

# PODNEBNE ZNAČILNOSTI V SLOVENIJI V LETIH 1999 IN 2000 V PRIMERJAVI Z OBDOBJEM 1961–1990

## Climate in Slovenia in 1999 and 2000 Compared to the 1961–1990 Reference Period

Tanja Cegnar\* UDK 551.58(497.4)

### Povzetek

*Povprečna temperatura zraka je bila v letih 1999 in 2000 nadpovprečno visoka, če jo primerjamo s povprečjem obdobja 1961–1990, odklon je bil leta 1999 med 0,6 in 1,2° C, leta 2000 pa med 1 in 3° C. Osončenost je bila leta 1999 blizu dolgoletnega povprečja, izjema je le Celjska kotlina, kjer je bil presežek 17-odstoten, leta 2000 je bilo nadpovprečno veliko sončnega vremena, presežek je bil največji v Ljubljanski in Celjski kotlini. Primorska in Notranjska sta leta 1999 dobili manj padavin kot v dolgoletnem povprečju, v Biljah je padlo le 74 % povprečnih padavin obdobja 1961–1990. Julijci, Bela krajina in Dravsko polje ter Koroška so bili namočeni bolj kot v dolgoletnem povprečju. Leta 2000 je bilo na severozahodu dolgoletno povprečje preseženo za več kot petino, na severovzhodu in delu Dolenjske je bilo padavin za približno petino manj od dolgoletnega povprečja.*

### Abstract

*The mean annual temperature in 1999 was above the 1961–1990 normals, the anomaly was between 0.6 and 1.2° C. Bright sunshine duration was mostly very close to the normal, the exception was Celje with the surrounding (17 % above the normals). Primorska and Notranjska got less precipitation than the 1961–1990 normals. In 2000 the mean air temperature was 1 to 3° C above the normals, also sunshine duration was above the normals. North west of the country got one fifth more precipitation than on the average in the reference period, on north east and in Dolenjska only about four fifth of the expected precipitation fall.*

## Uvod

Za prikaz podnebnih razmer smo izbrali podatke devetih meteoroloških merilnih postaj, od tega jih osem leži v nižini in so reprezentativne tudi za širšo okolico. V preglednicah od 1 do 6 so podani mesečni podatki za povprečno temperaturo zraka, najvišjo in najnižjo mesečno temperaturo, višino padavin, število dni z vsaj 1 mm padavin in trajanje sončnega obsevanja. Poleg nižinskih postaj smo vključili tudi opis razmer v visokogorju. Za ta namen smo uporabili podatke naše najvišje meteorološke merilne in opazovalne postaje na Kredarici, ki leži na nadmorski višini 2514 m.

Na sliki 1 je prikazan odklon letne temperature od povprečja referenčnega obdobja, na sliki 2 je podano število hladnih dni (hladen je dan z negativno najnižjo dnevno temperaturo) v letih 1999 in 2000 in povprečje obdobja 1961–1990, na enak način je na sliki 3 podano število toplih dni (topel je dan z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 25° C). Trajanje sončnega obsevanja v letih 1999 in 2000 v primerjavi z referenčnim obdobjem je na sliki 4, slika 5 pa prikazuje višino padavin. Število dni s snežno odejo ob 7. uri zjutraj smo podali na sliki 6. Seveda ni pomembno le, koliko časa traja snežna odeja, ampak tudi njena debelina. Največja debelina snežne odeje je prikazana na sliki 7.

Meteorološke značilnosti let 1999 in 2000 smo opisali po mesecih. Razmere po mesecih v primerjavi s povprečjem referenčnega obdobja za osem nižinskih krajev smo prikazali na slikah 8, 9 in 10, prva prikazuje temperaturni odklon, druga trajanje sončnega obsevanja in tretja višino padavin. Če ni drugače označeno, smo za padavinski dan upoštevali dan z vsaj 1 mm padavin.

