

METEOROLOGIJA

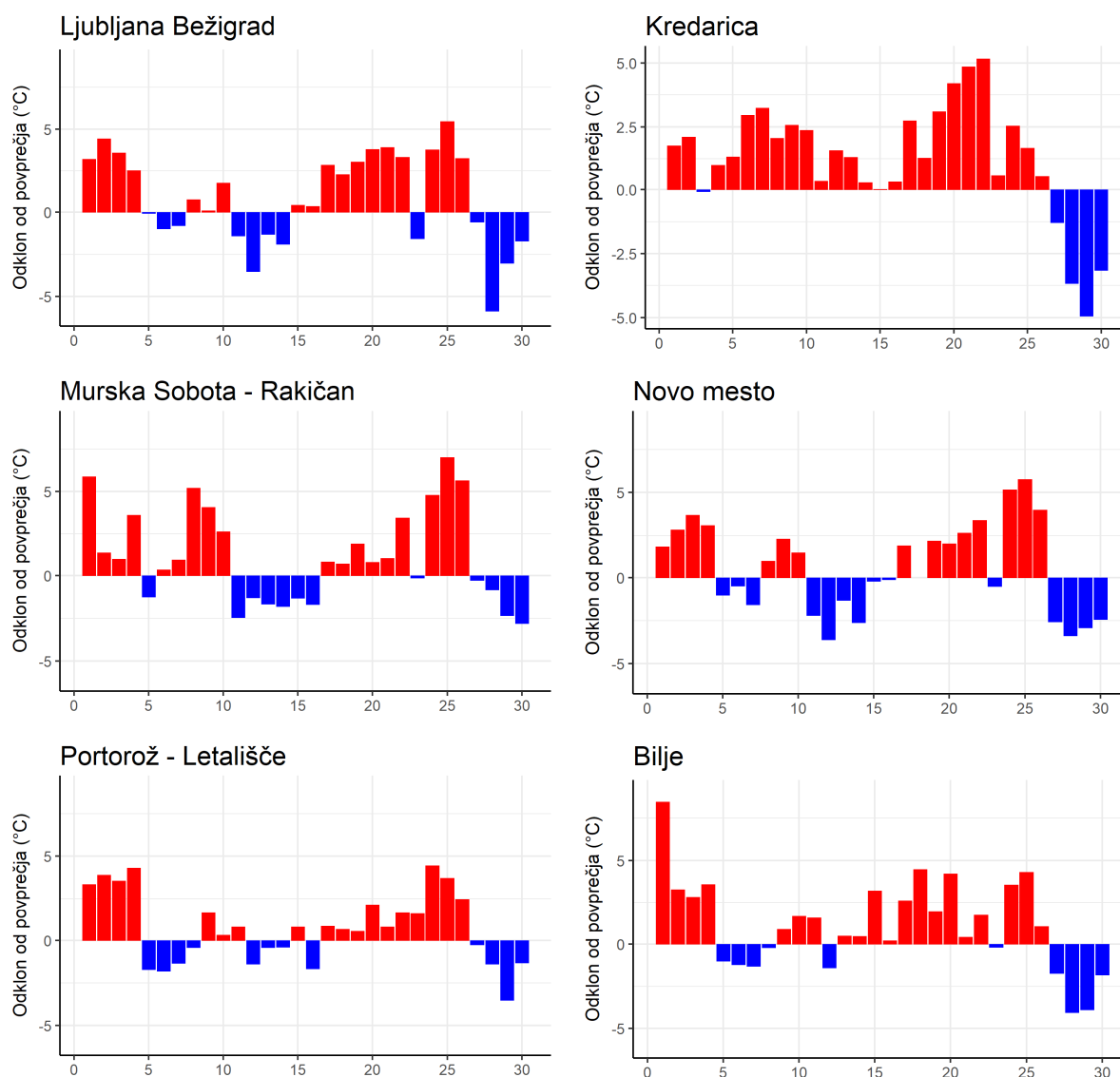
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V APRILU 2019

Climate in April 2019

Tanja Cegnar

Aprila se dan hitro daljša in moč sončnih žarkov je v drugi polovici meseca že primerljiva z močjo sončnih žarkov v drugi polovici avgusta. Ob mirnih in sončnih dnevih je temperaturna razlika med jutrom in popoldnevom precejšnja. V državnem povprečju je bil april 0,9 °C toplejši kot v povprečju obdobja 1981–2010, padlo je 14 % več padavin, sonce pa je sijalo 6 % manj časa kot v dolgoletnem povprečju.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka aprila 2019 od povprečja obdobja 1981–2010
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, April 2019

Po rekordno toplu aprilu 2018 se je povprečna aprilaska temperatura v letu 2019 vrnila v okvire običajne spremenljivosti.

April 2019 je bil toplejši od dolgoletnega povprečja, v pretežnem delu države je bil temperaturni odklon med 0,5 in 1,5 °C. Le v Beli krajini in Ilirski Bistrici je bil presežek nad dolgoletnim povprečjem manjši in ni dosegel 0,5 °C. Največji presežek nad dolgoletnim povprečjem je bil na Vojskem (1,6 °C).

Padavine so bile časovno in prostorsko neenakomerno razporejene. Največ dežja je padlo na severozahodu države. V Bovcu so namerili 246 mm, v Javorniškem Rovtu 245 mm, v Kneških Ravnah 238 mm. Najmanj padavin je bilo na severovzhodu Slovenije, delu Štajerske in Koroške ter na manjšem delu Krasa. V Veržetu so namerili le 41 mm, med 50 in 60 mm je padlo v Lendavi, Jeruzalemu, Mačkovcih, Martinjem in Srednji Bistrici.

V primerjavi z dolgoletnim povprečjem so kot nadpovprečno namočeni izstopali Obala, Bela krajina, Trenta, Zgornjesavska dolina, Kamniško-Savinjske Alpe, del Dolenjske in večji del severovzhodne Slovenije. Na nekaterih merilnih postajah na Obali je padlo dvakrat toliko dežja kot v dolgoletnem povprečju. V veliki večini Slovenije je bil odklon od dolgoletnega povprečja v mejah ± 20 %, nekoliko večji primanjkljaj je bil v zgornji Vipavski dolini. Del Primorske, Krasa in Notranjske, Ljubljana, ter manjši deli Štajerske ter Pomurja so bili slabše namočeni kot običajno. Najbolj so za dolgoletnim povprečjem aprilskih padavin zaostajali na Otlici in Ligu (padlo je 69 % dolgoletnega povprečja).

Na veliki večini ozemlja je bilo manj sončnega vremena kot običajno. Za nekaj odstotkov so povprečje obdobja 1981–2010 presegli v Pomurju. V Murski Soboti so dolgoletno povprečje presegli za 4 %, majhen presežek je bil tudi v Novem mestu (2 %), v Šmarati so dolgoletno povprečje izenačili. Na dobri polovici Slovenije primanjkljaj sončnega vremena ni presegel desetine dolgoletnega povprečja. Večji je bil primanjkljaj v severozahodni in zahodni Sloveniji. Najbolj je sončnega vremena primanjkovalo v visokogorju, na Kredarici je sonce sijalo le 79 % toliko časa kot v dolgoletnem povprečju. V Ratečah in Vedrijanu je bilo 83 % toliko sončnega vremena kot običajno, v Portorožu 87 %.

Predzadnji dan meseca je debelina snežne odeje na Kredarici dosegla 220 cm.

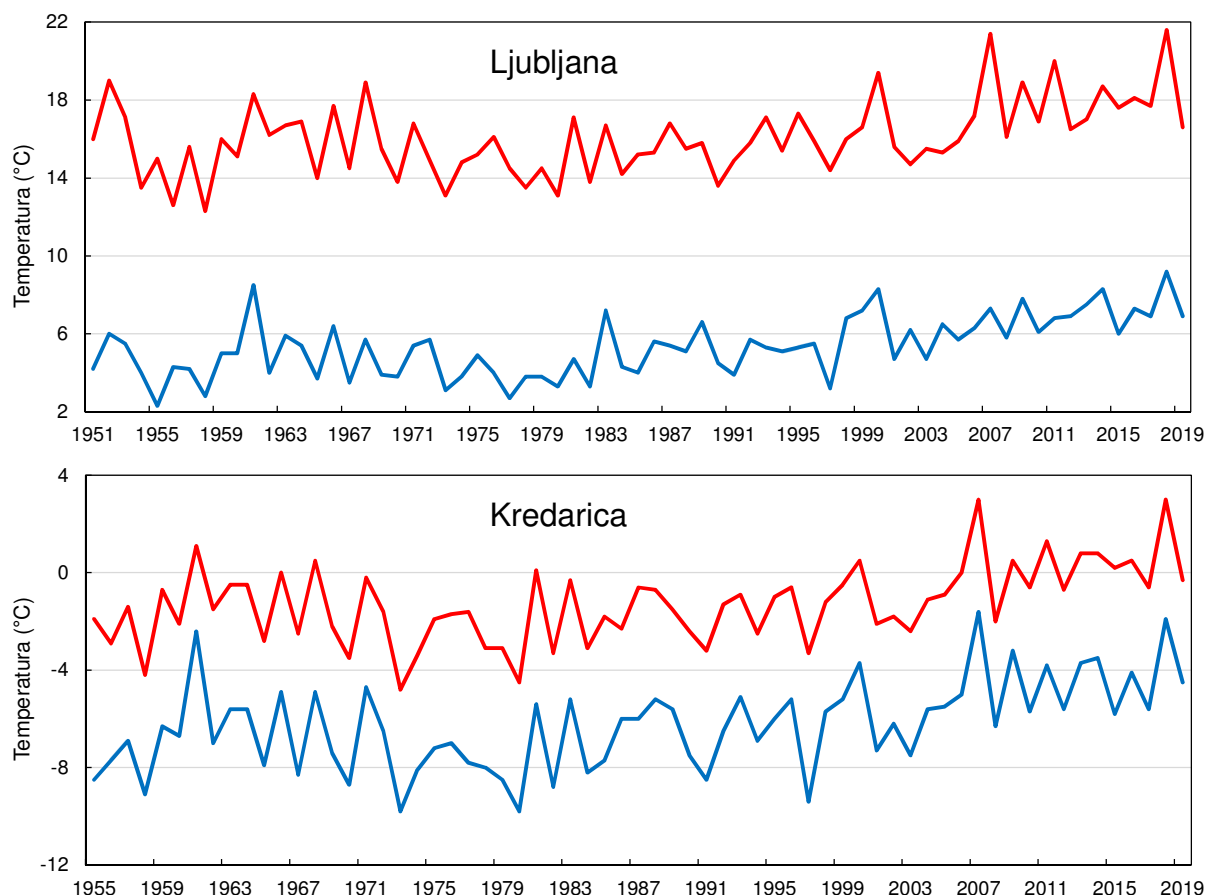
Za primerjavo uporabljamo povprečje obdobja 1981–2010. Od aprila 2017 se pri izdelavi podnebnih analiz srečujemo z novim izzivom, saj se je spremenil način opazovanj in meritev na nekaterih ključnih podnebnih postajah, kjer so opazovanja in meritve pred aprilom 2017 opravljali poklicni meteorološki opazovalci. Predvsem pri pojavih je opazen precejšen izpad podatkov, saj samodejne meteorološke postaje sicer zagotavljajo znatno večjo količino podatkov, ne pa tudi vizualnih opazovanj.

Na sliki 1 so prikazani odkloni povprečne dnevne temperature od dolgoletnega povprečja. V gorah so močno prevladovali nadpovprečno topli dnevi, le zadnji štirje aprilski dnevi so bili opazno hladnejši kot običajno. Tako kot v gorah se je april tudi v nižinskem svetu začel z nadpovprečno toplim vremenom. Nato so se ohladije in otoplitve izmenjevale, izstopalo je nekajdnevno nadpovprečno toplo obdobje pred občutno ohladitvijo zadnje dni meseca.

V Ljubljani je bila povprečna aprilaska temperatura 11,6 °C, kar je 0,8 °C nad dolgoletnim povprečjem in v mejah običajne spremenljivosti. Doslej najtopplejši april je bil leta 2018 s povprečno temperaturo 15,1 °C. Drugi najtopplejši april je bil leta 2007 s 14,6 °C, sledijo april 2000 s 13,6 °C, 2011 s 13,5 °C, 2009 s 13,2 °C in 2014 s 13,1 °C. Najhladnejši je bil april 1958 s 7,6 °C, s 7,8 °C mu je sledil april 1973, 7,9 °C je bila povprečna temperatura aprila 1980, aprila 1956 pa 8,3 °C.

Povprečna najnižja dnevna temperatura je bila 6,9 °C, kar je 1,2 °C nad dolgoletnim povprečjem. Lani je bila aprilaska povprečna najnižja dnevna temperatura 9,2 °C, kar je največ doslej, pred tem so bila aprilaska jutra najtopplejša leta 1961 z 8,5 °C. Najhladnejša so bila aprilaska jutra leta 1955 z 2,3 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 16,6 °C, kar je 0,5 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najtopplejši so bili aprilski popoldnevi leta 2018 z 21,6 °C, kar je 5,5 °C nad dolgoletnim povprečjem, drugi najtopplejši aprilski popoldnevi so bili aprila leta 2007 z 21,4 °C. Najhladnejši so bili popoldnevi

aprila 1958 z 12,3 °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.

