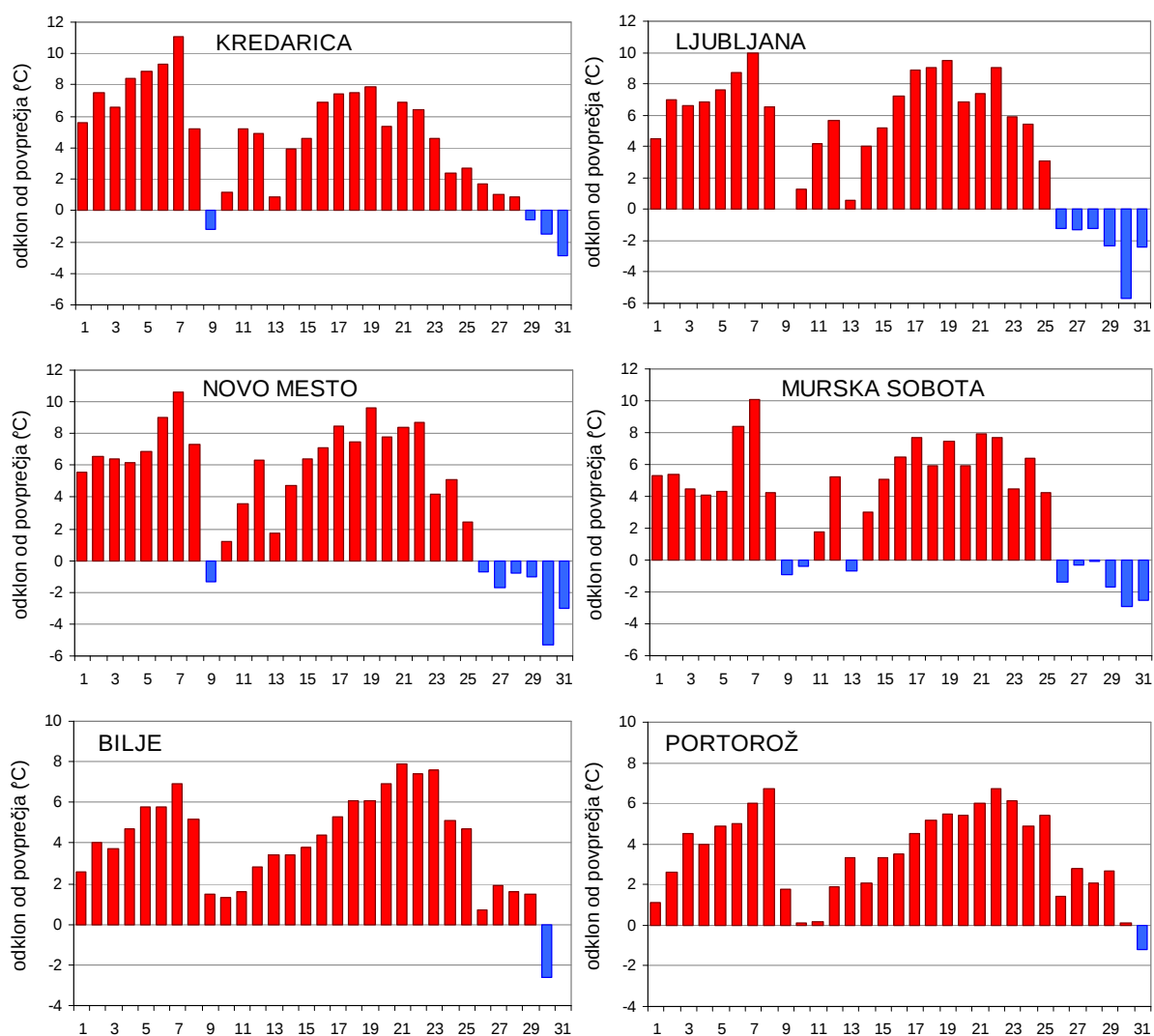


METEOROLOGIJA METEOROLOGY

PODNEBNE RAZMERE V JULIJU 2015 Climate in July 2015

Tanja Cegnar

Julij je osrednji mesec meteorološkega poletja. Čeprav se dan počasi že krajša, temperatura in trajanje sončnega obsevanja navadno prav julija dosežeta višek. V svetovnem povprečju je bil julij 2015 najtoplejši odkar spremljamo povprečno temperaturo zemeljskega površja in tudi v Slovenji je bila povprečna julijska temperatura letos rekordno visoka. Mesec sta mesec zaznamovala dva vročinska vala, v katerih se je temperatura večkrat povzpela nad 35 °C. Rekordno veliko je bilo tudi dni s temperaturo nad 30 °C.

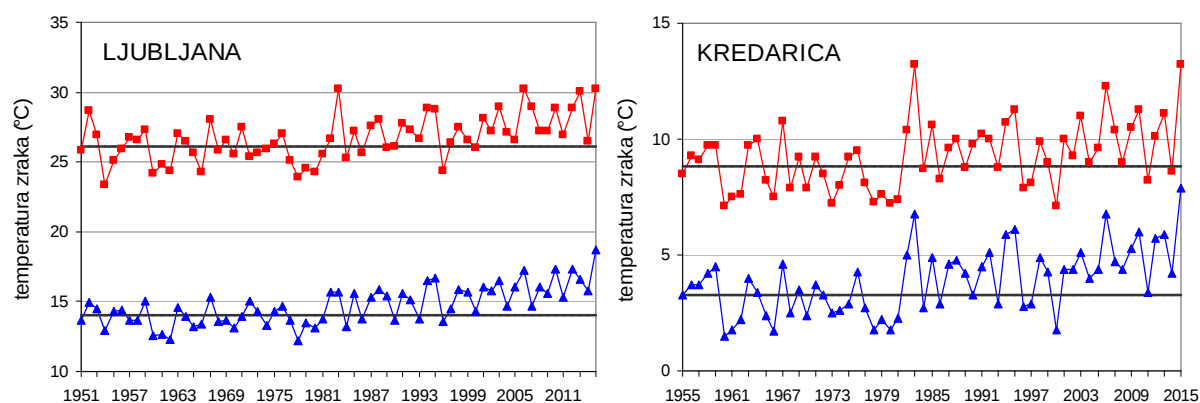


Slika 1. Odklon povprečne dnevne temperature zraka julija 2015 od povprečja obdobja 1961–1990
Figure 1. Daily air temperature anomaly from the corresponding means of the period 1961–1990, July 2015

Prvi julijski vročinski val nas je zajel v prvi tretjini meseca, iztekel se je z občutno ohladitvijo ob koncu prve tretjine. Drugi julijski vročinski val je bil daljši, zato smo ga težje prenašali. Toplotna obremenitev je bila zelo velika tako med prvim kot tudi drugim julijskim vročinskim valom. Najtežje smo vročino prenašali v urbanem okolju, ker so se stavbe pregrele in se ponoči ozračje pogosto ni ohladilo pod 20 °C. Ob vročem in sončnem vremenu se je zvišala tudi koncentracija ozona, vrednost UV indeksa pa je bila 9 po nižinah in 10 v gorah. Vročinski val je spremljalo ekstremno visoko izhlapevanje. Temperatura morja se je približala rekordni vrednosti. Osvežitev zadnje nedeljo v juliju je bila težko pričakovana, ozračje se je ohladilo za 10 do 20 °C v primerjavi z vrhuncem vročinskega vala. Ohladitev je bila najmanj izrazita v Primorju. Tako izrazita in hitra ohladitev je nekaterim občutljivim ljudem povzročila težave.

Večina dežja je julija padla v zadnji tretjini meseca. Najobilnejše so bile padavine v Julijcih in na Zgornjem Jezerskem, kjer so presegli 180 mm. Najmanj dežja je bilo na jugozahodu Slovenije, na Letališču Portorož je padlo le 61 mm. Dolgoletno povprečje padavin so presegli le na manjših območjih na severu države, v večjem delu Slovenije je padlo nad 80 % dolgoletnega povprečja, v Slovenj Gradcu in Logu pod Mangartom pa so dosegli le 66 %.

Sončnega vremena je bilo več kot običajno, v dobri polovici ozemlja odklon ni presegel desetine dolgoletnega povprečja, za 10 do 20 % so običajno osončenost presegli na severu Štajerske, v Posavju, Ljubljanski kotlini, večjem delu Notranjske, na Krasu, Obali in Goriškem.



Slika 2. Povprečna najnižja in najvišja temperatura zraka ter ustrezni povprečji obdobja 1961–1990 v Ljubljani in na Kredarici v juliju

Figure 2. Mean daily maximum and minimum air temperature in July and the corresponding means of the period 1961–1990

V Ljubljani je bila povprečna julijska temperatura 24,3 °C, kar je 4,4 °C nad dolgoletnim povprečjem in je doslej najvišja povprečna julijska temperatura v Ljubljani. Visoka je bila povprečna julijska temperatura tudi julija 2006, znašala je 23,6 °C, sledi julij 2013 s 23,5 °C, vroča sta bila tudi julija 1995 in 2010 s povprečno temperaturo 22,8 °C. Povprečna temperatura zraka zadnja desetletja kaže izrazit trend naraščanja, ki se je začel v osemdesetih letih, ob tem je lepo vidna tudi naravna spremenljivost. Že petnajsto leto zapored je povprečna julijska temperatura opazno presegla dolgoletno povprečje. Če upoštevamo le podatke s sedanjega merilnega mesta, je bil najhladnejši julij 1948 s 17,6 °C, s 17,7 °C mu je sledil julij 1954 in nato s 17,8 °C julij 1978. Povprečna julijska temperatura v letu 1960 je bila 18,2 °C, v letih 1962 in 1980 pa 18,3 °C.

Povprečna najnižja dnevna temperatura je znašala 18,7 °C, kar je 4,6 °C nad dolgoletnim povprečjem in največ doslej. Topla so bila jutra tudi julija 2010 in 2012 s 17,3 °C, julija 2006 je bila povprečna jutranja temperatura 17,2 °C, julija 1995 pa 16,7 °C. Najhladnejša so bila jutra julija 1978 z 12,2 °C.

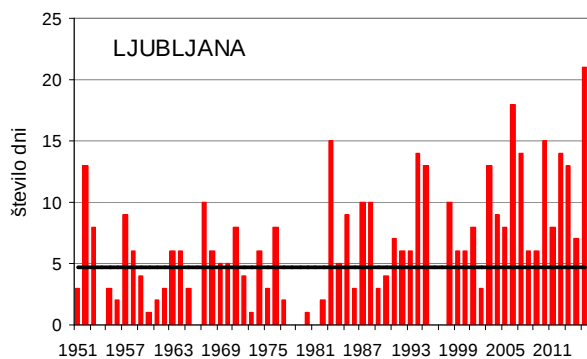
Povprečna najvišja dnevna temperatura je znašala 30,2 °C, kar je 4,1 °C nad dolgoletnim povprečjem in najvišja vrednost skupaj z julijema 2006 in 1983; v povprečju najhladnejši so bili popoldnevi v

juliju 1954 s 23,4 °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; največji spremembi v okolici merilnega mesta smo bili priča v zadnjih dveh letih.

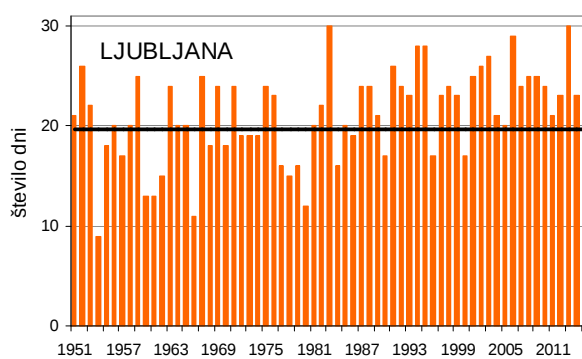
Na sliki 2 desno sta prikazani povprečna najnižja dnevna in povprečna najvišja dnevna julijska temperatura zraka na Kredarici, kjer je bila povprečna temperatura zraka 10,3 °C, kar je največ doslej, dolgoletno povprečje znaša 5,8 °C. Doslej najhladnejši je bil julij 1978 s 4,1 °C, 4,3 °C so izmerili v juliju 1961; v julijih 1966, 1979, 1980 in 2000 je bila povprečna temperatura 4,4 °C, 4,5 °C pa leta 1960. Najvišjo povprečno julijsko temperaturo pred letošnjim julijem so izmerili v julijih 1983 (9,8 °C), 2006 (9,1 °C) in 1995 (8,5 °C), leta 2010 pa je bilo julijsko povprečje enako kot julija 2013.

