

METEOROLOGIJA

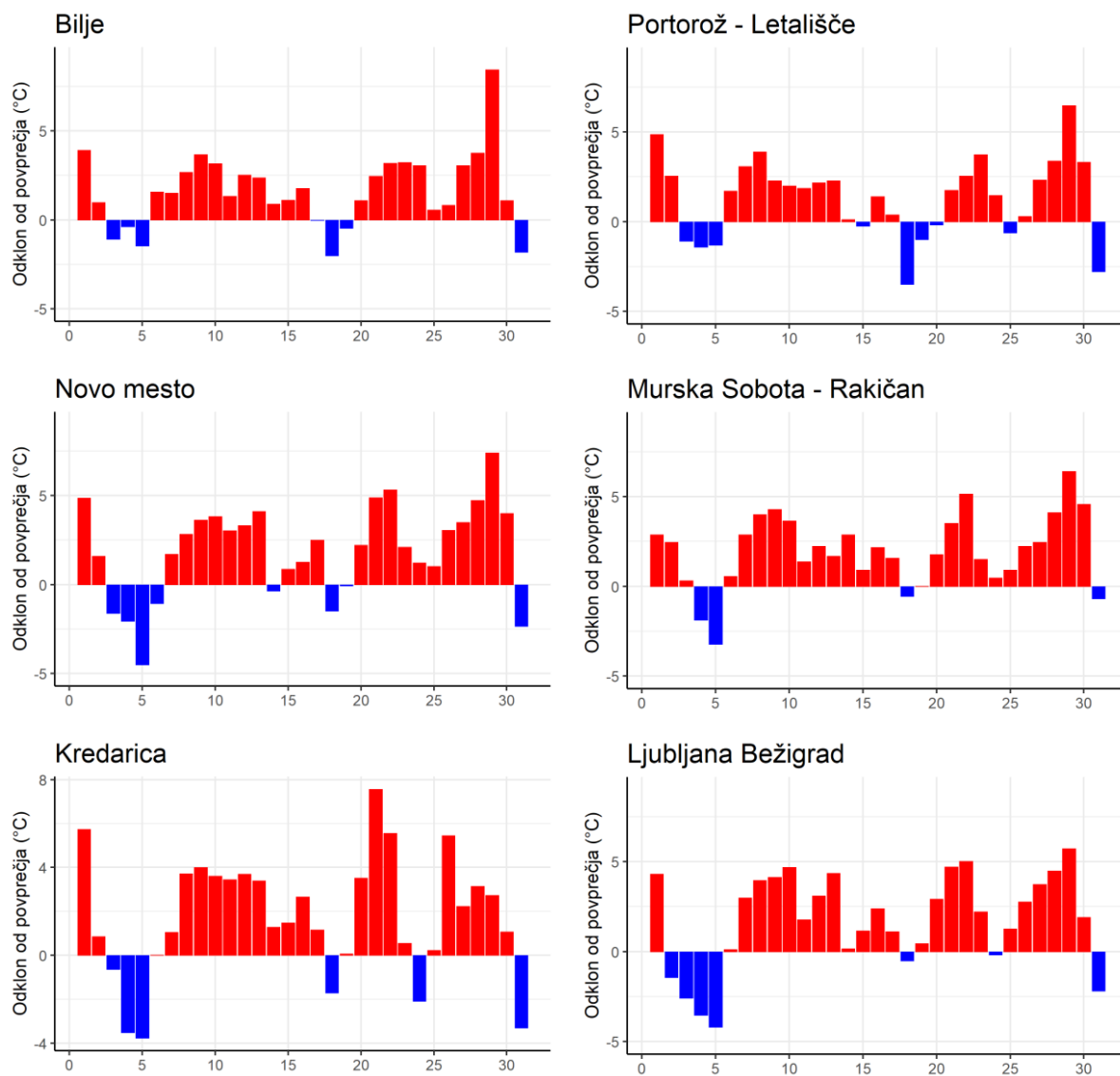
METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V AVGUSTU 2020

Climate in August 2020

Tanja Cegnar

V dolgoletnem povprečju spada prva polovica avgusta še k visokemu poletju, nato pa se običajno že pozna vpliv vse daljših noči in šibkejšega sončnega obsevanja, popoldnevi pa so še lahko tudi v drugi polovici avgusta zelo vroči. V primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010 je bil avgust 2020 na državni ravni za 1,8 °C toplejši, padlo je 109 % toliko padavin kot v povprečju primerjalnega obdobja, sonce pa je sijalo 93 % toliko časa kot normalno.



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

Avgust je bil 1 do 2,5 °C toplejši od dolgoletnega povprečja, na veliki večini merilnih postaj je bil odklon med 1,5 do 2 °C. Rekordno visoko se temperatura ni povzpela.

Največ padavin je bilo na območju Julijskih Alp, kjer so na manjšem območju presegli 360 mm, najobilnejše so bile padavine na merilni postaji Krn, kjer so namerili 413 mm, sledijo postaje Trenta s 387 mm, Kredarica s 383 mm, Soča s 366 mm in Kobarid s 364 mm. Na veliki večini ozemlja je padlo od 60 do 180 mm dežja, najmanj ga je bilo na Bizeljskem, in sicer le 44 mm.

Na zahodu države in na Notranjskem ter v Pomurju je padlo več dežja kot normalno. Poleg tega je bilo še nekaj manjših območij z nadpovprečnimi padavinami. Največji presežek je bil v delu obalnega pasa, delu Julijcev in delu Notranjske ter na Goričkem v Pomurju, kjer so normalo presegli za več kot 75 %. V nekaj krajih je padlo tudi več kot dvakrat toliko padavin kot normalno, med njimi so Hrib (230 %), Ilirska Bistrica (221 %), Martinje (218 %), Krn (217 %) in Trenta (212 %). Del Trnovske planote, osrednja Slovenija, del Dolenjske in Bele krajine, večina Štajerske in del Koroške so bili slabše namočeni kot normalno, večinoma so padavine dosegle vsaj polovico dolgoletnega povprečja; na Bizeljskem je bilo dežja le za 46 % normale, v Slovenj Gradcu pa 47 %.

Največ sončnega vremena je bilo na Obali, v Portorožu je sonce sijalo 292 ur, med bolj sončna območja se uvršča tudi Goriška, v Biljah je sonce sijalo 270 ur. Najmanj sončnega vremena je bilo na Kredarici, kjer je sonce sijalo le 121 ur. Razen na Letališču ER Maribor in v Slovenj Gradcu, kjer je bila osončenost normalna, je sončnega vremena primanjkovalo. Največji primanjkljaj je bil v visokogorju, na Kredarici je bilo sončnega vremena le 70 % toliko kot normalno. V Ratečah in Ljubljani je osončenost dosegla 86 % normale, v Lavrovcu in Bohinjski Češnjici so le malo zaostajali za 90 % normale, velika večina ozemlja pa je bila obsijana vsaj 90 % toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.

Avgusta so prevladovali nadpovprečno topli dnevi (slika 1), ki jih je nekajkrat prekinila kratkotrajna ohladitev, najizrazitejša je bila prva med njimi, ki je bila najbolj občutna v osrednji Sloveniji. Pod dolgoletno povprečje se je povprečna dnevna temperatura spustila tudi zadnji dan meseca po prehodu izrazite hladne fronte.

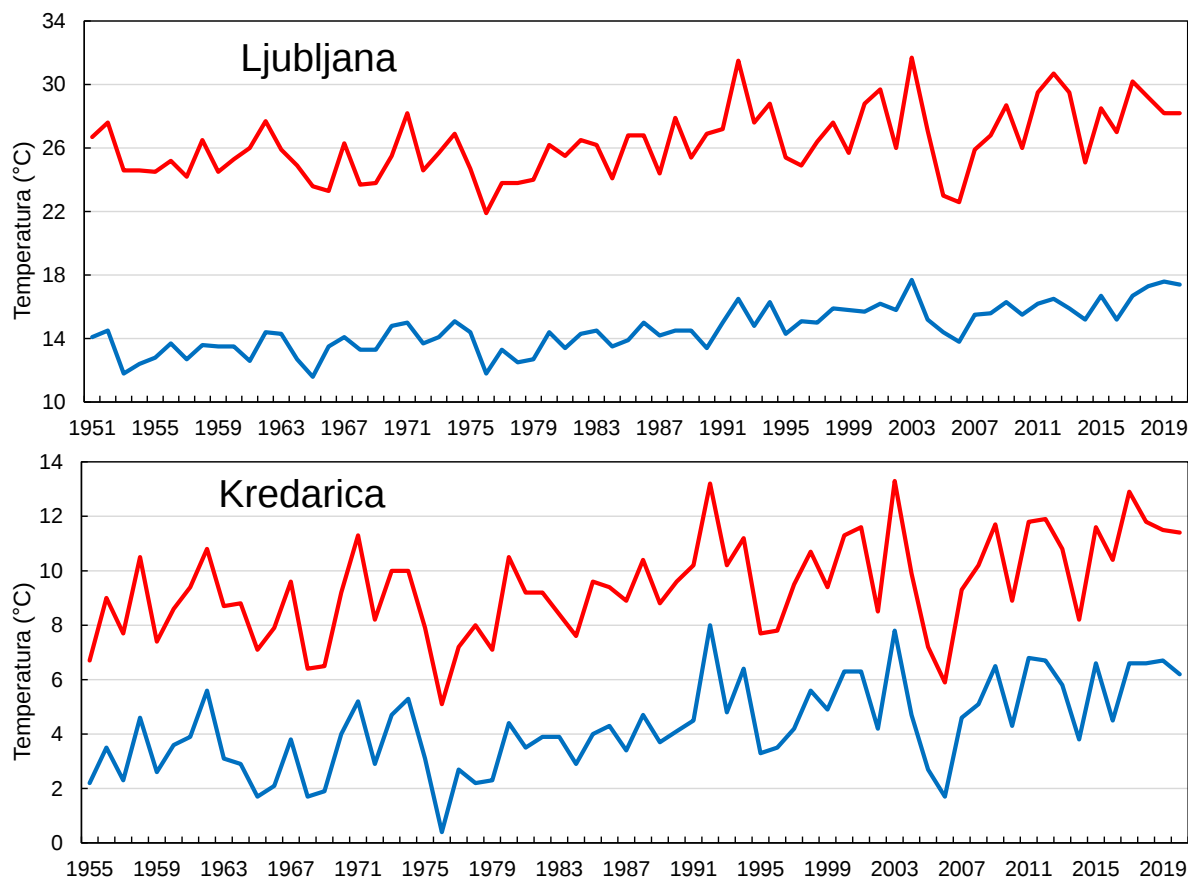
Slika 2. Reka Kolpa pri Dolu in Kozice (716 m) v ozadju, 22. Avgust 2020 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 2. River Kolpa near Dol, 22 August 2020 (Photo: Iztok Sinjur)



V Ljubljani je bila povprečna avgustovska temperatura 22,2 °C, kar je 1,6 °C nad dolgoletnim povprečjem. Daleč najhladnejši je bil avgust 1976 s 16,2 °C, s 17,3 °C mu je sledil avgust 1965, desetino °C višja je bila povprečna avgustovska temperatura v letu 1978 (17,4 °C), leta 1979 in 2006 pa je bilo v povprečju 17,7 °C. Najtoplejši avgust je bil leta 2003 s 24,2 °C, sledila sta mu avgusta 1992 (23,7 °C) in 2012 (23,3 °C) ter avgust 2017 s 23,2 °C. Med toplejše se uvrščajo še avgusti 2001 (22,9 °C), 2011 in 2018 (22,8 °C).

Povprečna najnižja dnevna temperatura v Ljubljani je bila 17,4 °C, kar je 2,2 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejša so bila jutra avgusta 1965 z 11,6 °C, najtoplejša pa 2003 s 17,7 °C.

Povprečna najvišja dnevna temperatura je bila 28,2 °C, kar je 1,4 °C nad dolgoletnim povprečjem; avgustovski popoldnevi so bili najtoplejši leta 2003 s povprečno najvišjo dnevno temperaturo 31,7 °C, najhladnejši pa avgusta 1976 z 21,9 °C. Temperaturo zraka na observatoriju Ljubljana Bežigrad od leta 1948 dalje merijo na isti lokaciji, vendar v zadnjih desetletjih širjenje mesta in spremembe v okolici merilnega mesta opazno prispevajo k naraščajočemu trendu temperature.