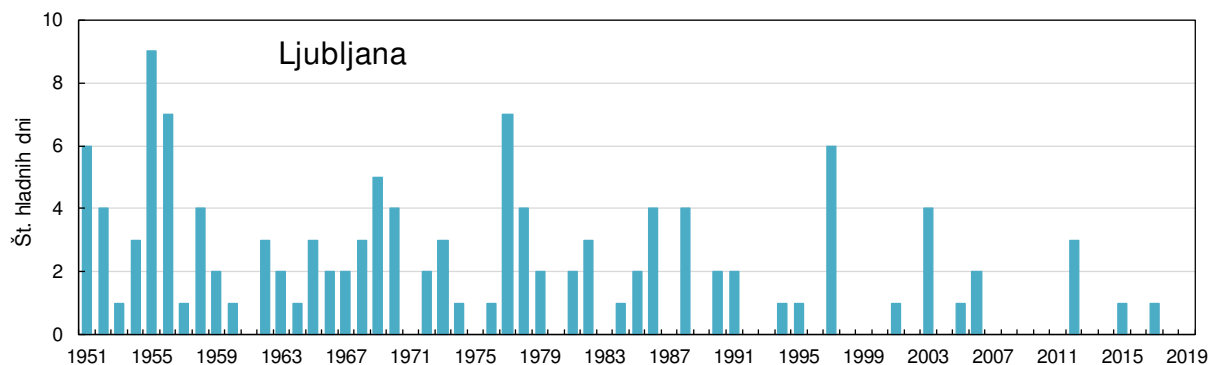


Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka v aprilu
Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in April

Tako kot drugod po državi je bil april 2019 tudi v visokogorju toplejši od dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bila povprečna mesečna temperatura $-2,6\text{ °C}$, kar je $1,2\text{ °C}$ nad dolgoletnim povprečjem. Doslej najtoplejši april je bil leta 2018 s povprečno mesečno temperaturo $0,7\text{ °C}$, kar je $4,5\text{ °C}$ nad dolgoletnim povprečjem. Drugi najtoplejši april je bil leta 2007 ($0,4\text{ °C}$), sledila pa sta mu aprila 1961 ($-0,8\text{ °C}$) in 2011 ($-1,3\text{ °C}$). Najhladnejša aprila sta bila v letih 1973 in 1980 s povprečno temperaturo $-7,4\text{ °C}$, z $-6,7\text{ °C}$ jima je sledil april 1958, leta 1997 je bila povprečna aprilaska temperatura $-6,5\text{ °C}$, leta 1982 pa $-6,3\text{ °C}$. Na sliki 2 spodaj sta povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna aprilaska temperatura zraka na Kredarici.

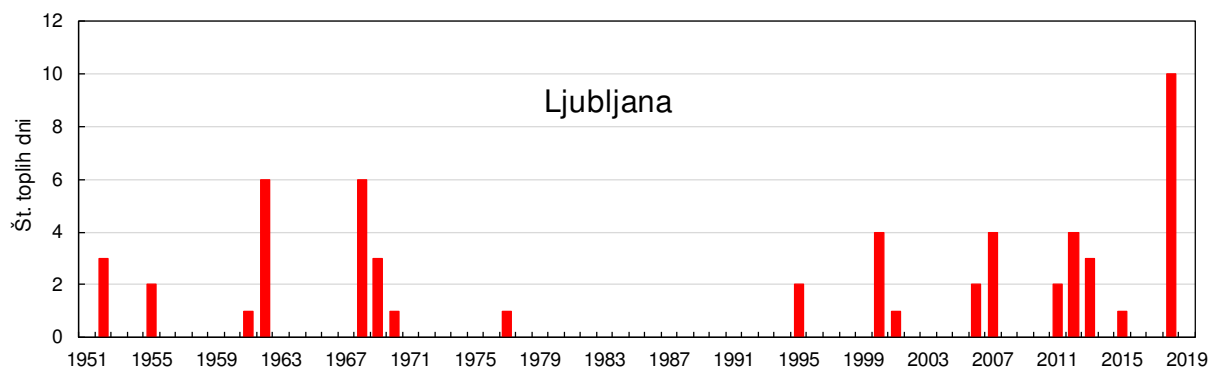
Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Največ takih dni je bilo na Kredarici, kjer so jih našteali 29. V Ratečah je bilo 7 takih dni, v Slovenj Gradcu 6, v Postojni 4 in v Kočevju 2. Na večini nižinskih merilnih postaj takih dni ni bilo ali pa je le en dan izpolnjeval ta kriterij.

V prestolnici tokrat ni bilo hladnih dni, od sredine minulega stoletja je bilo s tokratnim 25 aprilov brez hladnih dni, podatki kažejo, da v zadnjih desetletjih taki dnevi postajajo redkejši. Največ hladnih dni jih je bilo aprila leta 1955, in sicer 9, po 7 so jih zabeležili v letih 1956 in 1977 (slika 3).



Slika 3. Število hladnih dni v aprilu

Figure 3. Number of days with minimum daily temperature 0 °C or below in April



Slika 4. Število toplih dni v aprilu

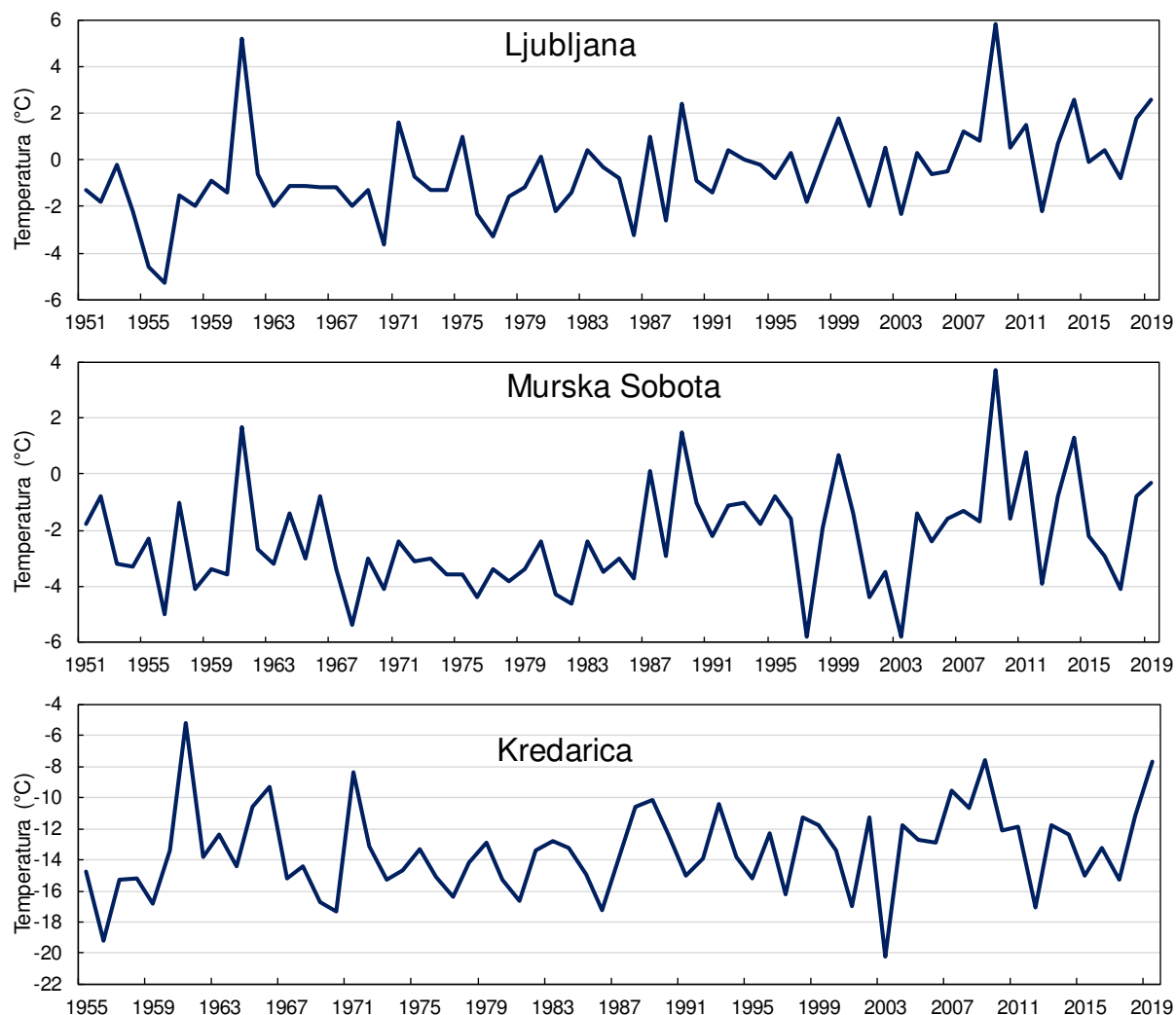
Figure 4. Number of days with maximum daily temperature at least 25 °C in April

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo 25 °C in več; aprila so običajno še zelo redki. Lani jih je bilo veliko, v letošnjem aprilu smo bili ponovno bližje običajnim razmeram. Le tu in tam je kakšna merilna postaja poročala o toplem dnevu, večinoma je april minil brez takih dni, le na Bizeljskem sta bila dva. V Ljubljani je bilo v lanskem aprilu 10 takih dni, kar je največ doslej, letošnji april pa je minil brez toplih dni. V preteklosti je osrednji pomladni mesec največkrat minil brez toplih dni.



Slika 5. Sončen in tople dan v Ljubljani, 25. april 2019 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 5. Sunny and warm day in Ljubljana, 25 April 2019 (Photo: Iztok Sinjur)



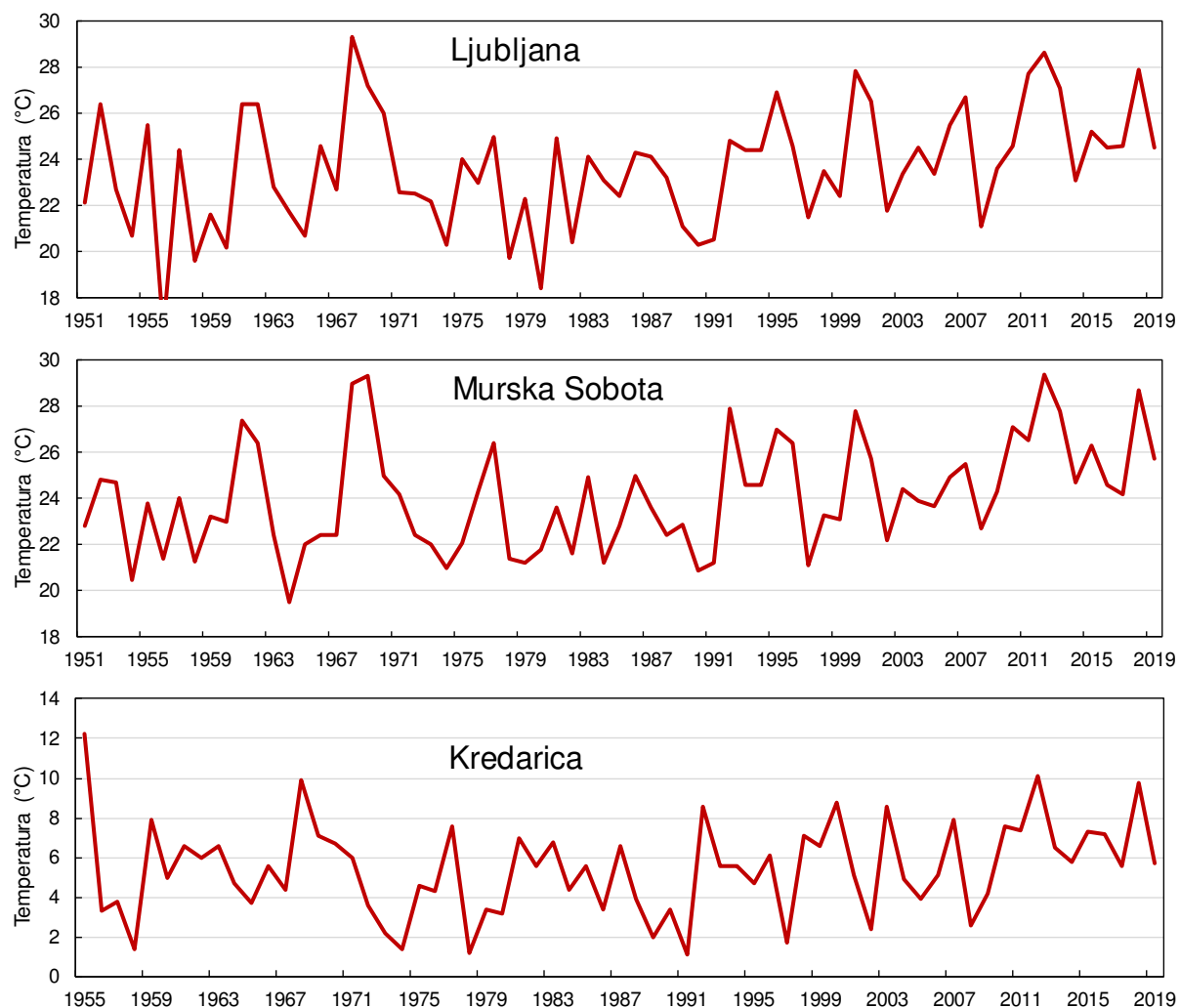
Slika 6. Najnižja izmerjena temperatura v aprilu
Figure 6. Absolute minimum air temperature in April



Slika 7. Na izpostavljenih legah so pomrzile zgodaj cvetoče češnje, Muta, 20. april 2019 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 7. Early flowering cherries had frozen in exposed areas, Muta, 20 April 2019 (Photo: Iztok Sinjur)

Na Kredarici je bilo najhladneje 29. aprila, temperatura se je spustila na $-7,7\text{ °C}$. V visokogorju smo v preteklosti že velikokrat zabeležili precej nižjo temperaturo, na Kredarici je bilo najbolj mraz aprila 2003 z $-20,2\text{ °C}$, aprila leta 1956 pa je bilo $-19,2\text{ °C}$. Drugod po državi se je najbolj ohladilo v dnevih od 15. do 17. aprila. V Portorožu se je temperatura spustila na $4,3\text{ °C}$, v Biljah na $3,4\text{ °C}$. Večna merilnih postaj je poročala o najnižji temperaturi med -2 in 2 °C . V Ljubljani je bila najnižja temperatura $2,6\text{ °C}$. Na sedanji lokaciji merilne postaje je bila najnižja izmerjena aprilska temperatura $-5,3\text{ °C}$ iz leta 1956,

z $-4,6^{\circ}\text{C}$ mu sledi april leta 1955, z $-3,6^{\circ}\text{C}$ leta 1970, z nizko temperaturo pa izstopa tudi april 1977 ($-3,3^{\circ}\text{C}$).

