaly in Slovenia in the years from 1961 to 2020, reference period 1981–2010

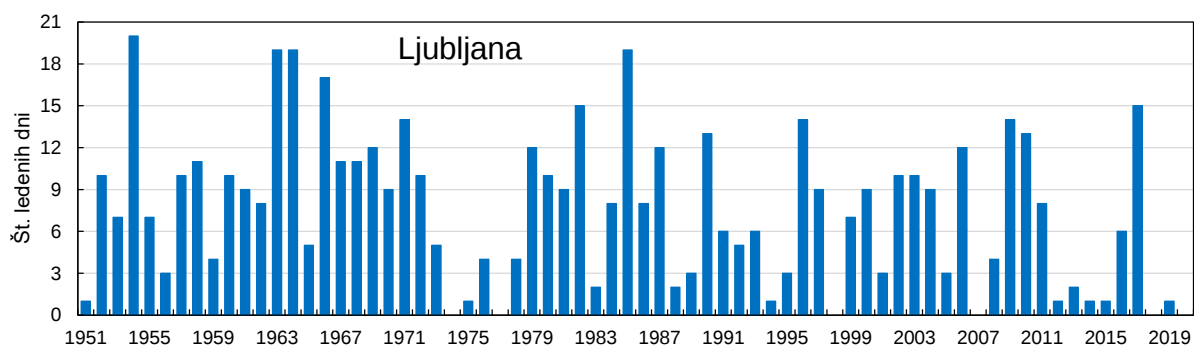
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. V Slovenj Gradcu so bili taki dnevi, v Lescah in Ratečah jih je bilo 30, na Letališču Maribor in v Murski Soboti je bilo 29 takih dni, na Kredarici 28, toliko so jih našteali tudi v Kočevju in Celju. Le 12 hladnih dni je bilo v Portorožu.

Na spodnji sliki je prikazano število hladnih dni v Ljubljani od sredine minulega stoletja. Tokrat je bilo 22 hladnih dni. Največ hladnih dni je bilo v prestolnici januarja 1964, ko so bili hladni vsi januarski dnevi, v letih 1954, 1966, 1968, 1981 in 2000 ter 2017 je bilo hladnih 30 dni. Najmanj takih dni je bilo januarja 2014, le 7, z 8 takimi dnevi se je na drugo mesto uvrstil januar 2018, po 11 hladnih januarskih dni je bilo v letih 1977 in 1988.



Slika 4. Število hladnih dni v januarju

Figure 4. Number of days with minimum daily temperature 0 °C or below in January



Slika 5. Število ledenih dni v januarju

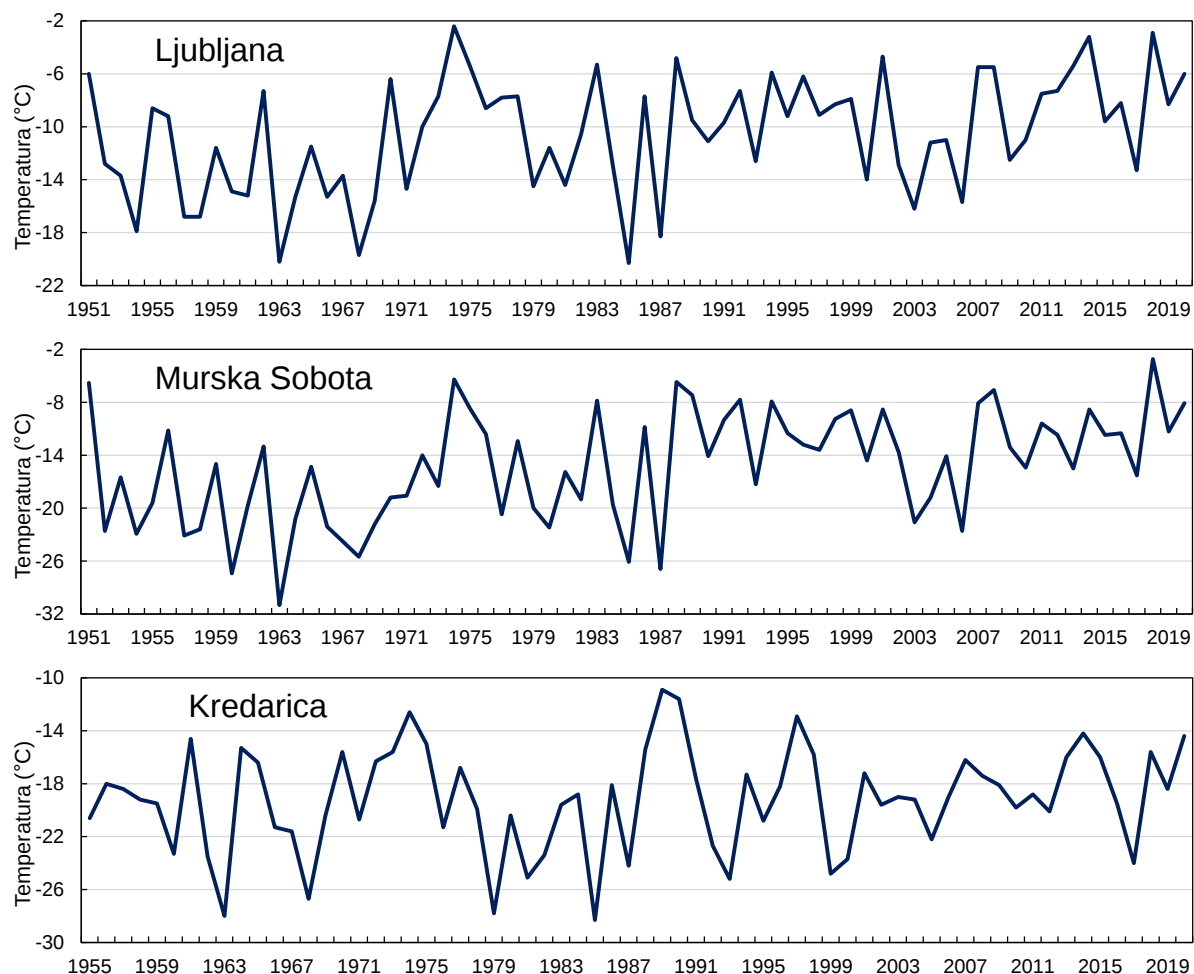
Figure 5. Number of days with maximum daily temperature below 0 °C in January

Ledeni so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo pod lediščem. V Ljubljani tokrat januarja ni bilo takih dni. Brez ledenih dni je bilo od sredine minulega stoletja s tokratnim šest januarjev, največ takih dni je bilo januarja 1954, ko so jih zabeležili 20.



Slika 6. Ob nadpovprečno toplem vremenu je na prisojnih legah kmalu zacvetela navadna leska. Blečji Vrh, 12. januar 2020 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 6. Due to above normal temperatures soon started flowering of hazel. Blečji Vrh, 12 January 2020 (Photo: Iztok Sinjur)



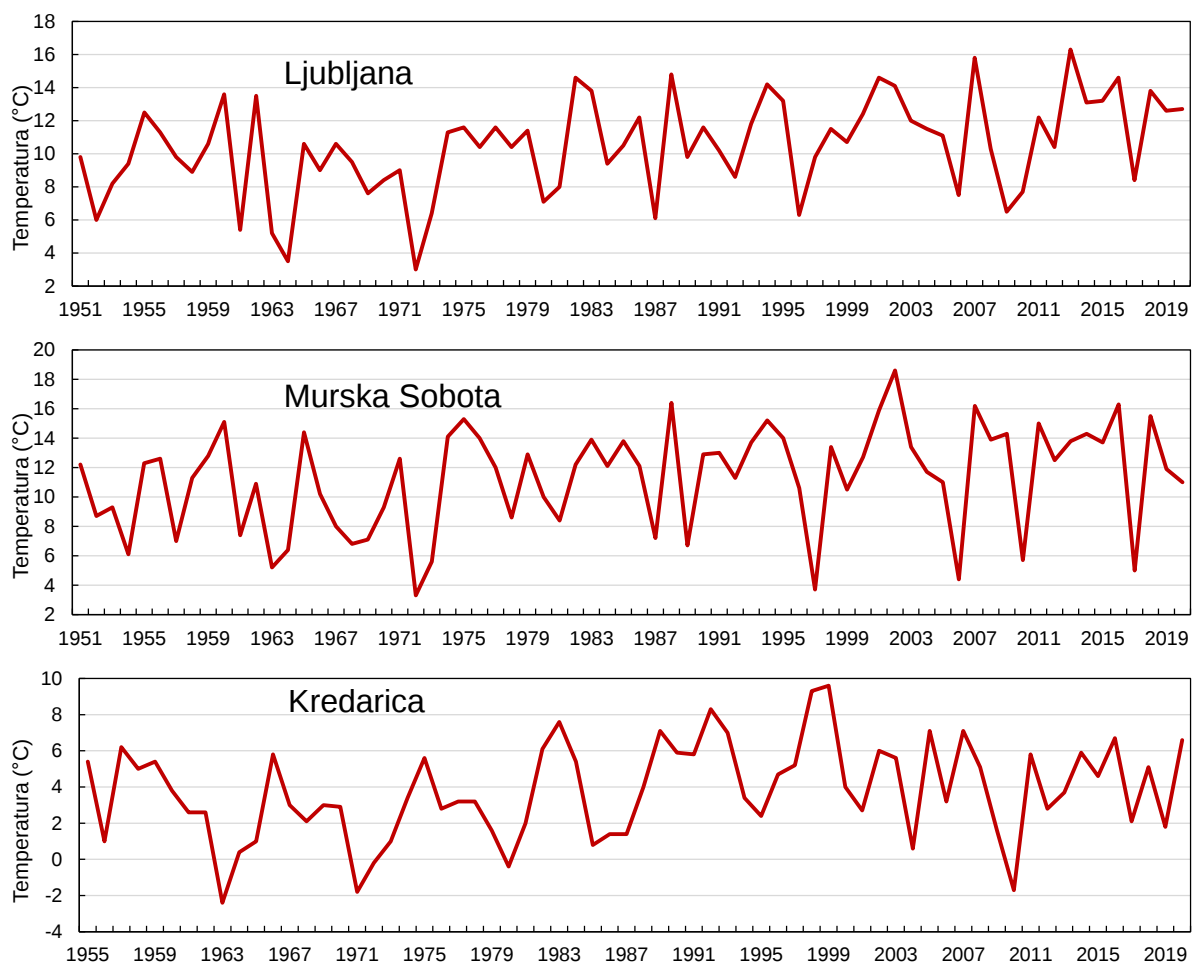
Slika 7. Najnižja izmerjena temperatura v januarju
Figure 7. Absolute minimum air temperature in January

Najnižja januarska temperatura je bila v letu 2020 nekoliko višja kot januarja 2019 tako na Kredarici, kot tudi v Ljubljani in Murski Soboti. Na vseh merilnih postajah zajetih v preglednici 2 se je najnižja dnevna temperatura spustila pod ledišče. Po nižinah je bilo večinoma najhladneje 7. januarja. Na Letališču Portorož se je ohladilo na $-2,2^{\circ}\text{C}$, večinoma pa je bila najnižja temperatura med -6 in -10°C . V Ljubljani se je temperatura spustila na $-6,0^{\circ}\text{C}$, v preteklosti je bilo v prestolnici nekajkrat že tudi bistveno hladneje, na primer v januarjih 1985 ($-20,3^{\circ}\text{C}$), 1963 ($-20,2^{\circ}\text{C}$), 1968 ($-19,7^{\circ}\text{C}$) ter 1987 ($-18,3^{\circ}\text{C}$). V Kočevju se je ohladilo na $10,5^{\circ}\text{C}$.