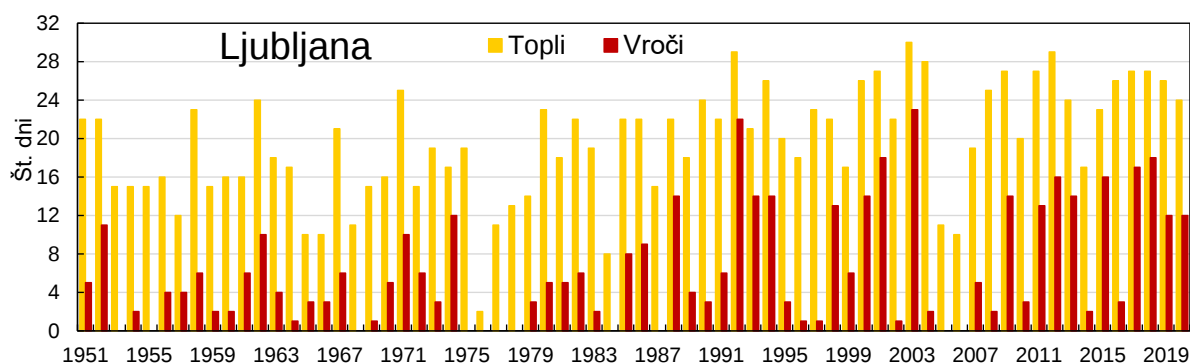
Slika 3. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka v Ljubljani in na Kredarici v mesecu avgustu
Figure 3. Mean daily maximum and minimum air temperature in August

Avgust 2020 je bil v visokogorju tako kot v nižini toplejši od dolgoletnega povprečja. Na Kredarici je bila povprečna temperatura zraka 8,5 °C, kar je 1,7 °C nad dolgoletnim povprečjem. Najhladnejši avgust je bil leta 1976 s povprečno temperaturo 2,5 °C, sledijo mu avgusti 2006 (3,5 °C), 1968 (3,8 °C) in 1969 (4 °C). Doslej najtoplejši je bil avgust 1992 z 10,3 °C, 10,2 °C je bila povprečna temperatura avgusta 2003, na tretje mesto se je uvrstil avgust 2017 s povprečno temperaturo 9,7 °C, med toplejše pa se uvrščajo še avgust 2011 z 9,2 °C, v avgustih 2012, 2015 in 2019 je bila povprečna mesečna temperatura 9,0 °C. Na sliki 3 spodaj sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna avgustovska temperatura zraka na Kredarici.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Takih dni naše merilne postaje v avgustu 2020 v nižinskem svetu niso zabeležile, en tak dan je bil na Kredarici.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C. Na Obali in v Biljah je bilo 30 takih dni. V Murski Soboti in na Bizeljskem je bilo 28 toplih dni, v Ratečah so jih našeli 16, na večini merilnih postaj jih je bilo od 22 do 26. V Ljubljani je bilo 24 toplih dni, kar je 3 dni nad dolgoletnim povprečjem;

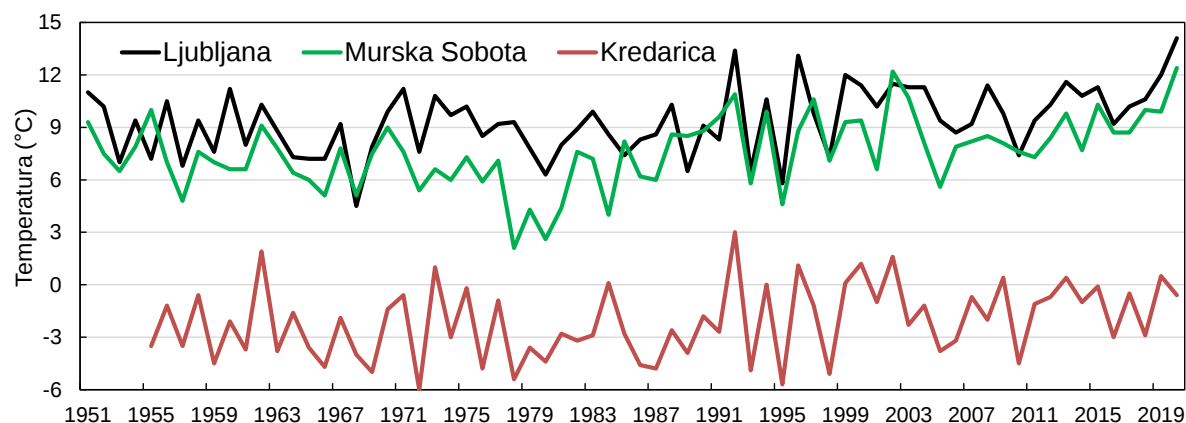
največ toplih dni je bilo leta 2003, ko je bila najvišja dnevna temperatura le en dan pod 25 °C; najmanj pa avgusta 1976, ko sta bila topla le 2 dneva.



Slika 4. Število toplih in vročih dni v avgustu
Figure 4. Number of warm and hot days in August

Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C. Avgusta so taki dnevi še vedno pogosti, tokrat je bil prag za vroč dan presežen tudi v Ratečah, Novi vasi na Blokah in na Babnem Polju; v naštetih krajih je bil avgusta 2020 po en vroč dan. V Postojni so bili 3, v Slovenj Gradcu pa 4 taki dnevi, na Brniku jih je bilo 7, v Lendavi in na Letališču ER Maribor 9. Največ jih je bilo v Biljah, kjer jih je bilo 18, 17 pa jih je bilo v Črnomlju. V Portorožu je bilo 15 vročih dni. V Ljubljani je bilo 12 vročih dni (slika 4). V prestolnici je bilo največ vročih dni avgusta 2003, in sicer 23, brez vročih dni pa je bilo od sredine minulega stoletja kar 11 avgustov.

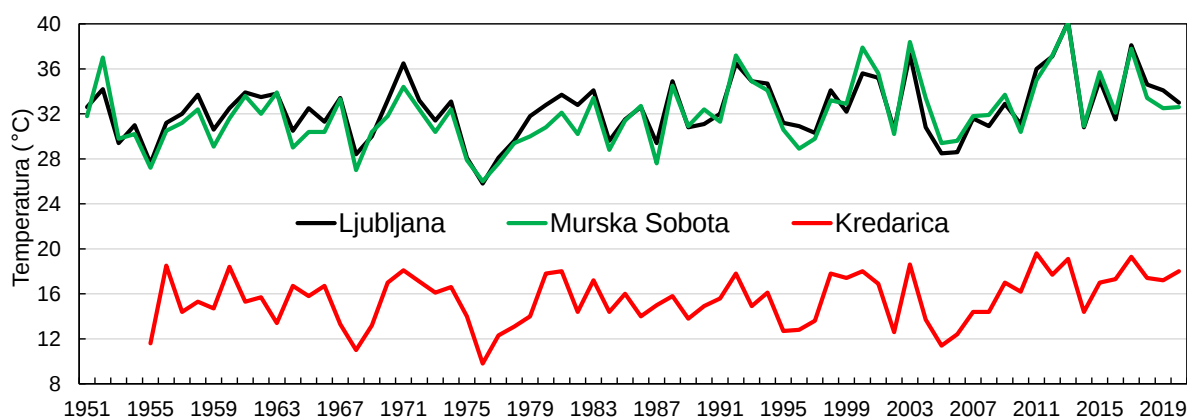
Absolutna najnižja temperatura je bila izmerjena v dneh od 17. do 31. avgusta. Na Bizeljskem je bilo najhladnejše 17. avgusta, ohladilo se je na 12,1 °C. Na Letališču ER Maribor je bilo najhladnejše jutro 20. avgusta, izmerili so 12,6 °C. V Biljah (14,2 °C) in Portorožu (15,9 °C) je bilo najhladnejše 25. dne. Kar nekaj krajev je zabeležilo najnižjo temperaturo 26. avgusta, med njimi so Murska Sobota (12,4 °C), Slovenj Gradec (10,2 °C), Celje (12,2 °C), Novo mesto (12,8 °C), Črnomelj (10,5 °C), Kočevje (8,9 °C) in Postojna (9,4 °C). Na Kredarici se je zadnji dan meseca ohladilo na -0,6 °C, v preteklosti so avgusta na tem visokogorskem observatoriju že izmerili precej nižjo temperaturo, v letu 1972 se je temperatura spustila na -6,0 °C, sledil mu je avgust 1995 z -5,7 °C, temperaturni minimum avgusta 1978 je bil -5,4 °C, leta 1998 pa -5,1 °C. V Ratečah je bila najnižja temperatura 8,9 °C, v Lescah 11,9 °C. Zadnji dan meseca je bilo najhladnejše jutro tudi v prestolnici, temperatura se je spustila na 14,1 °C, kar je opazno več od najnižje temperature v avgustih 1949 (4,2 °C), 1968 (4,5 °C), 1995 (5,8 °C) in 1980 (6,3 °C).



Slika 5. Najnižja avgustovska temperatura
Figure 5. Absolute minimum air temperature in August

Rekordno visoko se temperatura v avgustu 2020 ni povzpela. V veliko krajih je bilo najbolj vroče že prvi dan meseca. Na Letališču Portorož so izmerili 34,8 °C. Bolj vroče je bilo v Biljah, kjer je temperatura dosegla 35,9 °C. V Ratečah je bila najvišja temperatura 31,8 °C. Na Kredarici se je ogrelo na 18,0 °C, v preteklosti so avgusta izmerili višjo temperaturo leta 2011 (19,6 °C), na drugo mesto se uvršča avgust 2017 z 19,3 °C, z za visokogorje visoko temperaturo pa mu sledijo še avgusti 2013 (19,1 °C), 2003 (18,6 °C), 1956 (18,5 °C), 1960 (18,4 °C), 1971 (18,1 °C), v letih 1981 in 2000 je bila najvišja temperatura enaka kot tokrat.

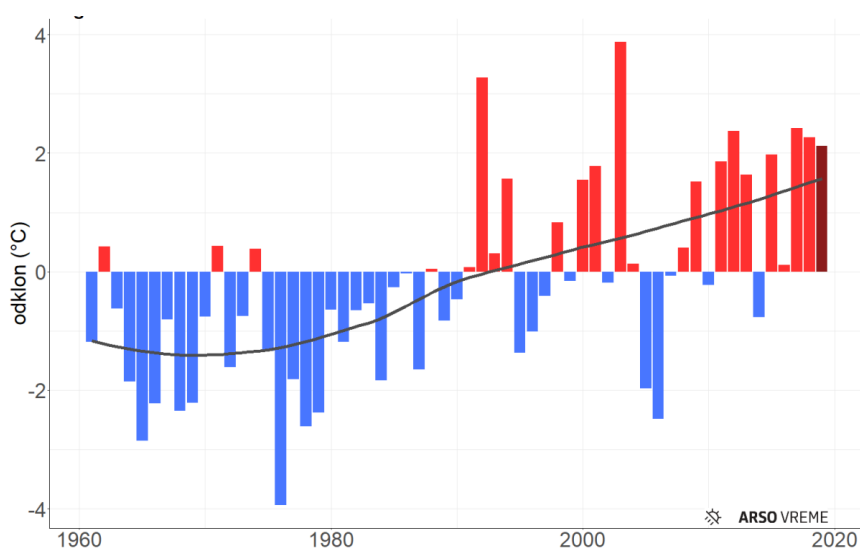
V Ljubljani se je ogrelo na 33,0 °C. Precej višja temperatura je bila avgusta izmerjena leta 2013 (40,2 °C), druga najvišja vrednost je iz avgusta 2017 (38,1 °C), visoka je bila najvišja temperatura tudi v avgustih 2003 (37,3 °C), 2012 (37,1 °C), 1971 in 1992 (obakrat 36,5 °C), 2000 (35,6 °C) in 2001 (35,2 °C). V Slovenj Gradcu je bilo najbolj vroče 8. avgusta, izmerili so 30,4 °C. Na Bizeljskem (33,0 °C) in v Murski Soboti (32,6 °C) se je temperatura dvignila najvišje 9. avgusta. 22. avgusta je bilo najbolj vroče na Letališču ER Maribor, izmerili so 31,7 °C. V Novem mestu (34,2 °C) in Celju (32,4 °C) je bila najvišja temperatura izmerjena 29. avgusta.