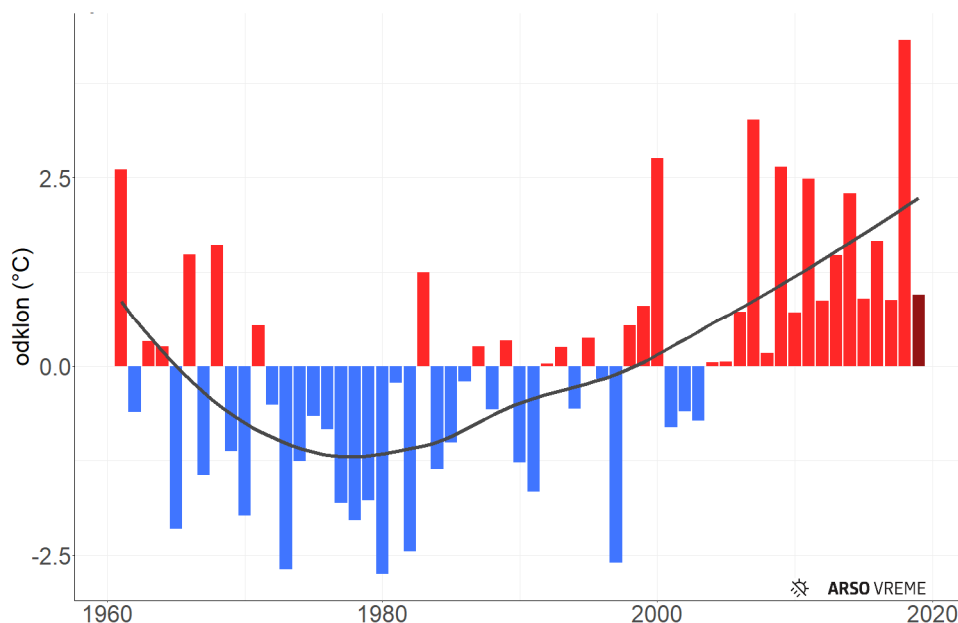


Slika 8. Najvišja izmerjena temperatura v aprilu
Figure 8. Absolute maximum air temperature in April



Slika 9. Travniki in gozdovi so ozeleneli šele pred koncem meseca, okolica Grosupljega, 22. april 2019 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 9. Meadows and forests were greened only before the end of the month, 22 April 2019 (Photo: Iztok Sinjur)

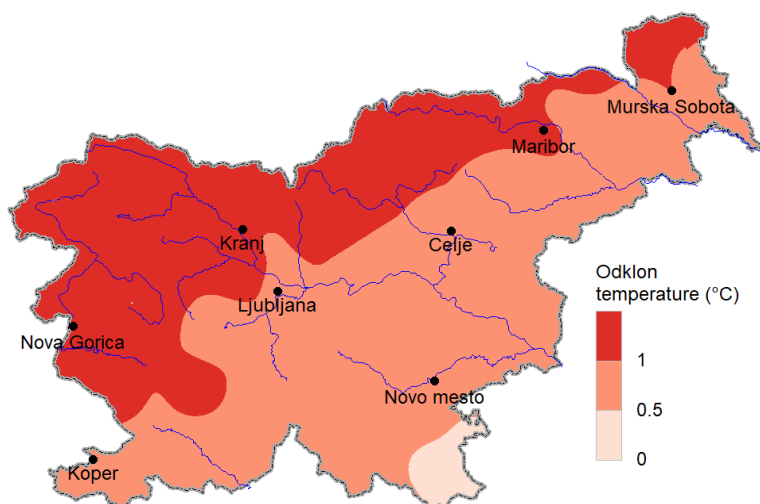
Na Obali je bilo najtopleje že prvi dan meseca, v Portorožu se je ogrelo na 24,7 °C. V večjem delu zahodne polovice države je bila najvišja temperatura izmerjena od 20. do 22. aprila. V Biljah je temperatura dosegla 25,0 °C, v Ratečah 20,7 °C. Na Kredarici je bila najvišja temperatura 5,7 °C, v preteklosti je bilo že večkrat topleje. V Ljubljani se je ogrelo na 24,5 °C. Na Dolenjskem, Štajerskem, Pomurju in Koroškem je bilo najtopleje 26. aprila. V Črnomlju se je ogrelo na 26,0 °C, na Bizeljskem pa na 27,4 °C.



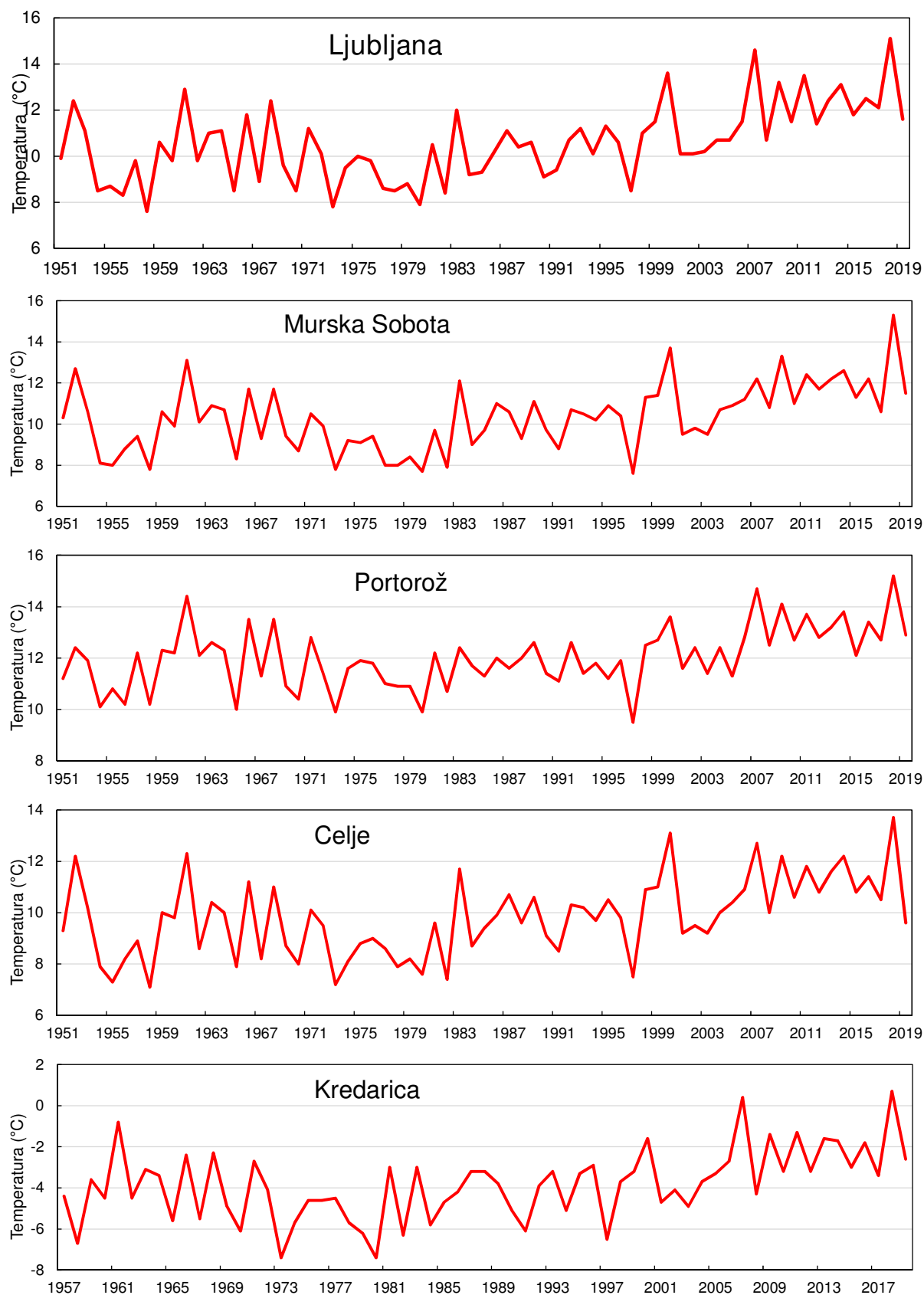
Slika 10. Odklon aprilske temperature v letih 1961–2019 na ravni države v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 10. Temperature anomaly at the national level in April in the reference period 1961–2019 compared with 1981–2010 normals

Povprečna aprilska temperatura se je po izjemno toplem aprilu 2018 v letu 2019 vrnila v meje običajne spremenljivosti. April je bil povsod toplejši od dolgoletnega povprečja, v pretežnem delu države je bil temperaturni odklon med 0,5 in 1,5 °C. Le v Beli krajini in Ilirski Bistrici je bil presežek nad dolgoletnim povprečjem manjši in ni dosegel 0,5 °C. V Črnomlju in Metliki so dolgoletno povprečje presegli za 0,3 °C, v Ilirski Bistrici pa za 0,4 °C. Največji presežek nad dolgoletnim povprečjem je bil na Vojskem (1,6 °C).

Slika 11. Odklon povprečne temperature zraka aprila 2019 od povprečja 1981–2010
Figure 11. Mean air temperature anomaly, April 2019



Povprečna aprilska temperatura je bila najnižja v visokogorju, v nižini je bil april najtoplejši v Novi Gorici (13,3 °C), v Vedrijanu je mesečno povprečje znašalo 13,0 °C, na Letališču Portorož pa 12,9 °C.



Slika 12. Potek povprečne temperature zraka v aprilu
Figure 12. Mean air temperature in April

Aprila je bila v Murski Soboti povprečna temperatura zraka 11,5 °C, kar je 1,0 °C nad dolgoletnim povprečjem, najtoplejši doslej je bil lanski april s povprečno temperaturo 15,3 °C, drugi najtoplejši pa je bil april 2000 (13,7 °C). Tudi v Portorožu je bil najtoplejši lanski april (15,2 °C), med nekaj najtoplejših se na Obali uvrščajo še aprili v letih 2007 (14,7 °C), 1961 (14,4 °C) in 2009 (14,1 °C).