V Celju je bilo najhladneje dan kasneje, ohladilo se je na $-8,6^{\circ}\text{C}$. V Lescah in Slovenj Gradcu je bilo najhladneje 24. januarja. Na Kredarici in v Ratečah so najnižjo temperaturo izmerili 20. januarja. Na Kredarici se je ohladilo na $-14,4^{\circ}\text{C}$. V preteklosti so v visokogorju že večkrat izmerili občutno nižjo temperaturo, npr. v letu 1985 je termometer pokazal $-28,3^{\circ}\text{C}$, sledil je januar 1963 z $-28,0^{\circ}\text{C}$, najnižja temperatura januarja 1979 je bila, leta 1968 pa $-26,7^{\circ}\text{C}$. V Ratečah je bila najnižja temperatura $-9,7^{\circ}\text{C}$.

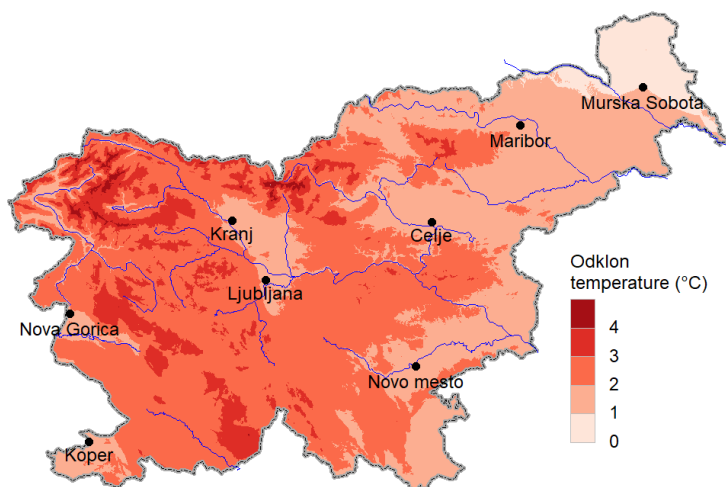
Že 9. januarja je bila najvišja temperatura izmerjena v Postojni ($9,0^{\circ}\text{C}$), 11. dne je bilo najtopleje na Obali, v Portorožu se je ogrelo na $16,7^{\circ}\text{C}$. Na Kredarici je bilo najtopleje 15. januarja, izmerili so $6,6^{\circ}\text{C}$. Na tem visokogorskem observatoriju je bila temperatura v preteklosti že večkrat višja, npr.: januarja 1999 so izmerili $9,6^{\circ}\text{C}$, leta 1998 $9,3^{\circ}\text{C}$, 1992 $8,3^{\circ}\text{C}$ in 1983 $7,6^{\circ}\text{C}$. 16. januarja je bilo z $11,0^{\circ}\text{C}$ najtopleje v Lescah, 22. januarja je bilo z $9,0^{\circ}\text{C}$ najtopleje v Ratečah, v Slovenj Gradcu je bilo najtopleje 27. marca, na večini merilnih postaj so najvišjo temperaturo izmerili zadnji dan meseca.

V Ljubljani je bila najvišja temperatura 12,7 °C, kar je le malenkost več kot v lanskem januarju, v preteklosti se je temperatura že večkrat povzpela višje npr.: v letih 1913 (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).

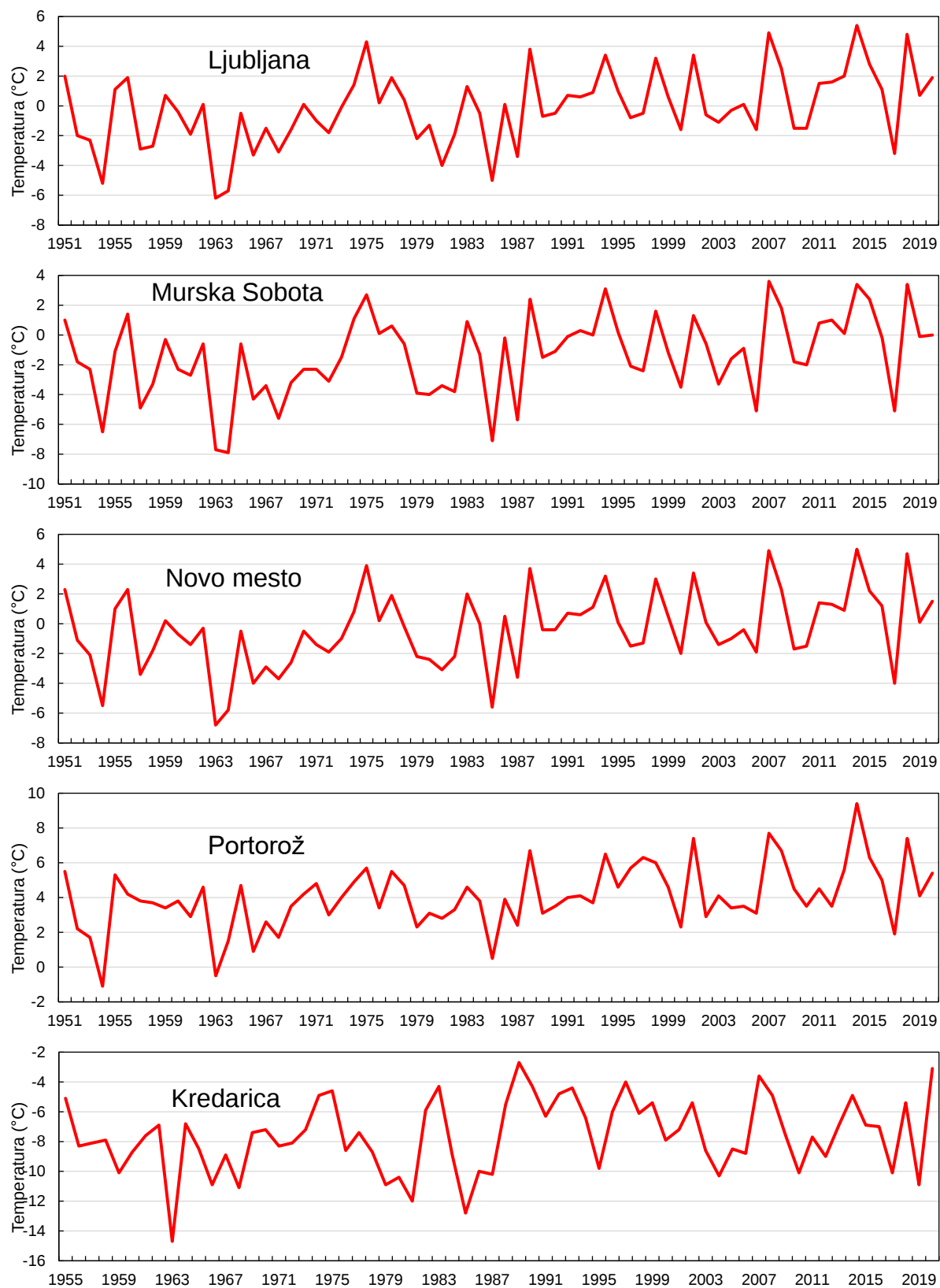


Slika 8. Najvišja izmerjena temperatura v januarju
Figure 8. Absolute maximum air temperature in January

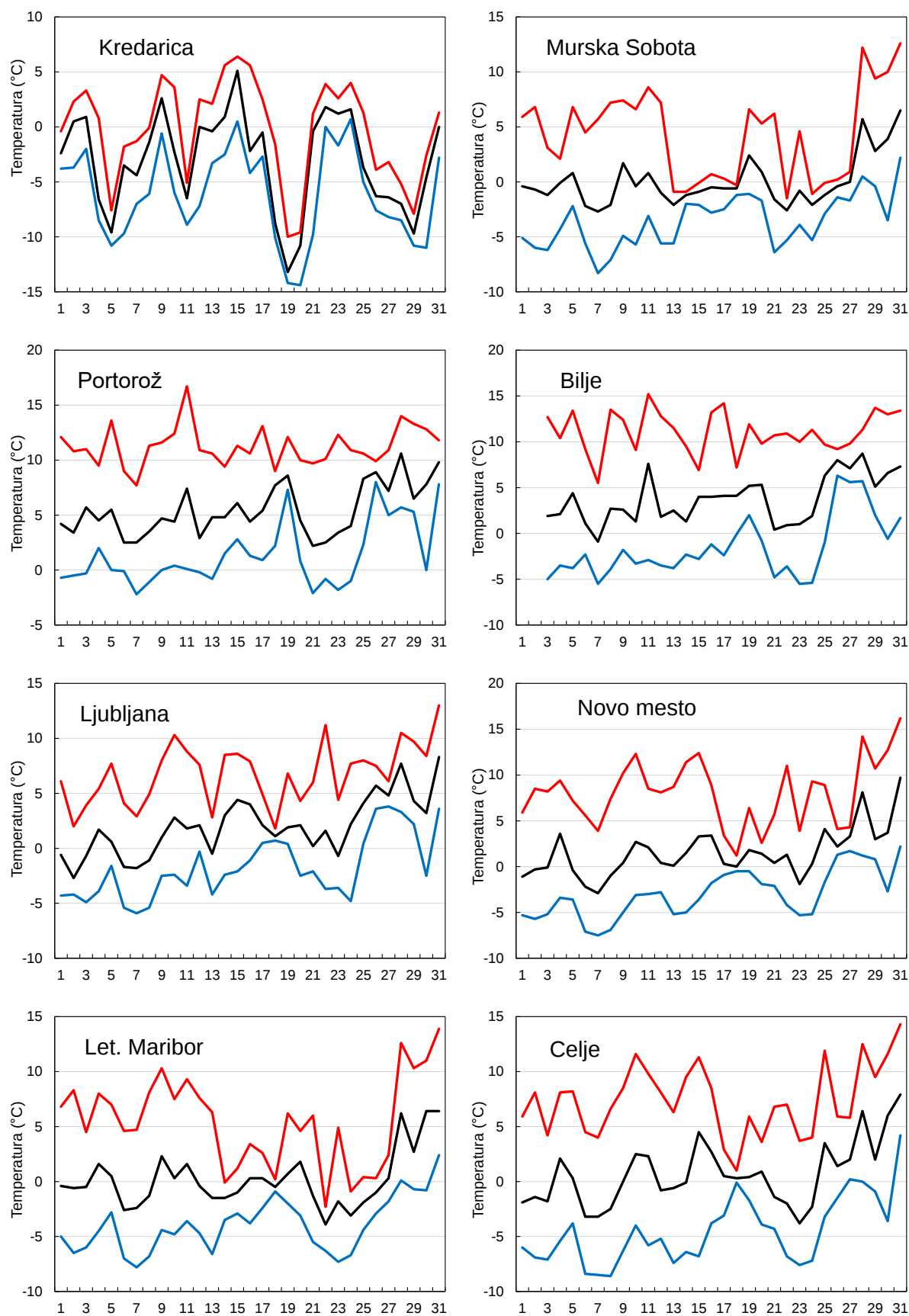
Slika 9. Odklon povprečne temperature zraka januarja 2020 od povprečja 1981–2010
Figure 9. Mean air temperature anomaly, January 2020