Slika 6. Najvišja avgustovska temperatura
Figure 6. Absolute maximum air temperature in August

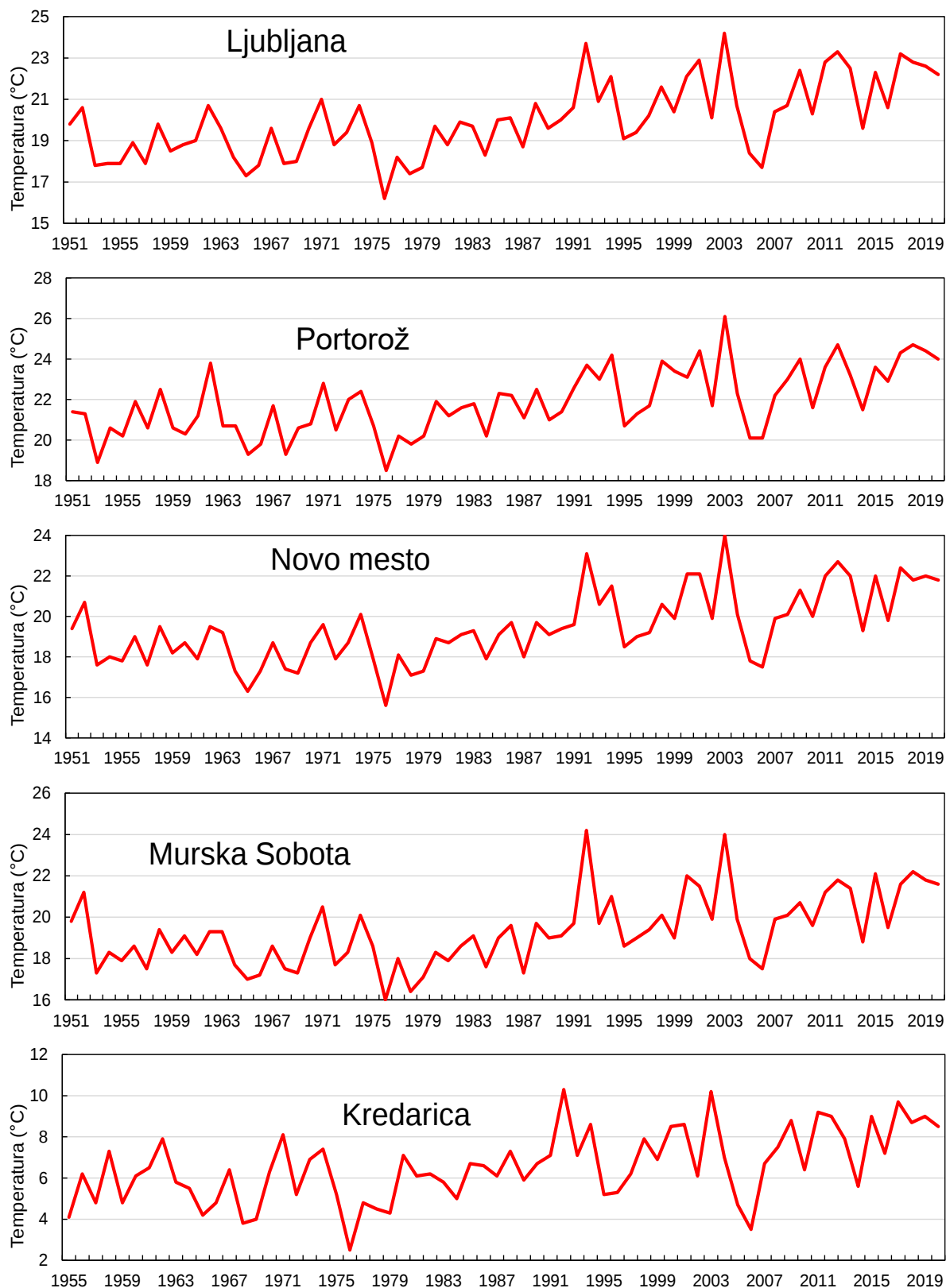
Slika 7. Odklon povprečne avgustovske temperature na državni ravni od avgustovskega povprečja obdobja 1981–2010

Figure 7. August temperature anomaly at national level, reference period 1981–2010

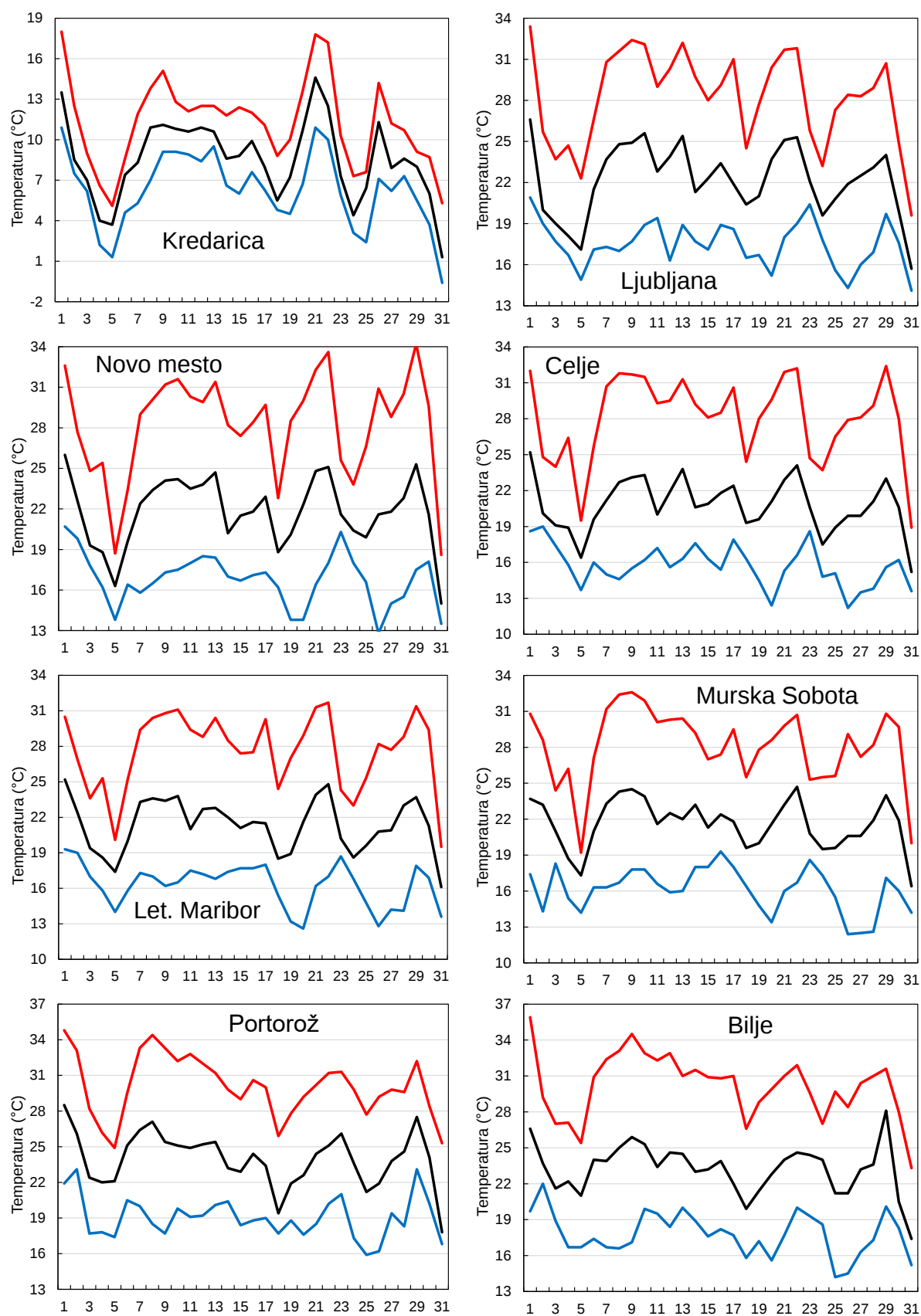


Avgust je bil 1 do 2,5 °C toplejši od dolgoletnega povprečja. Velika večina ozemlja je bila 1,5 do 2 °C toplejša kot običajno, na nekaj merilnih mestih pa je bil presežek manjši, npr. na Babnem Polju, Vrhniki in v Bovcu, je bil presežek 1,2 °C, v Ratečah in Bohinjski Češnjici, so dolgoletno povprečje presegli za 1,3 °C, v Biljah in Vedrijanu za 1,4 °C. Na par merilnih postajah so dolgoletno povprečje presegli za

več kot 2 °C, vendar se je na omenjenih postajah spremenil način merjenja ali pa merilni prostor ni najbolj značilen za podnebno postajo.

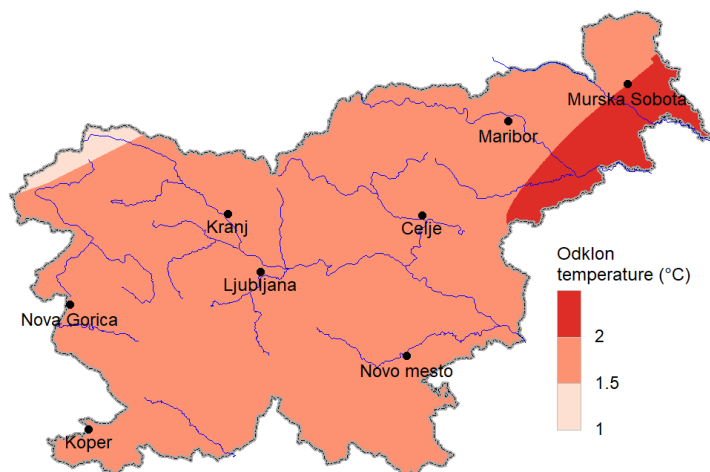


Slika 8. Potek povprečne temperature zraka v avgustu
Figure 8. Mean air temperature in August

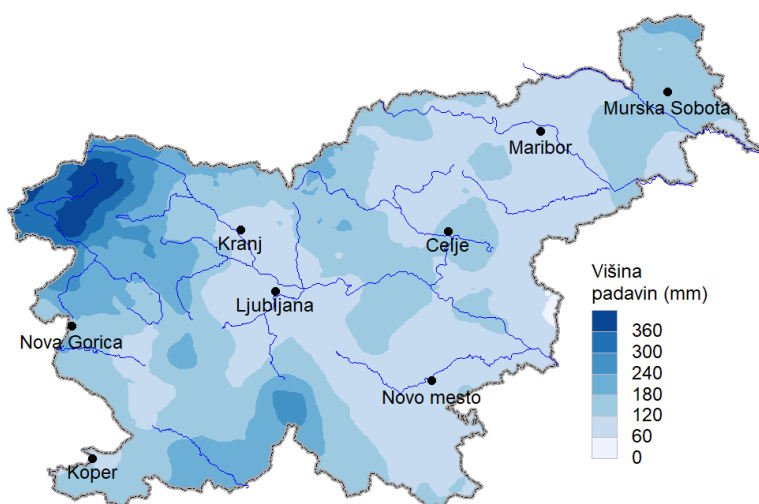


Slika 9. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka, avgust 2020
Figure 9. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue), August 2020

Slika 10. Odklon povprečne temperature zraka avgusta 2020 od povprečja 1981–2010
Figure 10. Mean air temperature anomaly, August 2020

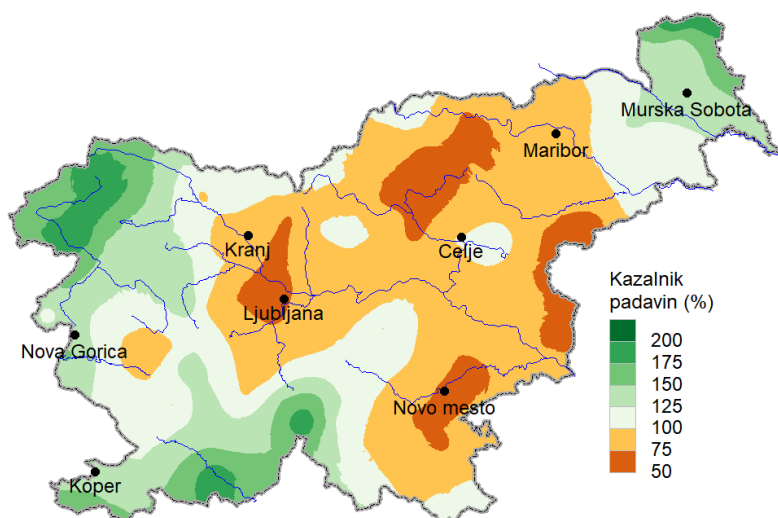


Avgustovske padavine so prikazane na sliki 11. Po pričakovanju je bilo največ padavin na območju Julijskih Alp, kjer so na manjšem območju presegli 360 mm. Na merilni postaji Krn so namerili 413 mm padavin, v Trenti je padlo 387 mm, na Kredarici 383 mm, v Soči 366 mm, v Kobaridu 364 mm, v Breginju 338 mm in v Bovcu 302 mm. Na veliki večini ozemlja je padlo od 60 do 180 mm dežja, najmanj ga je bilo na Bizeljskem, in sicer le 44 mm.

