

METEOROLOGIJA

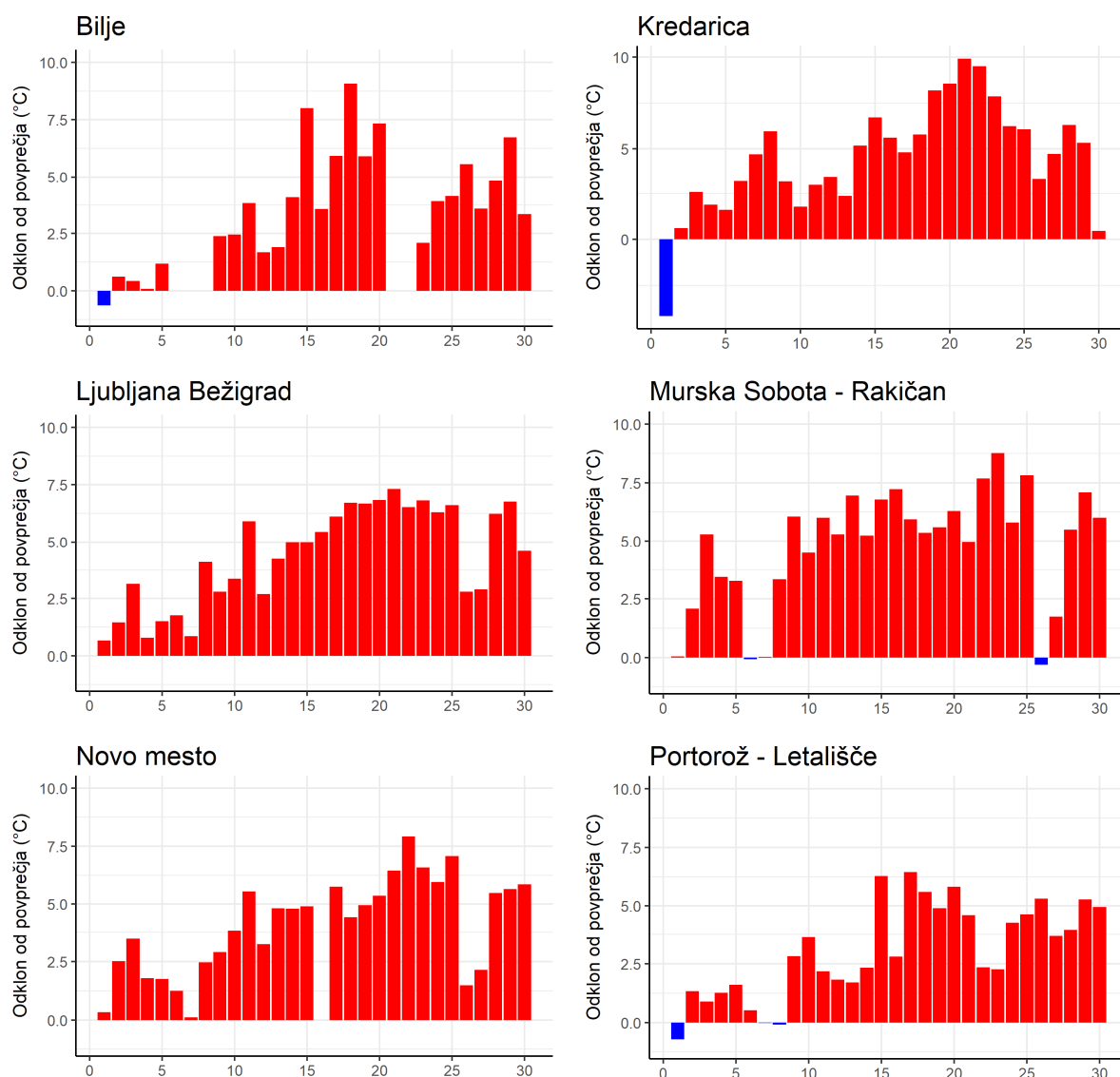
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V APRILU 2018

Climate in April 2018

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. Rastline hitro ozelenijo in zacvetijo.



Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka aprila 2018 od povprečja obdobja 1981–2010 (v Biljah manjkajo podatki za 6., 7., 8., 21. in 22. april, v Novem mestu za 16. april 2018)
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1981–2010, April 2018 (in Bilje data for 6, 7, 8, 21 and 22 April are missing, in Novo mesto data for 16 April are missing)

April 2018 je bil rekordno topel, odklon povprečne mesečne temperature je bil med 3,5 in 5 °C, nekoliko manjši je bil le na Letališču Portorož, kjer so dolgoletno povprečje presegli za 3,3 °C. Skoraj na vseh merilnih postajah je bil april 2018 najtoplejši doslej, na vzhodu tudi za več kot 1 °C od prejšnjega rekorda. Le v Ratečah se je uvrstil na drugo mesto za aprilom 2007, ki je bil od tokratnega 0,2 °C toplejši.

Sončnega vremena je bilo opazno več kot običajno. Za več kot 40 % so dolgoletno povprečje presegli na območju, ki se je začinjalo na Goriškem in se prek Trnovske planote nadaljevalo nad osrednji del Slovenije od tam pa na sever do meje z Avstrijo, na jugu pa do meje s Hrvaško. Vzhodno in zahodno od tega območja je bil presežek med 30 in 40 %. Le nekoliko manj kot za 30 % so dolgoletno povprečje presegli na Letališču Portorož in ponekod v Pomurju, ter manjšem delu južne Štajerske.

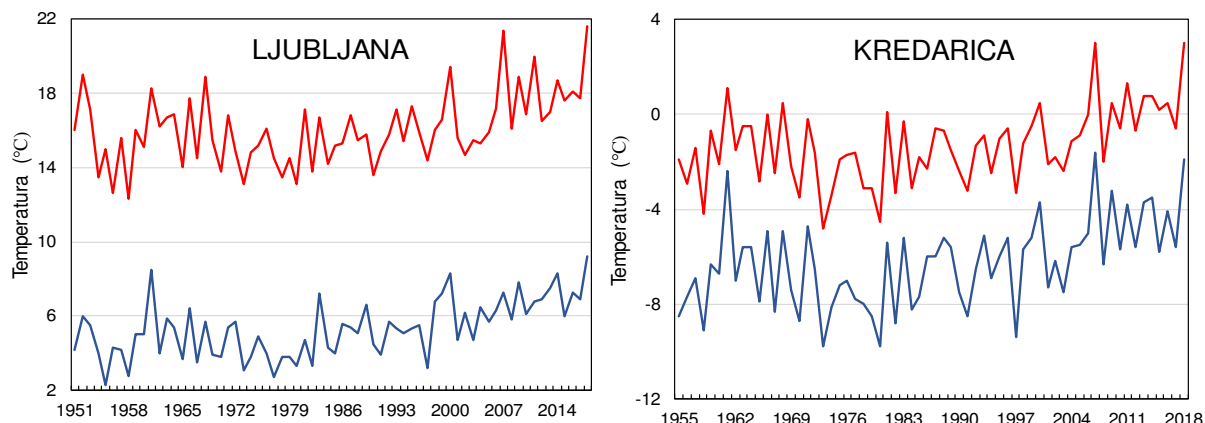
Največ dežja je padlo na območju Julijskih Alp in Trnovske planote, kjer so na manjših območjih presegli 210 mm. Na Lokvah so namerili 217 mm. Med kraje z izdatnejšimi padavinami spadajo tudi deli Karavank in Snežnika. V večini Slovenije je padlo manj kot 120 mm dežja. Najmanj padavin je bilo na portoroškem letališču, kjer so namerili le 28 mm. V Slovenski Istri, večjem delu Bele krajine, v Novem mestu z okolico, delu Koroške, in na severovzhodu Slovenije je padlo manj kot 60 mm. Nadpovprečno veliko padavin je bilo v večjem delu Posočja, v spodnji Vipavski dolini, v osrednjem delu Karavank, v Kamniško-Savinjskih Alpah in v večjem delu Štajerske. Na manjših območjih je bil presežek okoli 40 %. Na dobri polovici ozemlja so bile padavine skromnejše od dolgoletnega povprečja. Največji primanjkljaj je bil na jugu države in na jugu Pomurja, kjer je padlo le od 40 do 60 % toliko dežja kot v dolgoletnem povprečju.

Prvi dan aprila je bila na Kredarici snežna odeja debela 560 cm, kar je precej več od dolgoletnega povprečja in tretja največja aprilaska debelina snežne odeje.

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. Žal se predvsem na meteorološki postaji Bilje iz meseca v mesec pojavljajo razmeroma pogosti izpadi podatkov, manj pogosti so izpadi podatkov na ostalih posodobljenih merilnih postajah (npr. v Novem mestu).

Na sliki 1 so prikazani odkloni povprečne dnevne temperature od dolgoletnega povprečja. April 2018 je zaznamovalo toplo vreme, marsikje so bili prav vsi aprilski dnevi nadpovprečno topli. Prvi dan meseca je bil po nižinah na zahodu države nekoliko hladnejši kot običajno, v gorah pa je bil negativen odklon dobro izražen. Sicer pa so bili vsi aprilski dnevi toplejši kot v dolgoletnem povprečju. Izjema je bil le 8. april v Prekmurju, ki je bil za spoznanje hladnejši kot običajno, 6. in 7. aprila pa je bilo dolgoletno povprečje izenačeno, enako je bilo na Obali 7. in 8. aprila.

V Ljubljani je bila povprečna aprilaska temperatura 15,1 °C, kar je 4,3 °C nad dolgoletnim povprečjem in največ doslej. Drugi najtoplejši 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 9,2 °C, kar je 3,4 °C nad dolgoletnim povprečjem in najvišja vrednost doslej. Najhladnejša so bila aprilska jutra leta 1955 z 2,3 °C, do letos so bila aprilska jutra najtoplejša leta 1961 z 8,5 °C. Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 21,6 °C, kar je 5,5 °C nad dolgoletnim povprečjem in največ doslej. Najhladnejši so bili popoldnevi aprila 1958 z 12,3 °C, do letos pa najtoplejši aprila leta 2007 z 21,4 °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.