Povprečna mesečna temperatura je bila januarja 2020 povsod višja od normale. Na nekaj merilnih postajah odklon ni presegel 1 °C. Velika večina ozemlja je bila 1 do 3 °C toplejša kot normalno. Največji presežek nad normalo je bil v visokogorju, na Kredarici je bil odklon 4 °C.



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



Slika 11. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka, januar 2020
 Figure 11. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue), January 2020

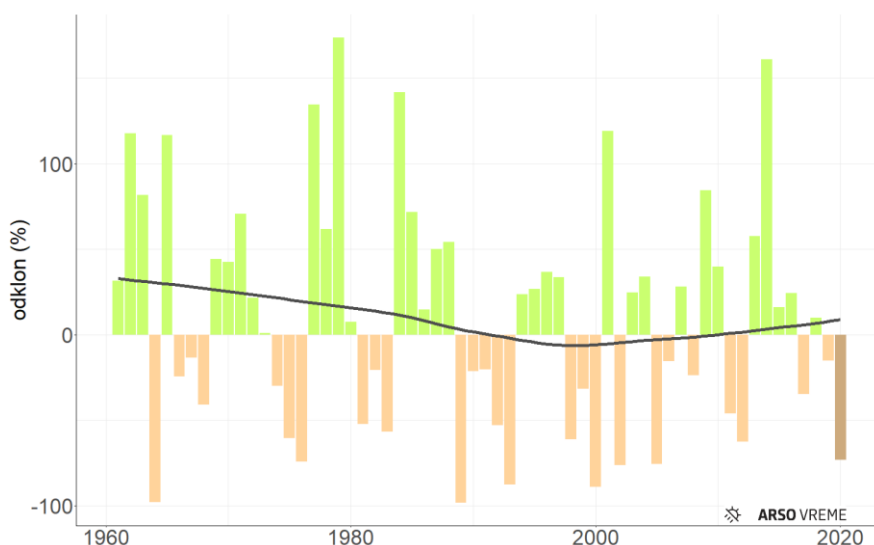
Po nižinah Slovenje je bil večinoma najtoplejši januar 2014, v Ljubljani je bilo takrat mesečno povprečje 5,4 °C, v Portorožu 9,4 °C, v Celju 4,2 °C in Novem mestu 5,0 °C. V Murski Soboti ostaja najtoplejši januar 2007, takrat so zabeležili 3,6 °C. Na Kredarici je bil najtoplejši januar leta 1989, ko je povprečna temperatura znašala -2,7 °C. Januar 2020 je na tej visokogorski postaji drugi najtoplejši doslej.



Slika 12. Ob jutrih in večerih je po nižinah pogosto nastal temperaturni obrat. Grosupeljska kotlina, 2. januar 2020 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 12. Temperature inversions were frequent in the morning and evenings, Grosupeljska kotlina, 2 January 2020 (Photo: Iztok Sinjur)

Višina januarskih padavin je prikazana na sliki 14. Čeprav januar spada med mesece s skromnimi padavinami, je bil januar 2020 s padavinami izrazito skromen. Na večini ozemlja padavine niso dosegle 20 mm, območje s padavinami nad 40 mm je bilo majhno. Največ padavin je bilo na Trnovski planoti, na Lokvah so namerili 116 mm padavin, v Kneških Ravnah je padlo 97 mm, v Črnem Vrhu nad Idrijo so namerili 95 mm.

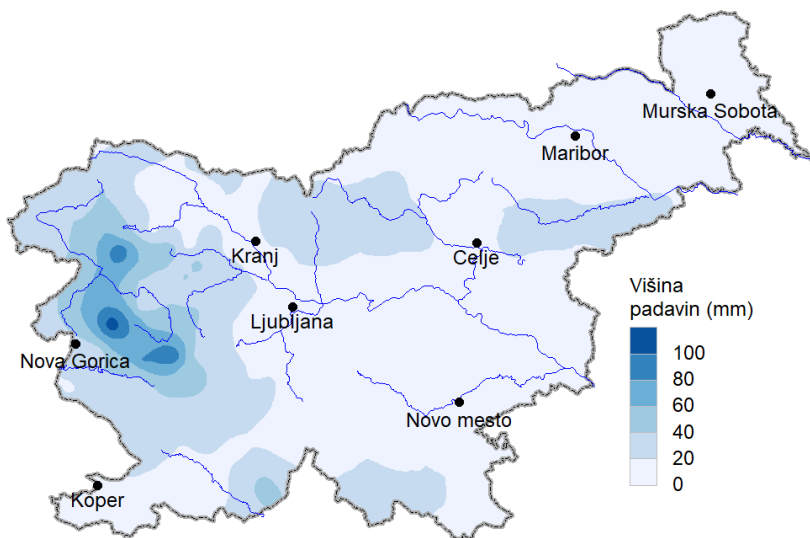
Padavine so za dolgoletnim povprečjem povsod opazno zaostajale. V Lokvah so dosegli 76 % normalnih padavin, na Krvavcu 56 %, v Kneških Ravnah in Otlici 55 %, v Črnem Vrhu nad Idrijo je padla polovica normalnih januarskih padavin. Na veliki večini ozemlja je padlo manj kot 40 % normalnih januarskih padavin.



Slika 13. Odklon januarskih padavin od povprečja obdobja 1981–2010 na ozemlju Slovenije v letih od 1961 do 2020
Figure 13. January precipitation anomaly in Slovenia in the years from 1961 to 2020, reference period 1981–2010

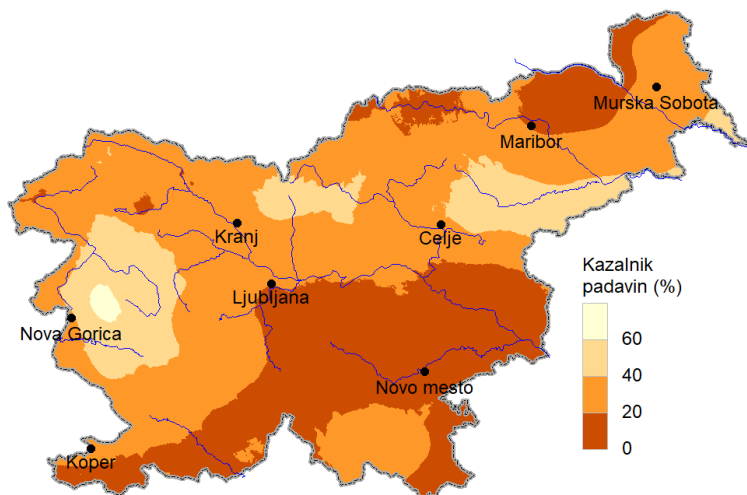
Dnevi s padavinami so bili redki, dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo od 1 do 5.

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo.



Slika 14. Porazdelitev padavin, januar 2020
Figure 14. Precipitation, January 2020

Slika 15. Višina padavin januarja 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 15. Precipitation amount in January 2020 compared with 1981–2010 normals



Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, januar 2020
Table 1. Monthly meteorological data, January 2020

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Krvavec	1742	35	56	5
Brnik	362	16	25	3
Zgornje Jezersko	876	31	38	
Trenta	622	41	40	5
Soča	485	33	24	4
Kobarid	240	35	23	4
Kneške Ravne	739	97	55	5
Nova vas na Blokah	720	13	17	4
Sevno	501	3	5	1
Luče	513	28	40	
Lendava	190	17	45	
Ptuj	235	16	35	