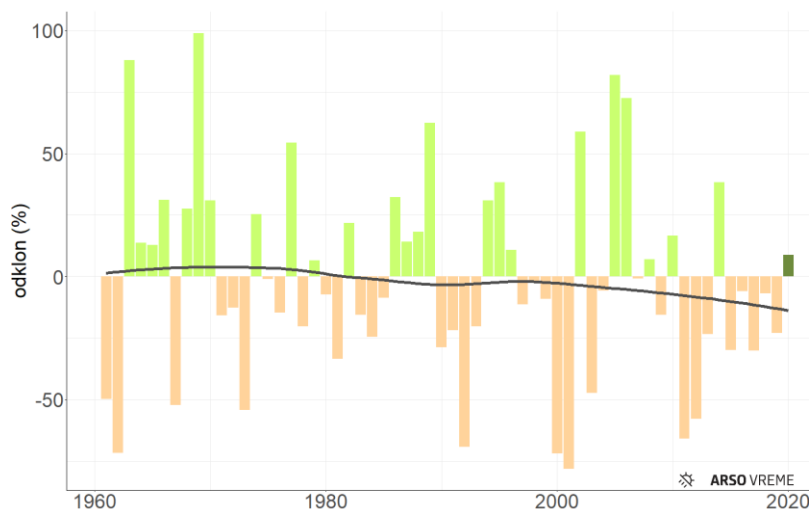


Slika 11. Prikaz porazdelitve padavin avgusta 2020
Figure 11. Precipitation amount, August 2020

Slika 12. Višina padavin avgusta 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010
Figure 12. Precipitation amount in August 2020 compared with 1981–2010 normals



Zaradi konvektivnega značaja so bile padavine v primerjavi z dolgoletnim povprečjem razporejene neenakomerno. Na zahodu države in na Notranjskem ter v Pomurju je padlo več dežja kot normalno. Poleg tega je bilo še nekaj manjših območij z nadpovprečnimi padavinami. Največji presežek je bil v delu Obale, delu Julijcev in delu Notranjske ter na Goričkem v Pomurju, kjer so normalo presegli za 75 %. V nekaj krajih je padlo tudi več kot dvakrat toliko padavin kot normalno, med njimi so Hrib (230 %), Ilirska Bistrica (221 %), Martinje (218 %), Krn (217 %) in Trenta (212 %). Del Trnovske planote, osrednja Slovenija, del Dolenjske in Bele krajine, večina Štajerske in del Koroške je bil slabše namočen kot normalno, večinoma so padavine dosegle vsaj polovico dolgoletnega povprečja, na Bizeljskem je bilo dežja le za 46 % normale, v Slovenj Gradcu pa 47 %.



Slika 13. Odklon avgustovskih padavin na državni ravni od avgustovskega povprečja obdobja 1981–2010

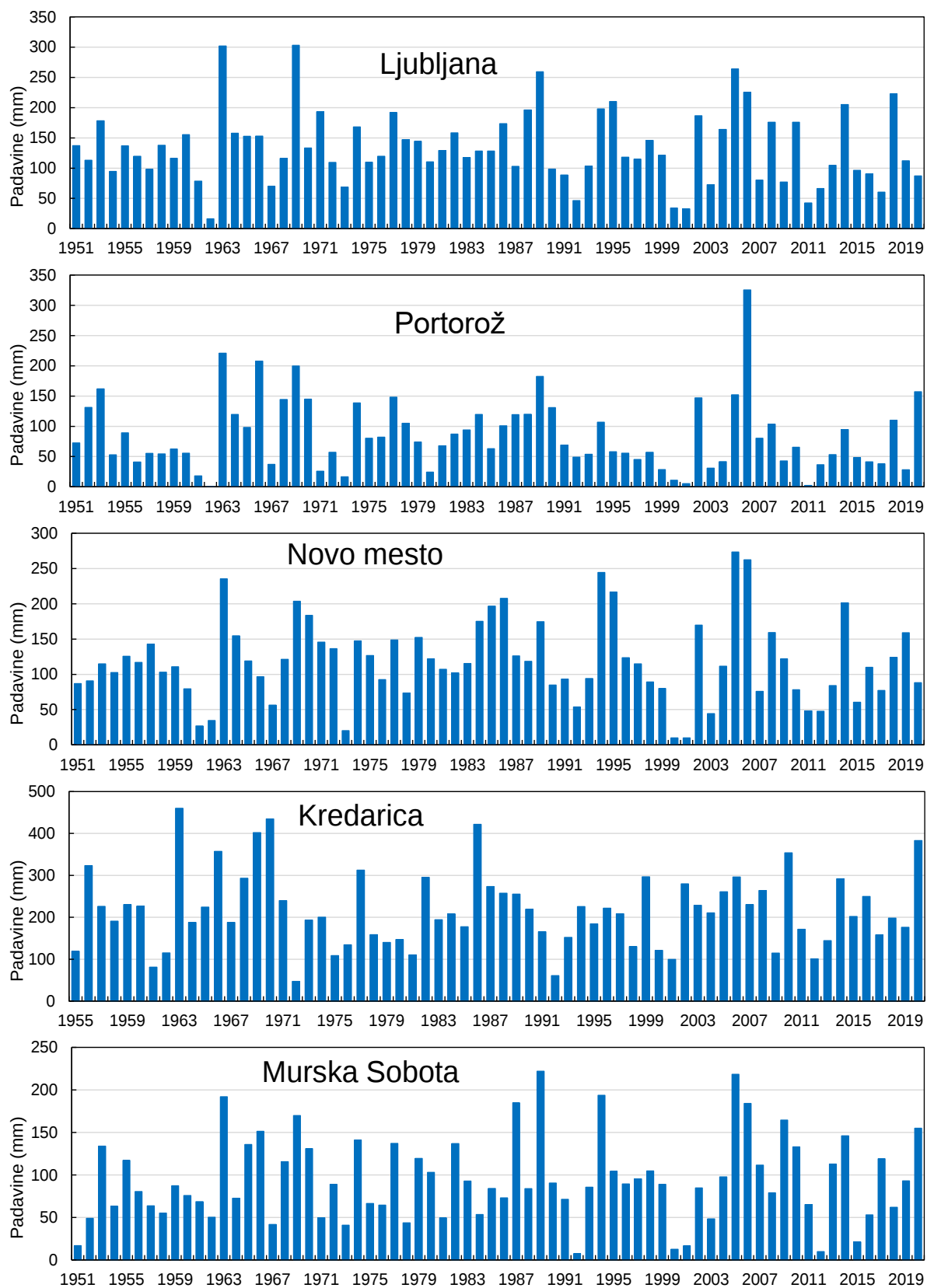
Figure 13. August precipitation anomaly at national level, reference period 1981–2010

Najmanj dni s padavinami vsaj 1 mm je bilo v Novem mestu, in sicer 5, po 6 takih dni je bilo v Portorožu, Sevnem, na Bizeljskem in v Črnomlju. Po 15 takih dni je bilo na Črnavcu, Zgornjem Jezerskem in v Soči, 16 dni s padavinami vsaj 1 mm pa je bilo na Kredarici.

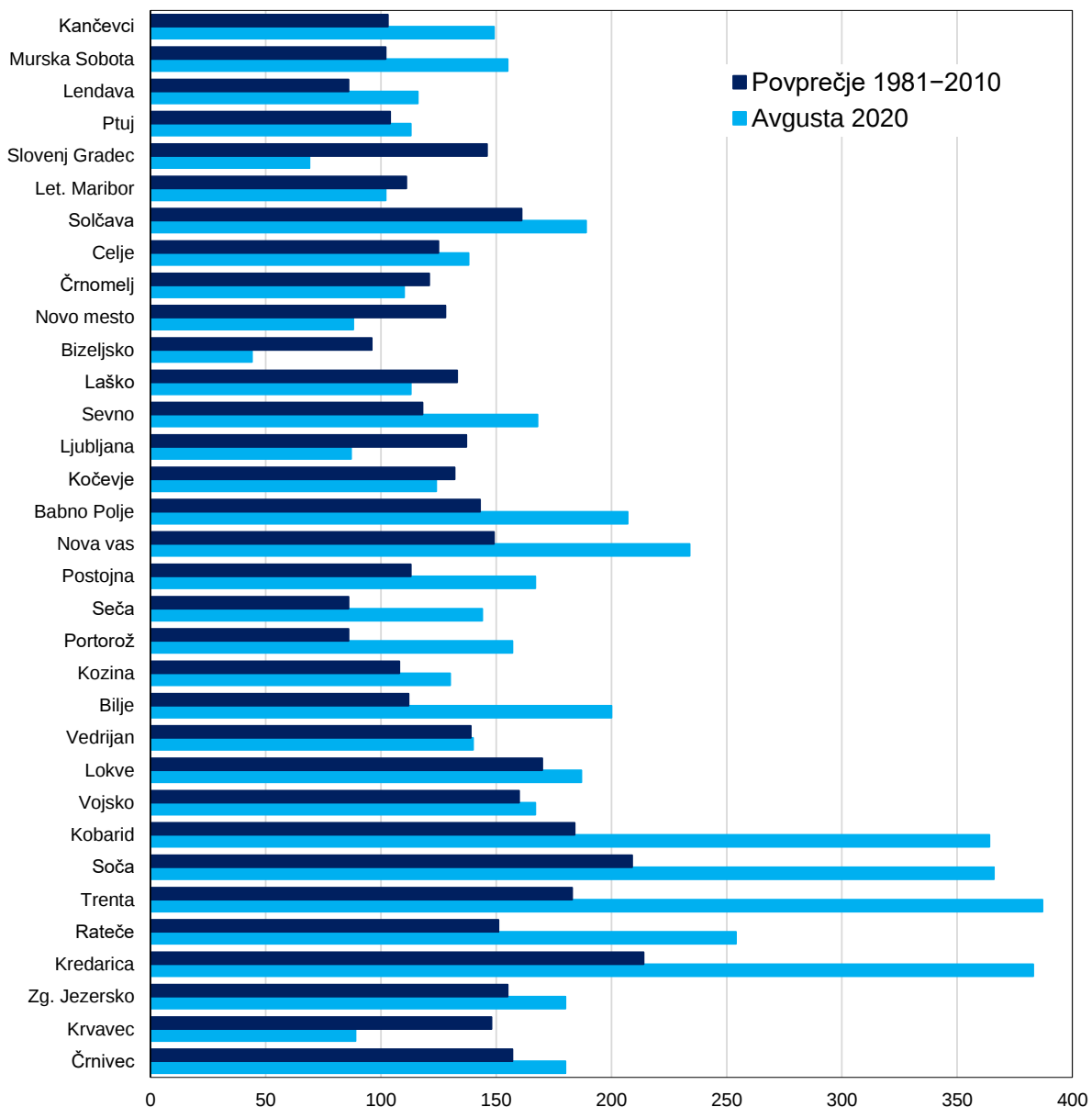


Slika 14. Ob vročih dnevih so oživila lokalna kopališča, Briše pri Polhovem Gradcu; 8. avgust 2020 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 14. On hot days, people were looking for refreshment in water, Briše near Polhov Gradec, 8 August 2020 (Photo: Iztok Sinjur)



Slika 15. Padavine v avgustu
Figure 15. Precipitation in August



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

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, ki niso zajete v preglednici 2. Merilne postaje v preglednici 1 so izbrane na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo.

Avgusta je v Ljubljani padlo 87 mm padavin, kar je 63 % dolgoletnega povprečja. Odkar potekajo meritve v Ljubljani na sedanjí lokaciji, je bilo najmanj padavin avgusta 1962, namerili so le 16 mm, sledijo avgusti 2001 (33 mm), 2000 (34 mm), 2011 (42 mm) in avgust 1992 (46 mm). Najobilnejše padavine so bile avgusta 1969 (303 mm), 302 mm sta padla avgusta 1963, 264 mm so namerili avgusta 2005, avgusta 1989 pa 5 mm manj.

Na nekaterih merilnih mestih merijo temperaturo in padavine s samodejno merilno postajo in na klasičen način, med obema meritvama občasno prihaja do manjših razlik v izmerjenih vrednostih, zato se lahko zgodi, da se vrednosti iz različnih virov za isti termin in isto merilno mesto nekoliko razlikujejo.

Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki – avgust 2020
Table 1. Monthly meteorological data – August 2020

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Črnivec	887	180	114	15
Brnik - Letališče JP	362	92	68	8
Zgornje Jezersko	876	180	117	15
Javorniški Rovt	939	237	129	14
Soča	485	366	175	15
Kobarid	240	364	197	16
Kneške Ravne	739	233	119	13
Nova vas	720	234	158	10
Sevno	501	168	142	6
Podpeca	955	158	95	12
Lendava	190	116	135	8
Martinje	380	221	218	11



LEGENDA:

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

LEGEND:

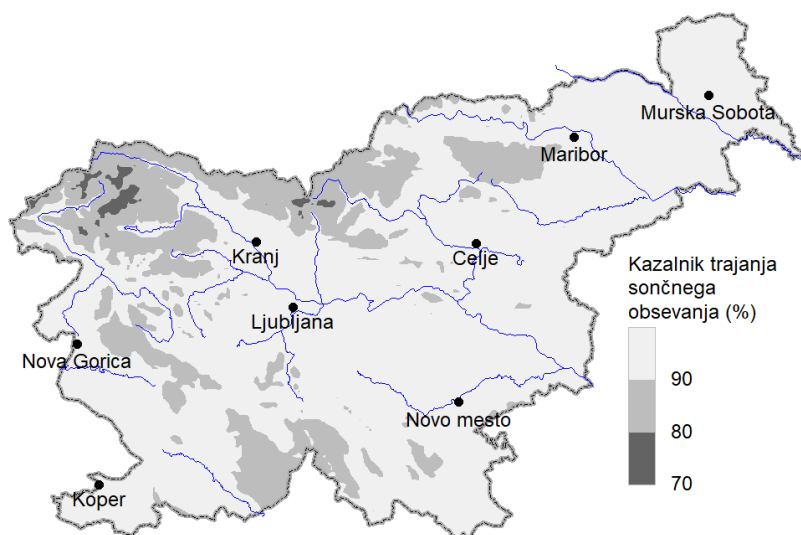
RR – precipitation (mm)
RP – precipitation compared to the normals in %
SD – number of days with precipitation ≥ 1 mm
NV – altitude (m)

Na sliki 17 je shematsko prikazano avgustovsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Razen na Letališču ER Maribor in v Slovenj Gradcu, kjer je bilo trajanje sončnega vremena normalno, je sončnega vremena primanjkovalo. Največji primanjkljaj je bil v visokogorju, na Kredarici je bilo sončnega vremena le 70 % toliko kot normalno. V Ratečah in Ljubljani je osončenost dosegla 86 % normale, v Lavrovcu in Bohinjski Češnjici so le malo zaostajali za 90 % normale, velika večina ozemlja pa je bila obsijana vsaj 90 % toliko časa kot v dolgoletnem povprečju.