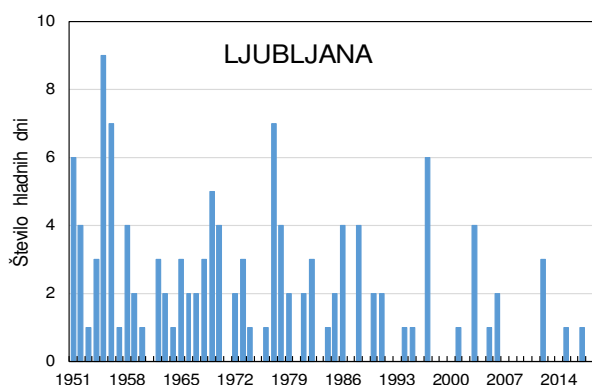


Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka v Ljubljani in na Kredarici v aprilu
Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in April in Ljubljana and on Kredarica

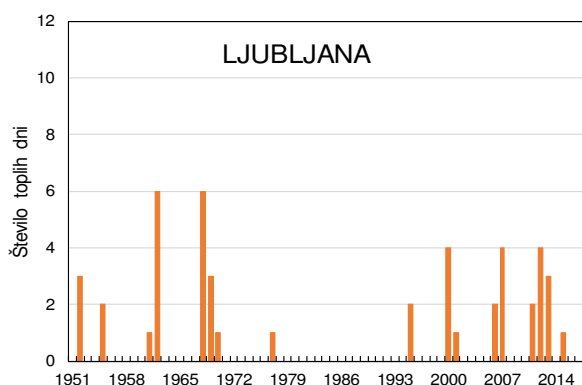
Tako kot drugod po državi je bil april 2018 tudi v visokogorju toplejši od dolgoletnega povprečja. Povprečna mesečna temperatura 0,7 °C je 4,5 °C nad dolgoletnim povprečjem in najvišja vrednost doslej. Doslej je bil najtoplejši april leta 2007 (0,4 °C), sledila pa sta mu aprila 1961 (−0,8 °C) in 2011 (−1,3 °C). Najhladnejši aprili so bili v letih 1973 in 1980 s povprečno temperaturo −7,4 °C, z −6,7 °C jima je sledil april 1958, leta 1997 je bila povprečna aprilaska temperatura −6,5 °C, leta 1982 pa −6,3 °C. Na sliki 2 desno 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 20. V Ratečah je bilo 6 takih dni, v Postojni, Kočevju in Slovenj Gradcu po dva. En tak dan je bil v Murski Soboti, večinoma pa v nižini takih dni ni bilo.

V prestolnici tokrat ni bilo hladnih dni, od sredine minulega stoletja je bilo s tokratnim 24 aprilov brez hladnih dni, opazno več jih je bilo v zadnjih dvajsetih letih. Največ hladnih dni jih je bilo aprila leta 1955, in sicer 9, po 7 so jih zabeležili v letih 1956 in 1977 (slika 3).

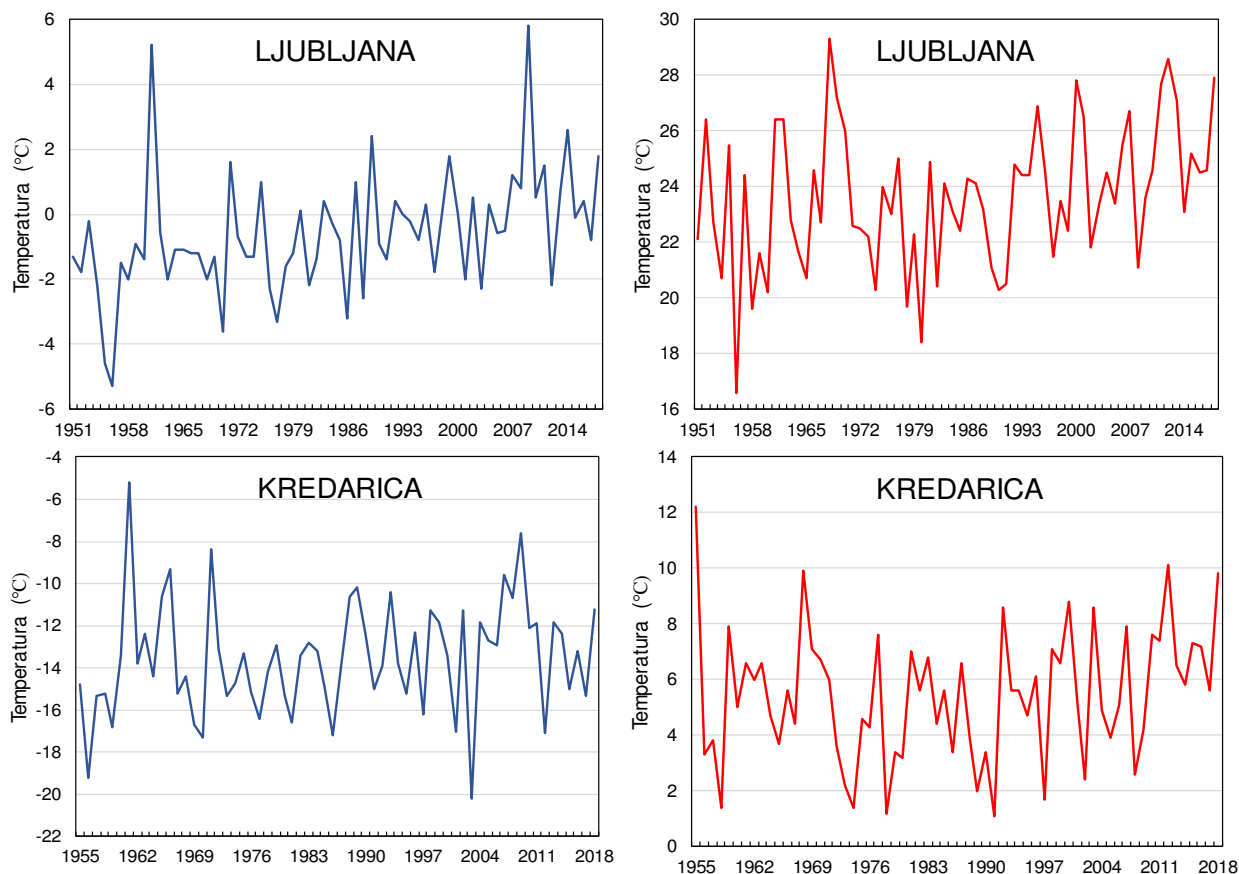


Slika 3. Število hladnih dni v aprilu
Figure 3. Number of days with minimum daily temperature 0 °C or below in April



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, aprila 2018 pa je bilo v Ljubljani 10 takih dni, kar je največ doslej. V preteklosti je osrednji pomladni mesec največkrat minil brez toplih dni. 10 toplih dni je bilo tokrat na Bizeljskem, 9 v Črnomlju, 8 v Murski Soboti, po 7 v Slovenj Gradcu, Mariboru, v Portorožu in Biljah. Po dva taka dneva sta bila v Ratečah in Postojni.



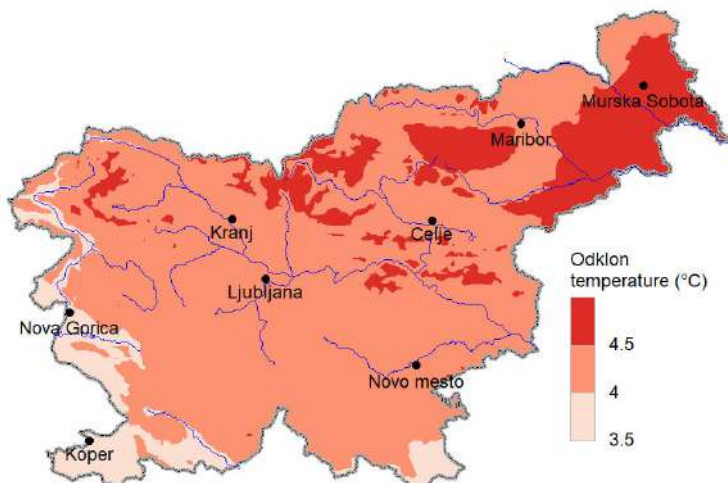
Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) izmerjena temperatura v aprilu
Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in April

Na portoroškem letališču se je ohladilo na 4,5 °C 8. aprila, 7. aprila je bilo najhladneje v Kočevju (−1,1 °C) in Novem mestu (1,4 °C). Na večini merilnih mest so najnižjo temperaturo izmerili 2. aprila. V Ratečah je bila najnižja temperatura −4,8 °C, v Slovenj Gradcu 2,2 °C, v Biljah 1,6 °C. Na Kredarici se je ohladilo na −11,2 °C. V visokogorju smo v preteklosti zabeležili že precej nižjo temperaturo, na Kredarici je bilo najbolj mrzav aprila 2003 z −20,2 °C, aprila leta 1956 pa je bilo −19,2 °C. V Ljubljani se je temperatura spustila na 1,8 °C. Na sedanji lokaciji merilne postaje je bila najnižja izmerjena aprilaska temperatura −5,3 °C iz leta 1956, z −4,6 °C mu sledi april leta 1955, z −3,6 °C leta 1970, z nizko temperaturo pa izstopa tudi april 1977 (−3,3 °C).