## Januar 1999

Zapomnili si ga bomo po visokih temperaturah zraka v prvih dveh tretjinah meseca. Zimski mraz je ponovno pritisnil zadnje dni v mesecu, vendar ni bilo posebno nizkih tempe-

ratur zraka, vsaj po nižinah ne, na Kredarici pa se je 30. januarja temperatura spustila na  $-24,8^{\circ}\text{C}$ . Povprečna januarska temperatura je bila povsod po državi presežena, v pretežnem delu države je bil odklon med 1 in  $2^{\circ}\text{C}$ , območja z manjšim ali večjim odklonom so bila razmeroma majhna. Največ padavin je bilo v Julijcih, najmanj pa na severovzhodu države. Zelo malo je bilo območij s preseženim dolgoletnim povprečjem, saj je v pretežnem delu države padlo od 40 do 80 % dolgoletnih padavin. Najmanj padavinskih dni je bilo na severovzhodu države, v Murski Soboti in Mariboru so zabeležili le po 4. Drugod po državi je bilo takih dni od 5 do 11. Snežna odeja je v alpskih dolinah prekriva tla ves januar, tudi v Murski Soboti je sneg obležal ves mesec, drugod po nižinah pa je skopnel, v Novem mestu so snežno odejo beležili le 11 dni, v Črnomlju 8, v Postojni 4. Brez snežne odeje so bili ob obali in v Vipavski dolini ter Ilirski Bistrici. Pretežni del države je bil osončen bolj kot v povprečju obdobja 1961–1990, povečini je bila osončenost med 100 in 125 % referenčne vrednosti. Precej več ur kot v povprečju je sonce sijalo na zahodnem delu Vipavske doline in v širši okolici Celja. Po trajanju neposrednega sončnega obsevanja je s 132 urami najbolj izstopal zahodni del Vipavske doline, le malo manj sončnih ur, 121 ur in pol, je bilo na Kredarici. Ob morju je zaradi pogoste megle sonce sijalo le 104 ure.

## Februar 1999

Ob izteku prve tretjine meseca je močno snežilo, sneg je povzročil veliko škode na drevju in daljnovidih. Izjemno nizkih temperatur zraka po nižinah ni bilo, kljub temu pa se je živo srebro 16. februarja spustilo krepko pod ledišče: v Celju so izmerili  $-18,5^{\circ}\text{C}$ , v Slovenj Gradcu  $-17,6^{\circ}\text{C}$ , v Murski Soboti  $-16,0^{\circ}\text{C}$ . V Ljubljani je bila najnižja temperatura  $-9,8^{\circ}\text{C}$ , v Mariboru  $-10,9^{\circ}\text{C}$ , na letališču v Portorožu pa se je ohladilo na  $-4,3^{\circ}\text{C}$ . V visokogorju je bil najhladnejši 12. februar, na Kredarici se je temperatura spustila na  $-21,5^{\circ}\text{C}$ . Odklon povprečne februarske temperature od

\* dr., Ministrstvo za okolje in prostor, Hidrometeorološki zavod RS, Vojkova 1 b, Ljubljana, tanja.cegnar@rzs-hm.si

povprečja obdobja 1961–1990 je bil skoraj povsod po državi negativen, dolgoletno povprečje je bilo preseženo le v Ljubljani in ponekod na severovzhodu države. Odklon med  $-2$  in  $-1,5^{\circ}\text{C}$  so zabeležili v Julijcih in Vipavski dolini.

Največ padavin je bilo na Kočevskem, najmanj v Prekmurju in ob obali. Na Primorskem, severu Gorenjske, Koroškem in severu Prekmurja je bilo padavin manj od dolgoletnega povprečja. Dolenjska je bila relativno najbolj namočena, dolgoletno povprečje je bilo preseženo tudi za več kot 100 %. Najmanj padavinskih dni je bilo v Prekmurju in ob obali, le po 3 so zabeležili; v teh krajih ni bilo le najmanj padavinskih dni, bilo je tudi najmanj padavin. Največ padavinskih dni, in sicer 9, je bilo na Kredarici, le en padavinski dan manj je bil v Postojni. V Ljubljani jih je bilo 6. Snežna odeja je v alpskih dolinah prekriva tla ves mesec, drugod po nižinah pa ne, v Ljubljani so jo prvič zabeležili 8. dan v mesecu, 10. februarja je dosegla 56 cm. Snežna odeja je nato obležala vse do konca meseca. Sonce je povsod sijalo dlje kot v povprečju obdobja 1961–1990, na zahodu države je bil presežek do 20 %, v osrednji Sloveniji, na Dolenjskem in v večjem delu Štajerske je bilo dolgoletno povprečje preseženo za več kot 40 %. Najbolj sončni so bili zadnji dnevi v mesecu, od 8. do 14. februarja pa je prevladovalo oblačno vreme.