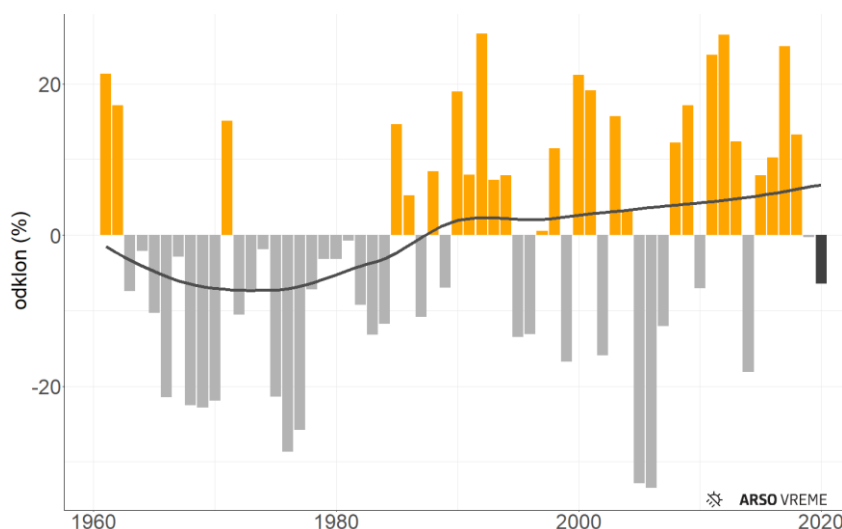
Največ sončnega vremena je bilo na Obali, v Portorožu je sonce sijalo 292 ur, med najbolj sončna območja se uvršča tudi Goriška, v Biljah je sonce sijalo 270 ur. Najmanj sončnega vremena je bilo na Kredarici, kjer je sonce sijalo le 121 ur.

Slika 17. Trajanje sončnega obsevanja avgusta 2020 v primerjavi s povprečjem obdobja 1981–2010

Figure 17. Bright sunshine duration in August 2020 compared with 1981–2010 normals



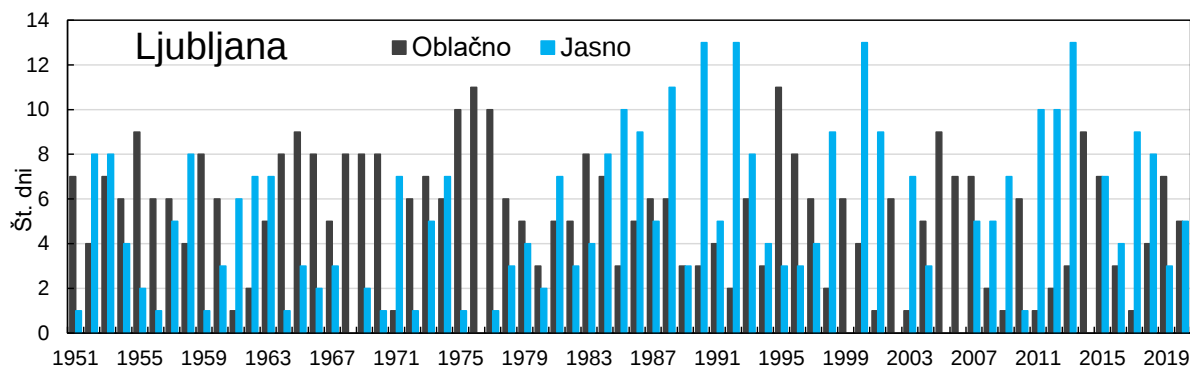
V Ljubljani je sonce sijalo 210 ur, kar je 86 % dolgoletnega povprečja. Najmanj sončni avgusti so bili v letih: 2006 (161 ur), 1976 in 1977 (obakrat 162 ur) in 2005 s 169 urami sončnega vremena. Odkar merimo trajanje sončnega obsevanja v Ljubljani, je bilo največ sončnega vremena avgusta 2011 (333 ur), 2012 (329 ur), na tretje mesto se uvršča avgust 2017 (324 ur), le malo manj sončnega vremena pa je bilo avgusta 1992 (323 ur).



Slika 18. Odklon avgustovskega trajanja sončnega obsevanja na državni ravni od avgustovskega povprečja obdobja 1981–2010

Figure 18. August sunshine duration anomaly at national level, reference period 1981–2010

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ takih dni je bilo v Biljah in na Obali, in sicer 13. Drugod po državi je bilo takih dni manj, najmanj jih je bilo v visokogorju, na Kredarici ta bila taka le dva dneva. V Postojni so bili jasni 3 dnevi, v Kočevju 4. V Ljubljani je bilo 5 jasnih dni (spodnja slika). Od sredine minulega stoletja je bilo v prestolnici brez jasnih dni 7 avgustov, največ jasnih avgustovskih dni, po 13, je bilo v letih 1990, 1992, 2000 in 2013.



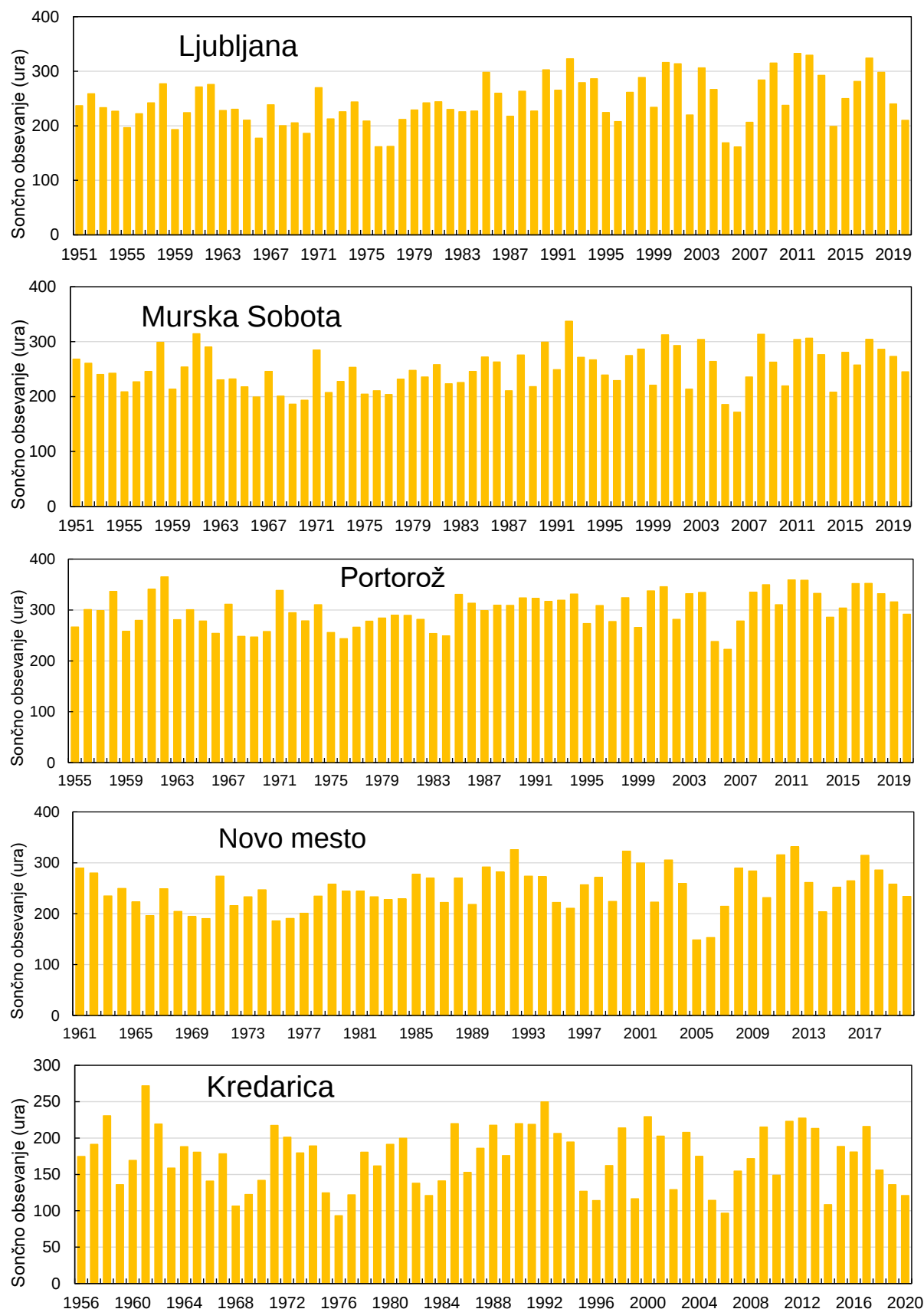
Slika 19. Število jasnih in oblačnih dni v avgustu

Figure 19. Number of clear and cloudy days in August

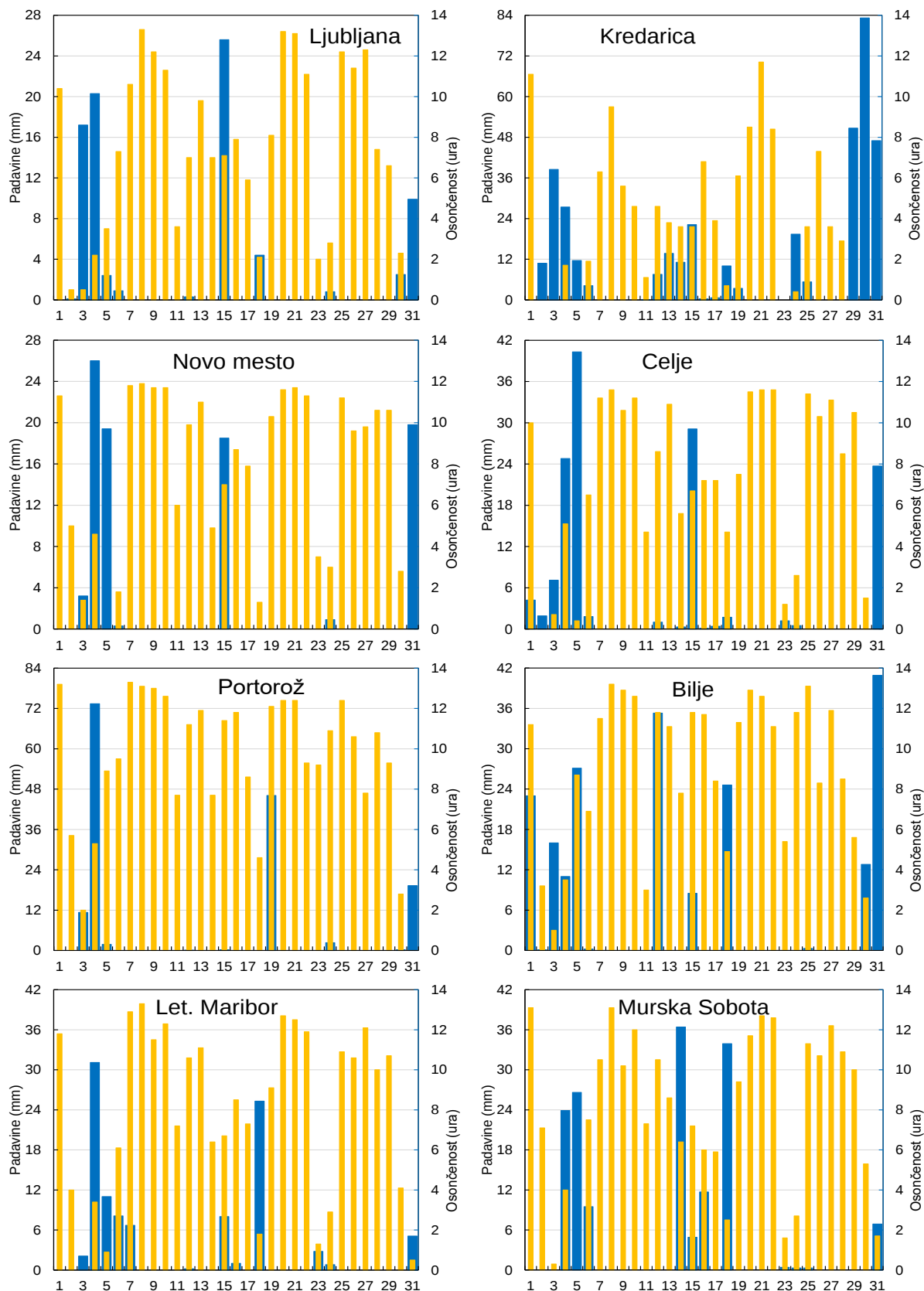
Oblačni so dnevi s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ oblačnih dni je bilo na Kredarici, in sicer 12, le dan manj je bilo oblačno v Kočevju. V Biljah je bil oblačen le en dan, na Obali pa 3. Večinoma je bilo v nižinskem svetu takih od 5 do 7 dni. V Ljubljani je bilo pet oblačnih dni (zgornja slika). Največ oblačnih dni je bilo v avgustih 1976 in 1995, in sicer 11, le po en oblačen dan je bil zabeležen v avgustih 1961, 1971, 2001, 2003, 2009 in 2011 ter 2019.