V nižinskem svetu se je nekajkrat ogrelo nad 25 °C, krajevno dan ali dva celo do 30 °C. Na portoroškem letališču so 19. aprila izmerili 28,2 °C (aprilski rekord od začetka meritev leta 1987), v Biljah pri Novi Gorici in Volčah pri Tolminu pa so dan kasneje izmerili 29,3 °C oziroma 29,2 °C. Na Kredarici je bilo 21. aprila 9,8 °C. V Novem mestu in Dobličah pri Črnomlju je bilo 23. aprila rekordno toplo, segrelo se je do 29,0 °C oziroma 30,0 °C (samodejna postaja v Dobličah je zabeležila celo 30,5 °C). V Ljubljani in Podnanosu je bilo najtopleje 28. aprila s 27,9 °C oziroma 29,7 °C. Dan kasneje je bilo v Lendavi in na mariborskem letališču za april rekordno toplo, izmerili so 30,3 °C oziroma 28,9 °C. Več podatkov o izjemno toplem aprilu 2018 si lahko preberete na spletnem naslovu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/izjemno-topel-april-2018.pdf

Slika 6. Odklon povprečne temperature zraka aprila 2018 od povprečja 1981–2010
Figure 6. Mean air temperature anomaly, April 2018



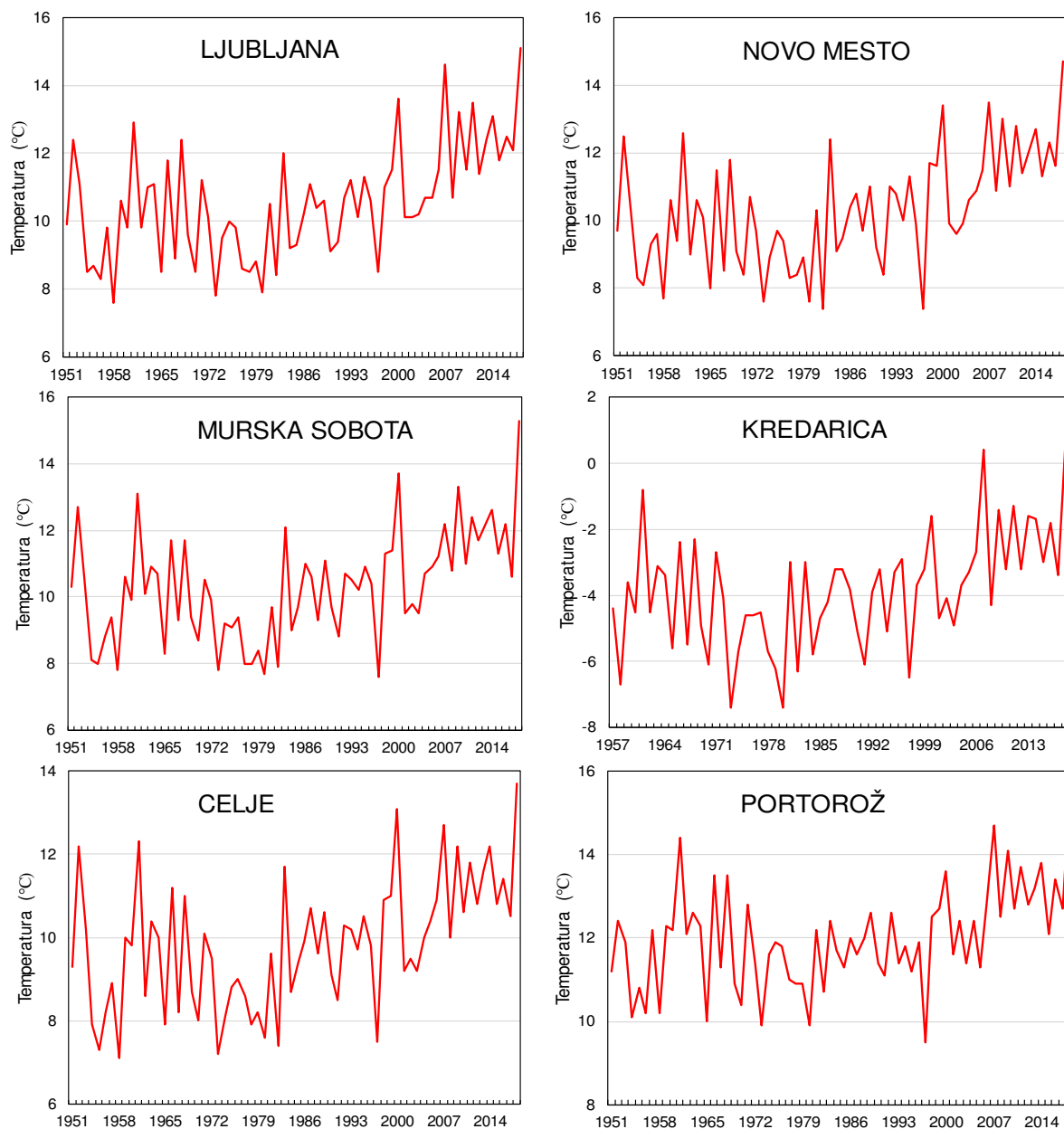
April je bil povsod občutno toplejši od dolgoletnega povprečja, v pretežnem delu države je bil temperaturni odklon med 3,5 in 5 °C. Nekoliko manjši je bil le na Letališču Portorož, kjer so dolgoletno povprečje presegli za 3,3 °C. Na Lisci je bil april 2018 4,9 °C toplejši kot v povprečju obdobja 1981–2010. Skoraj na vseh merilnih postajah je bil april 2018 najtoplejši doslej, na vzhodu tudi za več kot 1 °C od prejšnjega rekorda. Le v Ratečah se je uvrstil na drugo mesto za aprilom 2007, ki je bil od tokratnega 0,2 °C toplejši.



Slika 7. Koseški bajer, 14. april 2018 (foto: Tanja Cegnar)
Figure 7. Koseški bajer, 14 April 2018 (Photo: Tanja Cegnar)

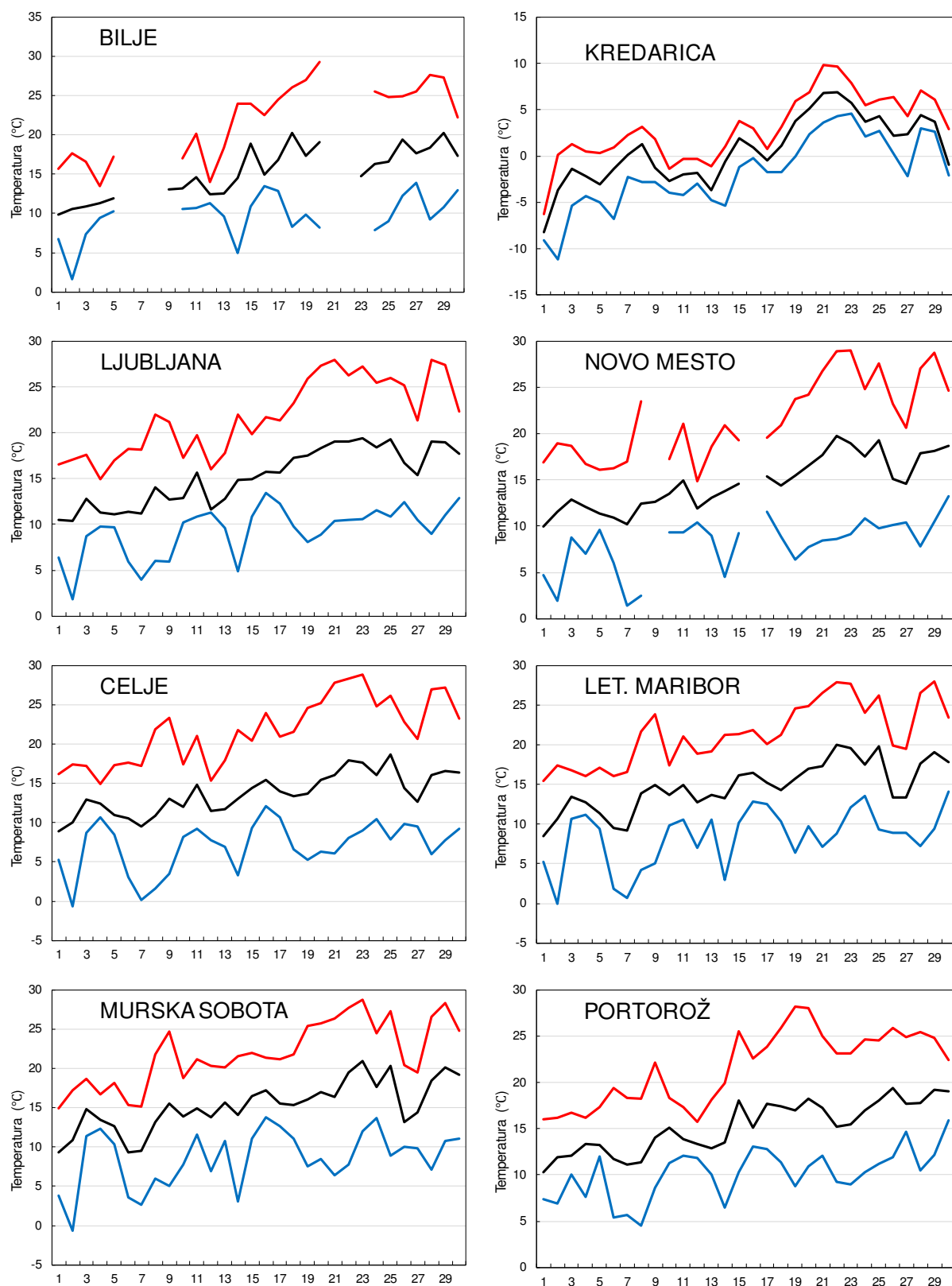
Aprila je bila v Murski Soboti povprečna temperatura zraka 15,3 °C, kar je 4,8 °C nad dolgoletnim povprečjem, pred letošnjim je bil najtoplejši april 2000 (13,7 °C). V Portorožu je bila povprečna temperatura 15,2 °C, kar je 3,3 °C nad dolgoletnim povprečjem, kar je topleje kot v doslej najtoplejših aprilih v letih 2007 (14,7 °C), 1961 (14,4 °C) in 2009 (14,1 °C). V Novem mestu je bilo 14,7 °C, kar je 4,1 °C nad dolgoletnim povprečjem; pred letošnjim je bil najtoplejši 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 13,7 °C, kar je 3,9 °C nad dolgoletnim povprečjem, pred letošnjim je bil najtoplejši 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. Dolgoletne meritve kažejo

veliko spremenljivost v petdesetih letih, zmerno topla leta v šestdesetih, nato pa močan trend ogrevanja po hladnem obdobju v 70. letih 20. stoletja. Aprili zadnjega desetletja so tako za okoli 3 °C toplejši od aprilov pred okoli 40-, 45-timi leti.