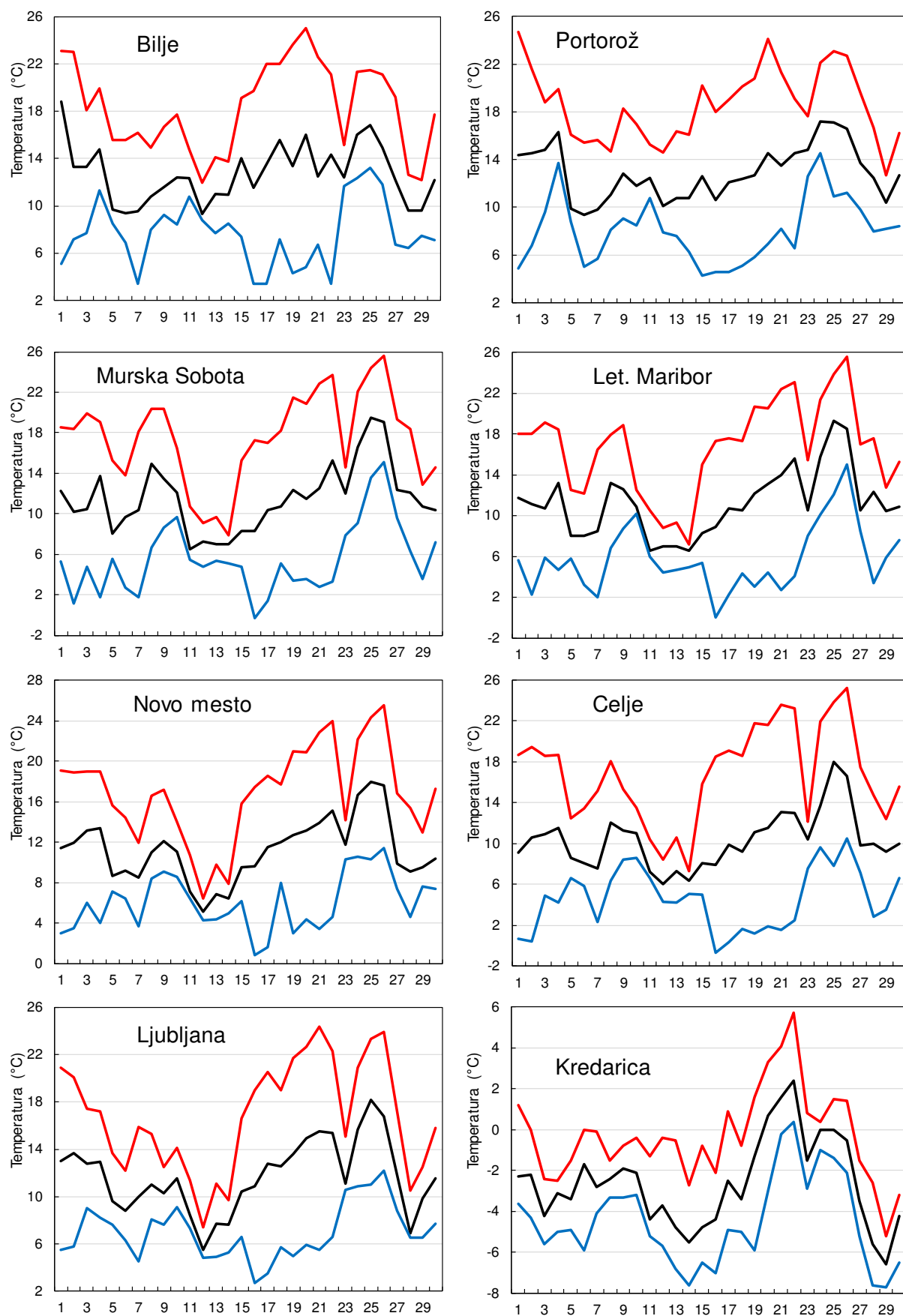


Slika 13. Hladno in sivo vreme, Velike Bloke, 14. april 2019 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 13. Cold and grey weather, velike Bloke, 14 April 2019 (Photo: Iztok Sinjur)

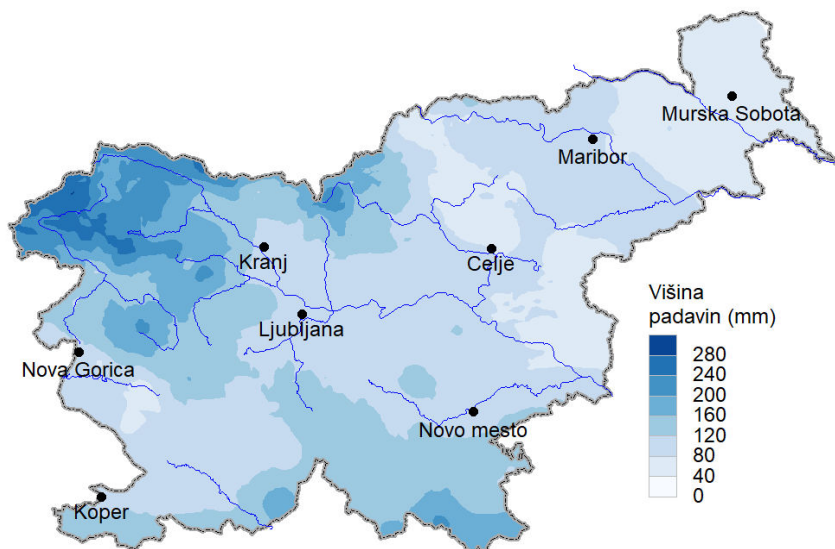
V Novem mestu je bila povprečna temperatura 11,2 °C, v lanskem doslej najtoplejšem aprilu je bilo mesečno povprečje 14,7 °C, drugi najtoplejši je bil april leta 2007 s povprečno temperaturo 13,5 °C, leta 2000 je bilo mesečno povprečje 13,4 °C in 2009 13,0 °C. V Celju je bilo mesečno povprečje 10,3 °C, kar je 0,5 °C nad dolgoletnim povprečjem, lanski april je bil najtoplejši doslej s 13,7 °C, drugi najtoplejši je bil april leta 2000 s 13,1 °C. Najhladnejši april je bil v Murski Soboti in na Obali leta 1997, v Ljubljani in Celju leta 1958, na Kredarici v letih 1973 in 1980 ter v Novem mestu v letih 1983 in 1998.



Slika 14. V gorah nad Bohinjem, Rodica (1922 m), 6. april 2019, (foto: Aleksander Marinšek)
Figure 14. In the mountains above Bohinj, Rodica (1922 m a.s.l.), 6 April 2019 (Photo: Aleksander Marinšek)

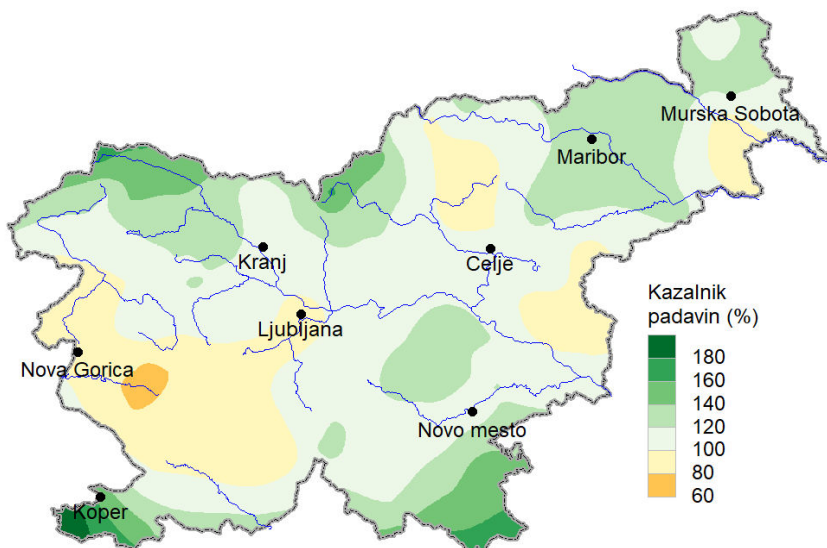


Slika 15. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka, april 2019.
Figure 15. Maximum (red line), mean (black), and minimum (blue) air temperature, April 2019



Slika 16. Porazdelitev padavin aprila 2019
Figure 16. Precipitation, April 2019

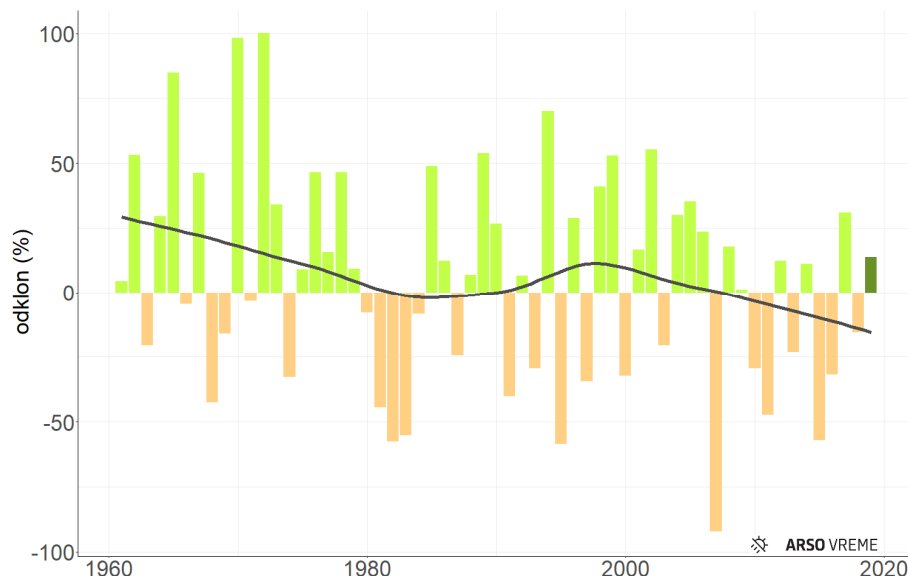
Slika 17. Višina padavin aprila 2019 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 17. Precipitation amount in April 2019 compared with normals



Aprilska višina padavin je prikazana na sliki 16. Padavine so bile časovno in prostorsko neenakomerno razporejene. Največ dežja je padlo na severozahodu države. V Bovcu so namerili 246 mm, v Javorniškem Rovtu 245 mm, v Kneških Ravnah 238 mm; nad 200 mm so namerili tudi v Soči, na Kredarici, Vojskem, Krnu, Planini pod Golico, v Breginju, Zgornji Sorici, Predgradu, Zgornji Radovni. Najmanj padavin je bilo na severovzhodu Slovenije, delu Štajerske in Koroške ter na manjšem delu Krasa. V Veržeju so namerili le 41 mm, med 50 in 60 mm je padlo v Lendavi, Jeruzalemu, Mačkovcih, Martinjem in Srednji Bistrici.

V primerjavi z dolgoletnim povprečjem so kot nadpovprečno namočeni izstopali Obala, Bela krajina, Trenta, Zgornjesavska dolina, Kamniško-Savinjske Alpe, del Dolenjske in večji del severovzhodne Slovenije, na nekaterih merilnih postajah je padlo dvakrat toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju. V Strunjanu je padlo 209 % dolgoletnega povprečja aprilskih padavin, v Seči 203 %, v Portorožu 191 %, v Logarski Dolini 190 %, v Ratečah 186 %. V veliki večini Slovenije je bil odklon od dolgoletnega povprečja v mejah ± 20 %, nekoliko večji primanjkljaj je bil v zgornji Vipavski dolini. Del Primorske, Krasa in Notranjske, Ljubljana, ter manjši deli Štajerske ter Pomurja so bili slabše namočeni kot običajno. Najbolj so za dolgoletnim povprečjem aprilskih padavin zaostajali na Otlici in Ligu (padlo je 69 % dolgoletnega povprečja), od 70 do 80 % dolgoletnega povprečja padavin pa so namerili v Jurščah, Veržeju, Ložicah, Godnjah, Črnem Vrhu nad Idrijo, Zaloščah, Jeruzalemu in Šmarati.

April je bil na Obali najbolj namočen leta 1970, na Kredarici leta 1956, v Celju leta 1976, v Murski Soboti v letih 1965 in 1994 ter v Novem mestu leta 2002. Najbolj skromen s padavinami je bil april leta 2007, na Kredarici tudi april 2015.



Slika 18. Odklon aprilskih padavin v letih 1961–2019 na ravni države v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010

Figure 18. Precipitation anomaly at national level in April in the period 1961–2019 compared with 1981–2010 normals

V Ljubljani so namerili 89 mm padavin, kar je 10 % pod dolgoletnim povprečjem. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanjem merilnem mestu, je bil najbolj namočen april 1970 z 239 mm padavin, aprila 1985 je padlo 200 mm, v aprilu 1956 186 mm in aprila 1998 180 mm padavin. Najmanj moker je bil april 2007 s 6 mm, sledi april 1955 (16 mm) ter aprila 1949 in 1982 s po 26 mm.