Po nižinah Primorske je bila povprečna oblačnost med 3 in 4 desetine, drugod po nižinah je povprečna oblačnost presegla 4 desetine, največja neba pa so oblaki v povprečju prekrivali v visokogorju, na Kredarici kar 6,6 desetini. Samodejne meteorološke postaje ne podajajo podatka o oblačnosti, lahko jo ocenimo na osnovi sončnega obsevanja, a podatki niso povsem primerljivi z opazovanji, zato je število podatkov o povprečni oblačnosti, s katerim razpolagamo, okrnjeno.

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 22) na osnovi purnih 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 20. Število ur sončnega obsevanja v avgustu
Figure 20. Bright sunshine duration in hours in August



Slika 21. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci), avgust 2020 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevni meritvi)

Figure 21. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, August 2020

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki – avgust 2020
Table 2. Monthly meteorological data – August 2020

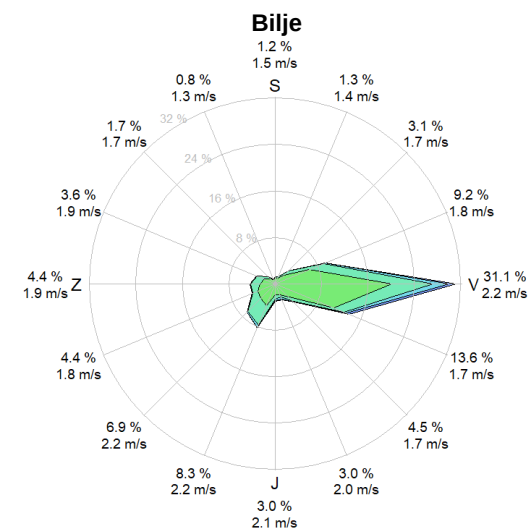
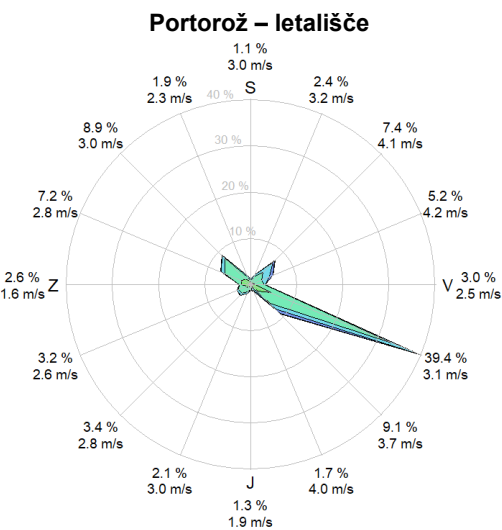
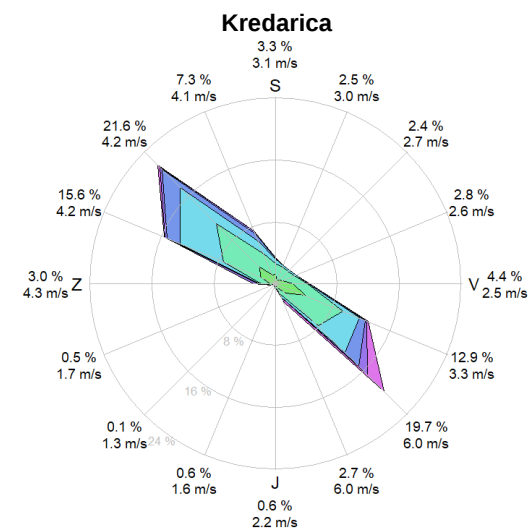
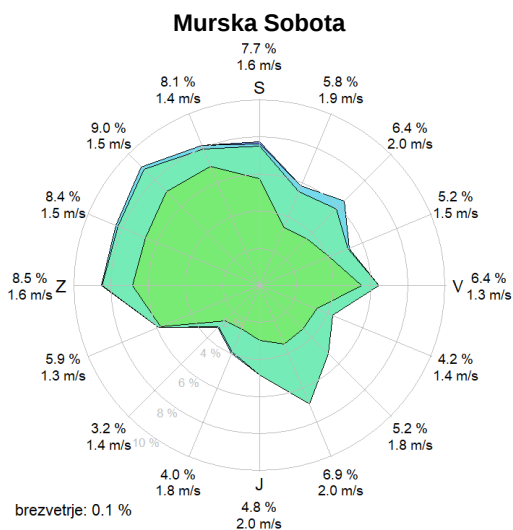
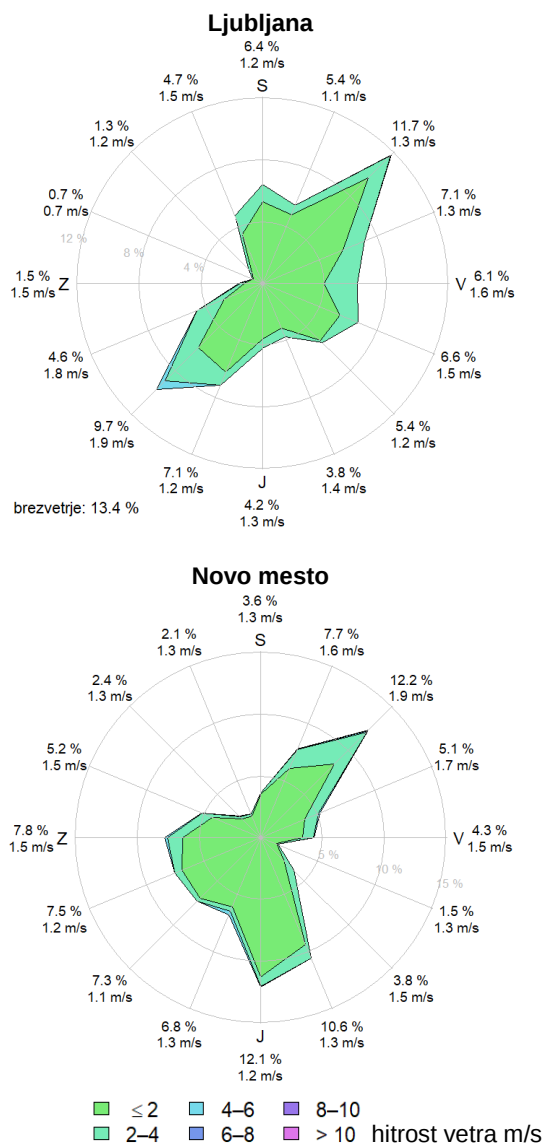
Postaja	Temperatura												Sonce		Oblačnost			Padavine in pojavi										Tlak	
	NV	TS	TOD	TX	TM	TAX	DT	TAM	DT	SM	SX	TD	OBS	RO	PO	SO	SJ	RR	RP	SD	SN	SG	SS	SSX	DT	P	PP		
Kredarica	2513	8,5	1,7	11,4	6,2	18,0	1	-0,6	31	1	0	336	121	70	6,6	12	2	383	179	16	13	19	0	0		754,3	9,2		
Rateče	864	17,4	1,3	24,4	12,5	31,8	1	8,9	31	0	16	9	199	86				254	168	13	12		0	0		917,2	16,0		
Bilje	55	23,2	1,4	30,2	17,8	35,9	1	14,2	25	0	30	0	270	97	3,4	1	13	200	178	9	7		0	0		1006,1	20,3		
Postojna	533	19,8	1,6	26,4	14,8	32,6	1	9,4	26	0	22	0	241	95	5,4	7	3	167	148	9	10	6	0	0		952,4	17,9		
Kočevje	467	19,6	1,9	27,2	14,0	33,7	1	8,9	26	0	26	0			6,1	11	4	124	95	10	6		0	0			17,6		
Ljubljana	299	22,2	1,6	28,2	17,4	33,0	1	14,1	31	0	24	0	225	86	5,5	5	5	87	63	7	7	2	0	0		979,4	18,2		
Bizeljsko	175	22,2	2,0	29,0	16,8	33,0	9	12,6	26	0	28	0			4,5	7	7	44	46	6	7	7	0	0			18,5		
Novo mesto	220	21,8	1,9	28,2	16,8	34,2	29	12,8	26	0	25	0	234	96	4,4	7	7	88	69	5	6		0	0		988,3	20,4		
Črnomelj	157	22,0	1,6	28,9	16,0	34,6	1	10,5	26	0	26	0			4,5	7	8	110	91	6	7	1	0	0			21,0		
Celje	242	20,8	1,8	28,1	15,7	32,4	29	12,2	26	0	24	0	222					138	110	11	8		0	0		985,7	19,9		
Let. ER Maribor	264	21,3	1,8	27,6	16,3	31,7	22	12,6	20	0	25	0	245	101	5,5	6	5	102	92	10	6	1	0	0		983,2	19,0		
Slovenj Gradec	444	19,6	1,7	26,5	14,6	30,4	8	10,2	26	0	22	0	235	101	5,2	7	5	69	47	12	13		0	0			18,5		
Murska Sobota	187	21,6	1,9	28,1	16,1	32,6	9	12,4	26	0	28	0	245	96	4,1	6	11	155	152	8	8		0	0		992,2	20,3		
Lesce	509	20,0	1,8	26,0	15,7	30,2	1	11,9	31	0	21	0						116	85	11	10					955,7	18,2		
Portorož	2	24,0	1,7	30,1	19,0	34,8	1	15,9	25	0	30	0	292	96	3,8	3	13	157	183	6	7	0	0	0		1011,8	21,0		

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 22. Vetrne rože, avgust 2020

Figure 22. Wind roses, August 2020

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 jima je pripadlo 49 % vseh terminov. Na Kredarici je severozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 45 %, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa 35 %. V Biljah je močno prevladoval vzhodni veter s sosednjima smerema, pihali so v 54 % terminov.

V Ljubljani je jugozahodniku s sosednjima smerema pripadlo 21 % terminov, severovzhodniku s sosednjima smerema pa 24 %. V Murski Soboti je bil veter po smereh zastopan dokaj enakomerno. V Novem mestu je severovzhodnik s sosednjima smerema pihal v 25 %.