Hladni so dnevi, ko se najnižja dnevna temperatura spusti pod ledišče. Takih dni v juliju 2015 na naših merilnih postajah nismo zabeležili. Tudi na Kredarici je bila temperatura ves julij nad lediščem.

Vroči so dnevi, ko temperatura doseže ali celo preseže 30 °C, ponekod k vročim dnevom prištevajo le dneve z najvišjo dnevno temperaturo nad 30 °C, zato lahko prihaja do manjših razlik v podatkih o vročih dnevih. Julija so taki dnevi pogosti, po nižinah v notranjosti države jih je bilo julija 2015 rekordno veliko.



Slika 3. Število vročih dni (najvišja dnevna temperatura vsaj 30 °C) v juliju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 3. Number of days with maximum daily temperature at least 30 °C in July and the corresponding mean of the period 1961–1990

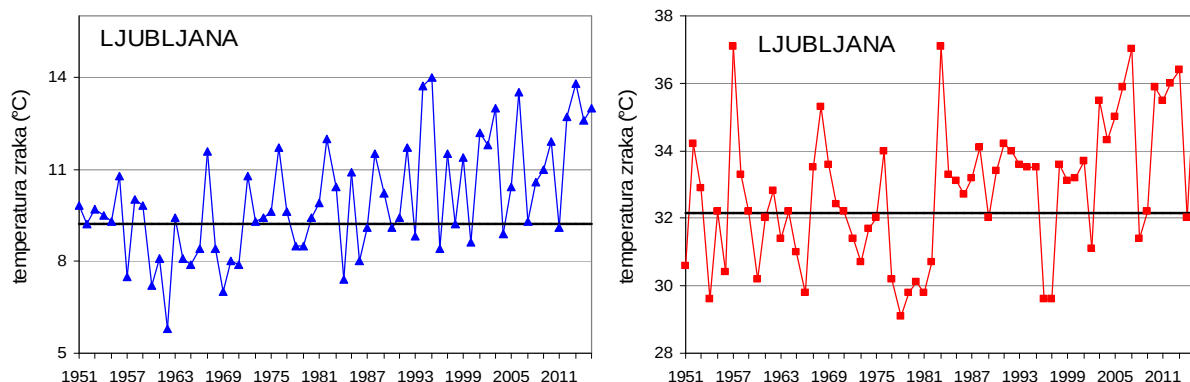


Slika 4. Število toplih dni (najvišja dnevna temperatura vsaj 25 °C) v juliju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 4. Number of days with maximum daily temperature above 25 °C in July and the corresponding mean of the period 1961–1990

Temperatura se je večinoma povzpela celo nad 35 °C. Takih dni je bilo v Ljubljani osem, v Biljah pri Novi Gorici sedem, v Novem mestu pet, v Celju štirje in na Letališču Portorož trije. Vročih dni, z dnevno najvišjo temperaturo nad 30 °C, je bilo v Ljubljani 21, kar je rekordno veliko. Julija 2006 je bilo v prestolnici takih dni 18, julija 1983 in 2010 po 15, v letih 2012, 2007 in 1994 po 14, v letih 2013, 2003, 1995 in 1952 po 13. Brez vročih dni je bilo od sredine minulega stoletja 7 julijev, vsi pred letom 1997.

Poleg visoke dnevne temperature so k veliki toplotni obremenitvi prispevale tudi za naše podnebne razmere tople noči.

Topli so dnevi z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25 °C. Največ toplih dni je bilo na Obali, kjer so bili taki prav vsi julijski dnevi. V Biljah in na Krasu jih je bilo 30. Povsod po nižinah so zabeležili vsaj 20 toplih dni, v Ratečah jih je bilo 21, v Lescah, Slovenj Gradcu, Mariboru in Murski Soboti po 22, v Kočevju 23, v veliko krajih pa so zabeležili 24 toplih dni, med njimi je bila tudi Ljubljana. V prestolnici od sredine minulega stoletja še ni bilo julija brez toplih dni, najmanj, in sicer le 9, jih je bilo julija leta 1954, največ pa v julijih 1983 in 2013, ko so jih našteali po 30, julija 2006 jih je bilo 29.



Slika 5. Najnižja (levo) in najvišja (desno) julijska temperatura in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 5. Absolute minimum (left) and maximum (right) air temperature in July and the 1961–1990 normals

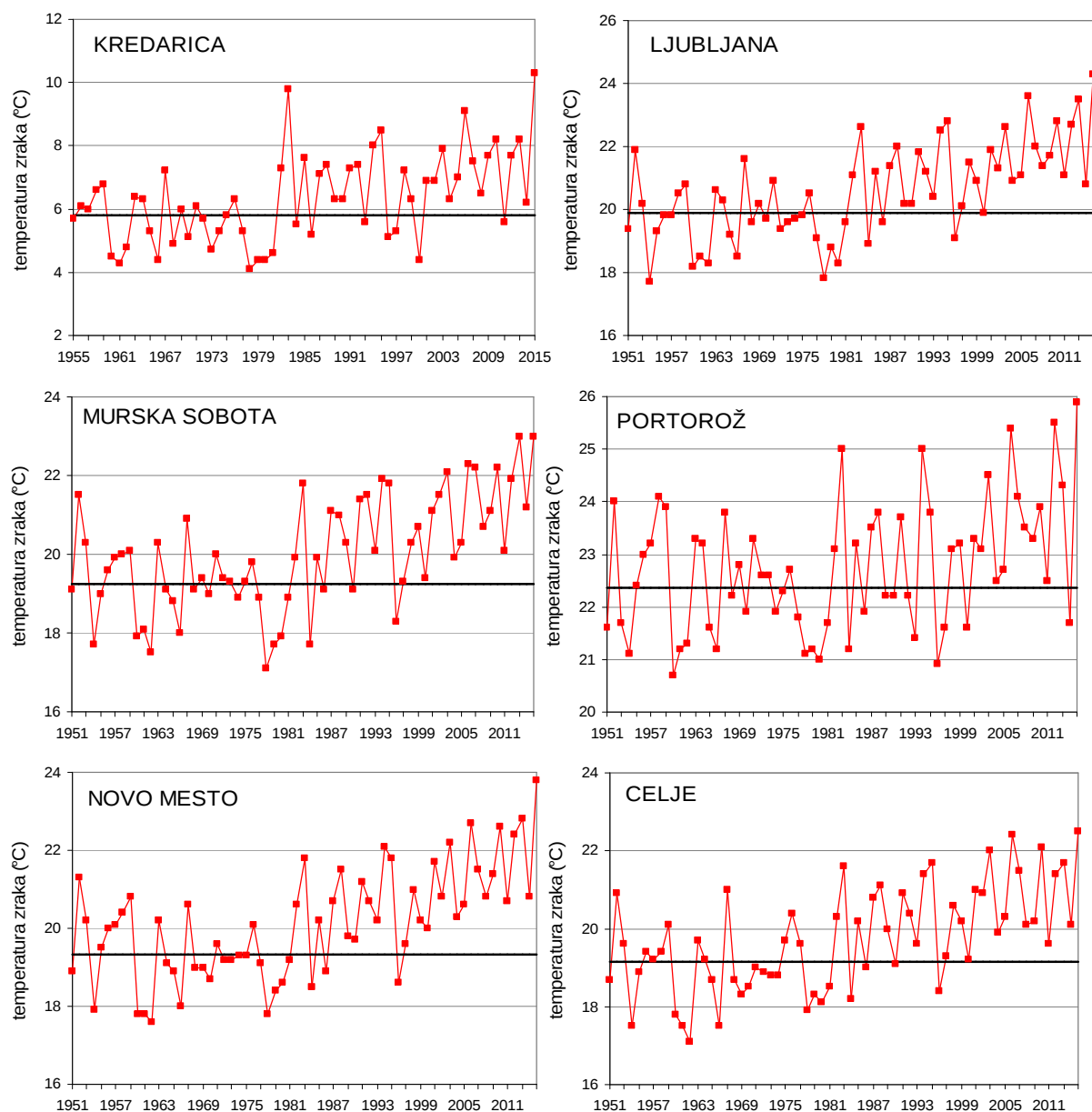
Po Sloveniji je bilo večinoma najhladneje 10. in 11. julija. V Ratečah se je ohladilo na 6,9 °C, v Postojni in Kočevju na 9,5 °C, v Slovenj Gradcu na 9,8 °C, na ostalih postajah v preglednici 2 se temperatura ni spustila pod 10,0 °C. V Biljah se je ohladilo na 14,3 °C, na letališču Portorož na 14,1 °C. V Mariboru je bila najnižja temperatura 12,4 °C.



Slika 6. Čolnarjenje po Kolpi. Pri Dolu, 11. julij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 6. On the river Kopla, close to Dol, 11 July 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

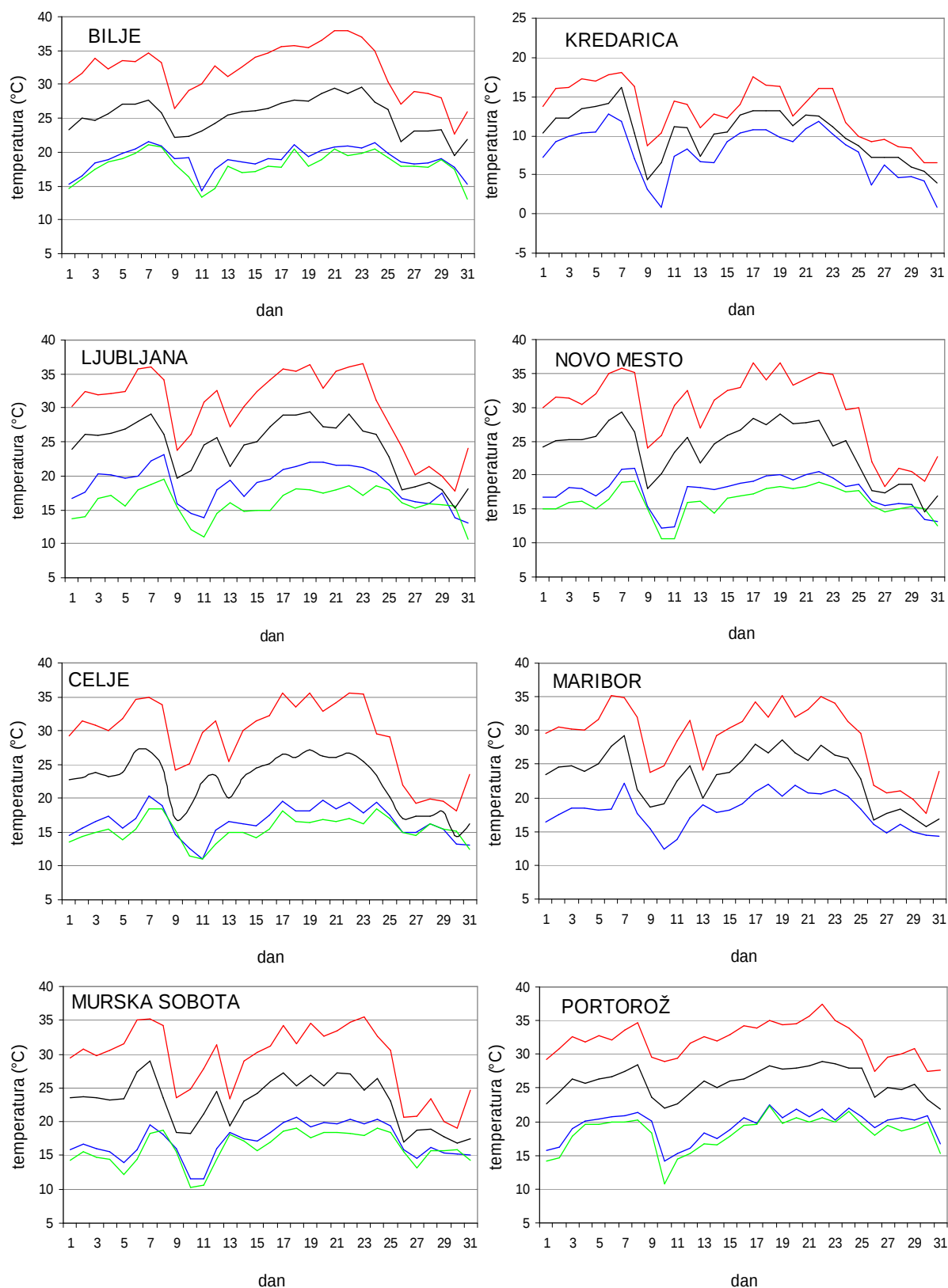
Bilo je tudi nekaj krajev, kjer so najnižjo temperaturo izmerili zadnji julijski dan. Temperaturni minimum je v Ljubljani že četrto leto visoko nad dolgoletnim povprečjem, ohladilo se je na 13,0 °C, kar je precej višja temperatura kot v julijih 1948 (5,1 °C), 1962 (5,8 °C), 1969 (7,0 °C) in 1960