V preglednici 1 so podani podatki o padavinah za nekatere meteorološke postaje, ki niso zajete v preglednici 2, so pa tam padavine navadno izdatnejše ali pa skromnejše kot na večini ozemlja.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, april 2019
Table 1. Monthly meteorological data, April 2019

Postaja	Padavine in pojavi		
	RR	RP	SD
Krvavec	126	125	15
Brnik	110	115	13
Zgornje Jezersko	157	115	14
Planina pod Golico	211	149	
Soča	237	124	12
Breginj	230	113	
Kobarid	200	100	10
Kneške Ravne	238	110	13
Nova vas na Blokah	141	108	13
Sevno	104	118	12
Logarska dolina	230	190	
Lendava	53	104	8
Mačkovci	55	100	7

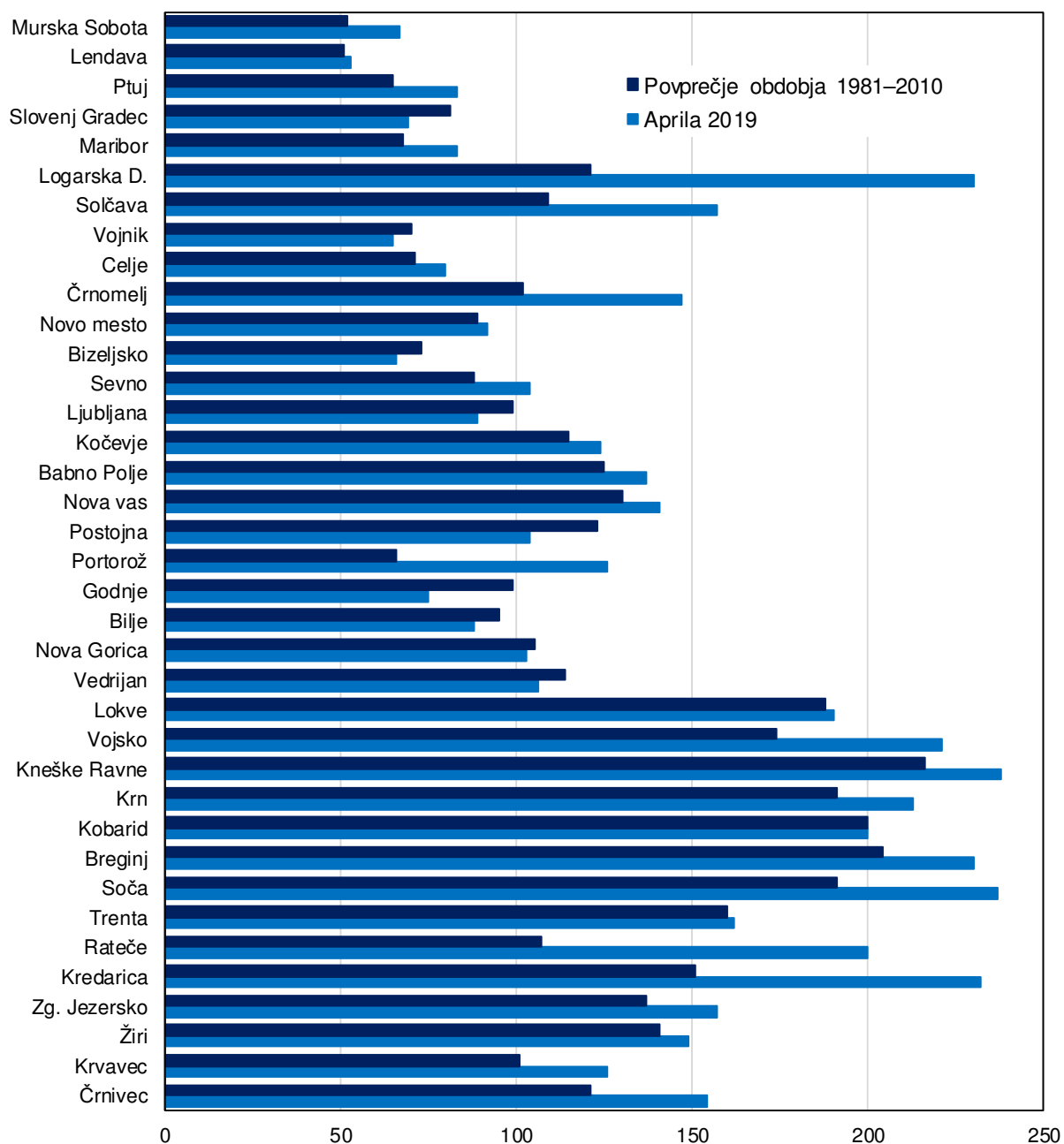


LEGENDA:

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

LEGEND:

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



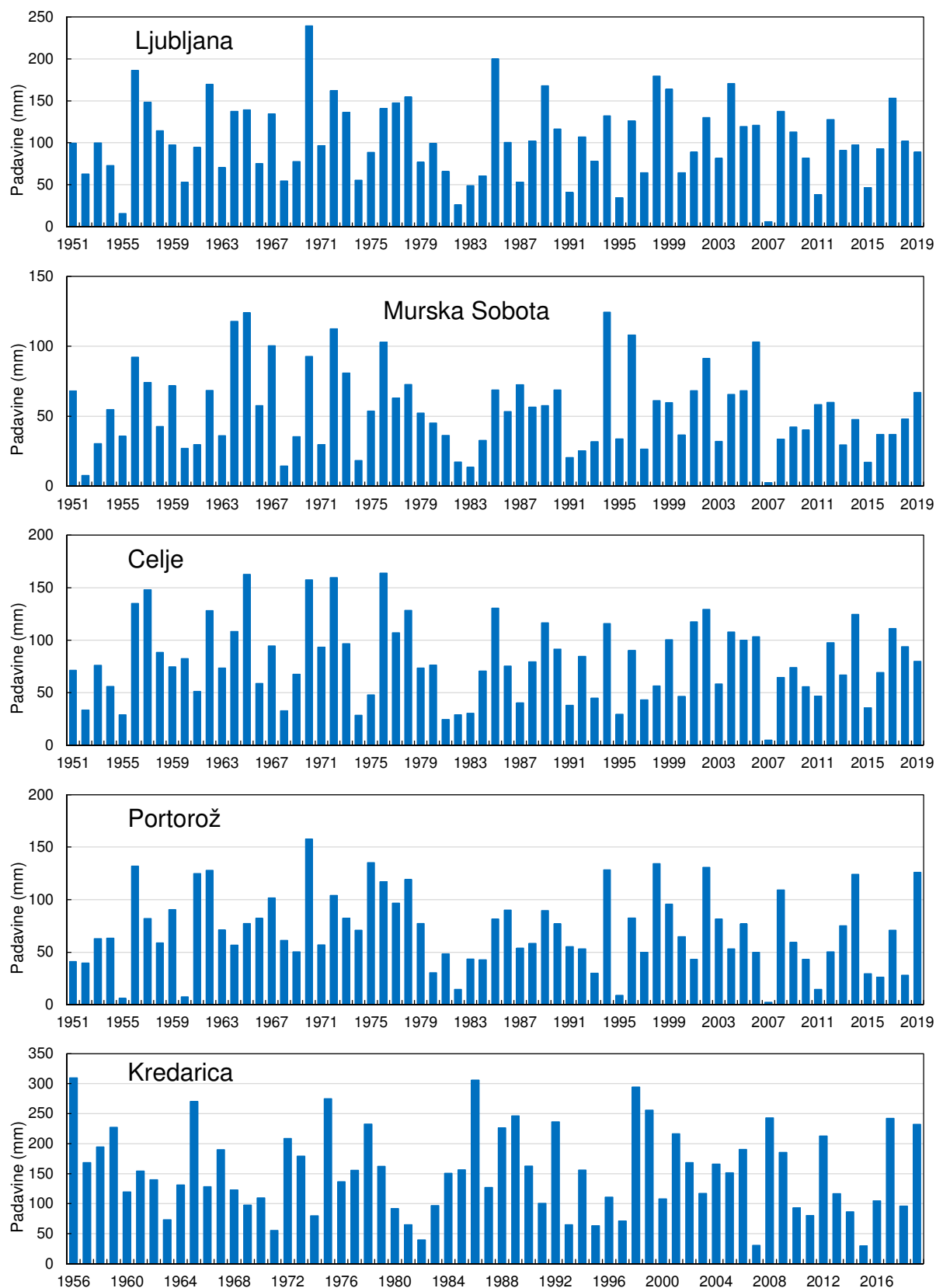
Slika 19. Mesečna višina padavin v mm aprila 2019 in povprečje obdobja 1981–2010

Figure 19. Monthly precipitation amount in April 2019 and the 1981–2010 normals

Na naslednji sliki je prikazan potek aprilskih padavin na šestih meteoroloških postajah. Na Kredarici so z 232 mm za 54 % presegli dolgoletno povprečje. V Murski Soboti so s 67 mm za 30 % presegli dolgoletno povprečje. V Portorožu je 126 mm kar 91 % več od dolgoletnega povprečja. V Novem mestu so z 92 mm za 4 % presegli dolgoletno povprečje.

Na sliki 21 je shematsko prikazano aprilsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Na veliki večini ozemlja je bilo manj sončnega vremena kot običajno. Za nekaj odstotkov so povprečje obdobja 1981–2010 presegli v Pomurju, V Murski Soboti so dolgoletno povprečje presegli za 4 %, majhen presežek je bil tudi v Novem mestu (2 %), v Šmarati so dolgoletno povprečje izenačili. Na dobri polovici Slovenije primanjkljaj sončnega vremena ni presegel desetine dolgoletnega povprečja. Večji je bil primanjkljaj v severozahodni in zahodni Sloveniji. Najbolj je sončnega vremena primanjkovalo v visokogorju, na Kredarici je sonce sijalo le 79 % toliko časa kot v dolgoletnem

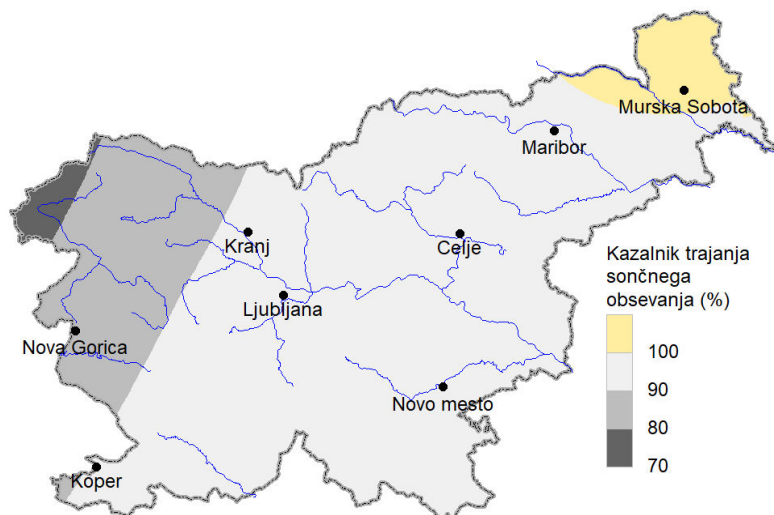
povprečju. V Ratečah in Vedrijanu je bilo 83 % toliko sončnega vremena kot običajno, v Portorožu 87 %.



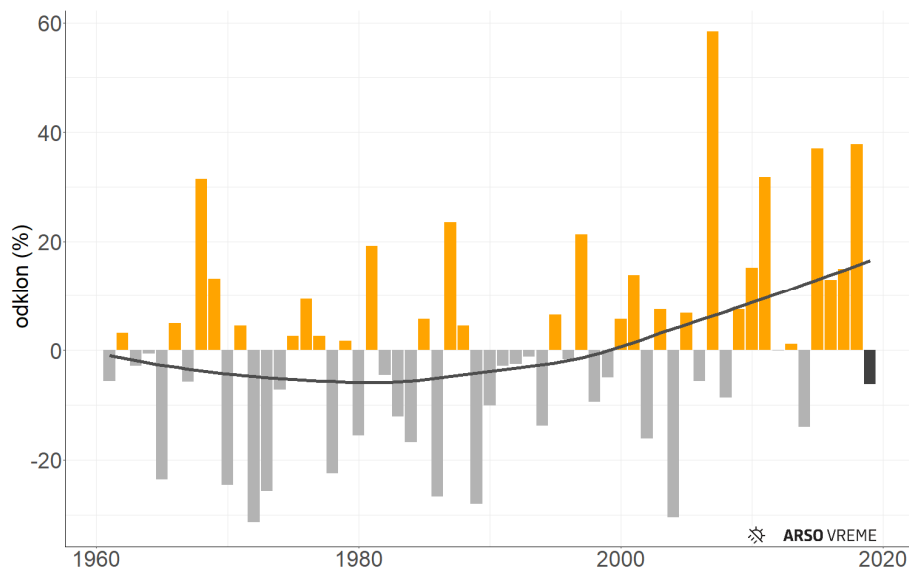
Slika 20. Padavine v aprilu
Figure 20. Precipitation in April

Največ ur sončnega vremena je bilo v Murski Soboti, in sicer 196, v Portorožu je sonce sijalo 176 ur, na Letališču Maribor pa 174 ur. Najbolj siv je bil april na Kredarici, sonce je sijalo le 106 ur, v Ratečah je bilo 134 ur sončnega vremena, v Bohinjski Češnjici 135 ur in v Vedrijanu 139 ur.