Med vremenskim dogajanjem 3. in 4. avgusta je veter dosegal moč močnega vetra na večini meteoroloških postaj ARSO. Viharno moč je veter v tem času dosegel na Obali, ponekod na Krasu in v višinah. V tem obdobju je polurna povprečna hitrost presegla 10 m/s na Obali in v višinah. Drugod po nižinah polurna povprečna hitrost vetra v tem obdobju ni presegala 10 m/s, največja je bila v Godnjah (9,9 m/s). Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju so izmerili na Primorskem (Slavnik 36,4 m/s, oceanografska boja Vida pri Piranu 33,8 m/s, Letališče Portorož 33,2 m/s, Godnje 26,1 m/s) in v višinah. Več podatkov o tej epizodi okrepljenega vetra je v poročilu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-3-4avgust2020.pdf



Slika 23. Po neurju v slovenski Istri; vasi Padna in Šmarje, 3. avgust 2020 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 23. After the storm in Slovenian Istria; the villages of Padna and Šmarje, 3 August 2020 (Photo: Iztok Sinjur)

Med neurji 14. avgusta 2020 je veter dosegal skoraj na vseh meteoroloških postajah ARSO, razen severovzhodne in jugovzhodne Slovenije, vsaj moč močnega vetra, viharo moč pa na nekaterih postajah na Primorskem, v osrednji Sloveniji ter Novomeški in Krški kotlini. V tem obdobju so polurno povprečno hitrost jakosti močnega vetra izmerili le na Primorskem. Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju so izmerili na Primorskem (oceanografska boja Vida pred Piranom 21,1 m/s, Postojna 19,7 m/s, Letališče Portorož 19,4 m/s, Tolmin Volče 18,3 m/s, Koper Kapitanija 18,1 m/s), Kredarici (25,3 m/s) in novomeški ter krški kotlini (Letališče Cerklje 22,2 m/s, Brežice JEK 17,5 m/s, Novo mesto 17,3 m/s). Viharen sunek vetra so izmerili tudi v Brinju pri Ljubljani (17,3 m/s). Nevihte v poletnem času so močno lokalno pogojene, z velikimi krajevnimi razlikami, zato je mogoče, da so sunki dosegali viharo jakost tudi drugje, kar pa naše merilne postaje niso zaznale. Podrobneje so razmere opisane v poročilu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-14avgust2020.pdf

Med neurji 29. in 30. avgusta 2020 je veter pred, ob in za hladno fronto dosegal na vseh meteoroloških postajah ARSO vsaj moč močnega vetra, viharo moč pa na Primorskem, še posebej v dolini Soče, na

Notranjskem, v Posavju, na Štajerskem in v Pomurju. Najmočnejše sunke vetra v tem obdobju so izmerili na Primorskem (oceanografska boja Vida pred Piranom 25,2 m/s, Bilje 24,0 m/s, Letališče Portorož 21,2 m/s, Koper Kapitanija 20,2 m/s, Podnanos 19,2 m/s, Škocjan 17,7 m/s), še posebej v dolini Soče (Bovec 29,4 m/s, Tolmin Volče 22,5 m/s), v Posavju (Lisca 25,6 m/s), Posotelju (Rogaška Slatina 21,1 m/s), na Štajerskem (Maribor Vrbanški plato 17,3 m/s, Letališče ER Maribor 17,3 m/s) in v Pomurju (Murska Sobota 21,0 m/s). Več podatkov je v poročilu na spletnem naslovu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-29-30avgust2020.pdf

Preglednica 3. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti povprečne temperature, padavin in trajanja sončnega obsevanja od povprečja 1981–2010, avgust 2020

Table 3. Deviations of decade and monthly values of mean temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1981–2010, August 2020

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Brnik	0,5	1,3	1,9	1,5	97	92	33	68	89	77	99	
Ljubljana	0,8	1,7	2,7	1,6	98	78	25	63	82	83	100	86
Let. Maribor	1,3	1,1	2,8		162	111	22		92	97	115	101
Portorož	1,7	0,3	2,0	1,7				183	95	97	97	96
Postojna	1,5	1,0	2,7	1,6	188	224	66	148	83	97	104	95
Kočevje	1,1	0,6	3,1	1,9	110	162	45	95				
Bizeljsko	1,9	1,6	3,1	2,0	108	39	4	46				
Črnomelj	0,7	1,1	2,7	1,6	202	114	1	91				
Lesce	1,6	1,7	2,2	1,8	107	38	101	85				
Novo mesto	0,9	1,5	3,2	1,9	118	52	44	69	82	91	106	96
Rateče	1,2	1,5	1,5	1,3	170	69	237	168	80	92	86	86
Bilje	1,5	0,9	2,5	1,4	225	240	115	178	94	102	101	97
Celje	0,6	1,2	2,1	1,8	198	86	56	110	84	91	106	93
Slovenj Gradec	1,3	1,3	2,5	1,7	85	25	34	47	96	96	111	101
Murska Sobota	1,6	1,4	2,8	1,9	189	283	22	152	92	85	113	96

LEGENDA:

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

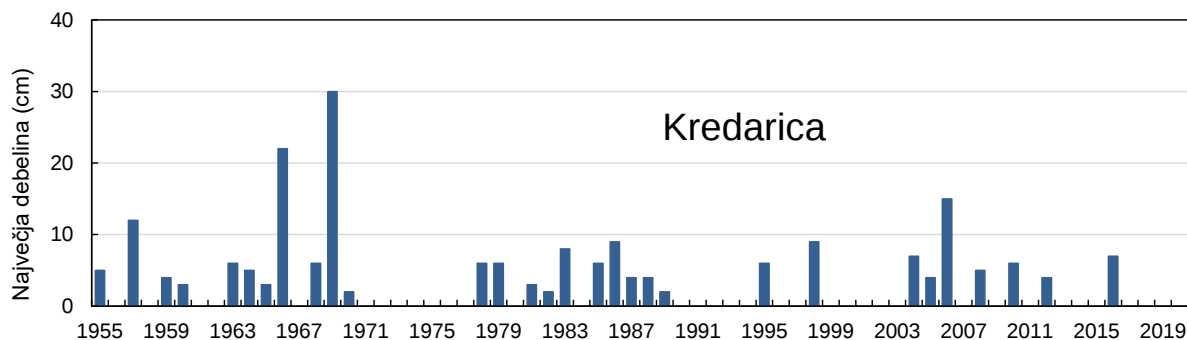
LEGEND:

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

Prva tretjina avgusta je bila 0,5 do 2 °C toplejša kot normalno. Dežja je bilo na večini merilnih mest več kot normalno, ponekod so presegli dvakratnik normalnih padavin. Sončnega vremena je bilo manj kot normalno, največji primanjkljaj je bil v Ratečah, kjer so dosegli le štiri petine normalne osončenosti.

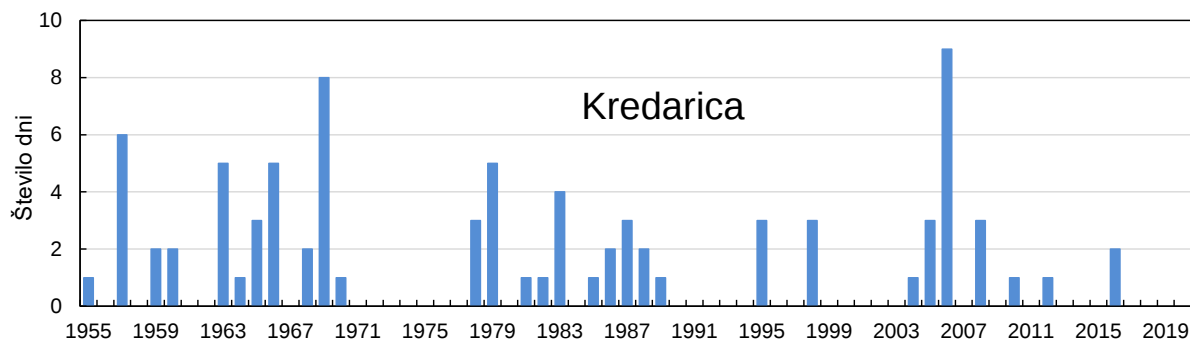
Osrednja tretjina meseca je bila nadpovprečno topla, največji odklon je bil v Lescah in Ljubljani, in sicer 1,7 °C. Padavine so bile porazdeljene izrazito neenakomerno, V Slovenj Gradcu je padla le četrtina normalnih padavin, v Murski Soboti pa je bilo dežja za 283 % normale. Razen v Biljah, kjer so nekoliko presegli dolgoletno povprečje, je bilo sončnega vremena manj kot normalno.

Zadnja tretjina avgusta je bila opazno toplejša kot običajno, odkloni so segli od 1,5 do 3,2 °C. Dežja je bilo na večini merilnih mest precej manj kot normalno, na Bizeljskem in v Črnomlju ni bilo omembe vrednih padavin. Dolgoletno povprečje so presegli v Biljah, v Ratečah pa je bilo padavin kar za 237 % normale. V Ratečah je sonce sijalo 86 % toliko časa kot normalno, za normalno je osončenost nekoliko zaostajala tudi na Obali, na Brniku je bila osončenost normalna, drugod pa je bilo sončnega vremena več kot normalno, največji presežek, in sicer 15 %, je bil na Letališču ER Maribor.



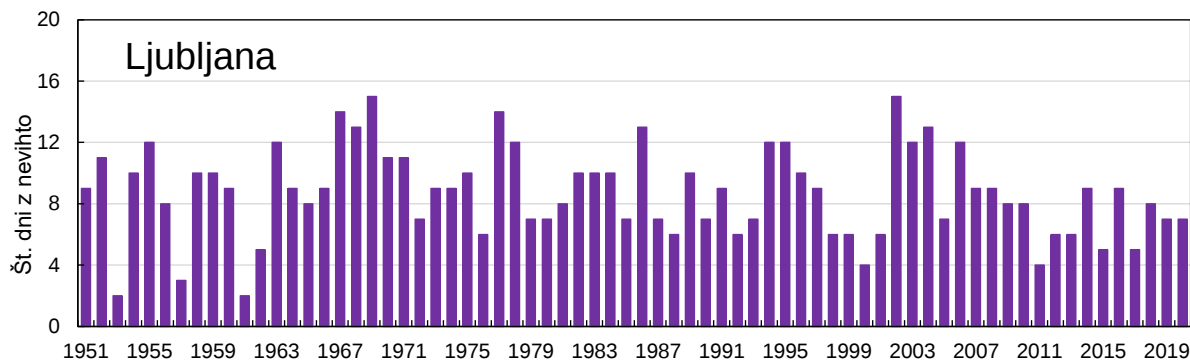
Slika 24. Največja višina snežne odeje v avgustu
Figure 24. Maximum snow depth in August

Na Kredarici avgusta 2020 ni bilo snežne odeje. Od sredine minulega stoletja je bilo največ snega avgusta leta 1969 (30 cm), sledijo mu avgusti 1966 (22 cm), 1954 in 2006 (obakrat 15 cm) ter 1957 (12 cm). Snežna odeja je najdlje obležala avgusta 2006, in sicer 9 dni, v avgustu 1969 pa dan manj (8 dni).



Slika 25. Število dni s snežno odejo v avgustu
Figure 25. Number of day with snow cover in August

Število dni z nevihto je največje junija in julija, avgusta se običajno ozračje že nekoliko umirja. Število zabeleženih dni z nevihto in/ali grmenjem je odvisno tudi od urnika delovanja meteorološke postaje, zato je primerjava med postajami težavna. Na Kredarici je bilo 13 dni z nevihto ali grmenjem, prav toliko jih je bilo tudi v Slovenj Gradcu, v Ratečah je bilo 12 takih dni. Po 10 takih dni je bilo v Lescah, in Postojni. Na Obali je bilo 5 dni z nevihto ali grmenjem. V Ljubljani je bilo takih dni 7. Samodejne merilne postaje ne podajajo podatka o številu dni z nevihto in/ali grmenjem.



Slika 26. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v avgustu
Figure 26. Number of days with thunderstorms in August

Avgusta so bile tri vremenske epizode, ki so povzročale znatno gmotno škodo.

Nevihte so že v drugem delu noči na 3. avgust zajele zahodno Slovenijo. Sredi dneva so močnejše nevihte zajele notranjost Primorske in Istro. Nevihte so se med Postojno in Reko prožile nekaj ur, ponekod je padlo veliko dežja. Nevihte so nastajale tudi ponekod drugod po Sloveniji. Popoldne se je prek severnega Jadrana znotraj obsežnega padavinskega območja pomikala nevihtna linija, ki je malo po 18. uri dosegla slovensko obalo, kasneje pa z veliko hitrostjo prešla jugozahodni in osrednji del Slovenije. Sprva so nevihtno linijo spremljali močni sunki vetra in zelo močan naliiv, v notranjosti države pa je bilo vremensko dogajanje manj burno. Deževje je zajelo celotno Slovenijo in zvečer ter v prvem delu noči od jugozahoda ponehalo. Že sredi noči na 4. avgust je nad skrajnim severnim Jadranom nastal nevihtni pas in okoli 3. ure zjutraj prešel Obalo. Novo nevihtno območje je zgodaj dopoldne nastalo nad Furlanijo–Julijsko krajino in kasneje potovalo prek zahodnega in severozahodnega dela Slovenije. Sredi dneva so se plohe in nevihte pojavljale marsikje po Sloveniji, a brez neurij. Četrtega avgusta popoldne je naše kraje od severa dosegla hladna fronta. Nevihtna dejavnost se je sredi popoldneva okrepila. Zlasti v vzhodni polovici Slovenije so se nevihte obnavljale na istem območju, zato je krajevno prišlo do izrazitih, sorazmerno dolgotrajnih naliivov. Vremensko dogajanje se je zvečer postopoma umirjalo.