(7,2 °C). V Godnjah na Krasu se je ohladilo na 13,0 °C, na Kredarici pa na 0,8 °C. Tam so v preteklosti že izmerili precej nižjo temperaturo, v letu 1962 se je živo srebro spustilo na -6,1 °C, sledil mu je julij 1971 z -5,4 °C, temperaturni minimum julija 1970 je bil -5,0 °C, leta 1962 pa -4,6 °C.



Slika 7. Potek povprečne temperature zraka v juliju
Figure 7. Mean air temperature in July

Najvišjo julijsko temperaturo so izmerili 6. julija v Lescah (33,5 °C), Mariboru (35,2 °C) in Slovenj Gradcu (35,2 °C). Dan kasneje je bilo najbolj vroče v Kočevju (36,0 °C), Ratečah (32,4 °C) in na Kredarici (18,1 °C). Na Kredarici je bilo doslej najtopleje julija 1983 (21,6 °C). 17. julija je bilo najbolj vroče na Bizeljskem (36,2 °C), v Novem mestu (36,6 °C), Črnomlju (37,0 °C) in Celju (35,6 °C). 21. ali 22. julija se je najbolj ogrelo na Goriškem (38,0 °C), Krasu (37,0 °C), v Postojni (34,5 °C) in na Letališču Portorož (37,4 °C). V Murski Soboti je bilo najbolj vroče 23. julija, izmerili so 35,6 °C. Tega dne je bilo najbolj vroče tudi v Ljubljani, izmerili so 36,5 °C, kar je na sedanji lokaciji merilne postaje peta najvišja vrednost. Najbolj vroče je bilo v julijih 1950 (38,8 °C), 1957 in 1983 (obakrat 37,1 °C) ter 2007 (37,0 °C).



Slika 8. Najvišja (rdeča črta), povprečna (črna) in najnižja (modra) temperatura zraka ter najnižja temperatura zraka na višini 5 cm nad tlemi (zelena), julij 2015

Figure 8. Maximum (red line), mean (black), minimum (blue) and minimum air temperature at 5 cm level (green), July 2015

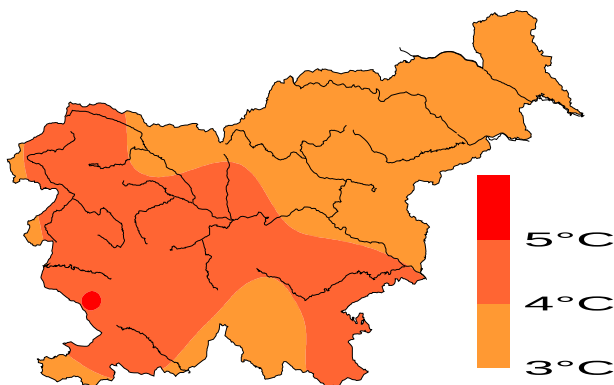
Povprečna julijska temperatura je bila rekordno visoka, le v Murski Soboti si julij 2015 deli prvo mesto z julijem 2013. Z 10,3 °C je bil na Kredarici presežen rekord iz leta 1983, ko je bilo julijsko povprečje 9,8 °C. Najhladnejši je bil julij 1978 z mesečnim povprečjem 4,1 °C. V Novem mestu in Celju je bil najhladnejši julij 1962, na Obali julij 1960 in v Murski Soboti julij 1978.



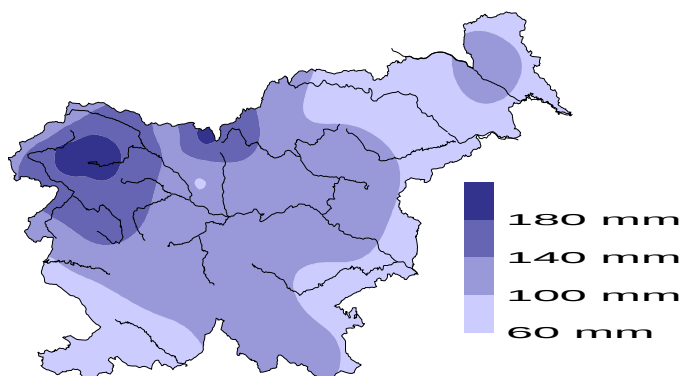
Slika 9. Vroče in sončno vreme je bilo ugodno za breskve. Grosuplje, 25. julij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 9. Sunny and hot weather was favourable for peaches, Grosuplje, 25 July 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

V rekordno toplem juliju 2015 je temperaturni odklon dosegel od 3 do 5 °C, nekoliko večji je bil le na manjšem delu Krasa; v Godnjah je dosegel 5,2 °C.

Slika 10. Odklon povprečne temperature zraka julija 2015 od povprečja 1961–1990
Figure 10. Mean air temperature anomaly, July 2015



Višina julijskih padavin je prikazana na sliki 11. Večji del julija je bilo padavin malo, najbolj skromna s padavinami je bila druga tretjina meseca, ob koncu meseca pa je pogosto deževalo. Največ padavin je bilo v Julijcih in na Zgornjem Jezerskem, kjer so presegli 180 mm. Na Kredarici so namerili 188 mm, v Soči 186 mm in na Zgornjem Jezerskem 201 mm.

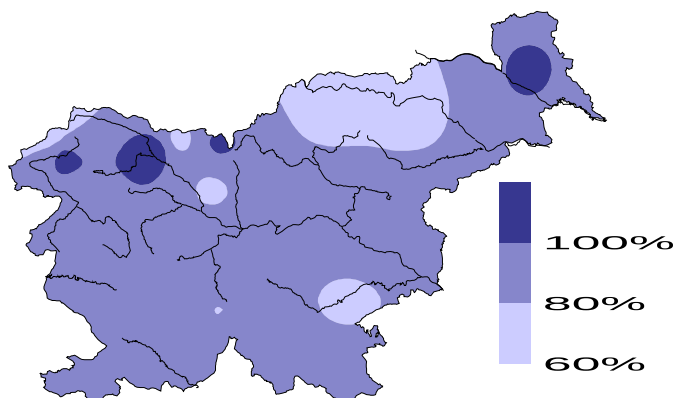


Slika 11. Prikaz porazdelitve padavin, julij 2015
Figure 11. Precipitation amount, July 2015

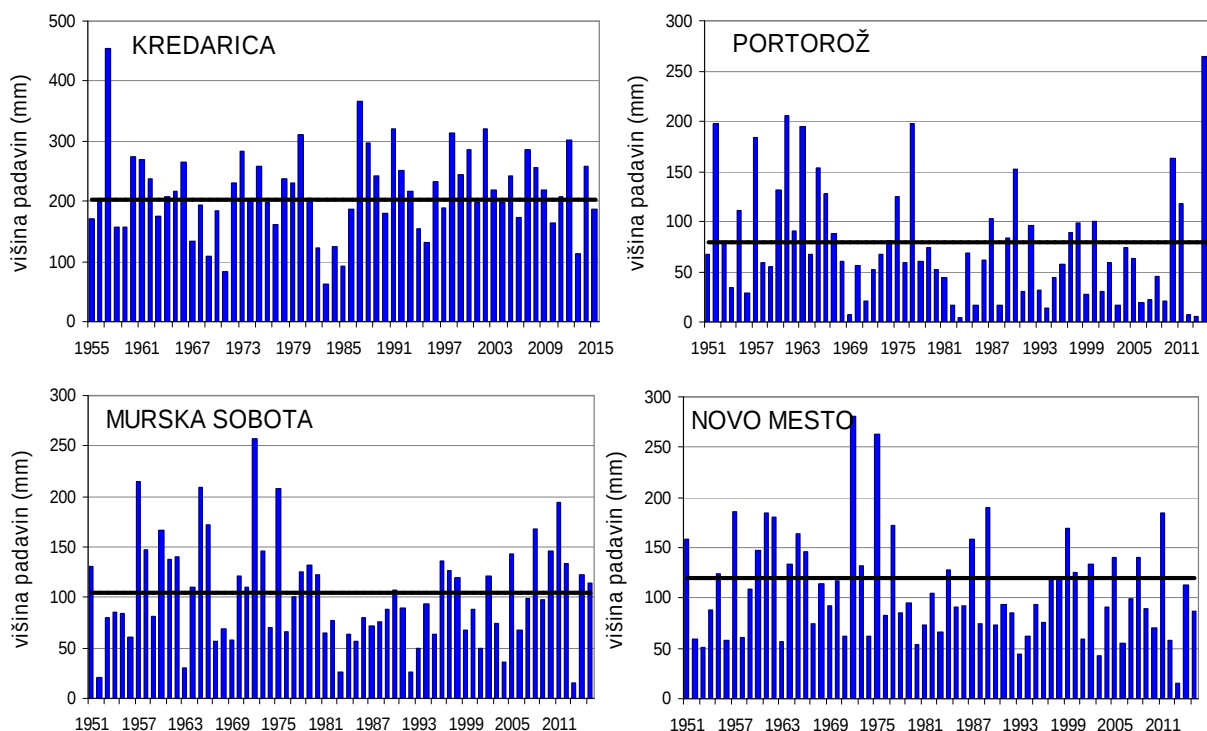
Na večini ozemlja so namerili med 100 in 140 mm, najmanj padavin (pod 100 mm) pa je bilo na jugozahodu Slovenije, na Brniku, delu Dolenjske, Štajerske in Prekmurja. Najbolj skromne so bile

padavine na Letališču Portorož, kjer so namerili le 61 mm.