Slika 21. Trajanje sončnega obsevanja aprila 2019 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 21. Bright sunshine duration in April 2019 compared with 1981–2010 normals

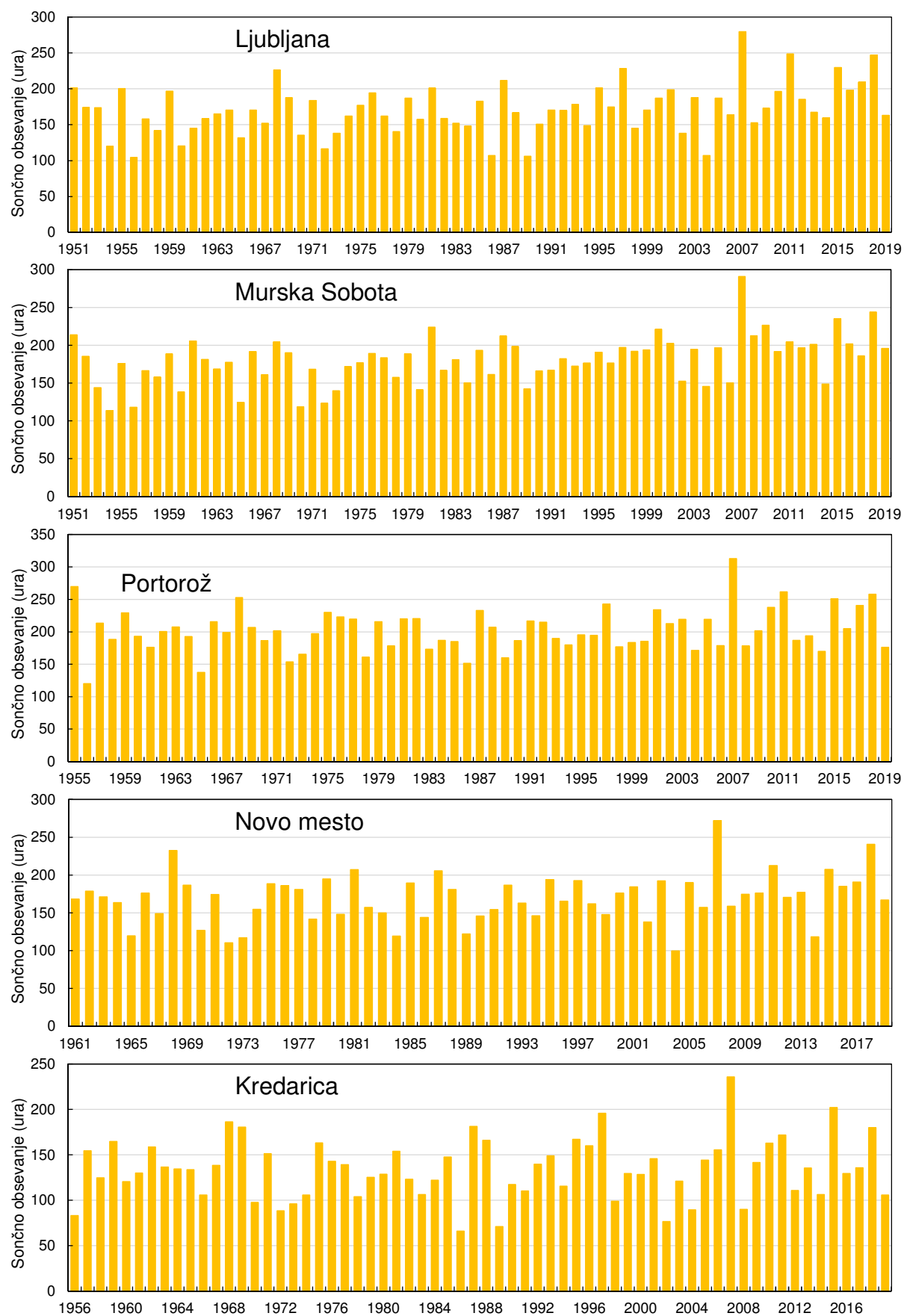


V Ljubljani je sonce sijalo 163 ur, kar je 93 % dolgoletnega povprečja. Najbolj sončen doslej je bil april 2007 z 280 urami, leta 2011 je sonce sijalo 249 ur, april 2018 se s 247 urami uvršča na tretje mesto, sledijo pa aprili 2015 z 230 urami, 1997 z 228 urami, 1968 (227 ur) in 1987 (212 ur). Najbolj siv je bil april 1956 s 104 urami sončnega obsevanja, 106 ur je sonce sijalo leta 1989, 107 ur sončnega vremena je bilo v aprilih 1986 in 2004, aprila 1972 pa 116 ur.

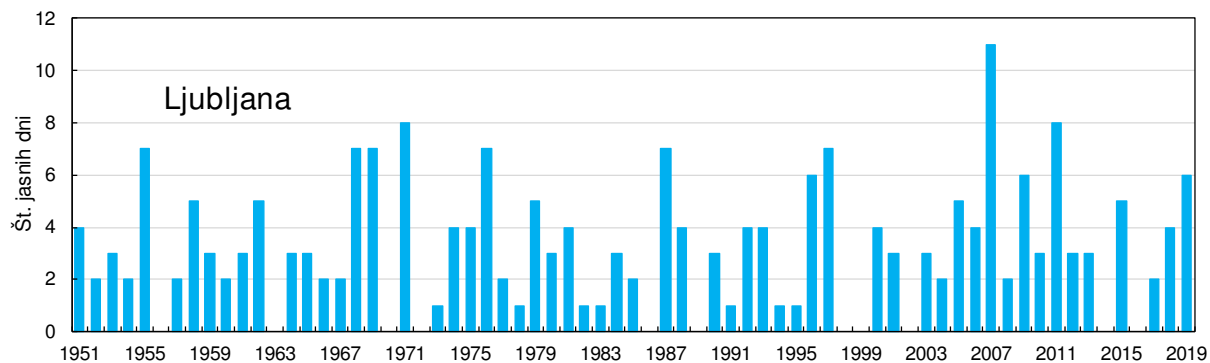


Slika 22. Odklon aprilskega trajanja sončnega obsevanja v letih 1961–2019 na ravni države v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 22. Bright sunshine duration anomaly at national level in April in the period 1961–2019 compared with reference period 1981–2010

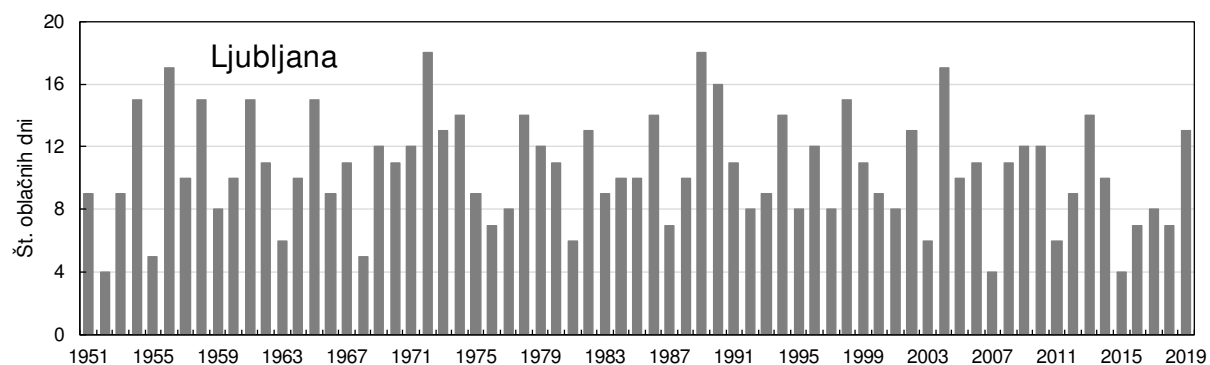
Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Na Kredarici so bili jasni 3 dnevi, v mestu Maribor so bili jasni 4 dnevi, na Obali in v Postojni je bilo 5 takih dni. 6 jasnih dni je bilo v Kočevju in v Ljubljani. Na postajah, kjer ni več vizualnih opazovanj vremena, podatka o oblačnosti nimamo. V Ljubljani (slika 24) je bilo največ jasnih dni aprila 2007 (11 dni), od sredine minulega stoletja je bilo 11 aprilov brez jasnih dni.



Slika 23. Število ur sončnega obsevanja v aprilu
Figure 23. Bright sunshine duration in hours in April



Slika 24. Število jasnih dni v aprilu
Figure 24. Number of clear days in April

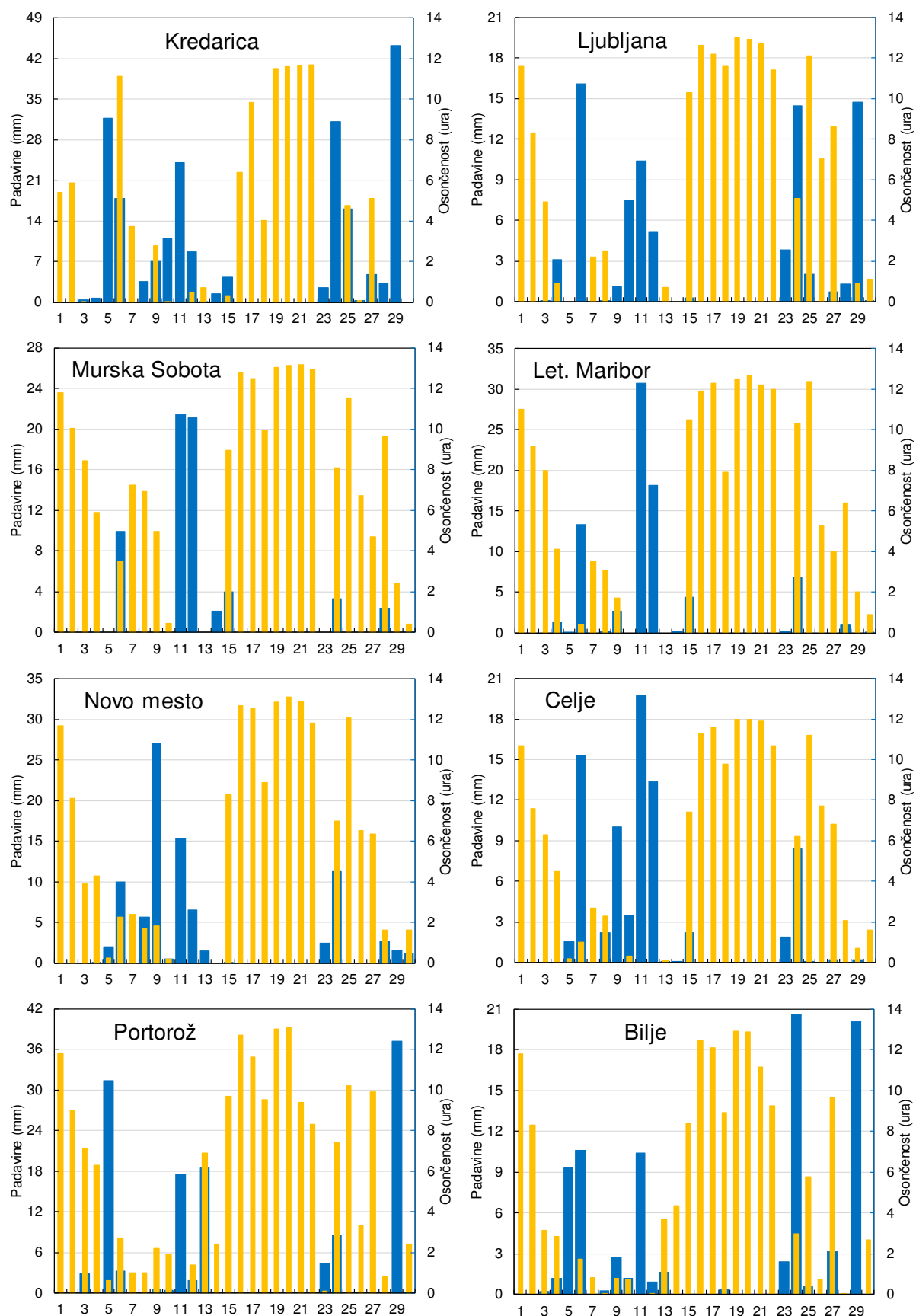


Slika 25. Število oblačnih dni v aprilu in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 25. Number of cloudy days in April and the mean value of the period 1981–2010

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Aprila 2019 so bili pogosti. Na Kredarici je bilo 18 oblačnih dni. V Postojni in Kočevju 17. Na Bizeljskem in v mestu Maribor jih je bilo 12. V Črnomlju in Ljubljani 13. V Ljubljani je bilo najmanj oblačnih dni v aprilih 1952 in 2007 ter 2015, ko so zabeležili le po štiri, v aprilih 1972 in 1989 je bilo po 18 oblačnih dni. Povprečna oblačnost je bila med 5,5 in 7,1 desetina.