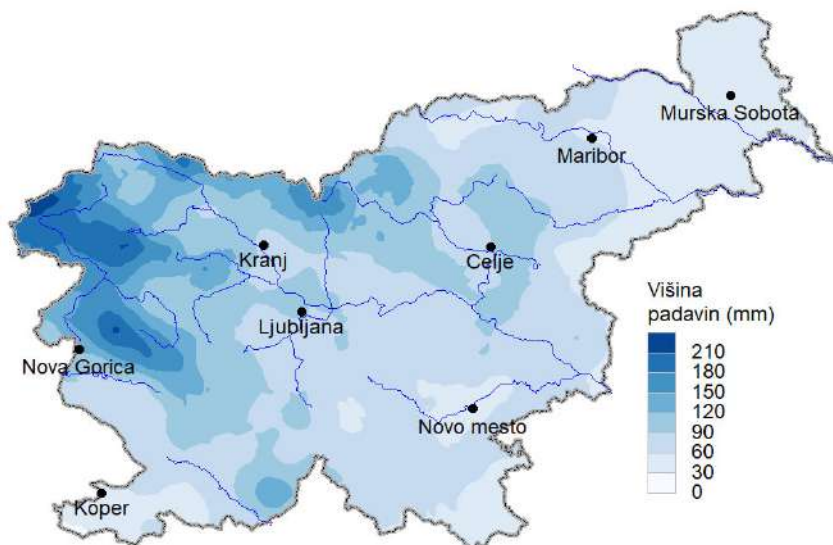
Slika 8. Potek povprečne temperature zraka v aprilu
Figure 8. Mean air temperature in April

Aprilska višina padavin je prikazana na sliki 10. Padavine so bile časovno in prostorsko neenakomerno razporejene. Največ dežja je padlo na območju Julijskih Alp in Trnavske planote, kjer so na manjših območjih presegli 210 mm. Na Lokvah so namerili 217 mm. Med kraje z izdatnejšimi padavinami spadajo tudi deli Karavank in Snežnika. V Kneških Ravnah je padlo 199 mm, na Krnu 194 mm, na Planini pod Golico 190 mm, v Breginju 187 mm in 180 mm v Breginju. V večini Slovenije je padlo manj kot 120 mm dežja. Najmanj padavin je bilo na portoroškem letališču, kjer so namerili le 28 mm. V Slovenski Istri, večjem delu Bele krajine, v Novem mestu z okolico, delu Koroške, in na severovzhodu Slovenije padavine niso dosegle 60 mm. Med kraje z najskromnejšimi padavinami se uvrščajo tudi Murska Sobota z 31 mm ter Jeruzalem in Seča z 32 mm.



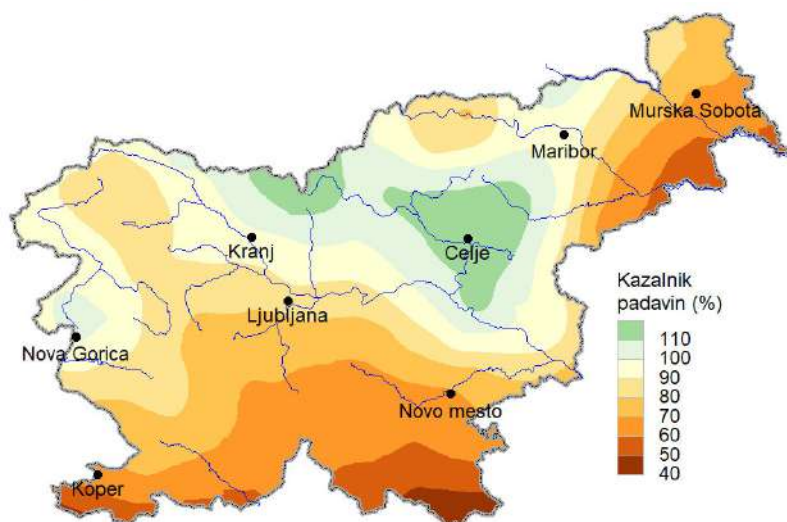
Slika 9. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka, april 2018. V Biljah in Novem mestu podatki za nekaj dni manjkajo.

Figure 9. Maximum (red line), mean (black), and minimum (blue) air temperature, April 2018



Slika 10. Porazdelitev padavin aprila 2018
Figure 10. Precipitation, April 2018

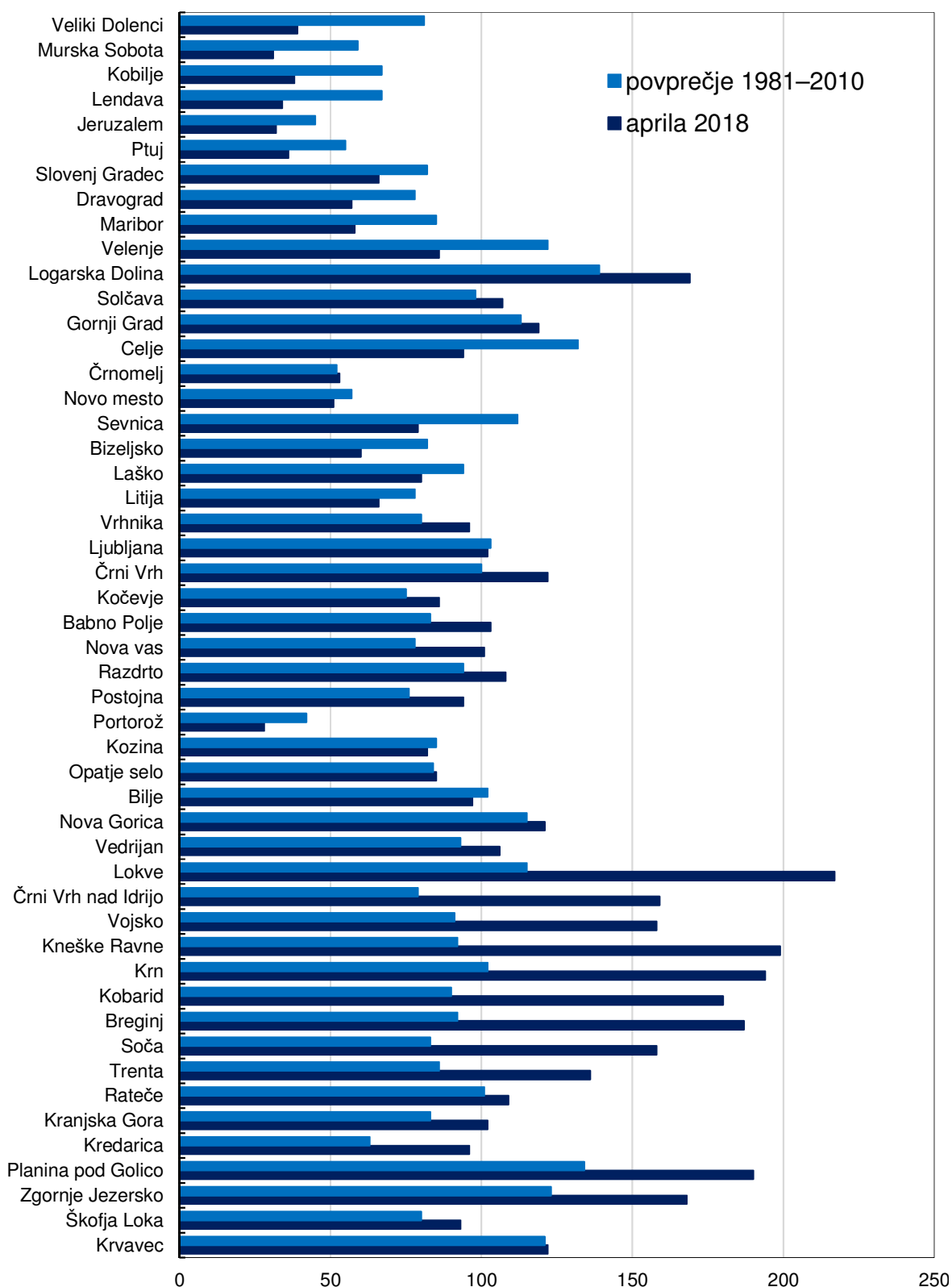
Slika 11. Višina padavin aprila 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 11. Precipitation amount in April 2018 compared with normals



V primerjavi z dolgoletnim povprečjem je bilo območje, kjer je padavin primanjkovalo, večje od območja z nadpovprečnimi padavinami. Nadpovprečno veliko padavin je bilo v večjem delu Posočja, v spodnji Vipavski dolini, v osrednjem delu Karavank, v Kamniško-Savinjskih Alpah in v večjem delu Štajerske. Najbolj so dolgoletno povprečje presegli v Šentilju v Sl. Goricah, kjer je padlo 47 % več padavin kot običajno, na Lisci so dolgoletno povprečje presegli za 44 %, v Slovenskih Konjicah za 41 %, v Logarski Dolini za 39 %, na Planini pod Golico za 34 %, v Celju za 32 %. Na dobri polovici ozemlja so bile padavine skromnejše od dolgoletnega povprečja. Največji primanjkljaj je bil na jugu države in na jugu Pomurja, kjer je padlo le od 40 do 60 % toliko dežja kot v dolgoletnem povprečju. V Predgradu in na Sinjem Vrhu sta padli dve petini dolgoletnega povprečja, na portoroškem letališču in v Žetalah so dosegli 42 %, v Jeruzalemu 45 %, v Kočevskih Poljanah so namerili 48 % dolgoletnega povprečja padavin.

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.

V Ljubljani so namerili 102 mm padavin, kar je 3 % nad 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.



Slika 12. Mesečna višina padavin v mm aprila 2018 in povprečje obdobja 1981–2010
Figure 12. Monthly precipitation amount in April 2018 and the 1981–2010 normals

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 2018
Table 1. Monthly meteorological data, April 2018

Postaja	Padavine in pojavi		
	RR	RP	SD
Krvavec	122	121	10
Brnik	82	87	10
Zgornje Jezersko	168	123	11
Planina pod Golico	190	134	9
Soča	158	83	11
Breginj	187	92	
Kobarid	180	90	11
Kneške Ravne	199	92	11
Nova vas	101	78	9
Sevno	65	74	6
Logarska dolina	169	139	
Lendava	34	67	7
Veliki Dolenci	39	81	7



LEGENDA:

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

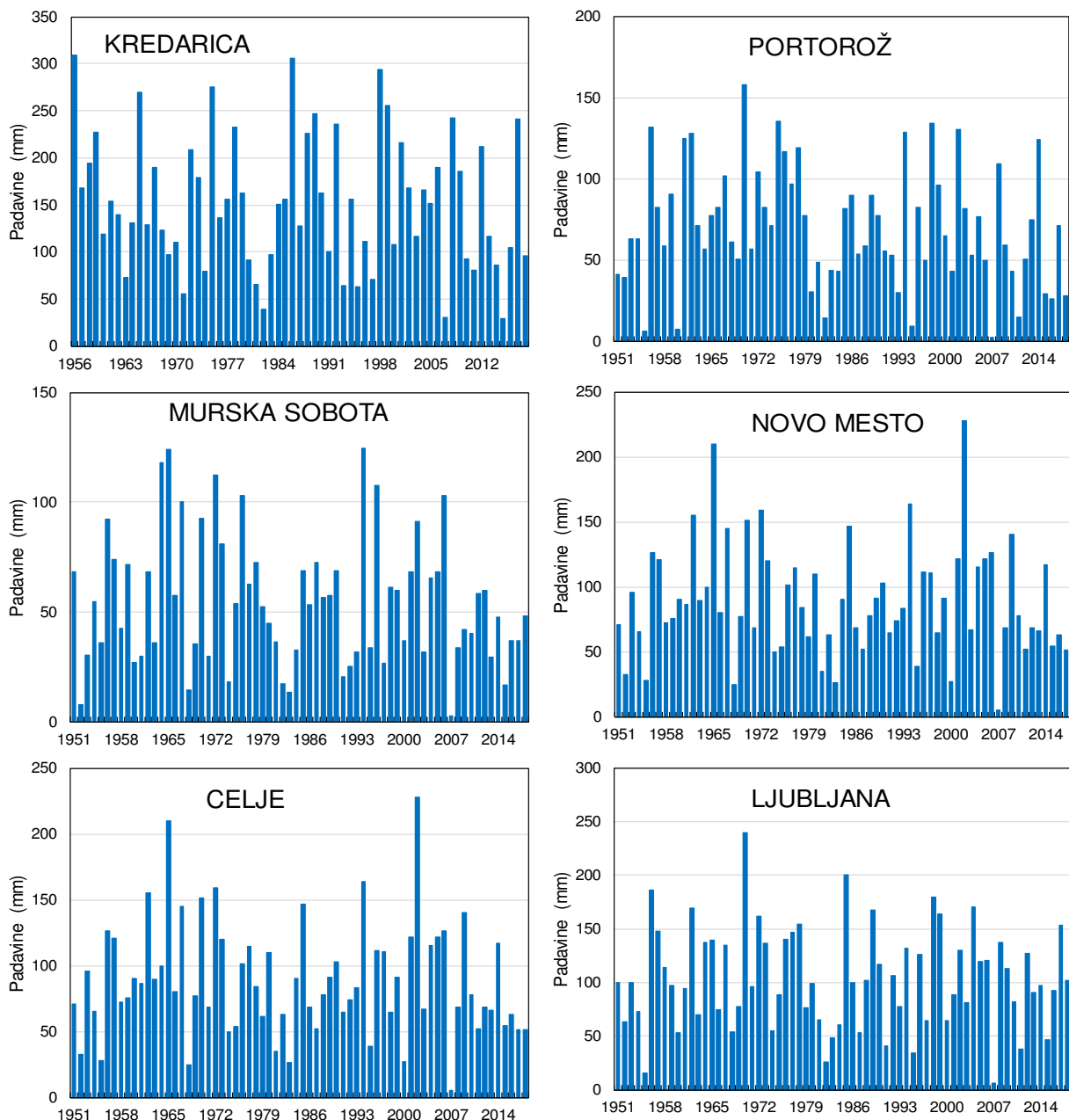
LEGEND:

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



Slika 13. Z aprilom je prišla pomlad, hribovske kmetije pod Košenjakom, 1. april 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 13. With April started spring, 1 April 2018 (Photo: Iztok Sinjur)

Na naslednji sliki je prikazan potek aprilskih padavin na šestih meteoroloških postajah. Na Kredarici so z 96 mm dosegli 63 % dolgoletnega povprečja. V Murski Soboti so z 31 mm dosegli 95 % dolgoletnega povprečja. V Portorožu je 28 mm enako 42 % dolgoletnega povprečja. V Novem mestu so za dolgoletnim povprečjem primerjalnega obdobja s 51 mm zaostajali za 43 %.



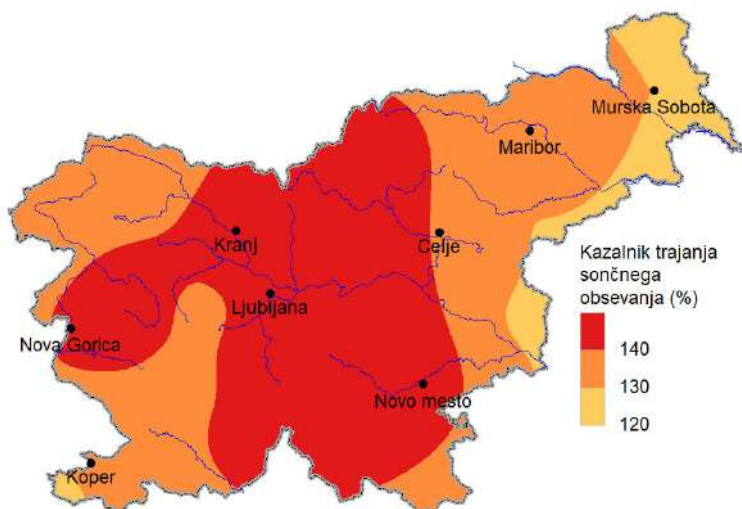
Slika 14. Padavine v aprilu
Figure 14. Precipitation in April

Na sliki 15 je shematsko prikazano aprilsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Povsod je bilo sončnega vremena opazno več kot običajno. Za več kot 40 % so povprečje obdobja 1981–2010 presegli na območju, ki se je začinjalo na Goriškem in se prek Trnovske planote nadaljevalo nad osrednji del Slovenije od tam pa na sever do meje z Avstrijo, na jugu pa do meje s Hrvaško. Vzhodno in zahodno od tega območje je bil presežek med 30 in 40 %. Le nekoliko manj kot za 30 % so dolgoletno povprečje presegli na Letališču Portorož in na ponekod v Pomurju, ter manjšem delu južne Štajerske.

V Murski Soboti je sonce sijalo 244 ur, kar je 30 % nad dolgoletnim povprečjem in drugi najbolj sončen april, v najbolj sončnem aprilu doslej, leta 2007, je sonce sijalo kar 291 ur. Tudi v Novem mestu je bil april 2018 drugi najbolj sončen od začetka meritev. V Mariboru je bilo 241 ur z neposrednim sončnim obsevanjem, kar je 36 % nad dolgoletnim povprečjem. Na Obali so poročali o 258 urah sončnega

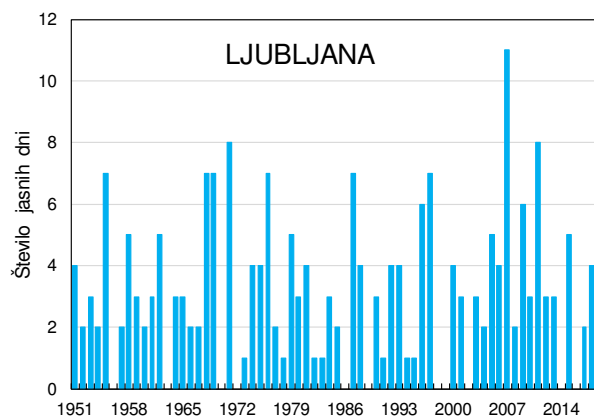
vremena, kar je 28 % nad dolgoletnim povprečjem. V Biljah so z 252 urami presegli dolgoletno povprečje za 41 %.

Slika 15. Trajanje sončnega obsevanja aprila 2018 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 15. Bright sunshine duration in April 2018 compared with 1981–2010 normals

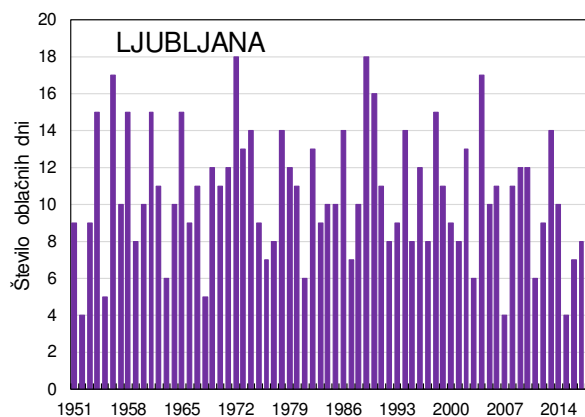


V Ljubljani je sonce sijalo 247 ur, kar je 41 % več od dolgoletnega povprečja. Najbolj sončen doslej je bil april 2007 z 280 urami, leta 2011 je sonce sijalo 249 ur, letošnji april se uvršča na tretje mesto, sledijo pa april 2015 z 230 urami, 1997 z 228 urami, 1968 (227 ur) in 1987 (212 ur). Najbolj 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.

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Na Kredarici je bilo 6 jasnih dni, tudi drugod po državi so bili aprila 2018 jasni dnevi glede na običajne razmere dokaj pogosti, ponekod jih je bilo več kot 10. Na postajah, kjer ni več vizualnih opazovanj vremena, podatka o oblačnosti nimamo. V Ljubljani (slika 16) so bili 4 jasni dnevi. V prestolnici je bilo največ jasnih dni aprila 2007 (11 dni), od sredine minulega stoletja je bilo 11 aprilov brez jasnih dni.



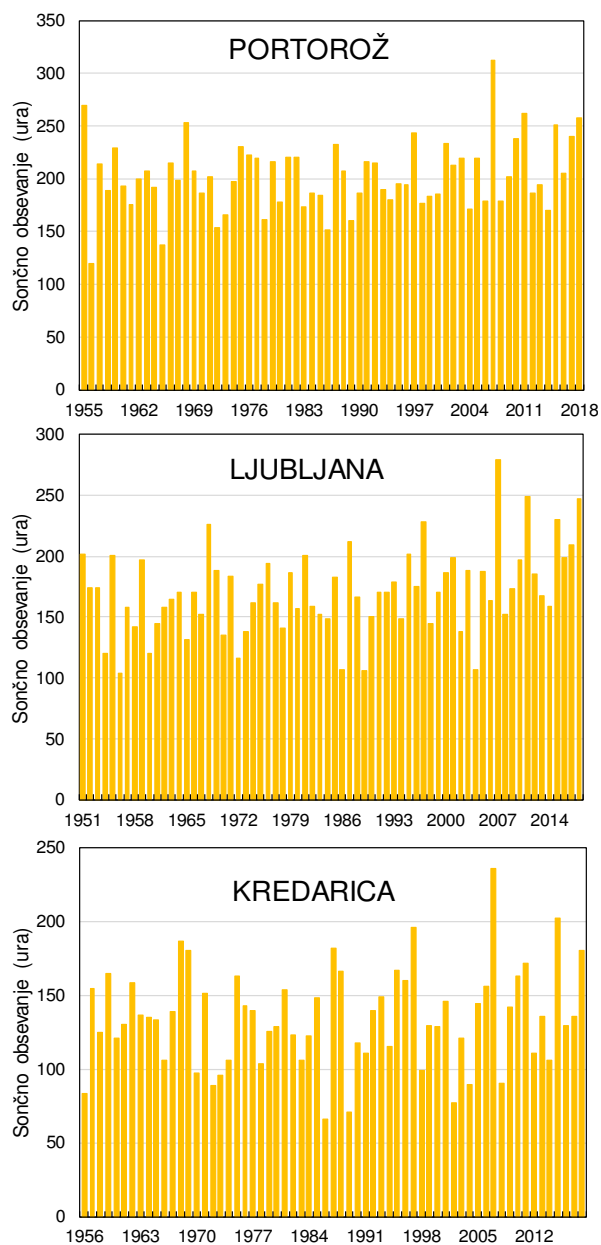
Slika 16. Število jasnih dni v aprilu
Figure 16. Number of clear days in April



Slika 17. Število oblačnih dni v aprilu
Figure 17. Number of cloudy days in April

Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Aprila 2018 jih je bilo razmeroma malo, v Postojni so našli 10 takih dni, drugod jih je bilo manj. Na Kredarici je bilo 9 oblačnih dni. V Ljubljani (slika 17) je bilo 7 oblačnih dni; najmanj oblačnih dni je bilo v prestolnici 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 3 in 5,6 desetiniami.