## Marec 1999

Naše kraje je dvakrat zajel hladen zrak, vendar zelo mrzlih obdobj ni bilo. V krajih z nadmorsko višino pod 500 m se ni ohladilo pod  $-6^{\circ}\text{C}$ ; v Ratečah se je temperatura spustila na  $-8,9^{\circ}\text{C}$ , na Kredarici so izmerili  $-16,6^{\circ}\text{C}$ . Odklon povprečne marčevske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven. V pretežnem delu države je bilo za 2 do  $3^{\circ}\text{C}$  topleje od dolgoletnega povprečja, v nekaterih krajih je to že statistično pomemben

odklon. Najbližje dolgoletnemu povprečju so bile razmere v Vipavski dolini, severni Primorski in Julijcih. Največ padavin je bilo na severozahodu države. Povprečje obdobja 1961–1990 je bilo preseženo ponekod na severu države. Glede na dolgoletno povprečje je padavin najbolj primanjkovalo v Beli krajini in ponekod na Dolenjskem. Najmanj padavinskih dni so zabeležili v Mariboru, komaj 5; največ padavinskih dni, in sicer po 12, je bilo v Julijcih in na Kočevskem. Snežna odeja je ponekod po nižinah v začetku meseca še prekrivala tla, če izvzamemo alpske doline, je skopnela že v prvi dekadi. V Ratečah je sneg prekrival tla 23 dni; snežna odeja je bila najdebelejša prvi dan v mesecu s 50 cm. V Ljubljani je snežna odeja ležala 3 dni, najbolj debela je bila prvi dan meseca z 12 cm. V Prekmurju je sneg že skopnel, prav tako po nižinah Štajerske in Dolenjske. Pretežni del države je bil osončen bolj kot v povprečju obdobja 1961–1990, le na zahodu Slovenije dolgoletno povprečje večinoma ni bilo doseženo. V Julijcih, na Kredarici, je sonce sijalo 126 ur, kar je 92 % dolgoletnega povprečja, tudi na obali je 160 sončnih ur zadostovalo komaj za 98 % primerjalne vrednosti. Sonce je največ časa sijalo v Biljah, in sicer 165 ur, kar je bilo za 14 % več od dolgoletnega povprečja.

## April 1999

Padavine so bile pogoste, temperatura je bila v povprečju razmeroma visoka, k temu pa niso prispevale zelo visoke popoldanske temperature, ampak predvsem vetrovno in precej oblačno vreme, ki je preprečevalo nočno ohlajanje. Odklon povprečne aprilске temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven, od dolgoletnega povprečja je temperatura odstopala od  $0,5^{\circ}\text{C}$  do  $2,0^{\circ}\text{C}$ , odklon je bil najmanjši na jugozahodu države. Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah. Presežek je bil naj-

**Preglednica 1. Povprečna mesečna temperatura zraka v  $^{\circ}\text{C}$  v letih 1999 in 2000 ter povprečje obdobja 1961–1990**  
**Table 1. Average monthly air temperature ( $^{\circ}\text{C}$ ) in 1999 and 2000 and the 1961/90 normals**