Slika 12. Višina padavin julija 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990
Figure 12. Precipitation amount in July 2015 compared with 1961–1990 normals



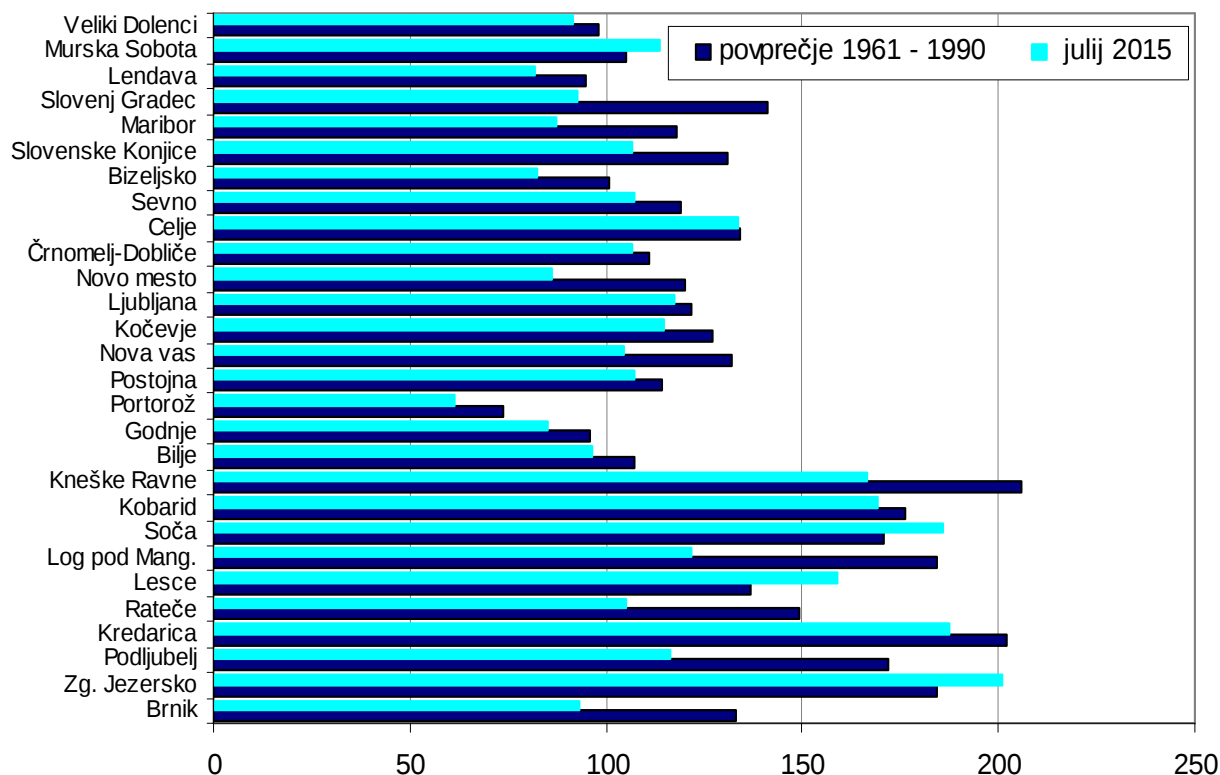
Padavin je bilo večinoma manj od dolgoletnega povprečja, ki so ga presegli le na manjših območjih na severu države. V Lescah so dosegli 116 %, na Zgornjem Jezerskem in v Soči 109 %, v Murski Soboti 108 %, v Celju pa so dolgoletno povprečje padavin izenačili. Velika večina ozemlja je presegla 80 % dolgoletnega povprečja, na skrajnem severozahodu, na Koroškem, ponekod na Gorenjskem in delu Štajerske ter v Novomeški kotlini je padlo le od 60 do 80 % dolgoletnega povprečja. V primerjavi z dolgoletnim povprečjem so padavine v Slovenj Gradcu in Logu pod Mangartom dosegle le 66 %.



Slika 13. Padavine v juliju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 13. Precipitation in July and the mean value of the period 1961–1990

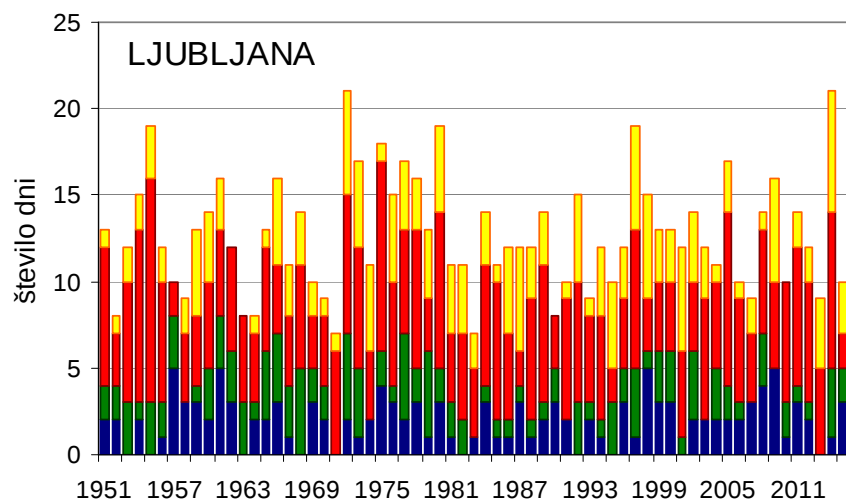
Julija je v Ljubljani padlo 118 mm padavin, kar je 96 % dolgoletnega povprečja. Od sredine minulega stoletja je bilo najmanj padavin julija 2013, ko je padlo le 22 mm. Le za spoznanje več je bilo padavin v juliju 1971, namerili so 23 mm, sledijo juliji 1983 (31 mm), 1995 (39 mm) in 1982 (44 mm). Najobilnejše so bile padavine julija 1961 (259 mm), 252 mm je padlo julija 1975, 232 mm so namerili julija 1998, dva mm manj julija 1957, julija 1999 pa so namerili 204 mm.

Največ dni s padavinami vsaj 1 mm, in sicer 14, je bilo na Kredarici, po 11 takih dni je bilo v Slovenj Gradcu, na Zgornjem Jezerskem in v Velikih Dolencih. Le 4 taki dnevi so bili na Obali.



Slika 14. Mesečna višina padavin v mm julija 2015 in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 14. Monthly precipitation amount in July 2015 and the 1961–1990 normals

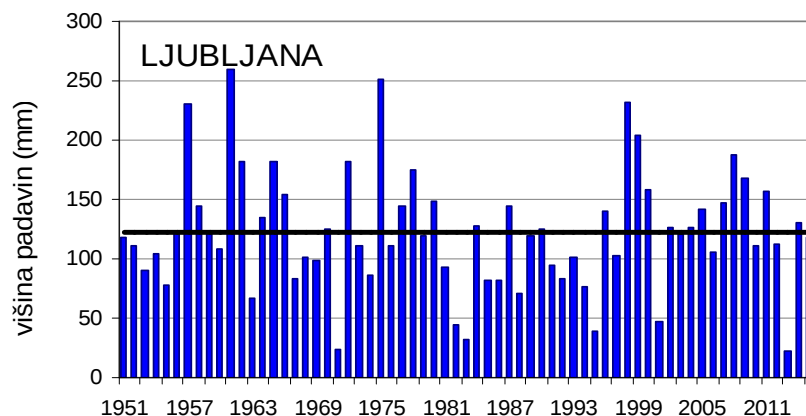


Slika 15. Število padavinskih dni v juliju. Z modro je obarvan del stolpca, ki ustreza številu dni s padavinami vsaj 20 mm, zelena označuje dneve z vsaj 10 in manj kot 20 mm, rdeča dneve z vsaj 1 in manj kot 10 mm, rumena dneve s padavinami pod 1 mm

Figure 15. Number of days in July with precipitation 20 mm or more (blue), with precipitation 10 or more but less than 20 mm (green), with precipitation 1 or more but less than 10 mm (red) and with precipitation less than 1 mm (yellow)

Ker je prostorska porazdelitev padavin bolj spremenljiva kot temperaturna, smo vključili tudi podatke nekaterih merilnih postaj, kjer na klasičen način merijo le padavine in beležijo meteorološke pojave. V preglednici 1 so podani podatki o padavinah za nekatere meteorološke postaje, ki ležijo na območjih, kjer je padavin običajno veliko ali malo, a tam ni klasičnih meritev temperature.

Slika 16. Padavine v juliju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 16. Precipitation in July and the mean value of the period 1961–1990



Preglednica 1. Mesečni meteorološki podatki, julij 2015
Table 1. Monthly meteorological data, July 2015

Postaja	NV	Padavine in pojavi		
		RR	RP	SD
Brnik	384	93	70	9
Zgornje Jezersko	740	201	109	11
Log pod Mangartom	650	122	66	9
Soča	487	186	109	9
Kobarid	263	169	96	9
Kneške Ravne	752	167	81	9
Nova vas	722	104	79	6
Sevno	515	107	90	7
Slovenske Konjice	730	107	82	9
Lendava	345	82	86	9
Veliki Dolenci	195	92	93	11



LEGENDA:

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

LEGEND:

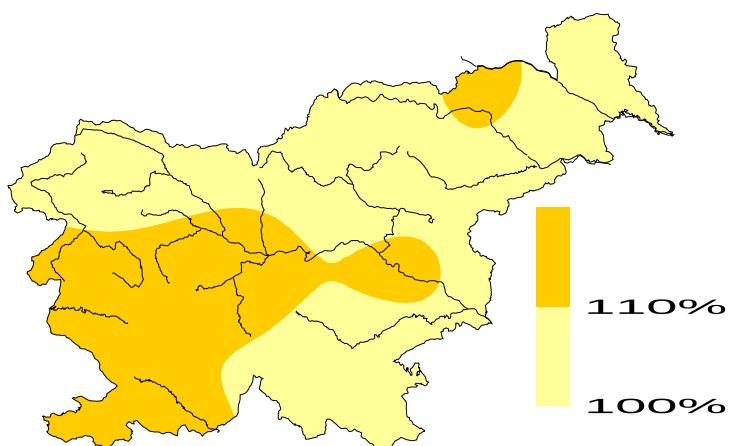
RR – precipitation (mm)
RP – precipitation compared to the normals
SD – number of days with precipitation
NV – altitude (m)



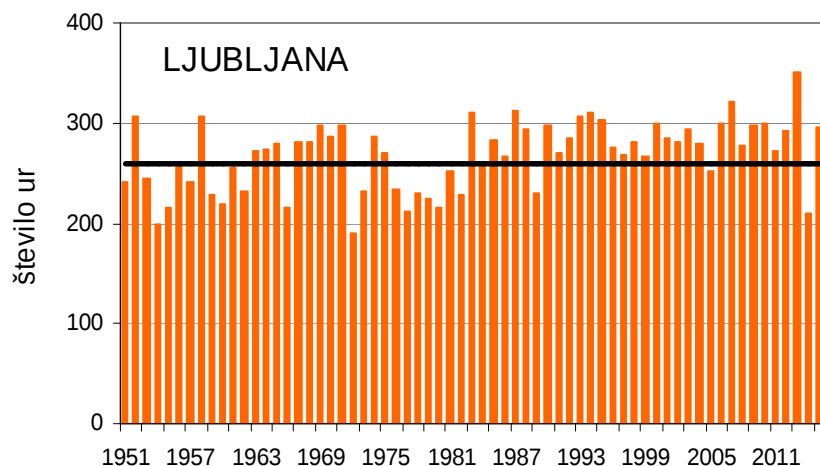
Slika 17. Pri vasi Vrt v kanjonu reke Kolpe. 11. julij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 17. Near village Vrt in Kolpa canyon, 11 July 2015 (Photo: Iztok Sinjur)

Slika 18. Trajanje sončnega obsevanja julija 2015 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990

Figure 18. Bright sunshine duration in July 2015 compared with 1961–1990 normals



Na sliki 18 je shematsko prikazano julijsko trajanje sončnega obsevanja v primerjavi z dolgoletnim povprečjem. Povsod je bilo sočnega vremena več kot običajno. V dobri polovici ozemlja je odklon segel do desetine dolgoletnega povprečja. Odklon med 10 in 20 % so zabeležili v delu severne Štajerske, Posavja, v Ljubljanski kotlini, večjem delu Notranjske, na Krasu, Obali in Goriškem.