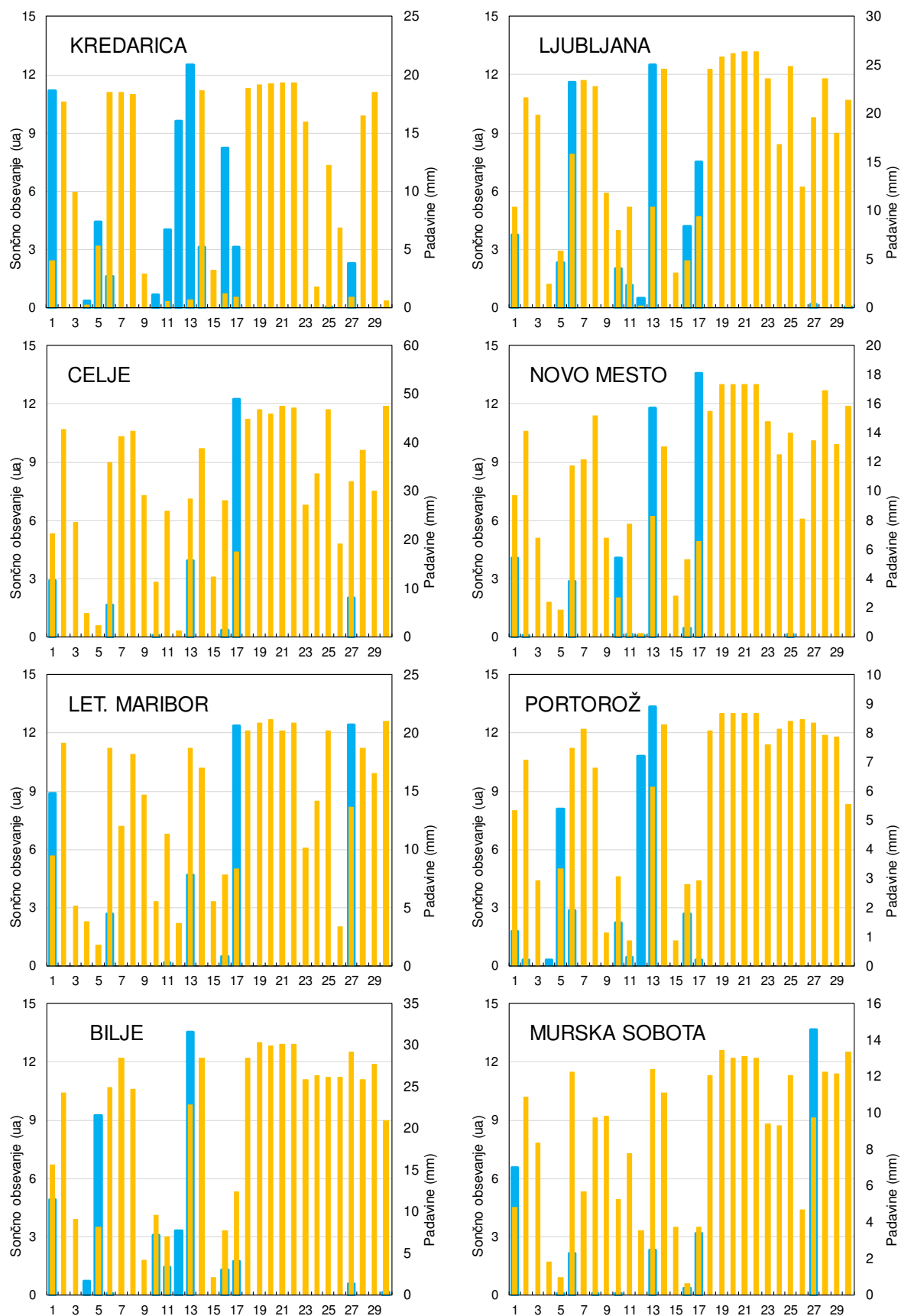


Slika 18. Število ur sončnega obsevanja v aprilu
Figure 18. Bright sunshine duration in hours in April



Slika 19. V suhem in toplem vremenu so bile razmere za delo na polju kmalu ugodne, okolica Ponove vasi, 14. april 2018 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 19. Dry and warm weather was favourable for field work, 14 April 2018 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 20. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) aprila 2018 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)
Figure 20. Daily precipitation (blue) in mm and daily bright sunshine duration (yellow) in hours, April 2018

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, april 2018
Table 2. Monthly meteorological data, April 2018

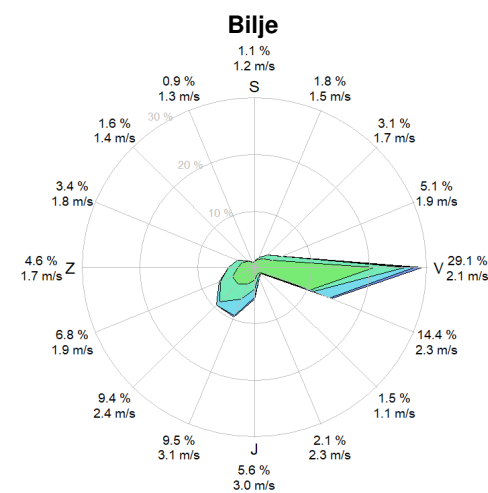
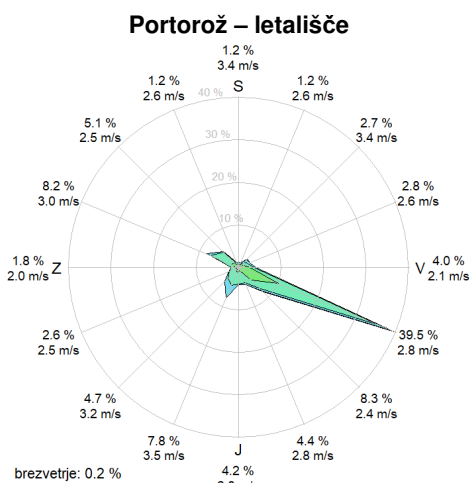
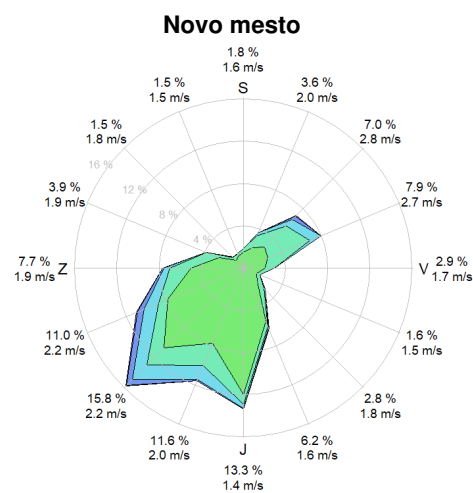
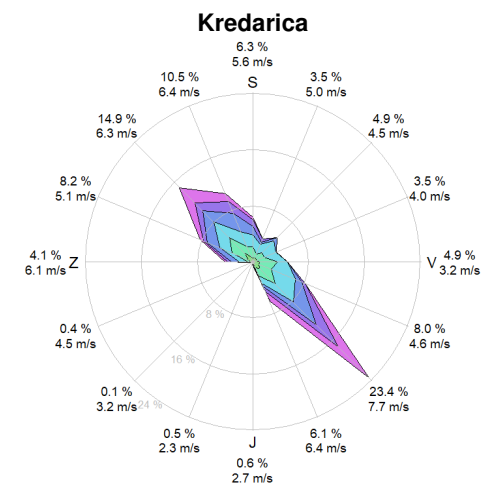
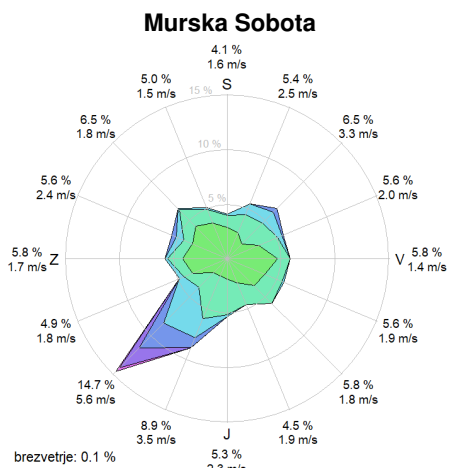
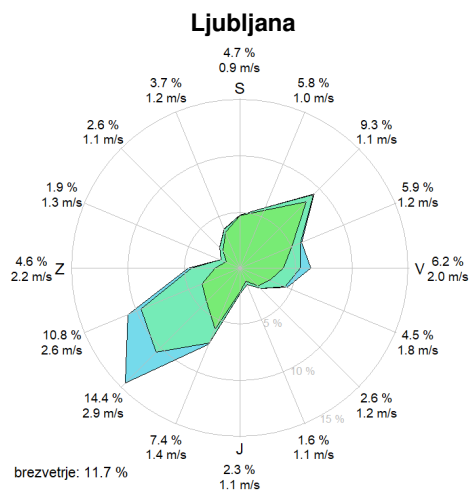
Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi								Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP
Lesce	506	12,7	4,1	19,5	6,7													93	88								
Kredarica	2513	0,7	4,5	3,0	-1,9	9,8	21	-11,2	2	20	0	579	180	135	5,4	9	6	96	63	10	1	16	30	560	1	749,6	4,9
Rateče-Planica	864	9,6	3,7	17,7	3,3	25,3	22	-4,8	2	6	2		214	130				109	101	9	1		7	30			
Bilje	55	15,3	3,0	21,7	9,5	29,3	20	1,6	2	0	7		252	141	4,3	5	8	97	102	10	1		0	0	0		
Letališče Portorož	2	15,2	3,3	21,6	10,1	28,2	19	4,5	8	0	7	44	258	128	4,1	7	9	28	42	7	1	0	0	0	0	1015,5	11,4
Postojna	533	12,3	4,0	18,9	6,2	26,2	21	-1,0	2	2	2	131	228	137	4,9	10	9	94	76	10	1	1	0	0	0		10,0
Kočevje	467	12,5	4,2	20,0	5,7	27,6	29	-1,1	7	2	6	124			5,3	8	5	86	75	8	2	3	0	0	0		10,0
Ljubljana	299	15,2	4,4	21,6	9,2	27,9	28	1,8	2	0	10	62	247	144	5,1	7	4	102	103	9	3	1	0	0	0	981,1	10,8
Bizeljsko	175	14,9	4,0	22,3	8,2	28,8	29	1,7	2	0	10	49			3,7	3	9	60	82	5	2	1	0	0	0		10,8
Novo mesto	220	14,7	4,1	21,7	8,1	29,0	23	1,4	7	0	6		241	147	3,8	5	11	51	57	5	2		0	0	0		
Črnomelj	157	15,0	4,4	22,3	7,7	30,0	23	0,0	7	0	9	56			4,4	8	10	53	52	5	3	0	0	0	0		11,5
Celje	242	13,7	3,9	21,7	7,0	28,8							225	130				94	132	6	2	1	0	0	0		
Maribor	275	15,1	4,3	21,3	9,5	27,4	23	1,0	2	0	7	50	241	136	5,6	7	4	58	85	5	2	0	0	0	0		
Slovenj Gradec	444	13,1	4,6	20,5	6,1	27,3	22	-2,2	2	2	7		239	141	3,9	5	11	49	61	5	1		0	0	0		
Murska Sobota	187	15,3	4,8	21,9	8,6	28,7	23	-0,8	2	1	8		244	130	3,2	1	11	31	59	5	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 ($TS_i \leq 12\text{ °C}$).