		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Kredarica</b>	1999	-5,4	-10,6	-6,0	-3,2	3,0	3,7	6,3	6,9	5,3	0,8	-5,0	-7,5
	2000	-7,9	-6,7	-5,6	-1,6	2,7	6,5	4,4	8,5	4,4	1,8	-2,6	-4,2
	1961–90	-8,2	-8,6	-7,1	-4,5	-0,2	3,2	5,8	5,8	3,8	0,8	-4,0	-6,8
<b>Rateče</b>	1999	-3,2	-3,3	2,9	7,1	12,7	14,6	16,7	16,1	13,7	7,6	-0,6	-4,2
	2000	-5,7	-0,7	2,7	8,4	12,6	16,6	15,4	16,9	12,1	8,8	4,1	-0,3
	1961–90	-4,7	-2,5	0,8	5,1	10,2	13,8	15,7	14,8	11,4	6,6	0,9	-3,7
<b>Bilje</b>	1999	3,3	2,5	8,4	12,2	17,6	20,3	22,8	22,2	19,2	13,7	6,6	3,2
	2000	0,6	4,3	7,8	13,4	17,4	21,8	20,3	22,8	17,6	14,7	10,5	6,7
	1961–90	2,7	4,1	7,2	11,0	15,7	19,2	21,4	20,5	16,8	12,3	7,5	3,5
<b>Ljubljana</b>	1999	0,6	0,8	7,8	11,5	16,7	19,1	20,9	20,4	18,0	11,8	3,1	0,7
	2000	-1,6	4,0	7,6	13,6	17,0	20,9	19,9	22,1	16,3	12,9	8,4	4,9
	1961–90	-1,1	1,4	5,4	9,9	14,6	17,8	19,9	19,1	15,5	10,4	4,6	0,0
<b>Novo mesto</b>	1999	0,5	0,7	7,7	11,6	16,1	18,9	20,2	19,9	17,5	11,3	2,7	0,3
	2000	-2,0	4,0	7,5	13,4	16,8	20,9	20,0	22,1	15,9	12,5	8,8	4,3
	1961–90	-1,3	1,1	5,0	9,6	14,3	17,5	19,3	18,4	14,9	9,9	4,5	0,1
<b>Maribor</b>	1999	0,4	1,4	7,7	11,7	15,8	18,8	20,8	19,3	17,6	11,5	2,8	0,6
	2000	-2,3	4,5	7,3	14,1	17,1	21,0	19,9	22,4	16,0	12,6	8,6	3,1
	1961–90	-1,3	1,1	5,2	10,0	14,7	17,9	19,6	18,7	15,2	10,1	4,5	0,1
<b>Slovenj Gradec</b>	1999	-2,1	-1,3	5,7	9,5	14,4	17	18,4	17,7	15,6	9,9	1,2	-2,9
	2000	-5,2	1,2	5,2	11,8	14,9	18,5	17,3	18,9	14,0	11,0	7,1	1,5
	1961–90	-3,4	-0,6	3,2	7,8	12,8	16,0	17,6	16,8	13,6	8,5	2,6	-2,2
<b>Murska Sobota</b>	1999	-1,2	0,3	7,5	11,4	15,9	18,5	20,7	19,0	17,3	10,8	2,5	-0,2
	2000	-3,5	3,7	6,5	13,7	16,9	20,3	19,4	22,0	15,4	12,3	8,3	2,5
	1961–90	-2,3	0,5	4,8	9,7	14,5	17,6	19,2	18,3	14,7	9,3	4,1	-0,6
<b>Letališče Portorož</b>	1999	4,6	3,9	9,3	12,7	17,9	20,8	23,2	23,4	20,2	14,5	8,1	5,2
	2000	2,3	5,1	8,2	13,6	18,2	22,0	21,6	23,1	18,5	15,6	11,9	8,4
	1961–90	3,4	4,2	7,0	11,7	16,2	20,1	22,4	21,1	17,5	13,7	8,3	4,4