Slika 19. Število ur sončnega obsevanja v juliju in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 19. Bright sunshine duration in hours in July and the mean value of the period 1961–1990

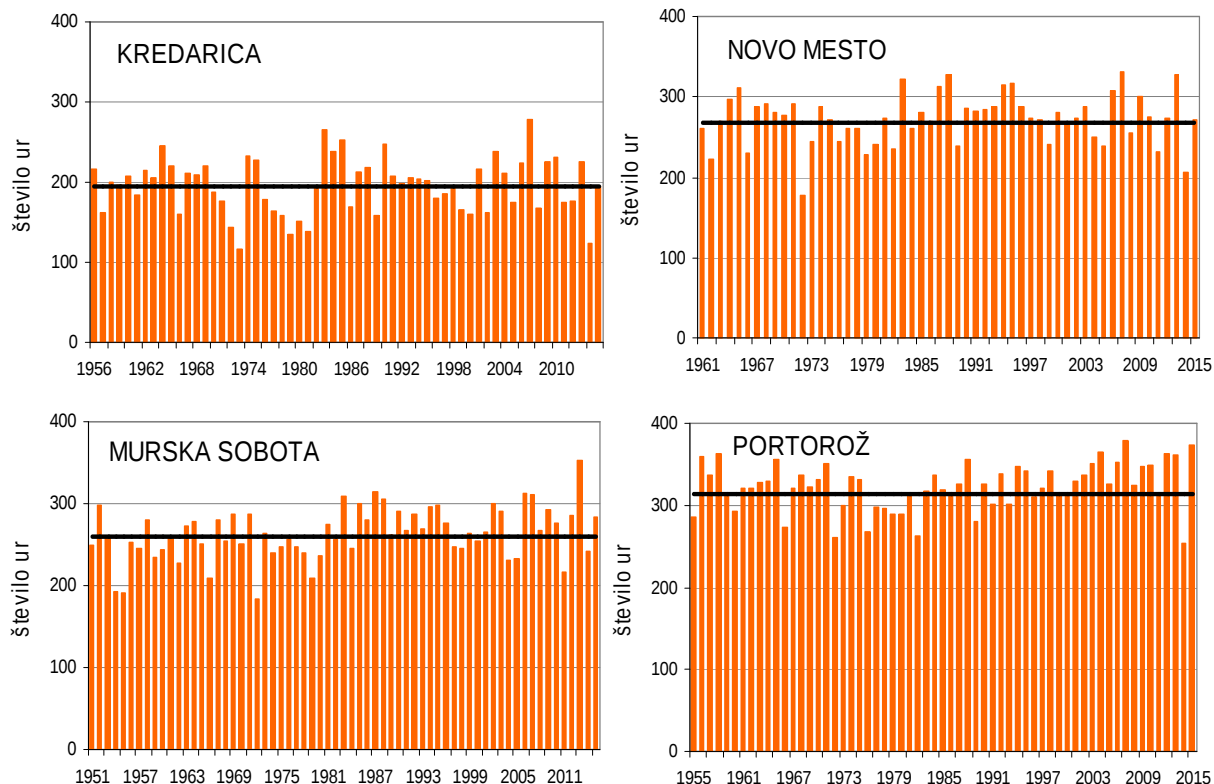
V Ljubljani je sonce sijalo 295 ur, kar je 13 % več kot v dolgoletnem povprečju in precej več kot lani. Največ sončnega vremena je bilo julija 2013 s 350 urami sončnega vremena. Pred tem je bilo največ sončnega vremena julija 2007 s 322 sončnimi urami, sledi julij 1987 (312 ur), med bolj sončne spadajo še juliji 1983 in 1994 (obakrat po 310 ur) ter 1952 (307 ur). Najbolj sivi so bili juliji 1950 s 136 urami, 1972 s 190 urami, 199 ur je sonce sijalo julija 1954, julija 2014 je bilo 211 ur sončnega vremena, julija leta 1977 pa 213 ur.

Na Kredarici je sonce sijalo 195 ur, kar je enako dolgoletnemu povprečju. Kot običajno v poletnih razmerah je bilo v visokogorju manj sončnega vremena kot v nižinskem svetu. V preteklosti je bil julij na Kredarici že večkrat bolj sončen kot letos, najbolj leta 2007 z 279 urami, sledijo leta 1983 z 266 urami, 1985 z 254 urami, če omenimo le najbolj izstopajoče. Skromna s sončnim vremenom sta bila julija 1973 (115 ur) in 2014 (124 ur).

V Portorožu je sonce sijalo 373 ur, kar je med vsemi postajami v letošnjem juliju najdlje, dolgoletno povprečje so presegli za 19 %, kar je drugi najbolj sončen julij. Največ sončnega vremena je bilo s 380 urami julija 2007, najmanj pa julija 2014 (254 ur).

V Murski soboti je sonce sijalo 283 ur in za 9 % preseglo dolgoletno povprečje; v Prekmurju je bil julij doslej najbolj sončen leta 2013 s 353 urami, sledijo juliji 1987 (314 ur), 2006 (313 ur), 2007 (311 ur).

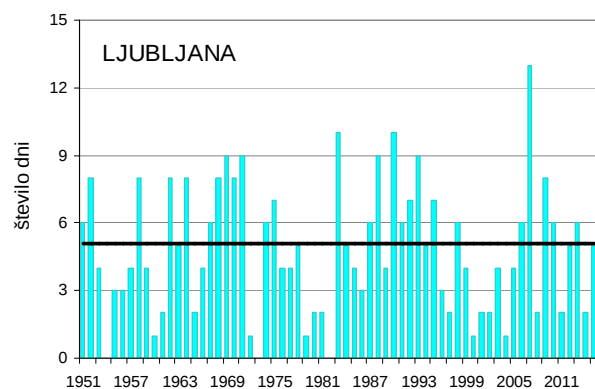
ur) in 1983 (309 ur). Julija 1972 je sonce v Murski Soboti sijalo le 184 ur, malo sončnega vremena je bilo tudi julija 1955 (192 ur) in 1954 (193 ur).



Slika 20. Trajanje sončnega obsevanja in povprečje obdobja 1961–1990

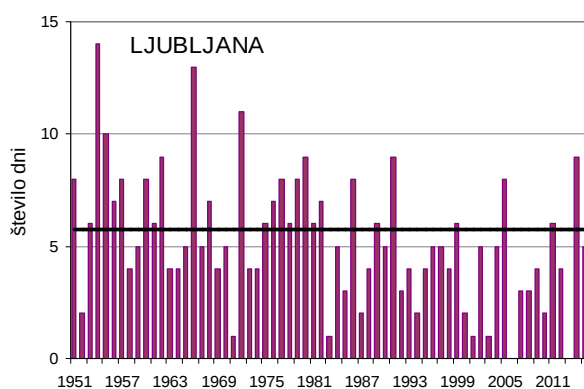
Figure 20. Sunshine duration and 1961–1990 normals

V Novem mestu je bilo 272 ur sončnega vremena, kar je le odstotek več kot običajno. Najbolj sončen je bil julij 2007, ko je sonce sijalo 331 ur, po 328 ur sončnega vremena je bilo v julijih 2013 in 1988, 321 ur sonca pa so imeli julija 1983. Najbolj siv je bil julij 1972 s komaj 177 urami sončnega vremena, sledi pa mu julij 2014 z 206 urami.



Slika 21. Število jasnih dni v juliju in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 21. Number of clear days in July and the mean value of the period 1961–1990



Slika 22. Število oblačnih dni v juliju in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 22. Number of cloudy days in July and the mean value of the period 1961–1990

Jasen je dan s povprečno oblačnostjo pod eno petino. Največ jasnih dni so zabeležili na Krasu (18), v Črnomlju jih je bilo 15, na Obali 14, po 13 so jih imeli na Bizeljskem in v Novem mestu. 9 so jih

našteli v Ratečah, Biljah in Mariboru. Na Kredarici je bil jasen le en dan. V Murski Soboti in Ljubljani je bilo po 5 jasnih dni. V prestolnici je bilo s tem izenačeno dolgoletno povprečje, največ jasnih dni je bilo julija 2007 (13), brez jasnih dni pa so bili julija 1954, 1973 in 1982.

Slika 23. Žitno polje in prvi plodovi pravega kostanja. Grosuplje, 8. julij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 23. Wheat field, Grosuplje, 8 July 2015 (Photo: Iztok Sinjur)



Oblačen je dan s povprečno oblačnostjo nad štiri petine. Največ oblačnih dni je bilo na Kredarici, in sicer 9, večina krajev na Štajerskem, Dolenjskem, Koroškem, Kočevskem in v Prekmurju je zabeležila po 6 jasnih dni. V Ratečah in Ljubljani jih je bilo po 5. V prestolnici so tako za dan zaostajali za dolgoletnim povprečjem (slika 22). Julija 1954 je bilo kar 14 oblačnih dni, od sredine minulega stoletja je julij v Ljubljani dvakrat minil brez jasnih dni, to je bilo leta 2006 in 2013.

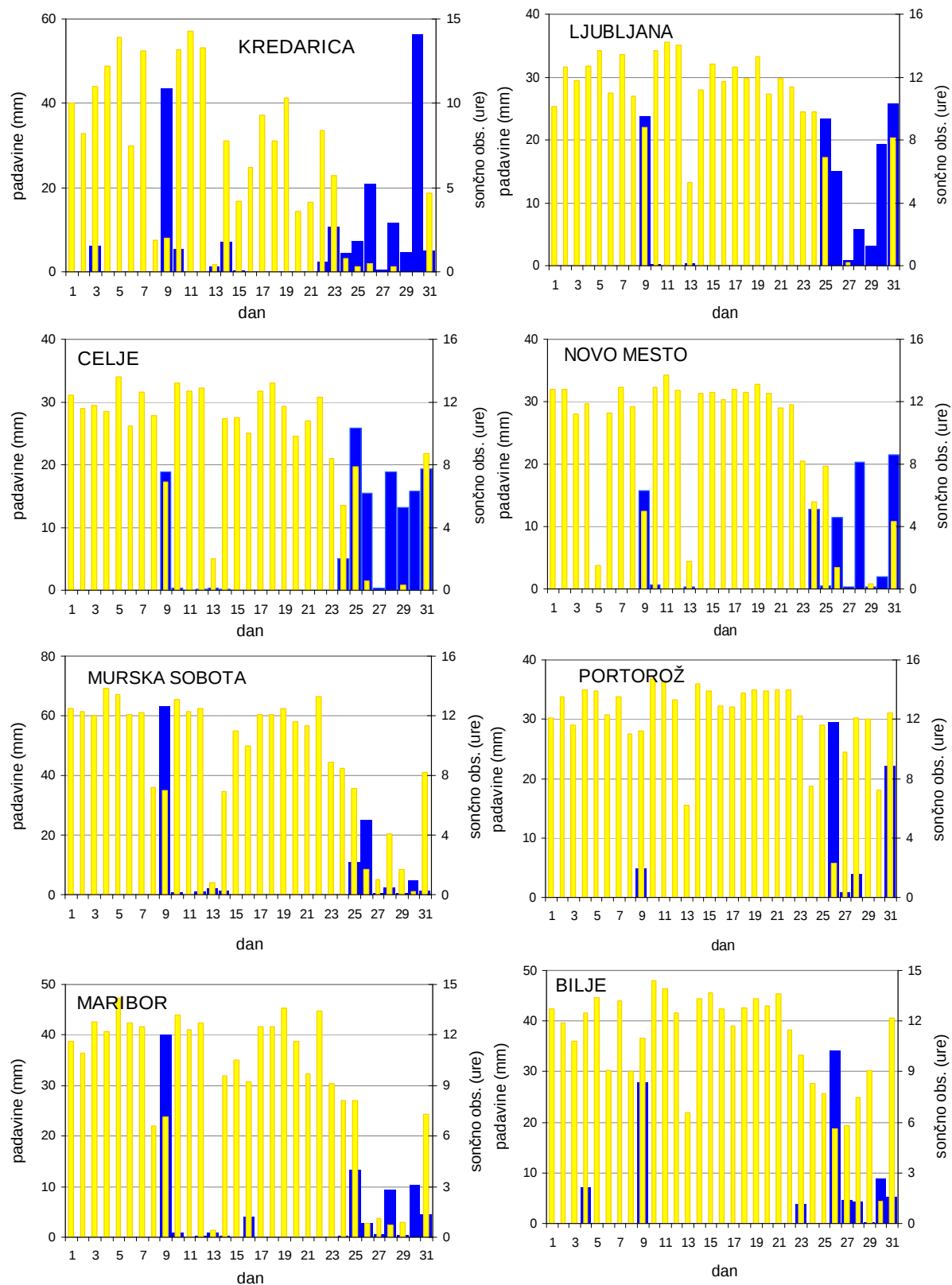
Povprečna oblačnost je bila v večini Slovenije od 3 do 5 desetin. Največja povprečna oblačnost je bila na Kredarici (5,8 desetin), najmanjša pa na Obali (2,6 desetini) in Krasu (2,2 desetini).