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



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

Slika 21. Vetrovne rože, april 2018

Figure 21. Wind roses, April 2018

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 s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje močno razlikuje.

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; prevladoval je vzhodjugovzhodnik, skupaj z jugovzhodnikom sta pihala v 48 % terminov. V Biljah je vzhodnik z vzhodjugovzhodnikom pihal v 44 % vseh terminov, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 26 %.

Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema je pripadlo 34 % vseh terminov, jugovzhodniku s sosednjima smerema 37 %. V Novem mestu so zahodnik, zahodjugozahodnik, jugozahodnik, jugjugozahodnik in južni veter pihali v 59 % terminov, severovzhodnik s sosednjima smerema pa v 19 %. V Murski Soboti je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 18 % terminov, jugozahodnik s sosednjima smerema pa v 29 %. V Ljubljani je jugozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 33 % terminov, severovzhodniku s sosednjima smerema pa 21 %.

Prva tretjina aprila je bila toplejša kot običajno, večina odklonov je bila med 1 in 3 °C. Padavin je bilo večinoma manj kot v dolgoletnem povprečju, seveda pa je bilo tudi nekaj izjem z obilnejšimi padavinami kot običajno. Sonce je povsod sijalo več časa kot običajno, večinoma je bil presežek med desetini in sedmimi desetimi.



Slika 22. Suho in toplo aprilsko vreme je bilo ugodno za delo na polju, 14. april 2018 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 22. Dry and warm weather in April was favourable for field work, 14 April 2018 (Photo: Iztok Sinjur)

V osrednji tretjini aprila je bilo občutno topleje kot običajno, večina odklonov je bila med 4 in 6 °C. Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno, večinoma so presegle dolgoletno povprečje, v Pomurju pa so bile izrazito skromne. Sončnega vremena je bilo več kot običajno, ponekod so dolgoletno povprečje presegli za polovico.

Tudi zadnja tretjina je bila toplejša kot običajno, večina odklonov je bila od 4 do 6 °C. Padavine so bile skromne, ponekod jih sploh ni bilo. Zaradi konvektivnega značaja padavin je bilo tu in tam dolgoletno povprečje padavin tudi preseženo. Sončnega vremena je bilo precej več kot običajno, dolgoletno povprečje je bilo preseženo za 40 do 70 %.

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti temperature zraka, višine padavin in trajanja sončnega obsevanja od povprečja 1981–2010, april 2018

Table 3. Deviations of decade and monthly values of temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1981–2010, April 2018

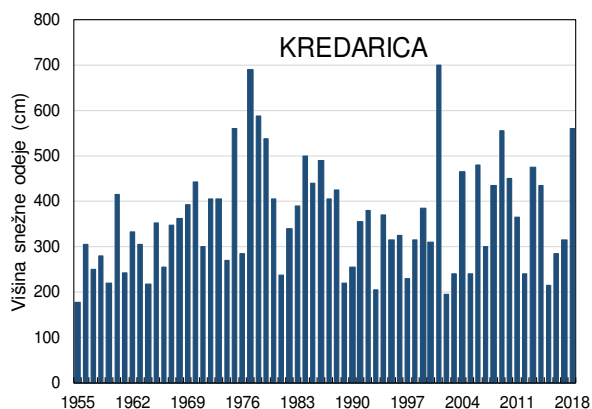
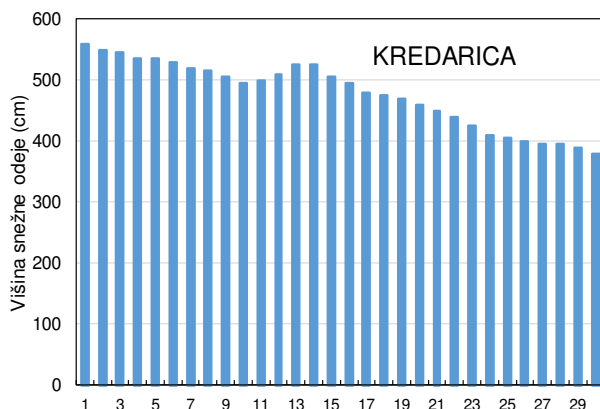
Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	1,1	4,0	4,1	3,3	43	76	0	42	110	106	163	128
Postojna	1,6	6,0	4,7	4,0	80	121	3	76	115	128	163	137
Kočevje	2,1	4,9	5,1	4,2	69	123	7	75				
Rateče	1,4	4,8	5,1	3,7	85	157	52	101	117	128	143	130
Brnik	1,1	5,0	4,7	3,9	65	162	32	87	172	120	169	
Ljubljana	2,0	5,5	5,7	4,3	117	169	2	103	133	131	164	144
Novo mesto	2,0		5,5		55	101	1	57	119	136	169	143
Črnomelj	1,5	4,6	6,1	4,4	76	69	3	52				
Bizeljsko	1,5	5,4	5,1	4,0	86	134	0	82				
Maribor	2,0	5,7	5,1		57	89	113	85	119	148	139	136
Slovenj Gradec	2,6	5,7	5,6	4,6	41	140	68	82				
Murska Sobota	2,8	6,1	5,5	4,8	58	33	91	59	114	133	140	130
Veliki Dolenci	2,2	6,0	5,0	4,4	143	23	83	81				

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

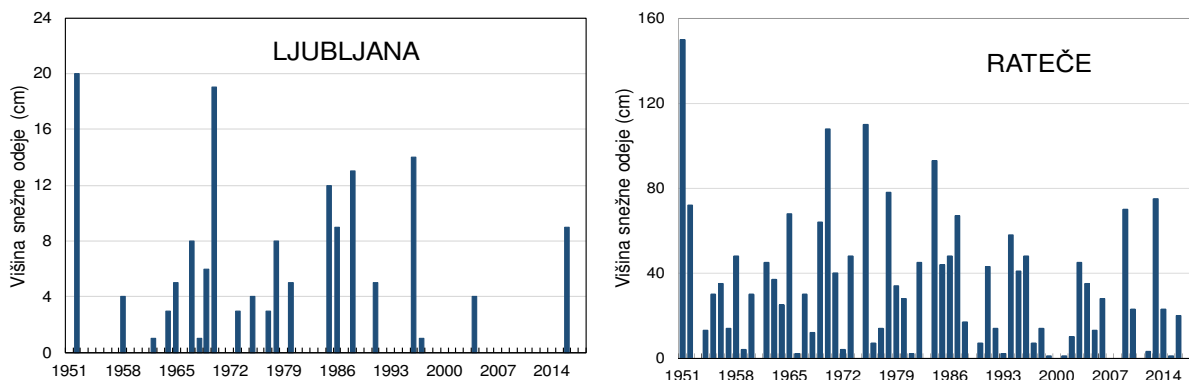
LEGEND:

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



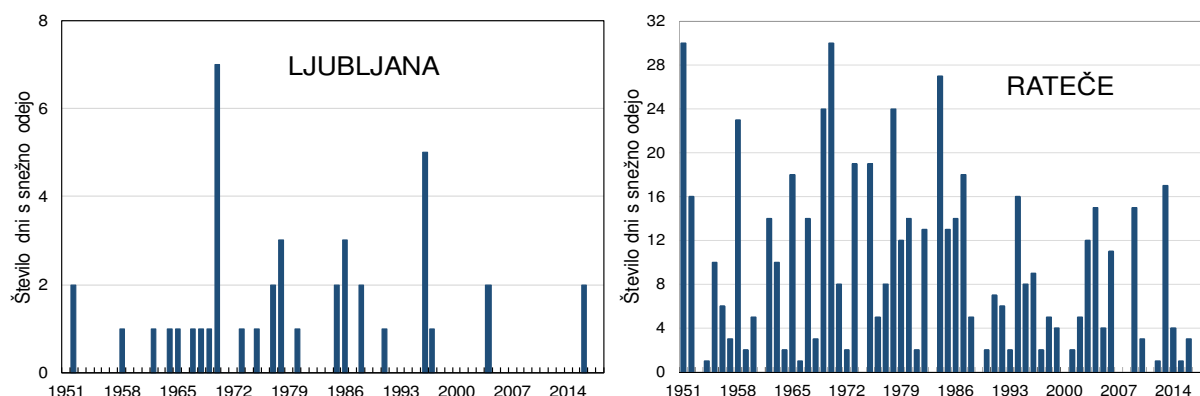
Slika 23. Dnevna višina snežne odeje aprila 2018 na Kredarici in največja aprilska debelina snega
 Figure 23. Daily snow cover depth in April 2018 and maximum snow cover depth in April

Na Kredarici aprila tla vedno prekriva snežna odeja. Prvi dan aprila je bila snežna odeja debela 560 cm, kar je precej več od dolgoletnega povprečja in tretja največja aprilska debelina snežne odeje. Aprila je bilo največ snega leta 2001 (7 m), 1977 (690 cm), tokrat in aprila 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) ter v letih 1959 in 1989 (po 220 cm).