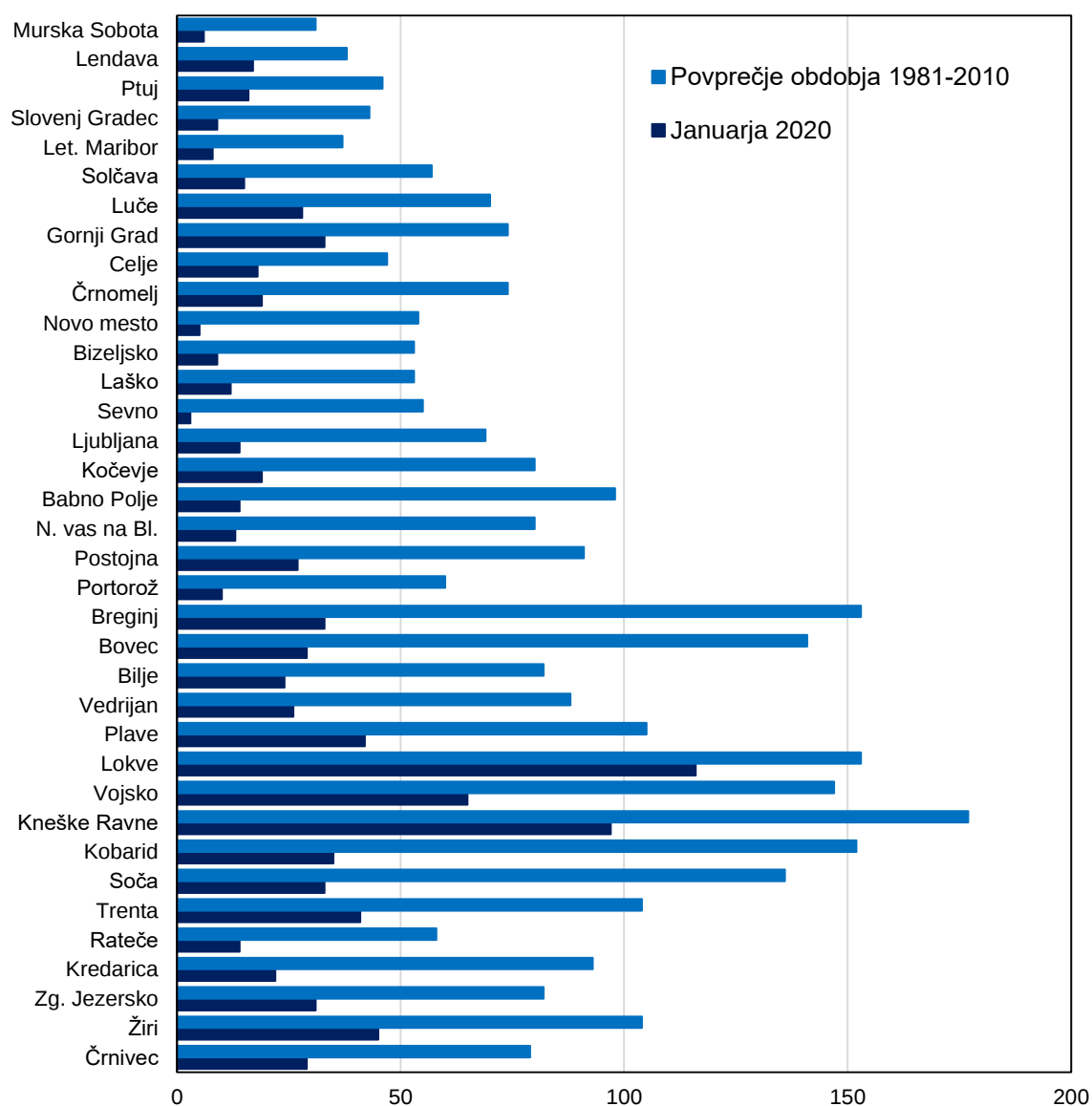


LEGENDA:

RR – višina padavin (mm)
RP – višina padavin v % od povprečja
SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm

LEGEND:

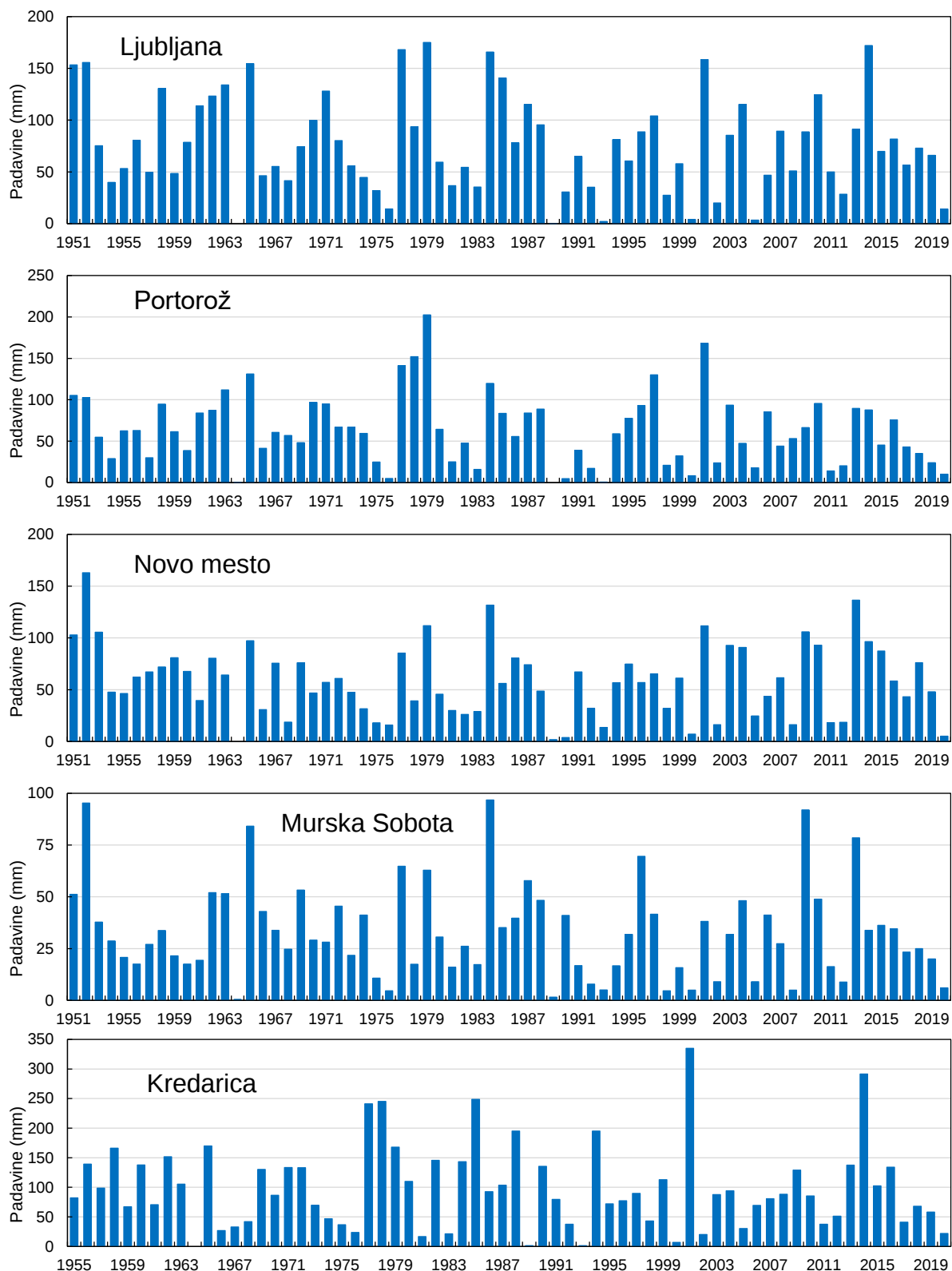
RR – precipitation (mm)
RP – precipitation compared to the normals
SD – number of days with precipitation



Slika 16. Mesečna višina padavin v mm januarja 2020 in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 16. Monthly precipitation amount in January 2020 and the 1981–2010 normals



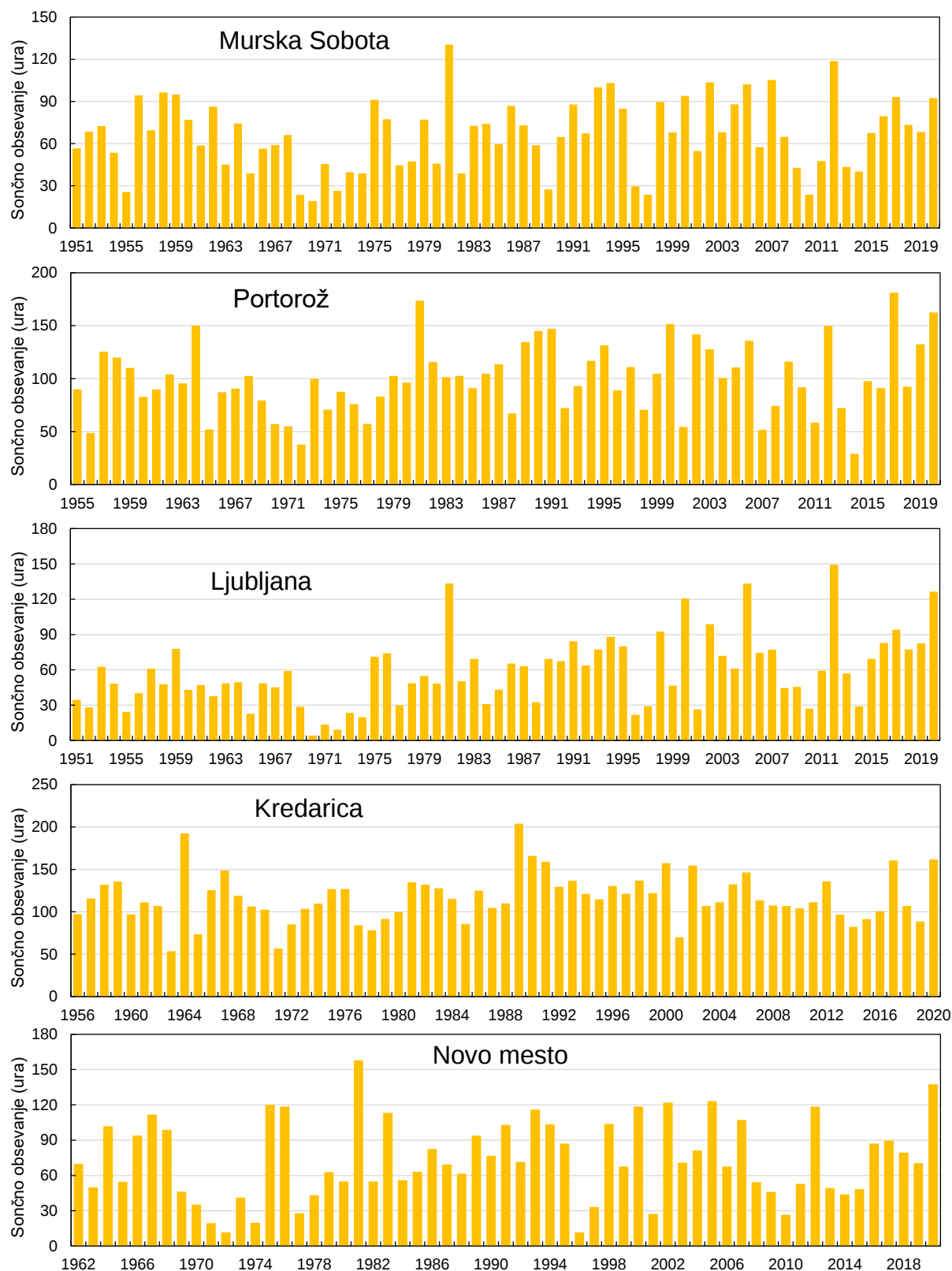
Slika 17. Sončen in toplel dan v Mlakah pri Leskovcu; 12. januar 2020 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 17. Sunny and warm winter day in Mlake, 12 January 2020 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 18. Padavine v januarju
Figure 18. Precipitation in January