Vetrne rože, ki prikazujejo pogostost vetra po smereh, so izdelane za šest krajev (slika 25) na osnovi polurnih povprečnih hitrosti in prevladujočih smeri vetra, ki so jih izmerili s samodejnimi meteorološkimi postajami. Na porazdelitev vetra po smereh močno vpliva oblika površja, zato se razporeditev od postaje do postaje lahko zelo razlikuje.

Podatki na letališču v Portorožu dobro opisujejo razmere v dolini reke Dragonje, na njihovi osnovi pa ne moremo sklepati na razmere na morju; prevladovala sta vzhodjugovzhodnik in jugovzhodnik, skupaj jima je pripadlo 46 % vseh terminov, severozahodniku s sosednjima smerema pa 23 %. Bilo je 8 dni s sunkom vetra nad 10 m/s. V Kopru je bilo 7 dni z vetrom nad 10 m/s, 9. in 31. julija je veter dosegel hitrost 18,7 m/s.

V Biljah je vzhodnik s sosednjima smerema skupno pihal v 63 % vseh terminov. Najmočnejši sunek je dosegel 16,8 m/s, bilo je 11 dni s sunkom vetra nad 10 m/s.

V Ljubljani je bil najpogostejši vzhodjugovzhodnik, skupaj s sosednjima smerema je pihal v 27 % vseh terminov, severovzhodniku s sosednjima smerema je pripadlo 25 % terminov, jugozahodniku s sosednjima smerema pa 17 % terminov. Najmočnejši sunek je bil 25. julija 19,3 m/s; bilo je 6 dni s sunkom vetra nad 10 m/s.



Slika 24. Dnevne padavine (modri stolpci) in sončno obsevanje (rumeni stolpci) julija 2015 (Opomba: 24-urno višino padavin merimo vsak dan ob 7. uri po srednjeevropskem času in jo pripišemo dnevu meritve)

Figure 24. Daily precipitation (blue bars) in mm and daily bright sunshine duration (yellow bars) in hours, July 2015

Preglednica 2. Mesečni meteorološki podatki, julij 2015
Table 2. Monthly meteorological data, July 2015

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	515	21,6	3,7	27,4	16,2	33,5	6	10,0	10	0	22	0	276		4,5	6	7	159	116	8	8	0	0	0	0				
Kredarica	2514	10,3	4,5	13,2	7,9	18,1	7	0,8	31	0	0	220	195	100	5,8	9	1	188	93	14	12	15	0	0	0	756,8	9,9		
Rateče–Planica	864	19,8	4,1	26,5	13,3	32,4	7	6,9	10	0	21	0	240	101	4,2	5	9	105	70	9	8	0	0	0	0	920,8	16,8		
Bilje	55	25,4	4,0	32,1	18,9	38,0	21	14,3	11	0	30	0	334	120	3,7	2	9	96	90	8	6	0	0	0	0	1007,9	20,0		
Letališče Portorož	2	25,9	3,5	32,1	19,5	37,4	22	14,1	10	0	31	0	373	119	2,6	1	14	61	83	4	4	0	0	0	0	1013,6	20,5		
Godnje	295	25,0	5,2	31,4	18,3	37,0	21	13,0	31	0	30	0	332		2,2	1	18	85	88	7	4	0	0	0	0				
Postojna	533	22,0	4,3	28,6	15,0	34,5	22	9,5	11	0	24	0	300	114	3,8	3	6	107	94	7	9	1	0	0	0				
Kočevje	468	21,1	3,3	29,2	14,5	36,0	7	9,5	10	0	23	0			4,3	6	7	115	90	6	1	1	0	0	0				
Ljubljana	299	24,3	4,4	30,2	18,7	36,5	23	13,0	31	0	24	0	295	113	4,2	5	5	118	96	7	8	0	0	0	0	981,6	19,6		
Bizeljsko	170	23,2	3,8	29,8	17,4	36,2	17	12,0	11	0	24	0			3,6	6	13	83	82	8	4	1	0	0	0		18,5		
Novo mesto	220	23,8	4,5	29,8	17,5	36,6	17	12,2	10	0	24	0	272	101	3,8	6	13	86	72	6	6	0	0	0	0	990,3	20,1		
Črnomelj	196	24,4	4,3	30,3	16,4	37,0	17	11,0	10	0	24	0			3,6	6	15	107	96	6	8	0	0	0	0		20,3		
Celje	240	22,5	3,4	29,3	16,5	35,6	17	11,0	11	0	24	0	276	103	4,5	6	6	133	100	8	11	0	0	0	0	987,8	21,0		
Maribor	275	23,2	3,6	29,0	18,0	35,2	6	12,4	10	0	22	0	278	111	4,6	6	9	87	74	7	5	0	0	0	0				
Slovenj Gradec	452	21,6	4,0	28,0	16,0	34,4	6	9,8	10	0	22	0	265	108	5,0	6	4	93	66	11	7	2	0	0	0		19,9		
Murska Sobota	188	23,0	3,8	29,2	17,1	35,6	23	11,5	10	0	22	0	283	109	4,4	6	5	114	108	8	3	1	0	0	0	994,2	20,3		

LEGENDA:

NV – nadmorska višina (m)
 TS – povprečna temperatura zraka (°C)
 TOD – temperaturni odklon od povprečja (°C)
 TX – povprečni temperaturni maksimum (°C)
 TM – povprečni temperaturni minimum (°C)
 TAX – absolutni temperaturni maksimum (°C)
 DT – dan v mesecu
 TAM – absolutni temperaturni minimum (°C)
 SM – število dni z minimalno temperaturo < 0 °C

SX – število dni z maksimalno temperaturo ≥ 25 °C
 TD – temperaturni primanjkljaj
 OBS – število ur sončnega obsevanja
 RO – sončno obsevanje v % od povprečja
 PO – povprečna oblačnost (v desetinah)
 SO – število oblačnih dni
 SJ – število jasnih dni
 RR – višina padavin (mm)
 RP – višina padavin v % od povprečja

SD – število dni s padavinami ≥ 1 mm
 SN – število dni z nevihtami
 SG – število dni z meglo
 SS – število dni s snežno odejo ob 7. uri (sončni čas)
 SSX – maksimalna višina snežne odeje (cm)
 P – povprečni zračni tlak (hPa)
 PP – povprečni tlak vodne pare (hPa)

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 ($TS_i \leq 12$ °C).

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

Preglednica 3. Dekadna povprečna, maksimalna in minimalna temperatura zraka, julij 2015

Table 3. Decade average, maximum and minimum air temperature, July 2015

Postaja	I. dekada							II. dekada							III. dekada						
	T povp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs	T povp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs	T povp	Tmax povp	Tmax abs	Tmin povp	Tmin abs	Tmin5 povp	Tmin5 abs
Portorož	25,4	31,6	34,7	18,9	14,1	17,5	10,8	26,2	33,1	35,1	19,1	15,3	18,3	14,5	26,0	31,6	37,4	20,3	16,7	19,3	15,3
Bilje	25,1	31,8	34,7	19,0	15,2	18,2	14,6	26,2	33,8	36,5	18,6	14,3	17,3	13,4	24,9	30,9	38,0	19,2	15,2	18,4	13,1
Postojna	23,1	29,5	32,6	15,2	10,5	14,0	9,5	23,2	30,8	33,0	13,9	9,5	12,9	8,8	19,9	25,8	34,5	15,8	11,3	14,9	10,9
Kočevje	22,0	30,4	36,0	14,4	9,5	12,4	7,8	22,6	31,4	35,7	14,2	9,5	12,1	7,5	19,0	26,0	34,8	14,9	11,3	13,3	9,8
Rateče	20,7	28,1	32,4	13,1	6,9	10,5	3,9	21,5	28,9	32,4	13,5	8,7	10,4	5,6	17,3	22,8	31,0	13,3	10,6	11,7	9,6
Lesce	22,6	28,5	33,5	15,8	10,0	15,7	12,5	23,0	29,5	33,2	16,6	11,1	15,6	10,5	19,5	24,3	33,0	16,2	12,8	15,7	12,0
Slovenj Gradec	22,6	29,6	34,4	15,5	9,8	13,3	9,0	23,3	30,1	34,4	16,5	10,4	15,6	10,0	19,1	24,5	34,0	15,8	13,3	15,7	13,0
Brnik	23,6	30,0	34,9	16,6	11,2			23,9	31,3	34,9	16,4	11,2			20,4	25,6	34,5	16,5	13,1		
Ljubljana	25,3	31,5	36,1	19,0	14,5	16,1	12,1	26,3	32,8	36,3	19,3	13,9	15,7	11,0	21,7	26,8	36,5	17,9	13,0	16,3	10,7
Novo mesto	24,7	31,1	35,7	17,5	12,2	15,8	10,7	26,0	32,7	36,6	18,2	12,3	16,3	10,6	21,0	26,1	35,2	17,0	13,1	16,3	12,5
Črnomelj	24,9	31,1	36,7	16,2	11,0	14,1	10,0	26,5	32,8	37,0	16,4	11,0	14,8	9,5	22,2	27,3	36,0	16,7	13,5	15,9	12,5
Bizeljsko	23,4	30,5	35,4	16,8	13,6			25,2	32,1	36,2	18,3	12,0			21,1	27,2	36,0	17,1	14,0		
Celje	23,1	30,6	34,9	16,3	12,6	29,0	11,5	24,4	31,8	35,6	16,8	11,0	15,2	11,0	20,2	26,0	35,5	16,4	13,0	15,8	12,5
Starše	24,4	31,1	35,0	18,8	13,0		11,2	25,4	31,5	35,5	19,6	16,5		11,4		35,1					
Maribor	23,8	30,3	35,2	17,5	12,4			25,0	30,8	35,2	19,0	13,8			21,0	26,2	35,0	17,5	14,3		
Murska Sobota	23,4	30,5	35,2	15,9	11,5	14,9	10,2	24,3	30,6	34,5	17,9	11,5	16,7	10,6	21,4	26,9	35,6	17,4	14,6	16,6	13,2
Veliki Dolenci	23,8	29,6	34,5	17,1	11,4	10,9	9,6	24,1	29,0	33,5	17,8	11,4	11,4	10,0	21,0	25,5	33,5	16,9	13,5	7,9	4,0

LEGENDA:

T povp – povprečna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmax povp – povprečna maksimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmax abs – absolutna maksimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 – manjkajoča vrednost

Tmin povp – povprečna minimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmin abs – absolutna minimalna temperatura zraka na višini 2 m (°C)
 Tmin5 povp – povprečna minimalna temperatura zraka na višini 5 cm (°C)
 Tmin5 abs – absolutna minimalna temperatura zraka na višini 5 cm (°C)

LEGEND:

T povp – mean air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmax povp – mean maximum air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmax abs – absolute maximum air temperature 2 m above ground (°C)
 – missing value

Tmin povp – mean minimum air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmin abs – absolute minimum air temperature 2 m above ground (°C)
 Tmin5 povp – mean minimum air temperature 5 cm above ground (°C)
 Tmin5 abs – absolute minimum air temperature 5 cm above ground (°C)

Preglednica 4. Višina padavin in število padavinskih dni, julij 2015
Table 4. Precipitation amount and number of rainy days, July 2015