Slika 24. Največja višina snega v aprilu
Figure 24. Maximum snow cover depth in April

Na sliki 25 je prikazana največja aprilska višina snega v Ratečah in Ljubljani. 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 Ratečah je bila prvi aprilski dan snežna odeja debela 30 cm, ob toplem vremenu je sneg hitro kopnel, zato je snežna odeja obležala le 7 dni. Tokrat aprila v nižinskem svetu ni bilo snežne odeje, snežilo je le v gorah.

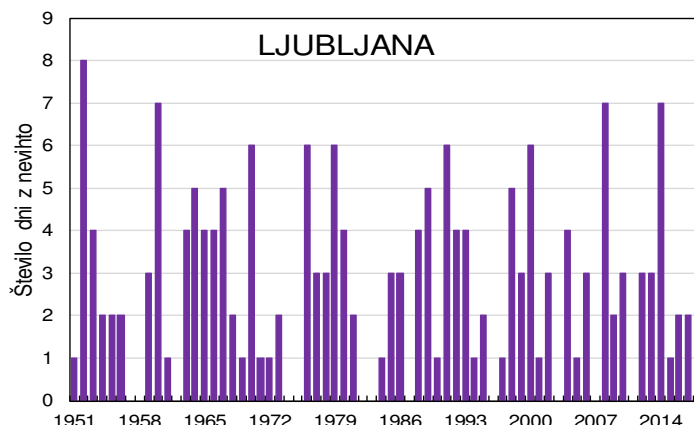


Slika 25. Število dni z zabeleženo snežno odejo v aprilu
Figure 25. Number of days with snow cover in April



Slika 26. Zimska smuka na Krvavcu, 6. april 2018
(foto: Iztok Sinjur)
Figure 26. Skiing on Krvavec, 6 April 2018
(Photo: Iztok Sinjur)

Slika 27. Število dni z nevihto ali grmenjem v aprilu
Figure 27. Number of days with thunderstorm and thunder in April



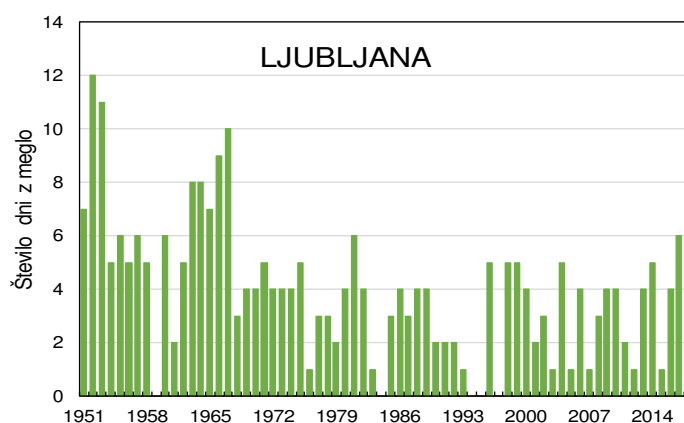
Aprila so višje plasti zraka še hladne, pri tleh pa se zrak ob sončnem vremenu razmeroma hitro segreje in postane labilen. Seveda je za nastanek neviht potrebna tudi zadostna vsebnost vlage v zraku. Tako se aprila že pojavljajo nevihte, ne le ob vremenskih frontah, ampak tudi zaradi labilnosti ob pregretju spodnjih plasti ozračja.

16. aprila sredi popoldneva so v zahodnem delu države nastale prve plohe in nevihte, kasneje pa se je burno vremensko dogajanje selilo proti vzhodu. V krajih z nalivom se je močno ohladilo. Zvečer so se nevihtne celice združile v večji sistem, ki je v noči na 17. april počasi oslabil in razpadel. Nalivi so v številnih občinah povzročili težave ali gmotno škodo. Padavine so bile najbolj obilne v osrednjem delu Slovenije in še nekaterih območjih drugod, kjer je večinoma padlo od 20 in 50 mm. Zlasti v zahodni polovici Slovenije so bile krajevne razlike velike, na severovzhodu pa se je višina padavin postopno zmanjševala v smeri Madžarske. Padavine so bile marsikje v obliki nalivov, ponekod kratkotrajnih, druge daljših, večurnih. Močni nalivi so sicer značilnost meteorološkega poletja in deloma jeseni, aprila pa so zelo redki. Več o neurjih 16. aprila si lahko preberete na spletnem naslovu:

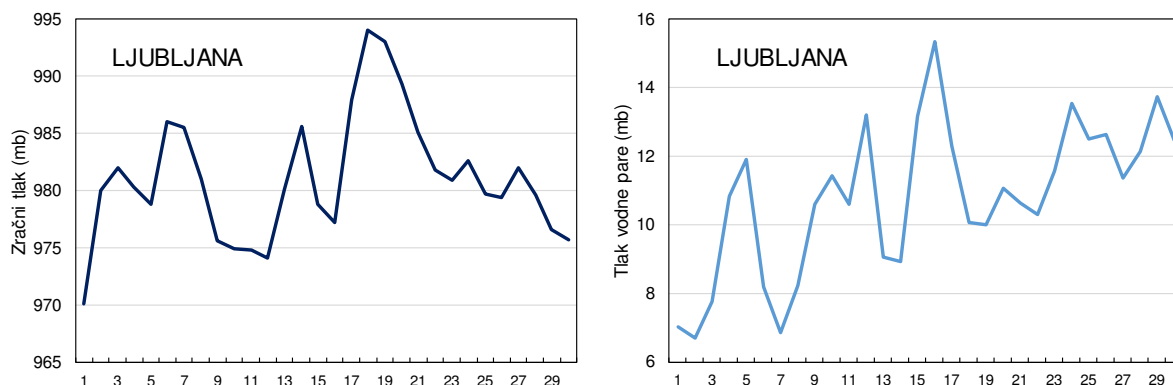
http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja_16apr2018.pdf

Na Kredarici so zabeležili 16 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. Večinoma pa megle aprila v nižinskem svetu ni bilo ali pa je bila redka.

Slika 28. Število dni z meglo v aprilu
Figure 28. 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 spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani je bil le en dan 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 29. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare, april 2018
Figure 29. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, April 2018

Na sliki 29 levo je prikazan povprečni zračni tlak v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Najnižji je bil zračni tlak prvi dan meseca, ko je bilo dnevno povprečje 970,1 mb. Nato je večinoma naraščal in 6. aprila dosegel 986,0 mb. Od 9. do 12. aprila je bilo dnevno povprečje okoli 975 mb. Najvišji je bil zračni tlak 18. aprila, in sicer 994,0 mb, le malo nižji je bil naslednji dan. Do konca meseca je nato sledilo večinoma padanje, zadnji dan je bilo dnevno povprečje 975,7 mb.

Na sliki 29 desno je prikazan potek dnevnega povprečnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Najnižji je bil delni tlak vodne pare 2. aprila, in sicer 6,7 mb. Po prehodnem porastu na 11,9 mb 5. dne, se je 7. aprila ponovno znižal na 6,9 mb. Največ vodne pare je bilo v zraku 16. aprila, delni tlak vodne pare je takrat dosegel 15,4 mb. Nato se je do konca meseca delni tlak vodne pare gibal med 10 in 14 mb.

Slika 30. Debela snežna odeja na Komni, 7. april 2018 (foto: Aleksander Marinšek)
Figure 30. Deep snow cover on Komna, 7 April 2018 (Photo: Aleksander Marinšek)



SUMMARY

April was 3.3 to 5 °C warmer than in the long-term average. Almost at all measuring stations, April 2018 was the warmest ever, and in the east of Slovenia even more than 1 °C warmer from the previous record. Only in some limited areas on the west Slovenia temperature in April 2018 ranked the second.

Sunny weather noticeably exceeded the normals. Anomaly over 40 % was reported in the area that started in the Goriška region and continued through the Trnovo plateau over the central part of Slovenia, from there to the north to the border with Austria, and in the south to the border with Croatia. On the

east and west of this area a surplus was of between 30 and 40 %. At Portorož Airport, in some places in Pomurje and a smaller part of southern Štajerska the long-term average was exceeded slightly less than 30 %.

The most abundant precipitation was in the area of the Julian Alps and Trnovo plateau, where in some small areas precipitation exceeded 210 mm. In the most of Slovenia, less than 120 mm of rain fell. At the Portorož Airport reported only 28 mm of rain. In Slovenian Istria, the large part of Bela krajina, in Novo mesto with its surroundings, in the part of Koroška, and in the north-eastern part of Slovenia, less than 60 mm fell. Above average rainfall was in the most of Posočje, in the lower Vipava Valley, in the central part of the Karavanke, in the Kamnik-Savinja Alps and in much of Štajerska. In small areas the surplus was about 40 %. In most of Slovenia precipitation was below the long-term average. The largest deficit was in the south of the country and in the south of Pomurje, where in comparison to the long-term average only 40 to 60 % of the rain fell.

At the beginning of April on Kredarica reported 560 cm high snow cover, the third highest value since the beginning of measurements.

Slika 31. Zaradi puščav-skega prahu je bil sneg v gorah značilno rjavkaste barve. Smučišče Kanin, 20. april 2018 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 31. Because of desert dust was snow cover in the mountains brownish. Ski resort Kanin, 20 April 2018 (Photo: Iztok Sinjur)



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		