Slika 26. Cvetjoča češnja, Ljubljana, 3. april 2019 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 26. Blossoming cherry, Ljubljana, 3 April 2019 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 27. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) aprila 2019 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
 Figure 27. Daily precipitation (blue) in mm and daily bright sunshine duration (yellow) in hours, April 2019

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, april 2019
Table 2. Monthly meteorological data, April 2019

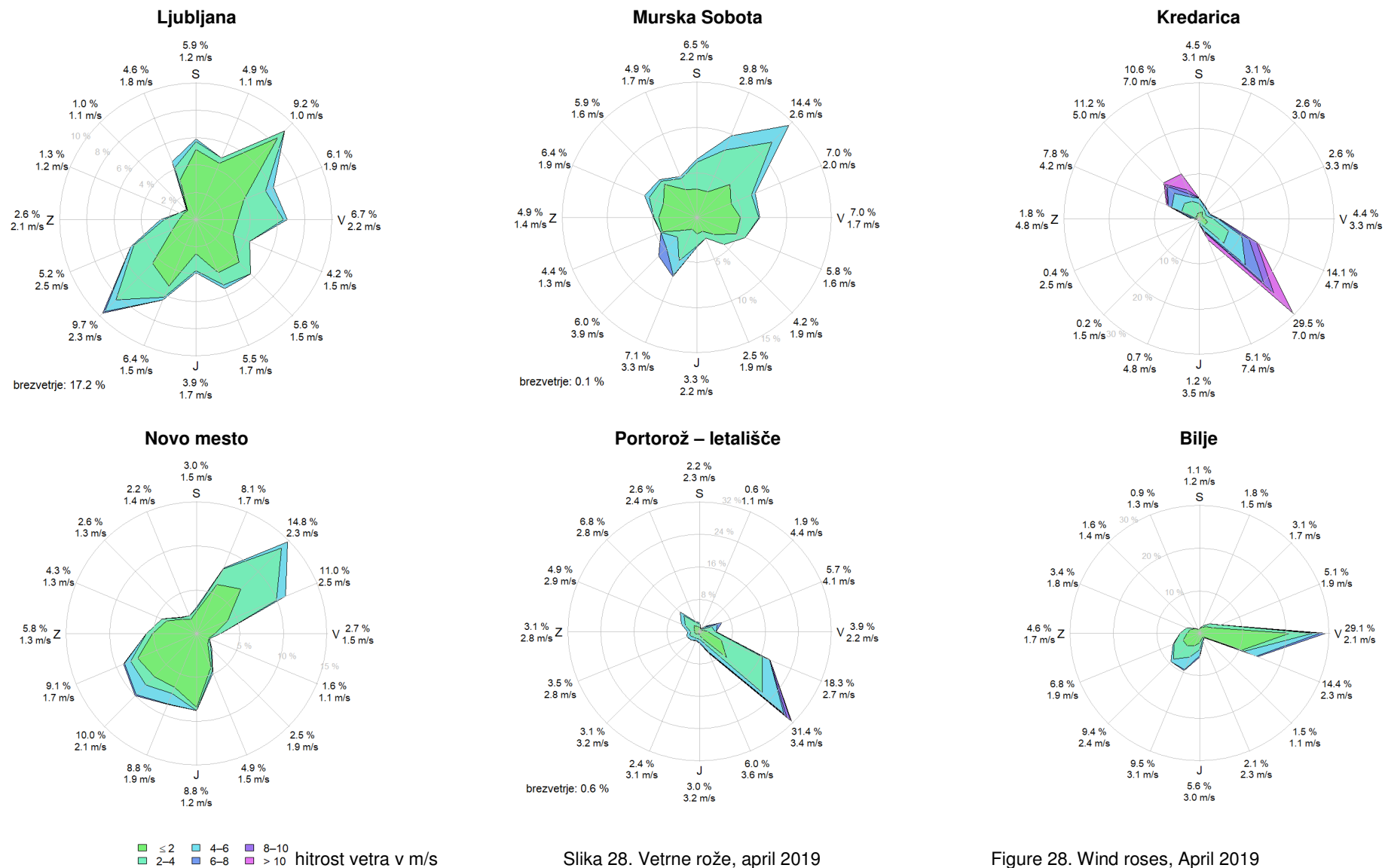
Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi										Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP		
Lesce	509	9,9	0,4	14,9	5,0	21,4	21	1,6	16	0	0							136	129										
Kredarica	2513	−2,6	1,2	−0,3	−4,5	5,7	22	−7,7	29	29	0	678	106	79	7,1	18	3	232	154	16	1	22	30	220	29	745,9	4,4		
Rateče–Planica	864	7,1	1,2	12,5	2,5	20,7	21	−1,1	17	7	0		134	82				200	186	15	1		2	9					
Bilje	55	12,7	1,1	18,4	7,6	25,0	20	3,4	16	0	1		154	87	6,5	13	5	88	93	11	0		0	0					
Letališče Portorož	2	12,9	1,3	18,6	8,1	24,7	1	4,3	15	0	0	95	176	87	6,2	11	5	126	191	9	2	0	0	0		1013,5	10,5		
Postojna	533	9,6	1,3	14,8	4,5	21,6	21	−1,5	17	4	0	271	152	92	7,0	17	5	104	84	14	1	2	0	0					
Kočevje	467	9,3	1,1	15,6	4,2	23,3	26	−1,5	16	2	0	291			6,7	17	6	124	108	13	2	3	0	0					
Ljubljana	299	11,6	0,8	16,6	6,9	24,5	21	2,6	16	0	0	179	163	93	6,5	13	6	89	90	12	1	2	0	0		979,5	9,7		
Bizeljsko	175	11,7	0,8	17,7	5,7	27,4	26	−0,2	16	1	2	167			5,7	12	9	66	90										
Novo mesto	220	11,2	0,6	16,9	6,1	25,5	26	0,8	16	0	1		167	102	6,1	14	8	92	104	13									
Črnomelj	157	10,9	0,3	17,2	5,2	26,0	26	−1,0	16	1	1	230			6,2	13	7	147	143	14	3	0	0	0					
Celje	242	10,3	0,5	16,8	4,6	25,2	26	−0,7	16	1	1		163	94				80	113	10	1		0	0					
Let. Maribor	275	11,2	1,0	16,8	5,7	25,6	26	0,0	16	0	1		174	98	6,3	11	5	80	130	7	1	3	0	0					
Slovenj Gradec	444	9,6	1,1	15,6	4,1	22,7	26	−2,1	16	6	0		159	94	5,9	13	7	69	85	11	1		0	0					
Murska Sobota	187	11,5	1,0	17,7	5,5	25,7	26	−0,3	16	1	1		196	104	5,2	10	7	67	130	7	1	0	0	0					

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 ($^{\circ}\text{C}$)	TD	– temperaturni primanjkljaj	SN	– število dni z nevihtami
TOD	– temperaturni odklon od povprečja ($^{\circ}\text{C}$)	OBS	– število ur sončnega obsevanja	SG	– število dni z meglo
TX	– povprečni temperaturni maksimum ($^{\circ}\text{C}$)	RO	– sončno obsevanje v % od povprečja	SS	– število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
TM	– povprečni temperaturni minimum ($^{\circ}\text{C}$)	PO	– povprečna oblačnost (v desetinah)	SSX	– maksimalna višina snežne odeje (cm)
TAX	– absolutni temperaturni maksimum ($^{\circ}\text{C}$)	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 ($^{\circ}\text{C}$)	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 ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

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



Slika 28. Vetrne rože, april 2019

Figure 28. Wind roses, April 2019

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 28) 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.

Prva tretjina aprila je bila toplejša kot običajno, odkloni so segli do 2,5 °C. Padavine so bile porazdeljene neenakomerno, v Pomurju so padle le tri petine povprečnih dolgoletnih padavin, v Beli krajini pa so dolgoletno povprečje presegli za štiri petine. Sončnega vremena je primanjkovalo, v Biljah, Ratečah in Ljubljani je bilo komaj tri petine toliko sončnega vremena kot običajno, le za spoznanje bolje je bilo v Postojni, v Pomurju pa so se dolgoletnemu povprečju močno približali.

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečni vrednosti temperature zraka, višine padavin in trajanja sončnega obsevanja od povprečja 1981–2010, april 2019

Table 3. Deviations of decade and monthly values of temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1981–2010, April 2019

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	1,2	0,2	0,8	1,0				191	70	120	71	87
Bilje	1,7	1,8	-0,1	1,1	71	44	178	93	63	131	72	89
Postojna	2,2	1,2	1,0	1,3	71	57	130	84	65	142	72	92
Kočevje	1,8	-0,4	1,3	1,1	104	75	163	108				
Rateče	2,5	1,5	-0,1	1,2	155	105	329	186	60	112	75	82
Brnik	1,5	0,3	0,1	0,9	95	99	169	115				
Ljubljana	1,5	0,5	0,7	0,8	83	54	143	90	57	138	91	95
Novo mesto	1,3		0,9		167	71	80	104	73	132	94	99
Črnomelj	0,6	-1,3	0,6	0,3	178	131	131	143				
Bizeljsko	1,7	-0,3	1,2	0,8	167	67	37	90				
Celje	0,9	-0,7	0,5	0,5	140	147	47	113	96	128	93	96
Letališče ER Maribor	1,6	-0,1	1,6	1,0	92	222	45	130	75	124	96	98
Slovenj Gradec	0,2	1,2		1,16	72	74	85	0,2				
Murska Sobota	2,1	-0,6	1,6	1,0	59	267	40	130	97	121	97	104
Lesce	1,9	1,1	1,0	1,3	136	21	256	129				

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:

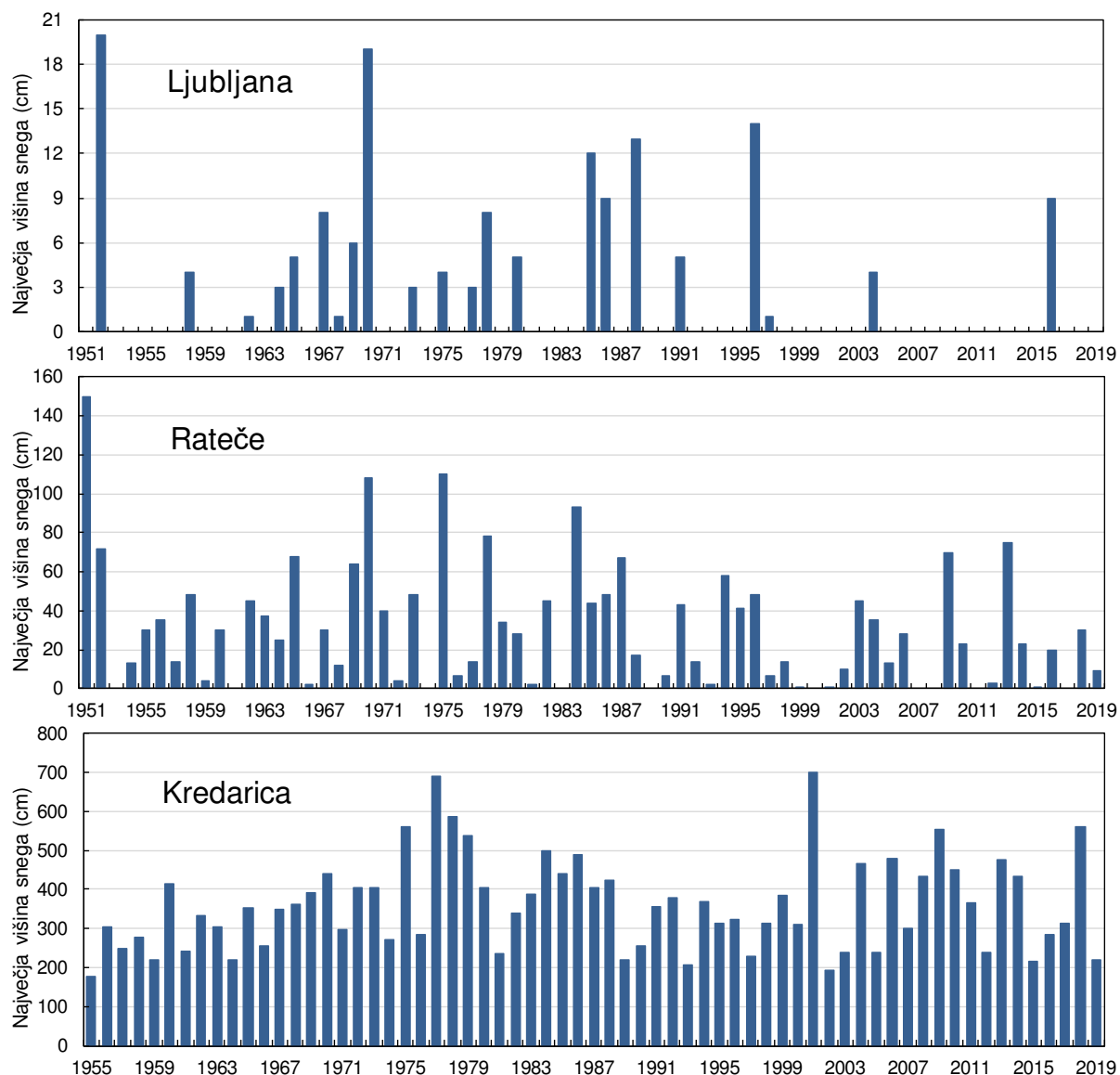
Temperatura zraka – mean temperature anomaly (°C)
 Padavine – precipitation compared to the 1981–2010 normals (%)
 Sončno obsevanje – bright sunshine duration compared to the 1981–2010 normals (%)
 I., II., III., M – thirds and month

V osrednji tretjini aprila je bila povprečna temperatura blizu dolgoletnega povprečja, odkloni so bili v intervalu od -1 do 2 °C. Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno. Ponekod jih ni bilo niti pol toliko kot v dolgoletnem povprečju, v Mariboru je padla dvakratna, v Murski Soboti pa dva in polkratna količina običajnih. Sončnega vremena je bilo več kot običajno, v Ratečah so dolgoletno povprečje presegli za desetino, v Postojni za 40 %.

Tudi zadnja tretjina je bila toplejša kot običajno, večina odklonov je bila od 0 do 1,6 °C. Padavine so zaznamovali krajevni nalivi, zato je bila neenakomerna porazdelitev še bolj očitna, na Bizeljskem je padla dobra tretjina dolgoletnega povprečja, v Ratečah pa trikratnik dolgoletnega povprečja. Sončnega vremena je primanjkovalo, na Primorskem in Notranjskem niso dosegli niti treh četrtin dolgoletnega povprečja, v Pomurju pa so ga skoraj izenačili.

Na Kredarici aprila tla vedno prekriva snežna odeja. Šele 29. aprila je bila snežna odeja najdebelejša v aprilu 2019. Presenetljivo skromna pa je bila snežna odeja v prvi tretjini aprila. Aprila je bilo največ snega leta 2001 (7 m), 1977 (690 cm), v aprilih 2018 in 1975 (560 cm), 2009 (555 cm) in 1979 (538 cm).