Postaja	Padavine in število padavinskih dni								od 1. 1. 2015
	I. RR	p.d.	II. RR	p.d.	III. RR	p.d.	M RR	p.d.	
Portorož	4,9	1	0,0	0	56,3	4	61,2	5	319
Bilje	35,0	2	0,0	0	61,3	7	96,3	9	565
Postojna	17,7	2	2,3	2	87,2	7	107,2	11	594
Kočevje	18,6	2	0,3	2	95,9	6	114,8	10	723
Rateče	24,3	2	0,9	2	79,7	10	104,9	14	611
Lesce	68,6	2	9,3	3	81,2	8	159,1	13	741
Slovenj Gradec	33,4	1	9,8	3	49,4	9	92,6	13	579
Brnik	16,6	1	3,9	4	72,8	7	93,3	12	611
Ljubljana	23,9	2	0,3	1	93,4	7	117,6	10	669
Sevno	29,0	2	0,8	2	77,3	7	107,1	11	611
Novo mesto	16,4	2	0,4	1	69,4	8	86,2	11	645
Črnomelj	18,3	2	0,7	2	87,8	6	106,8	10	753
Bizeljsko	19,7	2	0,3	1	62,6	7	82,6	10	483
Celje	19,1	2	0,6	3	113,7	8	133,4	13	621
Starše	25,1	1	2,4	3	47,6	4	75,1	8	487
Maribor	40,8	2	5,1	4	41,2	8	87,1	14	501
Murska Sobota	63,9	2	4,3	3	45,7	7	113,9	12	427
Veliki Dolenci	37,7	2	14,9	3	39,0	6	91,6	11	344



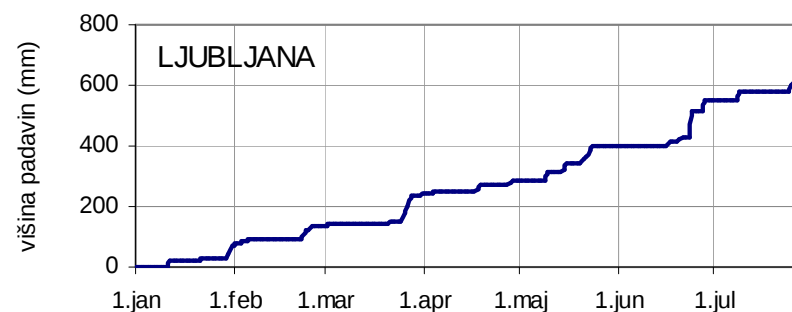
LEGENDA:

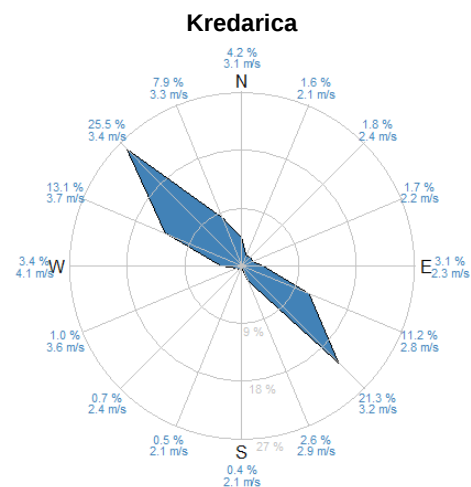
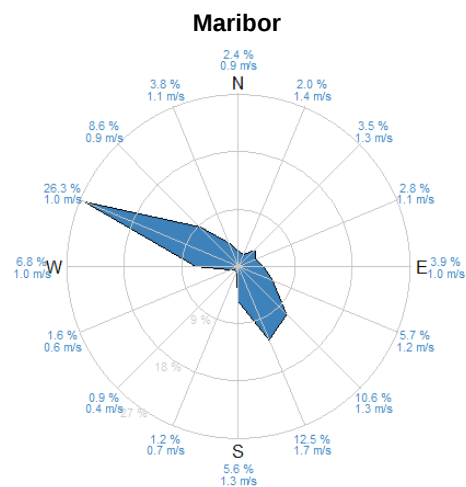
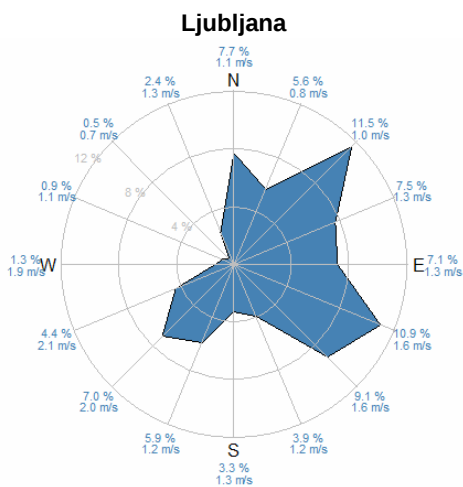
I., II., III., M – dekade in mesec
RR – višina padavin (mm)
p.d. – število dni s padavinami vsaj 0,1 mm
od 1. 1. 2015 – letna vsota padavin do tekočega meseca (mm)

LEGEND:

I., II., III., M – decade and month
RR – precipitation (mm)
p.d. – number of days with precipitation 0,1 mm or more
od 1. 1. 2015 – total precipitation from the beginning of this year (mm)

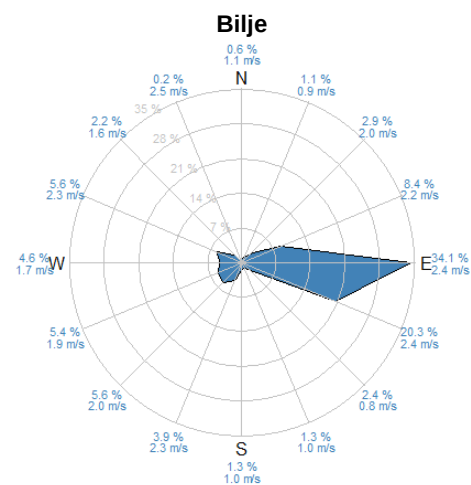
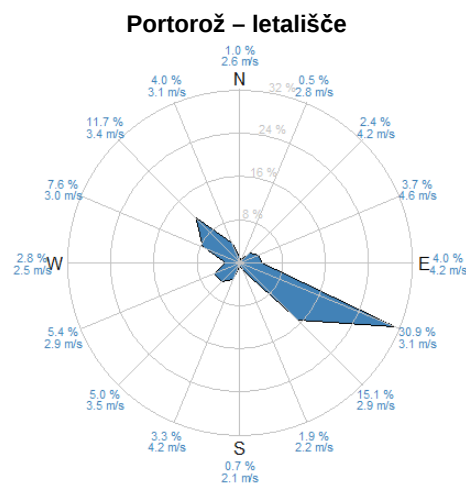
Kumulativna višina padavin od 1. januarja do 31. julija 2015





Novo mesto

Zaradi obnavljanja postaje ni podatkov.



Slika 25. Vetrovne rože, julij 2015

Figure 25. Wind roses, July 2015

Slika 26 Pašniki na Kočevskem.
Knežja Lipa, 10. julij 2015 (foto:
Iztok Sinjur)
Figure 26. Knežja Lipa, 10 July
2015 (Photo: Iztok Sinjur)



Na Kredarici je sunek vetra veter v 8 dnevih presešel 10 m/s, od tega le enkrat 20 m/s; najmočnejši sunek je dosegel 22,5 m/s. Severozahodniku s sosednjima smerema je pripadlo dobrih 46 %, jugovzhodniku s sosednjima smerema pa 35 %. V Mariboru je zahodseverozahodnik s sosednjima smerema pihal v 42 % vseh primerov, jugjugovzhodnemu vetru s sosednjima smerema pa je skupno pripadlo 29 % vseh terminov. Sunek vetra je dosegel 14,8 m/s; bili so 4 dnevi s sunkom vetra nad 10 m/s. V Parku Škocjanske jame je bilo 9 dni s sunkom vetra nad 10 m/s, najmočnejši sunek je dosegel 17,0 m/s zadnji dan meseca.

V Novem mestu zaradi prenavljanja samodejne postaje nimamo podatkov.

Prva tretjina julija je bila povsod opazno toplejša kot v dolgoletnem povprečju, večina krajev je bila 4,2 do 5,9 °C toplejša od dolgoletnega povprečja; največji odklon je bil v Postojni, kjer je dosegel 6,0 °C, najmanjši presežek pa v Portorožu s 3,6 °C. Padavine so bile razporejene zelo neenakomerno, v Murski Soboti so nekoliko presegle dvakratno dolgoletno povprečje, v Lescah je padlo 167 % dolgoletnega povprečja, v Velikih Dolencih so namerili 142 %, v Mariboru pa 121 % dolgoletnega povprečja. Drugod niso dosegli niti treh četrtin dolgoletnega povprečja, za katerim so še posebej zaostajali na Obali. Sončnega vremena je bilo povsod opazno več kot običajno, na Obali so dolgoletno povprečje presegle za 27 %, v Ljubljani pa kar za 41 %.

Tudi druga tretjina meseca je bila občutno toplejša od dolgoletnega povprečja, odkloni so bili večinoma med 4,4 in 6,1 °C, manjši presežek so zabeležili v Portorožu (3,9 °C), večjega pa v Novem mestu (6,3 °C). Padavin je bilo malo; v Velikih Dolencih so dosegli 42 % dolgoletnega povprečja, v Lescah in Slovenj Gradcu 19 %, v Mariboru 11 % in 10 % v Murski Soboti, drugod je bilo padavin komaj za slab vzorec ali pa jih sploh ni bilo. Tudi druga tretjina julija je prinesla opazno več sončnega vremena kot običajno, v Ratečah so dolgoletno povprečje presegle za 17 %, v Ljubljani pa za 42 %.

V zadnji tretjini je bil temperaturni odklon precej manjši, v večini krajev je bila zadnja tretjina julija le za 1,0 do 2,0 °C toplejša kot v dolgoletnem povprečju, najmanjši odklon je bil z 0,9 °C v Celju, največji pa v Biljah (3,4 °C) in Portorožu (2,9 °C). Padavine so v zadnji tretjini meseca povsod presegle dolgoletno povprečje, v Velikih Dolencih le za 9 %, v Celju pa je padlo skoraj trikrat toliko dežja kot običajno, saj je presežek znašal 184 %. V zadnji tretjini julija je bilo le na Obali malenkost več sončnega vremena kot običajno (presežek je znašal 3 %), drugod je bilo bolj oblačno kot običajno in zato je bilo tudi manj sončnega vremena kot v dolgoletnem povprečju, primanjkljaj je bil največji v Novem mestu, Celju, Slovenj Gradcu in Ratečah, kjer so dosegli le od 50 do 60 % dolgoletnega povprečja.