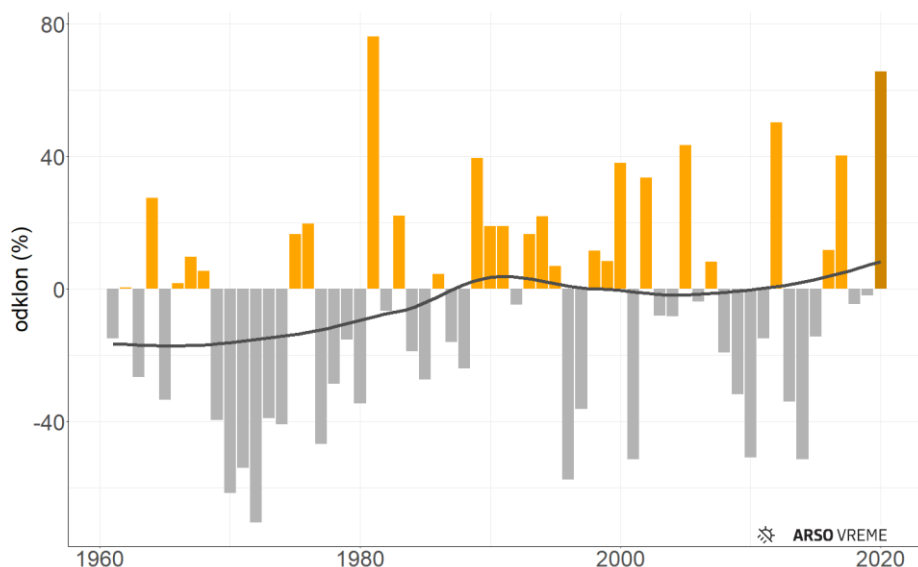
Januarja je v Ljubljani padlo 14 mm, kar je petina dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanjí lokaciji, je bil brez padavin januar 1964, 0,1 mm so namerili leta 1989, sledijo januarji 1993 (2 mm), 2005 (3 mm) ter 2000 (4 mm) Najobilnejše so bile padavine januarja 1948

(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 19. Število ur sončnega obsevanja v januarju
Figure 19. Bright sunshine duration in hours in January

Na sliki 21 je shematsko prikazano januarsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010. Ker je januarja dan še vedno kratek, lahko že majhne razlike v trajanju sončnega vremena v primerjavi z dolgoletnim povprečjem prinesejo večja odstopanja, kar je vzrok, da točkovno izmerjene vrednosti lahko opazneje odstopajo od prikazanih na karti.

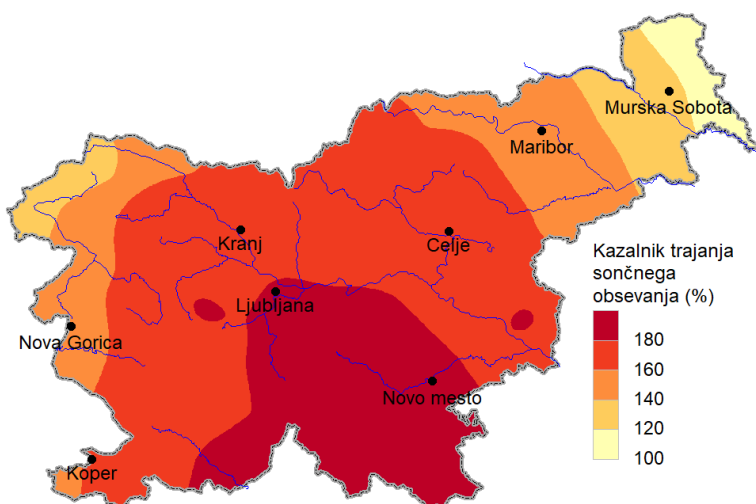


Slika 20. Odklon januarskega trajanja sončnega vremena v Sloveniji od povprečja obdobja 1981–2010 na ozemlju Slovenije v letih od 1961 do 2020
Figure 20. January precipitation anomaly in Slovenia in the years from 1961 to 2020, reference period 1981–2010

V državnem merilu je bil januar 2020 drugi najbolj sončen januar. Sončnega vremena je bilo povsod več kot normalno, najmanjši presežek je bil na severovzhodu in severozahodu države. Na Kredarici so dolgoletno povprečje presegli za 28 %, v Murski Soboti pa za 29 %. Največji presežek nad normalo je bil na območju od Ljubljane proti jugu do meje s Hrvaško in v večjem delu Dolenjske ter Bele krajine, na tem območju je bilo sončnega vremena od 80 do 100 % več kot normalno.

Največ sončnega vremena je bilo Na Stanu (179 ur) in Lisci (178 ur). Nad 160 ur sončnega vremena je bilo še na Kredarici, v Portorožu, Sromljah, Lavrovcu in Vedrijanu. Le 92 ur sončnega vremena je bilo v Murski Soboti.

Slika 21. Trajanje sončnega obsevanja januarja 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 21. Bright sunshine duration in January 2020 compared with 1981–2010 normals

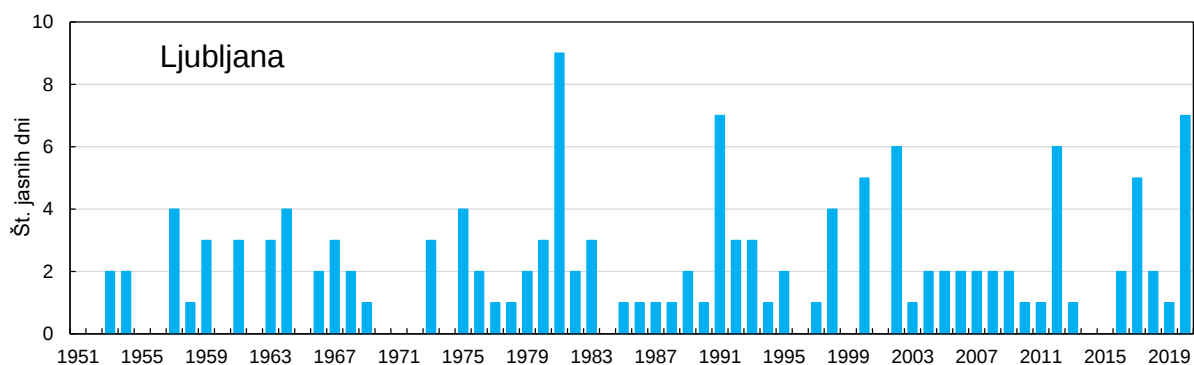


Sonce je v Ljubljani sijalo 126 ur, kar dolgoletno povprečje presega za 86 %. Leta 2012 je bil januar rekordno sončen, sonce je sijalo kar 149 ur. V letih 2005 in 1981 so zabeležili po 133 ur, na četrto mesto se uvršča tokratni januar, sledita januarja 2000 (120 ur) in 2002 (98 ur). Najmanj sončnega vremena je bilo januarja 1970 (4 ure), med bolj sive spadajo še januarji 1972 (9 ur), 1971 (13 ur) in 1974 (19 ur).

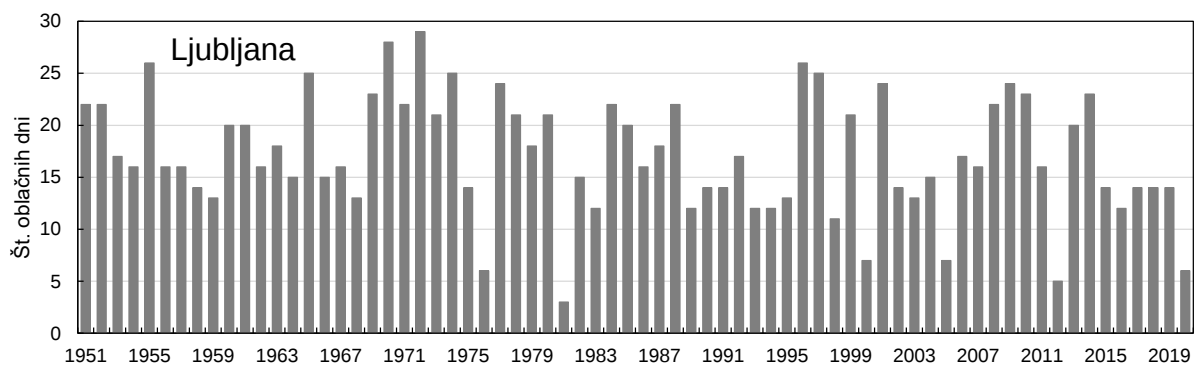
Zaradi različnih merilnikov lahko med samodejnimi in klasičnimi merilniki prihaja do manjšega odstopanja izmerkov.

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Žal samodejne merilne postaje tega podatka ne zagotavljajo in število krajev s tem podatkom primerljivim s preteklostjo se je po posodobitvi merilne mreže opazno zmanjšalo. Na Kredarici je bilo kar 13 jasnih dni, na Obali 8. V Ljubljani (slika 22) je bilo 7 takih dni, in le enkrat je bilo januarja več takih dni. 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.

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Januarja jih je navadno opazno več kot jasnih dni, a tokrat je bil januar precej bolj sončen kot v dolgoletnem povprečju. Na Kredarici sta bila le dva taka dneva. V Ljubljani (slika 23) je bilo le 6 takih dni, kar je manj od dolgoletnega povprečja. Najmanj oblačnih dni je bilo v prestolnici januarja 1981 (3 dnevi), največ oblačnih dni pa so zabeležili januarja leta 1972, ko so jih našli 29.