večji na Notranjskem, ponekod je padlo dvakrat toliko padavin, kot je dolgoletno povprečje, razmeroma majhna so bila območja na vzhodu države, kjer dolgoletno povprečje ni bilo doseženo. Najmanj padavinskih dni so zabeležili v Mariboru, bilo jih je 10. Največ, kar 17, jih je bilo na Kredarici, v Ljubljani pa 14. Medtem ko je po nižinah pogosto deževalo, je v visokogorju snežilo in snežna odeja se je debelila; na Kredarici so 23. aprila namerili 385 cm. Aprila se po zimskem premoru začnejo pogosteje pojavljati tudi nevihte; v Biljah so zabeležili 6 dni z nevihto, v Ljubljani 3, kar ustreza dolgoletnemu povprečju. Pretežni del države je bil osončen tako kot v povprečju obdobja 1961–1990. Južna Primorska, Notranjska in Dolenjska so bile osončene nekoliko slabše od povprečja, drugod je sonce sijalo nekoliko dlje od dolgoletnega povprečja, odkloni niso statistično pomembni.

## Maj 1999

Temperatura zraka se po nižinah tudi zjutraj ni spustila pod ledišče in celo v Ratečah, na nadmorski višini 864 m, je bila najnižja izmerjena temperatura zraka 2,2° C. Zadnje dni maja je ob sončnem vremenu temperatura zraka naraščala iz dneva v dan, najtoplejši je bil zadnji dan. V krajih z nadmorsko višino pod 500 m je temperatura preseгла 30° C, le na Primorskem in Notranjskem se živo srebro ni dvignilo tako visoko. V Ljubljani je temperatura dosegla 32,4° C, kar je največ od leta 1951 dalje. Odklon povprečne majske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven, v pretežnem delu države je bilo za 1 do 2,5° C topleje od dolgoletnega povprečja, le v visokogorju je bil odklon večji. Največ padavin je bilo na Kozjanskem. Povprečje obdobja 1961–1990 je bilo preseženo na vzhodu

**Preglednica 2. Najvišje temperature zraka v ° C v letih 1999 in 2000**  
**Table 2. Maximum air temperature (° C) in 1999 and 2000**

		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Kredarica</b>	1999	9,6	2,4	4,7	6,6	13,4	11,1	14,6	17,4	13,0	9,8	10,6	2,7
	2000	4,0	5,4	3,6	8,8	9,3	15,4	13,1	18,0	13,4	9,4	9,3	8,0
<b>Rateče</b>	1999	8,3	13,0	16,7	20,2	28,8	27,0	29,3	28,0	24,6	20,3	15,6	7,0
	2000	9,7	13,0	17,5	23,2	24,9	30,2	27,0	31,0	24,0	22,4	13,1	10,7
<b>Bilje</b>	1999	14,7	14,6	21,0	22,3	28,9	30,6	32,6	32,0	30,5	24,0	21,8	12,0
	2000	13,5	16,4	20,0	27,5	27,9	33,1	32,3	34,9	29,6	27,9	18,7	15,
<b>Ljubljana</b>	1999	10,7	14,1	18,5	22,4	32,4	29,9	33,1	32,2	27,9	22,9	18,6	10,3
	2000	12,4	15,8	18,9	27,8	28,5	32,4	33,2	35,6	27,5	24,4	20,3	16,0
<b>Novo mesto</b>	1999	14,0	17,1	18,4	24,8	31,5	30,9	33,1	33,3	27,3	24,3	19,1	11,9
	2000	14,0	19,3	20,6	28,4	29,3	33,9	34,3	36,7	28,6	25,6	21,5	16,2
<b>Maribor</b>	1999	13,2	16,7	19,2	23,1	30,6	29,4	32,1	32,9	27,0	23,1	20,5	12,6
	2000	14,2	17,7	22,8	28,0	29,3	34,7	33,0	36,8	28,3	24,9	20,3	15,8
<b>Slovenj Gradec</b>	1999	6,4	13,5	16,7	21,5	30,7	28,5	30,0	30,4	25,3	21,5	17,2	9,3
	2000	9,1	13,0	19,2	26,0	27,2	32,1	29,6	32,7	25,7	23,1	18,3	14,2
<b>Murska Sobota</b>	1999	10,5	16,5	19,9	23,1	31,4	29,1	32,6	32,9	28,0	24,4	19,6	12,0
	2000	12,7	15,2	22,2	27,8	30,0	35,0	34,1	37,9	28,7	25,1	21,2	15,7
<b>Letališče Portorož</b>	1999	14,4	13,3	19,6	22,6	28,5	31,4	32,8	33,0	31,1	24,9	19,1	13,7
	2000	12,5	14,7	16,9	26,0	27,0	32,4	34,0	35,0	29,3	27,5	20,4	16,7