Preglednica 5. Odstopanja desetdnevni in mesečnih vrednosti povprečne temperature zraka, padavin in trajanja sončnega obsevanja od povprečja 1961–1990, julij 2015

Table 5. Deviations of decade and monthly values of mean air temperature, precipitation and sunshine duration from the average values 1961–1990, July 2015

Postaja	Temperatura zraka				Padavine				Sončno obsevanje			
	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M	I.	II.	III.	M
Portorož	3,6	3,9	2,9	3,5	17	0	246	83	127	129	103	119
Bilje	4,2	4,5	3,4	4,0	78	0	181	90	132	137	93	120
Postojna	6,0	5,1	2,0	4,3	42	6	256	94	136	132	79	114
Kočevje	4,6	4,4	1,0	3,3	43	1	245	90				
Rateče	5,3	5,5	1,4	4,1	50	2	192	70	134	117	58	101
Lesce	5,1	4,9	1,4	3,7	167	19	185	116				
Slovenj Gradec	5,5	5,4	1,4	4,0	71	19	118	66	137	135	56	108
Brnik	5,6	5,1	1,7	4,1	42	8	169	70				
Ljubljana	5,9	6,1	1,6	4,4	57	1	228	96	141	142	62	113
Sevno					71	2	224	90				
Novo mesto	5,8	6,3	1,5	4,5	41	1	197	72	133	137	54	106
Črnomelj	5,3	6,1	2,0	4,3	48	2	230	96				
Bizeljsko	4,4	5,5	1,6	3,8	55	1	215	82				
Celje	4,4	4,9	0,9	3,4	42	1	284	100	131	126	57	103
Starše	5,3	5,7			71	5	138	64				
Maribor	4,6	5,1	1,3	3,6	121	11	113	74	137	134	67	111
Murska Sobota	4,5	4,8	2,0	3,8	214	10	137	108	131	124	73	109
Veliki Dolenci	5,1	4,7	1,8	3,8	142	42	109	93				

LEGENDA:

Temperatura zraka

– odklon povprečne temperature zraka na višini 2 m od povprečja 1961–1990 (°C)

Padavine

– padavine v primerjavi s povprečjem 1961–1990 (%)

Sončno obsevanje

– trajanje sončnega obsevanja v primerjavi s povprečjem 1961–1990 (%)

I., II., III., M

– tretjine in mesec

LEGEND:

Temperatura zraka

– mean temperature anomaly (°C)

Padavine

– precipitation compared to the 1961–1990 normals (%)

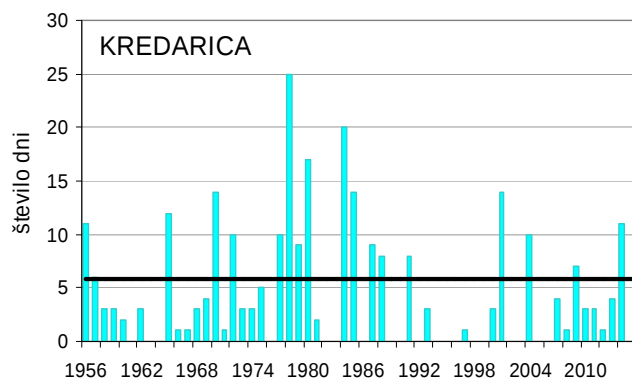
Sončno obsevanje

– bright sunshine duration compared to the 1961–1990 normals (%)

I., II., III., M

– thirds and month

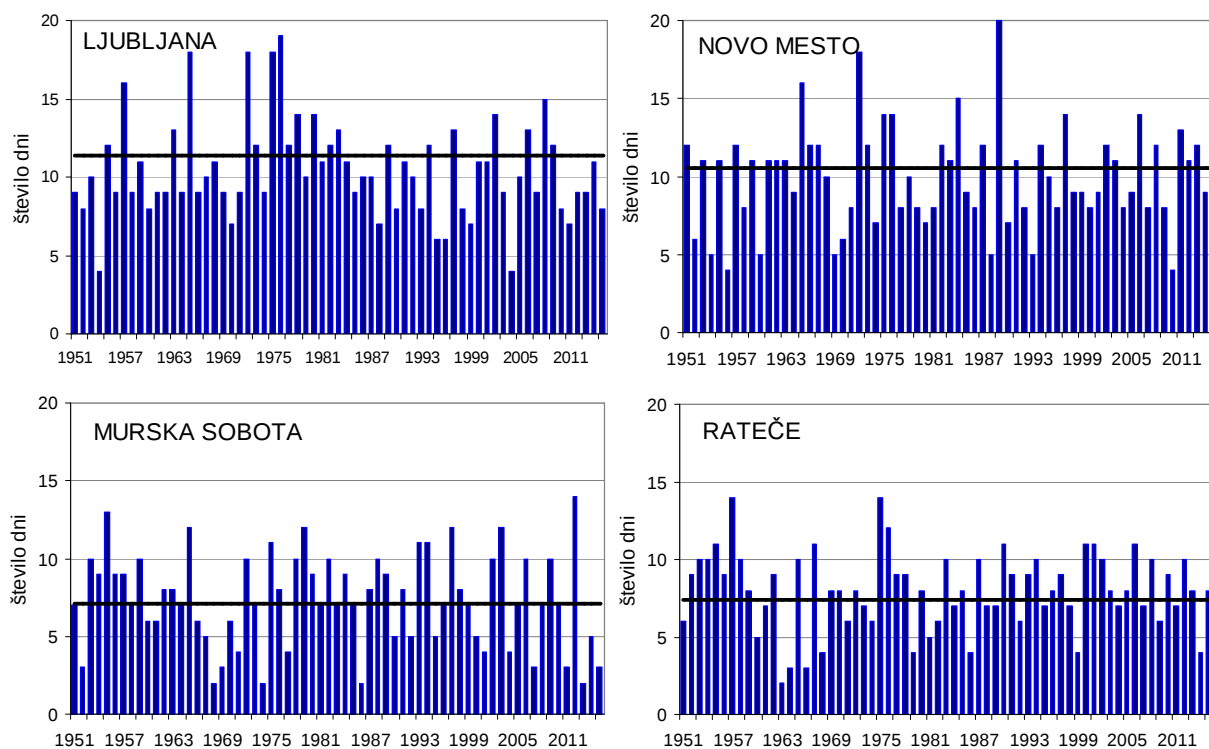
Na Kredarici so bili julija 2015 brez snežne odeje. Julija 1978 so namerili 238 cm, kar je najdebelejša snežna odeja na Kredarici v mesecu juliju odkar potekajo neprekinjene meritve. Med bolj zasnežene julije v visokogorju spadajo tudi juliji 1985 (150 cm), 2001 (140 cm) in 1984 (130 cm). Od začetka meritev je bila Kredarica 20 julijev brez snežne odeje. Sneg je največ dni obležal v juliju 1978 (25 dni).



Slika 27. Število dni s snežno odejo v juliju in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 27. Number of days with snow cover in July and 1961–1990 normals

Julija so nevihte pogoste. Med prikazanimi postajami je bilo dolgoletno povprečje nekoliko preseženo le v Ratečah, drugod je bilo manj nevihtno kot v dolgoletnem povprečju. Največ dni z nevihto ali grmenjem je bilo na Kredarici, zabeležili so jih 12, dan manj v Celju. V Postojni jih je bilo 9, po 8 v Ljubljani, Črnomlju, Ratečah in Lescah. V Murski Soboti so bili le 3 taki dnevi, na Obali, Krasu in Bizeljskem so zabeležili po 4.



Slika 28. Število dni z zabeleženim grmenjem ali nevihto v juliju in povprečje obdobja 1961–1990
Figure 28. Number of days with thunderstorms in July and 1961–1990 normals

Slika 29. Bambi, 25. julij 2015 (foto: Aljoša Beloševič)
Figure 29. A young roe deer, 25 July 2015 (Photo: Aljoša Beloševič)



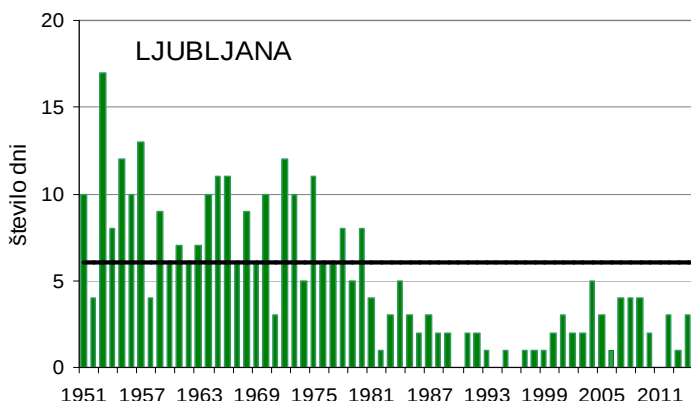
Na Kredarici so zabeležili 15 dni, ko so jih vsaj nekaj časa ovijali oblaki. V Slovenj Gradcu so imeli dva dneva s pojavom megle, po en tak dan je bil v Murski Soboti, na Bizeljskem, v Kočevju in Postojni.

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. Od sredine minulega stoletja je bilo, vključno s tokratnim, pet

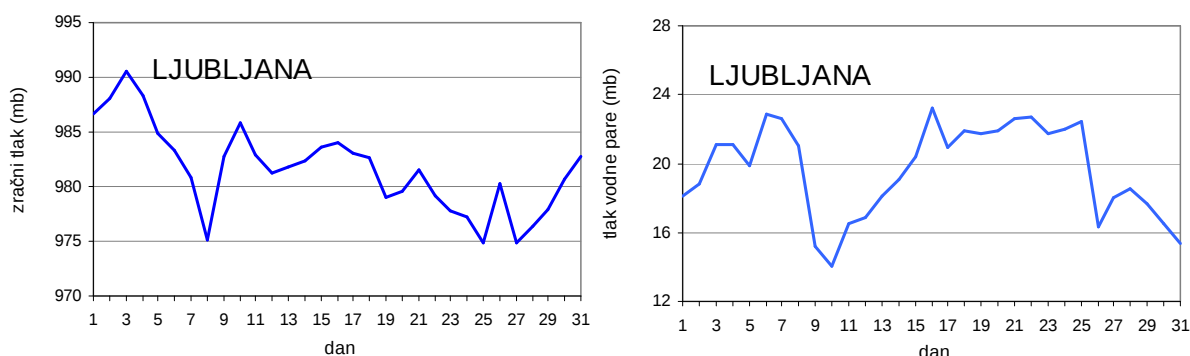
julijev brez megle. Julija 1953 je bilo kar 17 dni z meglo. Dolgoletno povprečje ni doseženo že od začetka osemdesetih let.

Slika 30. Število dni z meglo v juliju in povprečje obdobja 1961–1990

Figure 30. Number of foggy days in July and the mean value of the period 1961–1990



Na sliki 31 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. V začetku meseca je zračni tlak naraščal in se 3. julija ustavil na 990,6 mb, kar je najvišja vrednost v juliju 2015. Sledilo je upadanje in 8. dne je bil povprečni dnevni zračni tlak 975,2 mb. Sledil je hiter porast na 985,8 mb 10. julija, po manjšem upadu je 16. julija zračni tlak znašal 984,0 mb, sledilo je večinoma upadanje in 25. julija je bil zračni tlak le 974,9 mb, po prehodnem porastu pa je bila najnižja vrednost meseca dosežena 27. julija z 974,8 mb. Do konca meseca se je zračni tlak dvignil na 982,8 mb.



Slika 31. Potek povprečnega zračnega tlaka in povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne, julij 2015

Figure 31. Mean daily air pressure and the mean daily vapour pressure, July 2015

Na sliki 31 desno je prikazan potek povprečnega dnevnega delnega tlaka vodne pare v Ljubljani. Povprečni tlak vodne pare je v začetku meseca večinoma naraščal in 6. julija dosegel 22,9 mb, sledilo je upadanja in 10. julija je bila s 14,0 mb dosežena najnižja vrednost meseca. Sledilo je postopno naraščanje vse do 16. julija, ko je bil delni tlak vodne pare najvišji, znašal je 23,2 mb. Delni parni tlak je ostal razmeroma visok vse do 25. dne, nato je 26. julija v hladnem zraku hitro upadel na 16,3 mb, po manjšem porastu je bil zadnji dan meseca 15,4 mb.

SUMMARY

The mean air temperature in July was well above the 1961–1990 normals, July 2015 was the warmest ever, only in Murska Sobota was the mean monthly temperature equal to the one achieved in July 2013. Across most of Slovenia the anomaly was from 3 to 5 °C, the exception was Godnje with the anomaly 5.2 °C. There were two heat waves in July, the second one was more oppressive. Temperature significantly dropped on the last Sunday in July and till the end of July temperature remained 10 to 20 °C lower than during the heat wave.

Most of precipitation fell during the last third of July. The most abundant precipitation was observed on some parts of the mountains, where precipitation exceeded 180 mm. On the other hand on the Coast only 61 mm fell. The long-term average was exceeded only on some places of north Slovenia. Across most of Slovenia 80 to 100 % of the normals fell. The largest negative anomaly was reported in Slovenj Gradec and Log pod Mangartom with 66 % of the normals.

The sunshine duration in July was above the long-term average. About one half of Slovenia reported the anomaly up to 10 %. North of Štajerska, Posavje, Ljubljana basin, most of Notranjska, Kras, Coast and Goriška reported the anomaly up to 20 %.

There was no snow cover on Kredarica in July 2015.



Slika 32. Lovrenška jezera na Pohorju. 16. julij 2015 (foto: Iztok Sinjur)
Figure 32. Lovrenška lakes on Pohorje, 16 July 2015 (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		