Marsikje je do 8. ure 3. avgusta padlo več kot 30 mm, krajevno nad 50 mm dežja. Tretjega avgusta čez dan je največ dežja padlo v popoldanskih naliivih na ilirskobistriškem območju, 24-urna višina padavin je krajevno presegla 100 mm. Naslednji dan so bili naliivi najmočnejši v delu osrednje, jugovzhodne in vzhodne Slovenije; na merilni postaji Belšinja vas je v 24 urah padlo 70 mm, pri Papirnici Krško pa 69 mm dežja. Na posameznih merilnih postajah so izmerili nenavadno močne naliive, zlasti 3. avgusta popoldne v jugozahodni Sloveniji in dan kasneje v južnem, osrednjem in vzhodnem delu Slovenije. Neurja, zlasti močni sunki vetra in naliivi, so marsikje po Sloveniji povzročila težave ali gmotno škodo. Tretjega avgusta je bilo največ škode na jugozahodu Slovenije, naslednji dan pa v vzhodni polovici Slovenije. Več o tem neurju najdete v poročilu na spletnem naslovu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-3-4avgust2020.pdf



Slika 27. Neurje z vihnimi sunki vetra, Korte, 3. avgust 2020 (foto: Iztok Sinjur)

Figure 27. A storm with strong wind gusts; Korte, 3 August 2020 (Photo: Iztok Sinjur)

14. avgusta sredi dneva so na dinarski gorski pregradi in sosednjih območjih začele nastajati plohe in nevihte, nevihtna dejavnost se je zaradi ugodnih razmer v ozračju popoldne okrepila. Močnejše nevihte so nastajale zlasti na ali v bližini alpsko-dinarske pregrade. Kasneje je nad zahodno Slovenijo in delom Hrvaške nastal obsežen padavinski sistem, ki se je pozno popoldan in zvečer pomikal proti vzhodu in severovzhodu. Pred prihodom tega sistema so v Prekmurju ter sosednjih območjih Avstrije in Madžarske nastajale nevihte. V drugem delu noči se je nevihtna dejavnost hitro poglobila.

V večjem delu Slovenije od jutra 14. do jutra 15. avgusta padavine niso bile obilne, saj večinoma ni padlo niti 10 mm dežja. Nasprotno je na območjih močnejših neviht padlo tudi več kot 50 mm dežja, npr. v pasu od Posočja do Brkinov in na Gorjancih. Značilnost naliivov na območju najobilnejših padavin je bila zlasti izredno velika intenziteta padavin, zato so na posameznih merilnih mestih sorazmerno

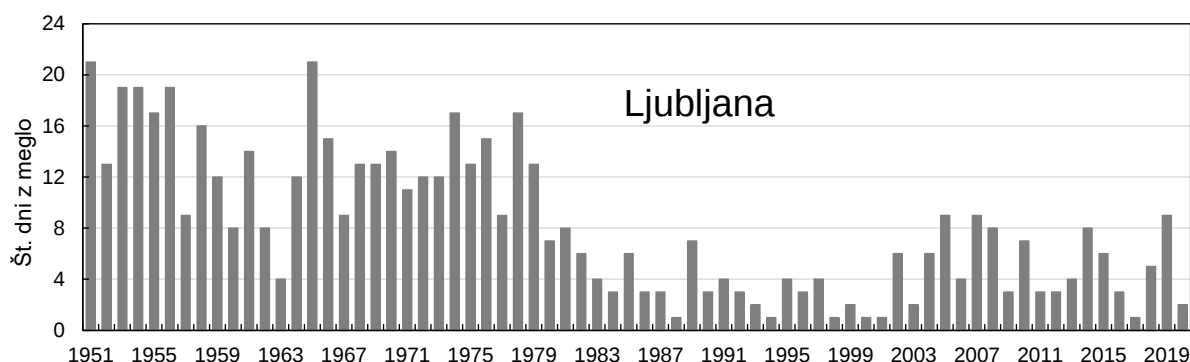
kratkotrajni nalivi dosegli nekajdesetletno ali še daljšo povratno dobo. Najbolj izstopa naliv na Miklavžu na Gorjancih, kjer je v zgolj 20 minutah padlo 54 mm padavin. Neurja z nalivi, točo in močnim vetrom so marsikje po Sloveniji povzročila težave ali gmotno škodo. Več o tem neurju najdete v poročilu na spletnem naslovu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-14avgust2020.pdf

Zjutraj 29. avgusta so se plohe in nevihte iznad Italije razširile nad severozahodni rob Slovenije, kjer so se nad približno enakim območjem ali malo vzhodnjeje obnavljale do zgodnjega popoldneva, nekaj ploh in neviht je bilo tudi drugod po Sloveniji. Zvečer je slovensko-italijansko mejo dosegel pas izrazitih neviht, ki pa je na poti proti osrednji Sloveniji do sredine noči oslabil. Malo po polnoči z 29. na 30. avgust je nad Tržaškim zalivom nastala močnejša nevihta, ki je okoli 1. ure zjutraj prešla Kras in Vipavsko dolino, nato pa v okolici Logatca hitro oslabela. Vremensko dogajanje se je nad Slovenijo za nekaj ur umirilo, a že zgodaj dopoldne je obsežno padavinsko območje z nalivi zajelo zahodno Slovenijo. Do sredine dopoldneva je pas padavin prešel dobršen del Slovenije in na svoji poti močno oslabil. Popoldne se je na zahodni obali Istre oblikovala večja nevihta, ki je kasneje prerasla v neurje s točo, nalivom in zelo močnimi sunki vetra v vzhodni Sloveniji. Prvič se je nevihta okrepila nad severovzhodnim delom Istre in nato nad južno Slovenijo prehodno oslabela; ponovno se je okrepila nad Suho krajino in naprej proti dolini Save; že razvito silovito neurje je pred 16. uro zajelo Sevnico z okolico, pol ure kasneje je bilo že nad Halozami, okoli 17. ure pa je v bližini Ljutomera oslabilo. Neurje je potovalo s hitrostjo okoli 90 km/h, zato je kljub precejšnji velikosti, nad posameznimi kraji vztrajalo največ 10 minut. Pozno popoldne in zgodaj zvečer 30. avgusta so ponekod še nastajale plohe in nevihte, a neurij ni bilo. V noči na 31. avgust se je vremensko dogajanje umirilo.

Padavine so bile 29. in 30. avgusta najobilnejše v Alpah, severnem robu dinarske gorske pregrade in v pasu od Ilirskobistriške kotline do Zasavja, kjer je padlo med 40 mm in več kot 200 mm padavin (Vršič 220 mm, Krn 201 mm; Hrib v Loškem Potoku in Šmarata v Loški dolini samo drugi dan 102 mm oziroma 96 mm). Drugod je bilo manj dežja, ponekod v vzhodni polovici Slovenije manj kot 5 mm. Na številnih merilnih mestih so najmočnejši, večinoma kratkotrajni nalivi dosegli nekajletno do nekajdesetletno povratno dobo. Ponekod (npr. na Kredarici, Vršiču in Babnem Polju) je zaradi obnavljanja neviht nenavadno veliko dežja padlo tudi v daljšem obdobju, od ene do nekaj ur. Neurja z nalivi, točo in močnim vetrom so marsikje po Sloveniji povzročila težave ali gmotno škodo. Več o tem neurju najdete v poročilu na spletnem naslovu:

http://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/neurja-29-30avgust2020.pdf



Slika 28. Število dni z meglo v avgustu

Figure 28. Number of foggy days in August

Na Kredarici so zabeležili 19 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. V Kočevju je bilo 14 takih dni, na Bizeljskem 7. Na Obali avgusta ni bilo megle. Samodejne meteorološke postaje podatka o pojavu megle ne zagotavljajo.

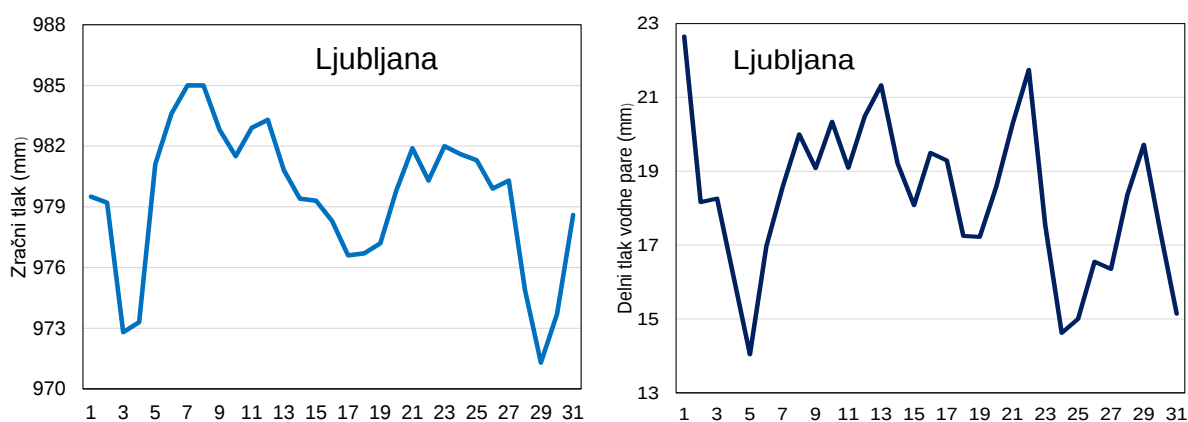
Na meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad so v začetku osemdesetih let minulega stoletja skrajšali opazovalni čas, kar prav gotovo skupaj s širjenjem mesta, s spremembami v izrabi zemljišč in spremenljivi zastopanosti različnih vremenskih tipov ter spremembami v onesnaženosti zraka prispeva k manjšemu številu dni z opaženo meglo. V Ljubljani sta bila dva dneva z opaženo meglo. Od sredine minulega stoletja je bilo s po enim dnevom z meglo šest avgustov (1988, 1994, 1998, 2000 in 2001 ter 2017), po 21 dni z meglo pa je bilo v avgustih 1951 in 1965.



Slika 29. Sončni in topli dnevi so vabili v naravo, Jasna pri Kranjski Gori; 15. avgust 2020 (foto: Tanja Cegnar)
Figure 29. On a sunny and warm day, Jasna near Kranjska Gora, 15 August 2020 (Photo: Tanja Cegnar)

Na sliki 30 levo je prikazan potek povprečnega dnevnega zračnega tlaka v Ljubljani. Ni preračunan na morsko gladino, zato je nižji od tistega, ki ga dnevno objavljamo v medijih. Že 3. avgusta je bil dosežen drugi najnižji zračni tlak meseca, in sicer 972,8 mb. Sledilo je naraščanje in 7. in 8. avgusta je bil zračni tlak najvišji, dnevno povprečje je bilo 985,0 mb. Najnižji je bil zračni tlak 29. avgusta z 971,3 mb, sledilo je naraščanje in zadnji dan meseca je bilo dnevno povprečje 978,6 mb.

Na sliki 30 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Najvišji je bil z 22,6 mb prvi dan meseca, sledilo je hitro padanje in 5. avgusta je bila dosežena najnižja vrednost meseca s 14,0 mb. Sledilo je hitro naraščanje, nato pa manjša nihanja; 13. avgusta je bil delni tlak vodne pare 21,3 mb, druga najvišja vsebnost vodne pare v zraku je bila 22. avgusta z 21,7 mb, ki ji je sledil hiter padec na 14,6 mb 24. avgusta. Nato se je vsebnost vodne pare za krajši čas še dvignila, 29. dne je bilo dnevno povprečje 19,7 mb, zadnji dan meseca pa je bil delni tlak vodne pare 15,1 mb.



Slika 30. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare avgusta 2020
Figure 30. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure in August 2020

SUMMARY

At the national level, august 2020 was 1.8 °C warmer than normal, 9 % more precipitation fell than normal, and the sunny weather was 7 % less than normal.

August was 1 to 2.5 °C warmer than the long-term average, with the deviation between 1.5 and 2 °C at the vast majority of measuring stations.

The precipitation was the most abundant in the Julian Alps, where in a small area it exceeded 360 mm, the most abundant was at the Krn measuring station, where 413 mm was measured, followed by Trenta with 387 mm, Kredarica with 383 mm, Soča with 366 mm and Kobarid with 364 mm. In the vast majority of the territory, 60 to 180 mm of rain fell, the least in Bizeljsko, where only 44 mm were registered.

In the west of the country and in Notranjska and Pomurje, more rain fell than normal. In addition, there were a few smaller areas with above-average rainfall. The maximum surplus was in part of the coastal area, part of the Julian Alps and part of Notranjska, and in Goričko in Pomurje, where rainfall exceeded the normal by more than 75 %. In some places, more than twice as much precipitation fell as normal, among them Hrib (230 %), Ilirska Bistrica (221 %), Martinje (218 %), Krn (217 %), and Trenta (212 %). Part of the Trnovska planota, central Slovenia, part of Dolenjska and Bela krajina, most of Štajerska and part of Koroška were dryer than normal, but mostly precipitation reached at least half of the long-term average; in Bizeljsko, precipitation was only 46 % of the normal, and in Slovenj Gradec 47 %.

The most sunny weather was on the Coast, in Portorož the sun shone for 292 hours, among the sunnier areas is also Goriška, in Bilje the sun shone for 270 hours. The least sunny weather was on Kredarica, where only 121 hours of sunny weather were observed.

Except at the Maribor Airport and in Slovenj Gradec, where sunshine was normal, there was a lack of sunny weather. The biggest deficit was in the high mountains, on Kredarica the sunny weather was only 70 % as much as normal. In Rateče and Ljubljana, sunshine reached 86 % of normal, in Lavrovec and Bohinjska Češnjica they lagged slightly behind 90 % of normal, and the vast majority of the territory was irradiated for at least 90 % of the long-term average.

Even at the highest mountains there was no snow blanket in August 2020.

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		