**Preglednica 3. Najnižje temperature zraka v ° C v letih 1999 in 2000**  
**Table 3. Minimum air temperature (° C) in 1999 and 2000**

		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Kredarica</b>	1999	-24,8	-21,5	-16,6	-11,8	-4,0	-4,4	-1,6	0,1	-1,8	-13,0	-17,2	-18,5
	2000	-23,7	-17,2	-16,3	-13,4	-6,0	-2,8	-3,2	1,2	-3,6	-4,4	-10,4	-14,8
<b>Rateče</b>	1999	-17,3	-15,7	-8,9	-3,4	2,2	0,4	6,1	7,6	2,8	-4,2	-13,0	-20,3
	2000	-20,4	-13,8	-10,3	-3,9	0,3	2,7	2,6	6,2	1,1	-1,2	-4,4	-13,8
<b>Bilje</b>	1999	-7,2	-6,5	-1,7	0,7	8,8	7,3	11,7	12,5	10,5	-0,7	-4,8	-6,6
	2000	-11,7	-5,7	-2,1	1,6	4,6	10,5	8,3	10,9	7,8	2,0	0,0	-7,9
<b>Ljubljana</b>	1999	-7,9	-9,8	-1,6	1,8	7,8	7,0	11,4	12,0	10,1	1,6	-6,8	-11,9
	2000	-14,0	-5,1	-3,5	0,0	5,5	8,7	8,6	11,4	7,6	2,3	-1,4	-7,8
<b>Novo mesto</b>	1999	-7,2	-12,3	-2,6	1,1	7,1	6,5	11,3	10,0	9,3	0,1	-8,4	-14,0
	2000	-15,7	-6,2	-4,7	-1,0	4,2	6,9	7,0	9,4	7,0	1,6	-1,5	-8,6
<b>Maribor</b>	1999	-8,1	-10,9	-1,4	2,1	6,1	9,0	12,6	10,4	9,8	1,7	-8,5	-13,8
	2000	-14,1	-5,6	-4,3	1,1	4,3	8,9	9,1	12,5	8,5	2,3	-0,5	-9,3
<b>Slovenj Gradec</b>	1999	-13,4	-17,6	-5,7	-1,0	3,7	5,0	7,6	8,0	6,3	-3,5	-13,3	-20,3
	2000	-18,2	-11,0	-7,0	-3,3	3,0	3,3	5,4	6,4	3,4	-0,6	-2,7	-11,4
<b>Murska Sobota</b>	1999	-8,9	-16,0	-2,6	0,7	5,1	7,2	12,4	9,3	8,4	-1,6	-12,6	-14,6
	2000	-14,6	-5,4	-5,1	-1,4	2,3	6,1	6,5	9,4	6,1	-0,9	-1,4	-9,9
<b>Letališče Portorož</b>	1999	-3,6	-4,3	-0,7	2,0	9,2	8,9	13,9	11,8	11,4	1,4	-2,2	-5,5
	2000	-9,5	-4,4	-1,1	2,5	7,2	10,8	9,4	13,5	8,9	5,0	1,7	-5,9

**Preglednica 4. Višina padavin v mm v letih 1999 in 2000 ter povprečje obdobja 1961–1990**  
**Table 4. Precipitation (mm) in 1999 and 2000 and the 1961/90 normals**