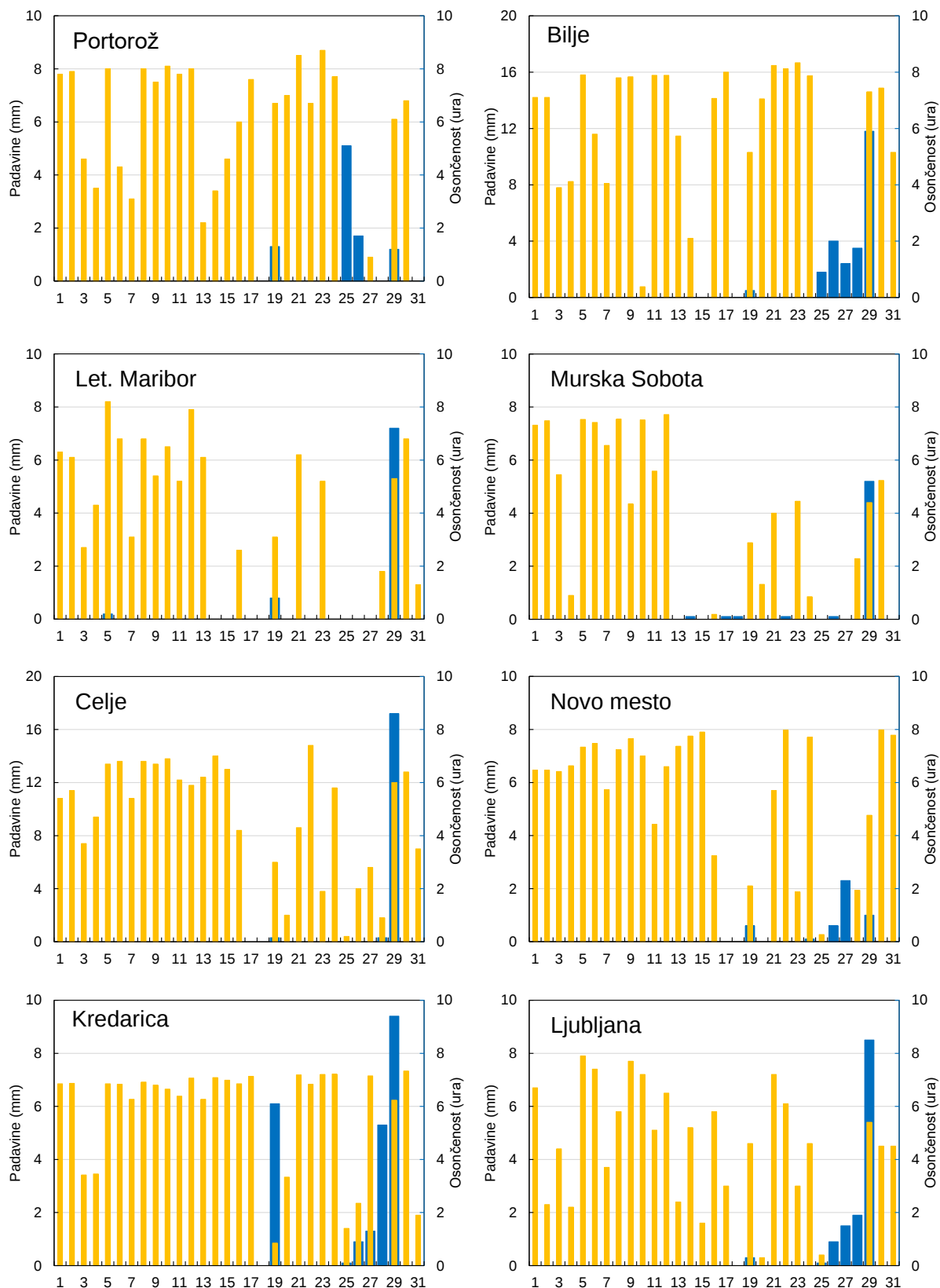
Slika 22. Število jasnih dni v januarju
Figure 22. Number of clear days in January



Slika 23. Število oblačnih dni v januarju
Figure 23. Number of cloudy days in January

Povprečna oblačnost je bila najmanjša na Kredarici, in sicer 3,3 desetine, drugod od 4 do 6 desetih.

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 25) 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.



Slika 24. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci), januar 2020 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)

Figure 24. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, January 2020

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, januar 2020
Table 2. Monthly meteorological data, January 2020

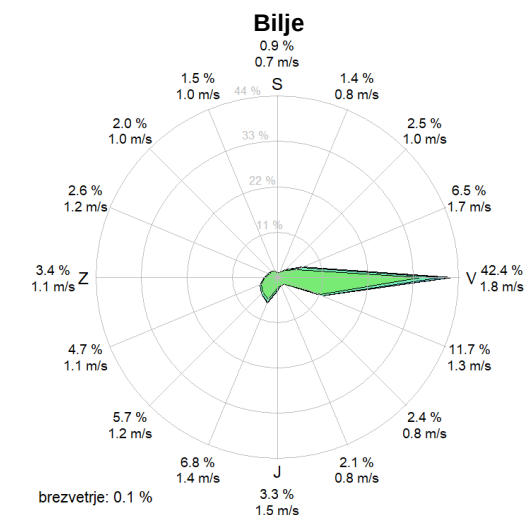
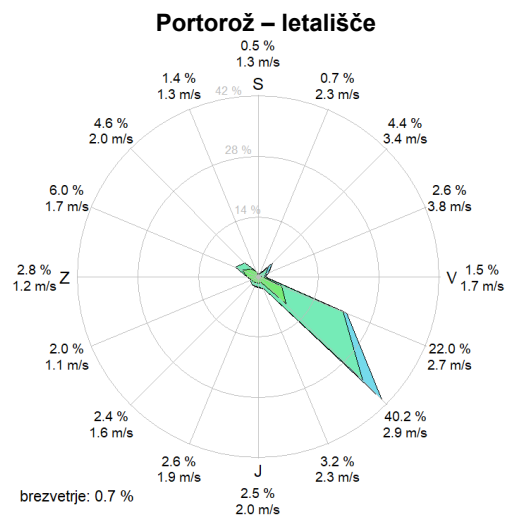
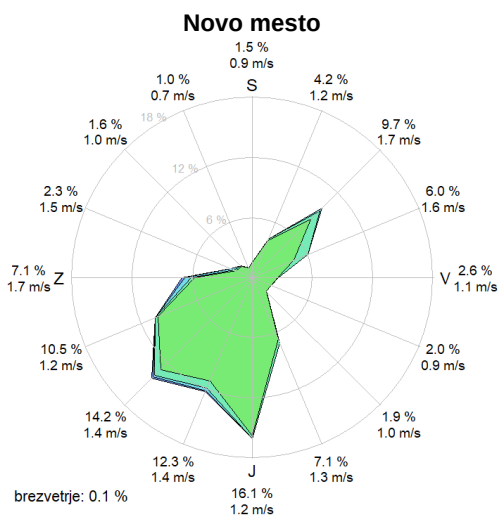
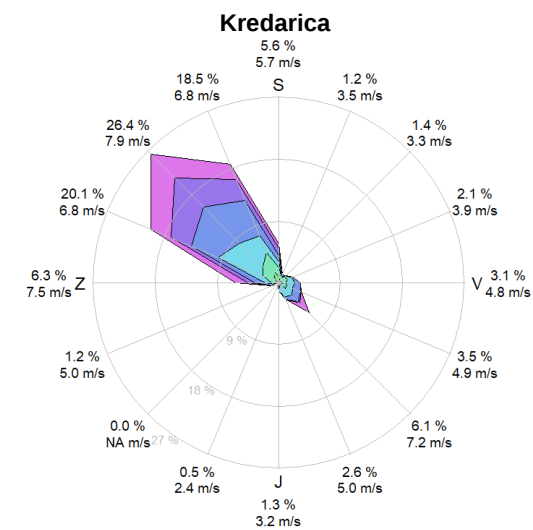
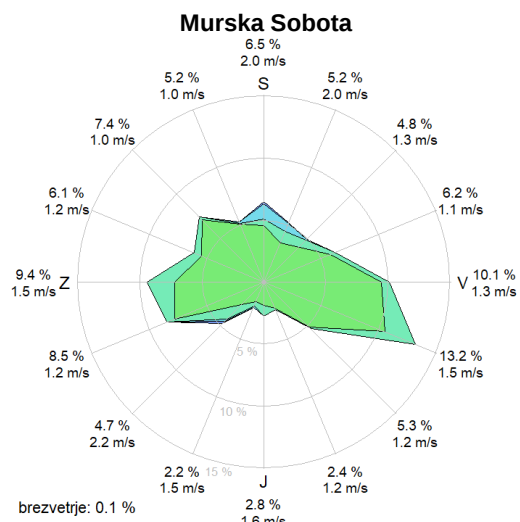
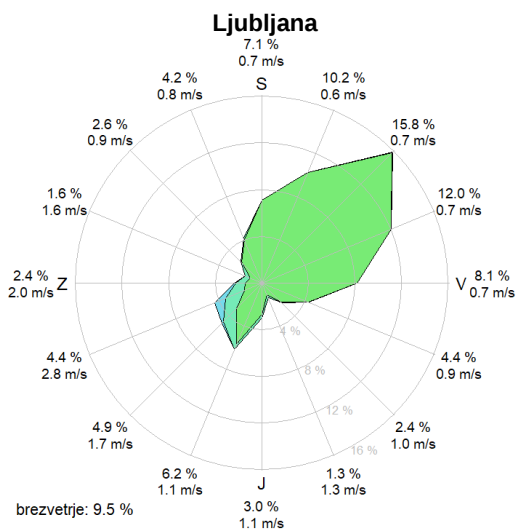
Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi										Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP		
Kredarica	2513	-3,1	4,0	-0,2	-6,1	6,6	15	-14,4	20	28	0	715	161	128	3,3	2	13	22	23	4	1	6	31	350	1	751,8	2,1		
Rateče	864	-1,6	2,2	5,4	-6,0	9,0	22	-9,7	20	30	0	671	123	133				14	23	2	1			7	19	923,9	4,3		
Bilje	55												157	138				24	30	5	0		0	0					
Postojna	533	2,7	2,8	7,8	-1,9	12,0	9	-9,6	7	19	0	536	148	162	4,6	9	11	27	29	4	1	3	1	0	19		5,9		
Kočevje	467	0,7	1,8	8,1	-5,1	14,7	31	-10,5	7	28	0	599			4,5	6	7	19	24	4	0	6	3	1	19		5,3		
Ljubljana	299	1,9	1,7	6,7	-1,8	12,7	31	-6,0	7	22	0	560	126	186	4,9	6	7	14	20	4	0	10	1	1	19	990,9	5,5		
Bizeljsko	175	0,4	0,7	6,0	-4,0	15,6	31	-8,6	7	27	0	608			5,2	7	5	9	17	1	1	20	1	0	19		5,5		
Novo mesto	220	1,5	1,5	8,1	-3,0	16,2	31	-7,5	7	26	0	573	137	181	4,2	7	11	5	10	2	0		3	1	19	1001	5,6		
Črnomelj	157	1,6	1,9	8,4	-3,5	15,6	31	-9,0	7	24	0	562						19	25	4	0	4	1	2	19		5,5		
Celje	242	0,7	1,0	7,4	-4,5	14,3	31	-8,6	8	28	0	599	140					18	39	1	2		5	1	19	997,2	5,2		
Let. Maribor	264	0,2	1,0	5,5	-3,9	13,9	31	-7,8	7	29	0	614	108	134	5,8	11	6	8	23	1	1	11	1	0	19	994,5	5,2		
Slovenj Gradec	444	-0,9	1,7	6,5	-6,0	10,9	27	-9,8	24	31	0	647	136	156	3,7	4	12	9	22	1	1		5	2	19		4,6		
Murska Sobota	187	0,0	1,1	4,4	-3,7	12,7	31	-8,3	7	29	0	620	92	129	5,2	11	7	6	20	1	0		1	0	19	1004,0	5,4		
Lesce	509	0,8	2,5	7,7	-4,0	11,0	16	-8,1	24	30	0	596						12	19	1	1					965,3	4,9		
Portorož	2	5,4	1,1	11,3	1,3	16,7	11	-2,2	7	12	0	452	162	150	4,3	6	8	10	16	3	0	2	0	0		1026	7,3		