Malo snega je bilo v aprilih 1955 (176 cm), 2002 (195 cm), 1993 (205 cm), 2015 (215 cm); toliko kot tokrat pa v letih 1959 in 1989 (po 220 cm).

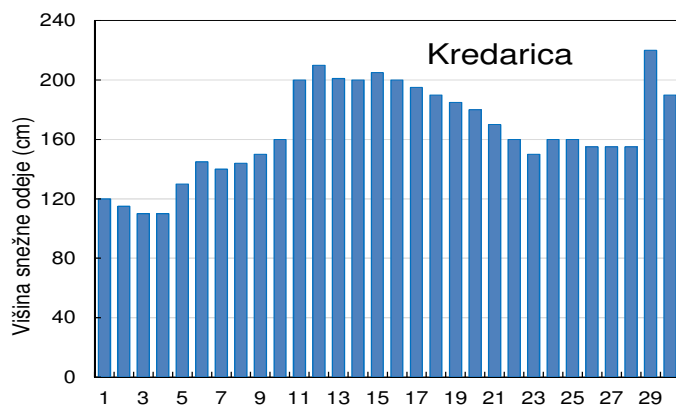


Slika 29. Največja višina snega v aprilu
Figure 29. Maximum snow cover depth in April

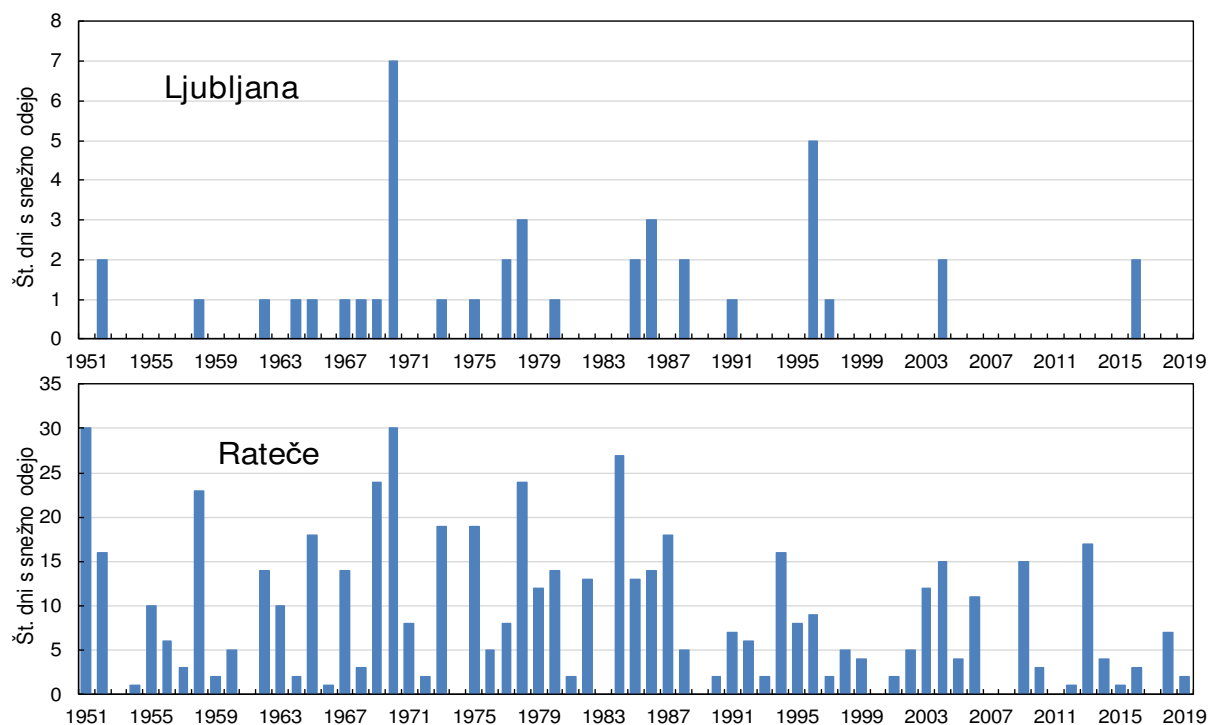


Slika 30. Aprila dežja ni primanjkovalo, Ljubljana, 24. april 2019 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 30. It was often raining in April, Ljubljana, 24 April 2019 (Photo: Iztok Sinjur)

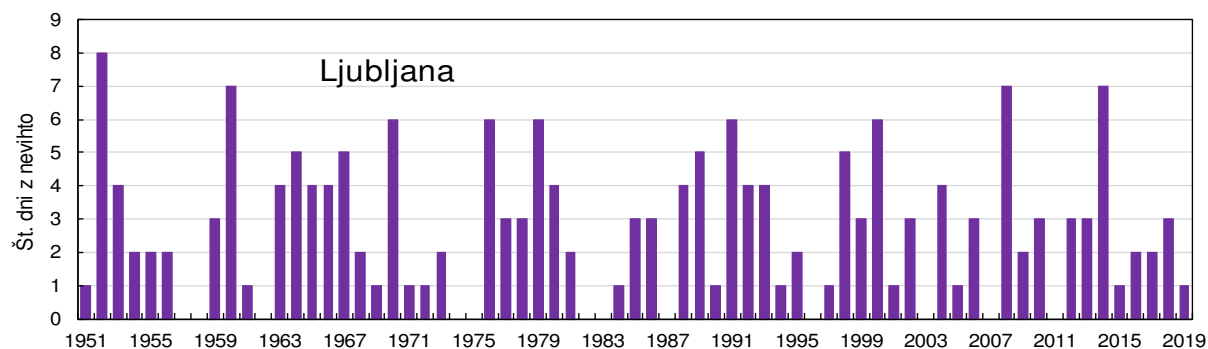
Na sliki 25 je prikazana največja aprilaska višina snega v Ratečah in Ljubljani. V Ljubljani snežne odeje ni bilo, v Ratečah pa je dosegla skromnih 9 cm, obležala pa je le dva dneva. V Ljubljani je bila snežna odeja najdebelejša aprila 1952, namerili so 20 cm, sneg je bil prisoten v 22 aprilih, dolgoletno povprečje znaša 2 cm. V nižinskem svetu letos aprila niso poročali o snežni odeji.



Slika 31. Dnevna višina snežne odeje aprila 2019 na Kredarici
Figure 31. Daily snow cover depth in April 2019



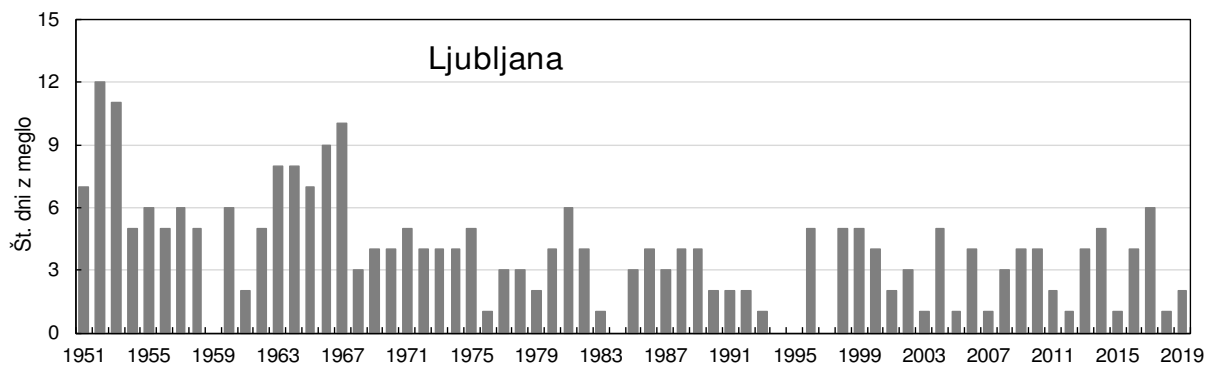
Slika 32. Število dni z zabeleženo snežno odejo v aprilu
Figure 32. Number of days with snow cover in April



Slika 33. Število dni z nevihto ali gremenjem v aprilu
Figure 33. Number of days with thunderstorm and thunder in April

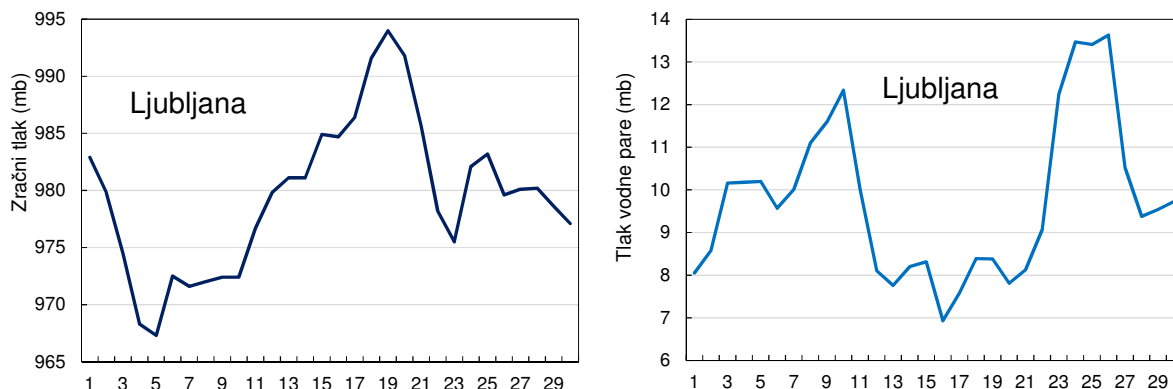
Nevihte so bile aprila redke, večina opazovalnih postaj je poročala o enem ali največ treh dnevih z opaženo nevihto ali grmenjem.

Na Kredarici so zabeležili 22 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. Večinoma pa je bila megla aprila v nižinskem svetu redek pojav. V Kočevju in na Letališču Maribor so poročali o treh dnevih z meglo, v Postojni o dveh, večinoma pa je april minil brez megle.



Slika 34. Število dni z meglo v aprilu
Figure 34. Number of foggy days in April

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 spremembami v zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani sta bila dva dneva z meglo, povprečje pa znaša tri dni. Največ dni z meglo je bilo zabeleženih aprila 1952, in sicer 12, brez megle so bili v aprilih 1959, 1984, 1994, 1995 in 1997.



Slika 35. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, april 2019
Figure 35. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, April 2019

Na sliki 35 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Prvi dan meseca je bil zračni tlak 982,9 mb, sledilo je padavine in 5. aprila je bilo dnevno povprečje z 967,3 mb najnižje. Zračni tlak je nato narašča in 19. aprila z 994,0 mb dosegel najvišjo vrednost meseca. V nadaljevanju se je 23. aprila spustil na 975,5 mb, po manjšem dvigu se je april končal z zračnim tlakom 977,1 mb.

Na sliki 35 desno je prikazan potek dnevnega povprečnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Prvi dan je bil delni tlak vodne pare 8,1 mb, sledilo je naraščanje in 10. aprila je se je delni tlak vodne pare povzpел na 12,3 mb. Najmanj vlage je vseboval zrak 16. aprila, delni tlak vodne pare se je znižal na 6,9 mb. Največ vlage je zrak vseboval od 24. do 26. aprila, zadnji dan je delni tlak vodne pare dosegel 13,6 mb. Zadnje dni meseca je bilo v zraku manj vlage, zadnji dan je bil delni tlak vodne pare 9,7 mb.

SUMMARY

April 2019 was warmer than in the long-term average, in the predominant part of the country the temperature anomaly was between 0.5 and 1.5 °C. Only in Bela krajina and Ilirska Bistrica, the anomaly was below 0.5 °C.

Precipitation was distributed unevenly. The most abundant precipitation was in the northwest of the country. In Bovec 246 mm were recorded, 245 mm in Javorniški Rovt, 238 mm in Kneške Ravne. The least precipitation occurred in the northeastern part of Slovenia, in the part of Štajerska and Koroška and in the smaller part of the Kras. Only 41 mm were observed in Veržej, between 50 and 60 mm in Lendava, Jeruzalem, Mačkovci, Martin and Sredna Bistrica.

In comparison with the long-term average, Obala, Bela krajina, Trenta, the Upper Sava Valley, the Kamniško-Savinjske Alpe, a part of Dolenjska and a large part of the north-eastern part of Slovenia are the ones with positive precipitation anomaly. At some measuring stations on Obala, twice as much rain as in the long-term average fell. In the vast majority of Slovenia, the anomaly was within $\pm 20\%$, a slightly higher deficit was recorded in the upper Vipava valley. Part of Primorska, Kras and Notranjska, Ljubljana, and smaller parts of Štajerska and Pomurje reported negative anomaly. The most significant negative anomaly was reported in Otlica and Lig (only 69 % of the long-term average fell).

On the vast majority of the territory, there was less sunny weather than usual. A few percent above the average of the period 1981–2010 was sunshine duration in Pomurje. In Murska Sobota, the long-term average was exceeded by 4 %, a small surplus was also found in Novo mesto (2 %), in Šmarata sunshine duration was equal to the long-term average. In a good half of Slovenia the negative anomaly was less than a tenth. The deficit in the northwestern and western Slovenia was larger. On Kredarica the sun shone only 79 % as much as in the long-term average, in Rateče and Vedrijan 83 %, and in Portorož 87 %.

On 29 April snow cover depth at Kredarica reached 220 cm.

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		