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 ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

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



■ ≤2 ■ 4-6 ■ 8-10
■ 2-4 ■ 6-8 ■ >10 Hitrost vetra v m/s

Slika 25. Vetrovne rože, januar 2020

Figure 25. Wind roses, January 2020

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti izbranih spremenljivk od povprečja 1981–2010, januar 2020

Table 3. Deviations of decade and monthly values of chosen variables from the average values 1981–2010, January 2020

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Bilje		1,3	1,7		0	3	71	30	176	133	125	141
Bizeljsko	–0,6	0,7	1,9	0,7	0	6	43	17				
Celje	–0,5	1,9	1,9	1,0	0	5	100	39	247	153	142	178
Črnomelj	–0,9	1,6	3,5	1,9	0	9	74	25				
Kočevje	–0,5	1,8	3,5	1,8	0	2	66	24				
Lesce	2	2,6	2,9	2,5	0	1	45	19				
Let. Maribor	0,5	1,1	1,2	1,0	1	12	46	23	227	94	92	134
Brnik	–0,6	1,4	1,9	1,2	0	3	67	25				
Ljubljana	–0,2	2,5	3,3	1,7	0	2	57	20	287	178	130	190
Maribor	0,9				3							
Murska Sobota	0,5	1,3	1,6	1,1	0	6	44	20	271	76	70	129
Novo mesto	–0,1	1,8	2,9	1,5	0	3	28	10	232	143	151	173
Portorož	–0,6	0,9	1,5	1,1	0	8	45	16	211	148	109	150
Postojna	1,2	3,3	4,0	2,8	0	4	70	29	223	145	133	163
Slovenj Gradec	1,0	2,0	1,9	1,7	0	11	48	22	236	122	133	157
Rateče	2,5	1,3	2,9	2,2	0	49	29	23	182	108	127	133

LEGENDA:

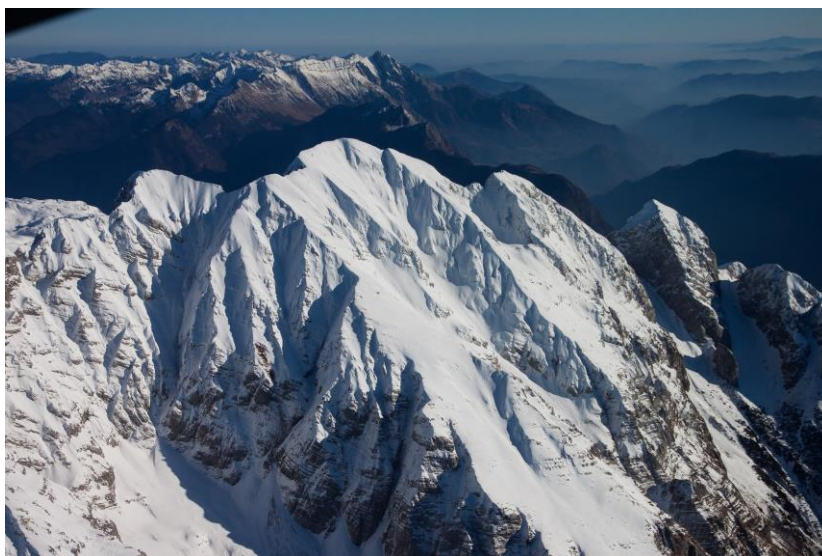
Temperatura zraka – odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1981–2010 (°C)
 Padavine – padavine v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)
 Sončno obsevanje – trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem 1981–2010 (%)
 I., II., III., M – tretjine in mesec

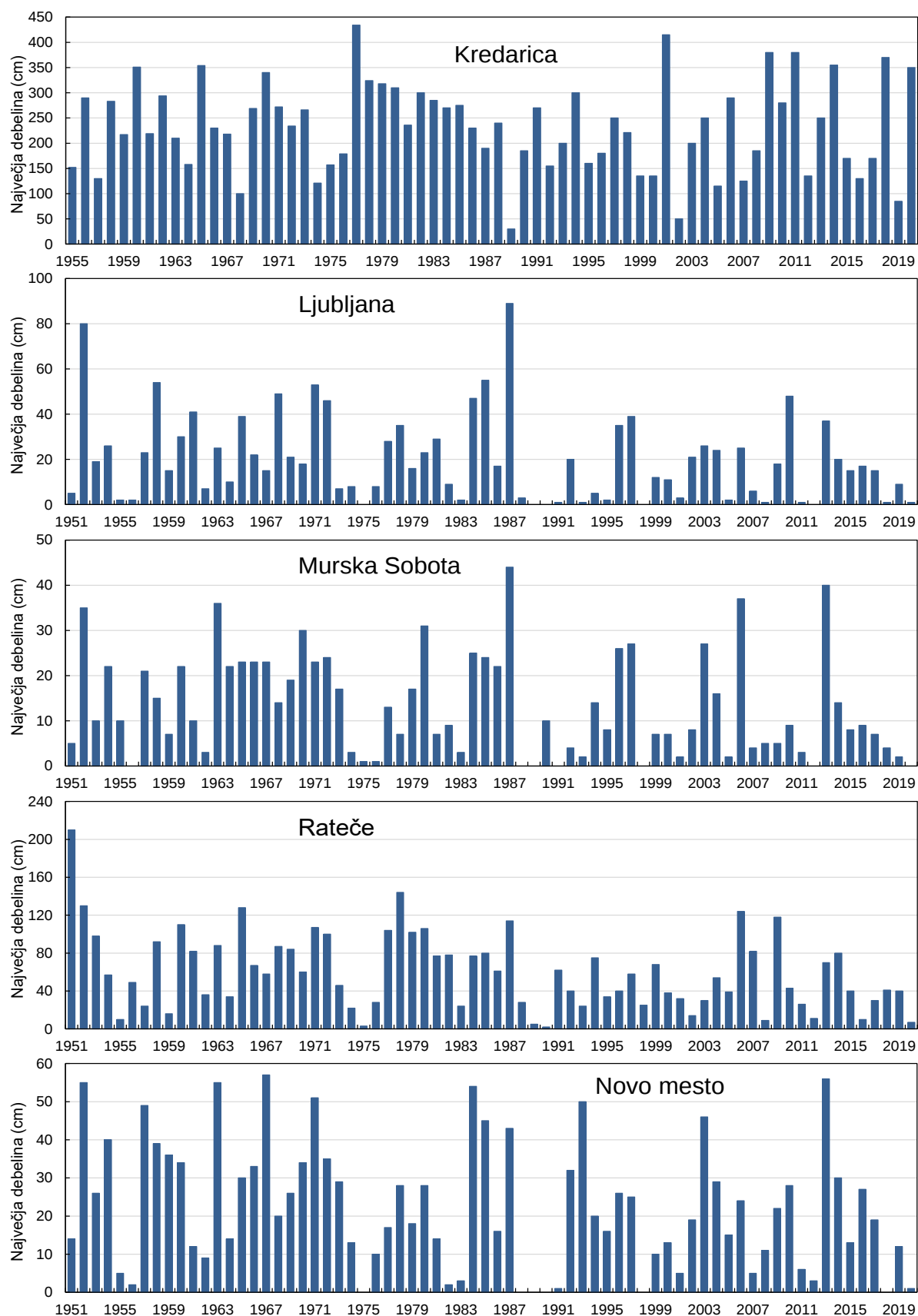
LEGEND:

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

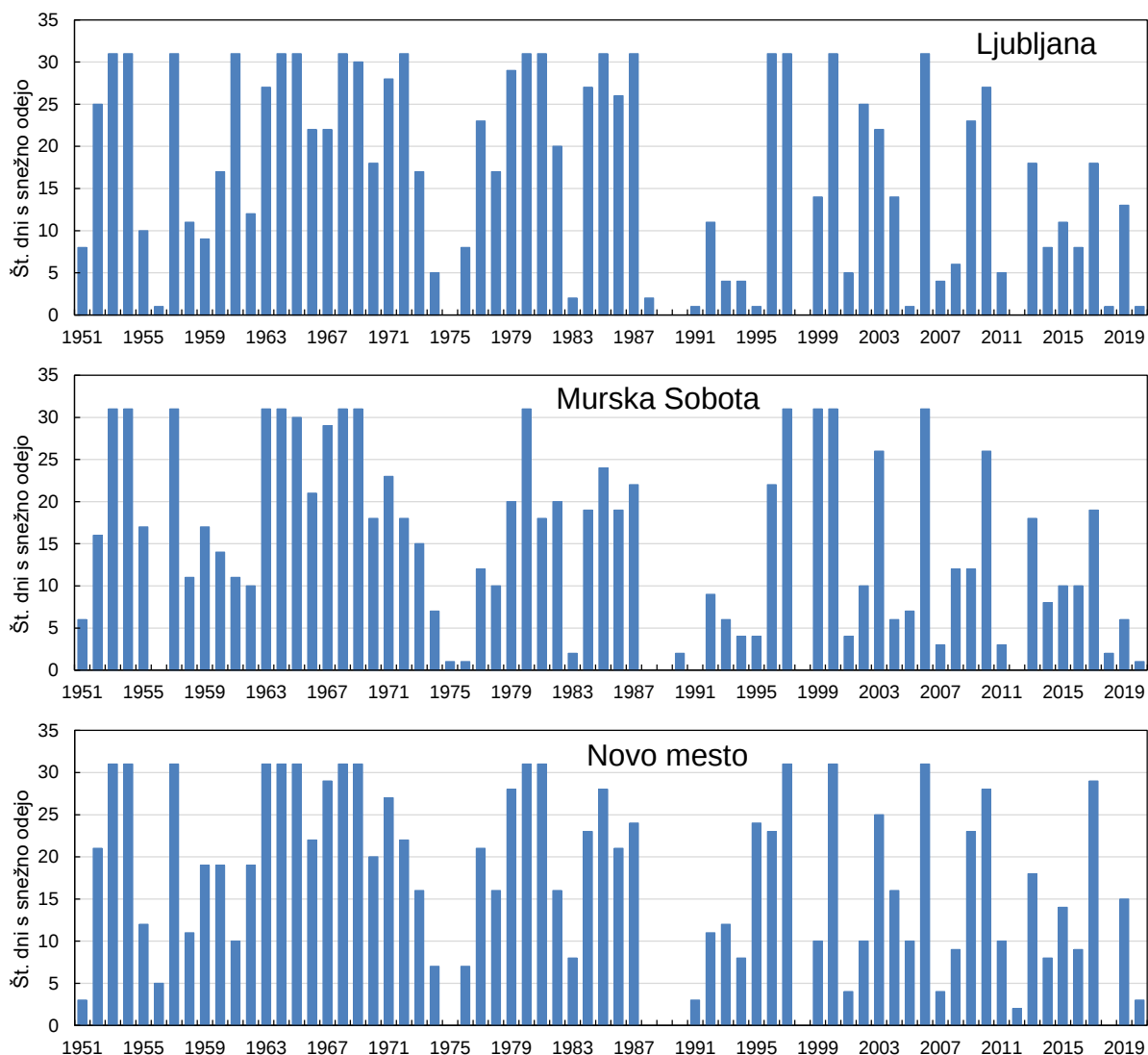
Prva tretjina januarja je bila temperaturno blizu normale, le Rateče, Lesce in Postojna so odstopali z nekoliko večjim pozitivnim odklonom. Padavin skoraj ni bilo, je pa zato bilo sončnega vremena v izobilju, marsikje je bilo sončnega vremena dvakrat več kot običajno. Osrednja tretjina januarja je bila nadpovprečno topla, večina odklonov ni presegla 3 °C. Padavine so bile razen v Ratečah zanemarljivo majhne. Le na severovzhodu je bilo manj sončnega vremena kot normalno, drugod je bilo dolgoletno povprečje preseženo. Zadnja tretjina januarja je bila nadpovprečno topla, odkloni so bili med 1 in 4 °C. Padavine so v Celju dosegle dolgoletno povprečje, drugod so za njim zaostajale. Na severovzhodu države je bilo manj sončnega vremena kot normalno, drugod pa je bilo dolgoletno povprečje preseženo.

Slika 26. Debela snežna odeja je bila omejena le na visokogorje. Visoki Kanin 2587 m, 1. januar 2020 (foto: Blaž Šter)





Slika 27. Največja debelina snega v januarju
Figure 27. Maximum snow cover depth in January



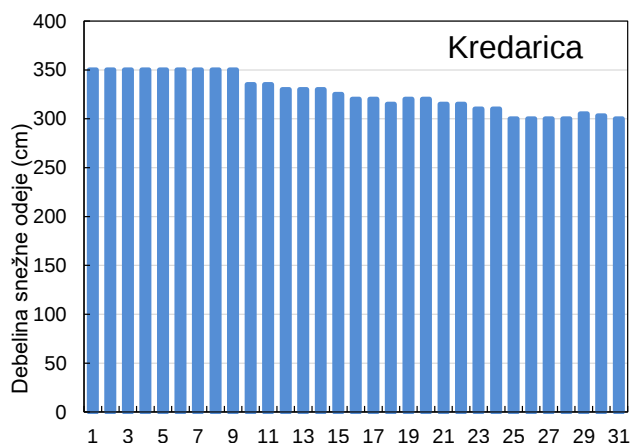
Slika 28. Število dni z zabeleženo snežno odejo v januarju
Figure 28. Number of days with snow cover in January



Slika 29. Črni teloh, Koželjevec, 12. januar 2020 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 29. Helleborus niger, Koželjevec, 12 January 2020 (Photo: Iztok Sinjur)

Po nižinah Primorske so bila tla kopna, drugod po nižinah je bila snežna odeja zelo skromna in kratkotrajna, največjo debelino je dosegla 19. januarja. Drugače kot po nižinah, kjer so bila tla večino meseca kopna, je bilo v gorah, kjer je bila snežna odeja obilna.

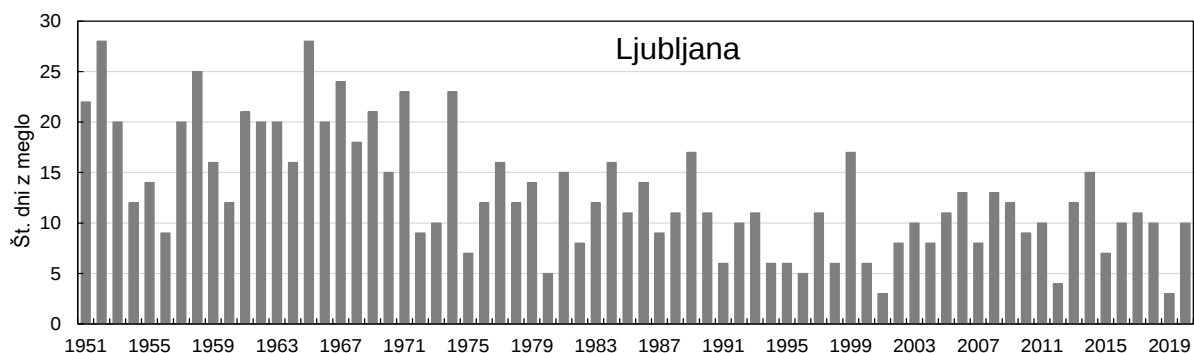
Na Kredarici je bila debelina snežne odeje 1. januarja 350 cm. Najdebelejšo snežno odejo so na Kredarici izmerili v januarjih 1977 (434 cm) in 2001 (415 cm) ter 2009 in 2011 (380 cm). Najmanj snega je bilo januarja 1989, namerili so ga le 30 cm, v januarju 2002 (50 cm), tretja najnižja snežna odeja je bila januarja 2019, nekaj debelejša pa v letih 1968 (100 cm) in 2005 (115 cm).



Slika 30. Dnevna višina snežne odeje na Kredarici, Ratečah in Ljubljani, januar 2020
Figure 30. Daily snow cover depth, January 2020

V Ljubljani so bila tla le en dan pobeljena s snegom. Januarja 2019 je debelina snežne odeje dosegla 9 cm. 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.

Januarja so nevihte prava redkost, tokrat so ponekod zabeležili po en tak dan, le v Celju dva.



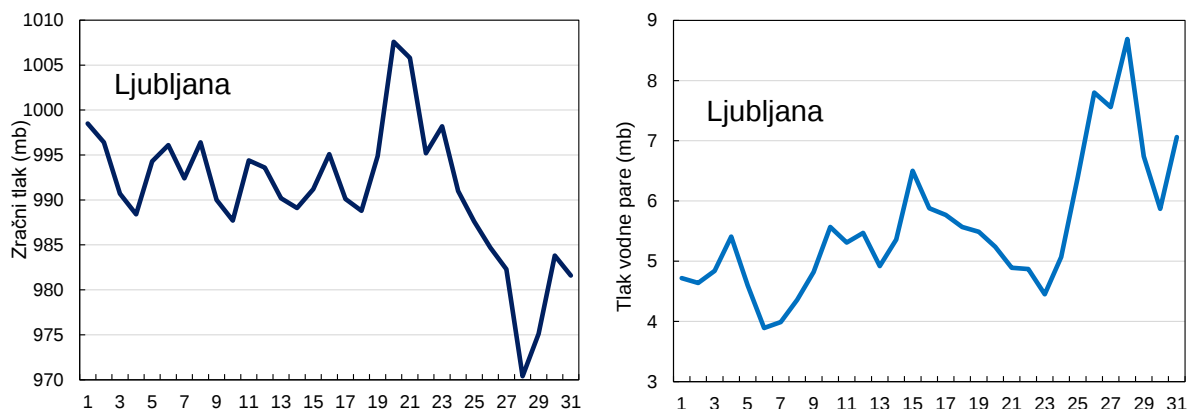
Slika 31. Januarsko število dni z meglo
Figure 31. Number of days with fog in January

Na Kredarici so zabeležili 6 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. Žal se je število merilnih mest z opazovanjem megle s posodobitvijo merilne mreže zmanjšalo in za veliko merilnih mest tega podatka nimamo več. Na Obali sta bila dva dneva z meglo, na Letališču Maribor je bilo 11 dni z meglo, na Bizeljskem pa kar 20.

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 10 dni z meglo. Največ meglenih dni je bilo v januarjih 1952 in 1965, in sicer po 28, najmanj pa leta 2001 in 2019, ko so bili taki le trije dnevi.

Na sliki 32 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Vse do 19. januarja je bil zračni tlak dokaj enakomeren med 985 in 1000 mb. 20. januarja se je povzpela na 1007,6 mb in dosegel najvišjo vrednost meseca, sledilo je dokaj hitro upadanje in 28. januarja je bila dosežena najnižja vrednost meseca z 970,4 mb.

Na sliki 32 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Najmanj vodne pare je bilo v zraku 6. januarja, delni tlak je znašal 3,9 mb, največ vlag pa je vseboval zrak 28. dne, ko je bil delni tlak vodne pare 8,7 mb.



Slika 32. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, januar 2020
Figure 32. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, January 2020

SUMMARY

At the national average January was 2,1 °C warmer than in the long-term average, at the national average fell only 27 % of the normal precipitation and the sunny weather was 165 % as much as usual. The vast majority of the territory was 1 to 3 °C warmer than normal, in the mountains the anomaly was up to 4 °C. Only few sites reported temperature anomaly below 1 °C.

The precipitation was extremely modest. In most of the country less than 20 mm fell. The area with precipitation exceeding 40 mm was small. The most precipitation was on the Trnovska planota, where about 100 mm fell. Precipitation was well below the normals, the vast majority of stations reported less than 40 % of normal January precipitation. On the Trnovska planota three quarters of normal precipitation fell, a good half of the long-term average precipitation was observed on stations Krvavec, Kneške Ravne, Otlica and Črni Vrh.

On a national scale, January 2020 was the second sunniest ever. The sunny weather was more than normal everywhere. In the northeast and northwest of the country, the anomaly was about one quarter of the normal. In the area from Ljubljana to the south to the border with Croatia and in most of the Dolenjska and Bela krajina regions was observed 80 to 100 % more sunny weather than normal.

Snow cover in the mountains was abundant, but in the lowlands only one short episode of snowing was observed and the snow quickly melted.

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