		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Kredarica</b>	1999	113	107	153	256	174	173	245	297	142	413	146	159
	2000	7	21	184	108	210	145	285	121	154	435	682	220
	1961–90	104	98	124	152	169	213	202	228	197	187	199	120
<b>Rateče</b>	1999	60	57	91	149	133	132	185	201	106	278	99	89
	2000	3	22	102	92	137	109	232	110	99	261	614	112
	1961–90	85	78	99	135	144	149	149	158	156	136	175	99
<b>Bilje</b>	1999	48	51	82	173	113	86	45	90	99	114	51	119
	2000	2	11	138	81	151	78	147	28	150	162	559	140
	1961–90	106	93	103	116	109	140	107	131	140	143	150	118
<b>Ljubljana</b>	1999	58	117	82	164	136	161	204	121	74	87	108	189
	2000	4	35	115	64	93	104	158	34	125	175	312	145
	1961–90	81	80	98	109	121	155	122	144	130	115	135	101
<b>Novo mesto</b>	1999	61	122	52	91	137	129	170	80	116	69	114	158
	2000	7	43	53	27	51	31	125	10	65	177	133	106
	1961–90	51	54	78	93	95	127	120	127	110	98	109	74
<b>Maribor</b>	1999	18	60	54	78	176	163	175	206	65	43	95	101
	2000	17	17	49	37	87	51	104	49	101	216	132	79
	1961–90	49	50	68	80	94	119	118	128	98	87	93	60
<b>Slovenj Gradec</b>	1999	23	48	82	102	171	145	232	147	115	94	74	122
	2000	2	21	74	57	122	137	147	98	136	173	247	98
	1961–90	51	51	68	90	103	141	141	129	117	101	103	60
<b>Murska Sobota</b>	1999	16	38	54	60	148	94	67	89	21	59	57	70
	2000	5	20	41	37	58	46	88	13	90	89	90	74
	1961–90	37	38	49	59	73	98	105	102	76	62	69	45
<b>Letališče Portorož</b>	1999	32	41	48	96	70	109	28	29	44	89	112	97
	2000	8	13	79	65	71	14	100	11	91	241	296	115
	1961–90	70	63	76	81	83	95	79	101	112	98	107	81

**Preglednica 5. Število dni z vsaj 1 mm padavin v letih 1999 in 2000 ter povprečje obdobja 1961–1990**  
**Table 5. Number of days with precipitation of at least 1 mm in 1999 and 2000 and the 1961/90 normals**

		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Kredarica</b>	1999	10	9	12	17	15	16	16	14	12	10	12	14
	2000	3	3	9	12	15	11	15	9	10	17	23	13
	1961–90	10,2	10,1	11,7	14,4	15,0	16,1	14,3	12,9	10,1	9,4	11,3	10,2
<b>Rateče</b>	1999	6	5	9	13	11	13	12	13	10	10	10	11
	2000	1	1	7	10	11	10	16	11	8	16	20	10
	1961–90	7,0	7,2	8,8	10,8	12,1	13,4	11,7	10,6	8,8	8,1	9,3	7,6
<b>Bilje</b>	1999	5	5	8	13	10	10	6	8	4	9	7	10
	2000	2	3	7	11	10	5	11	3	10	12	20	10
	1961–90	7,6	7,3	8,3	9,4	10,1	10,6	8,1	8,9	8,0	8,3	8,6	7,9
<b>Ljubljana</b>	1999	8	6	10	14	10	11	10	7	6	9	10	11
	2000	2	2	6	10	9	9	10	2	11	12	21	9
	1961–90	9,0	8,3	9,1	10,8	11,6	12,2	9,8	9,5	8,2	8,4	9,4	8,6
<b>Novo mesto</b>	1999	9	5	8	11	6	10	11	7	10	5	10	12
	2000	2	3	6	7	5	6	10	2	8	11	17	7
	1961–90	7,5	7,7	9,1	10,1	10,8	11,7	9,2	9,2	8,0	7,7	9,4	8,9
<b>Maribor</b>	1999	4	4	5	10	13	9	12	11	8	4	9	9
	2000	3	2	5	4	8	7	11	4	7	9	15	8
	1961–90	6,8	7,0	7,8	9,1	10,0	10,2	10,2	9,6	7,3	6,9	8,4	7,1
<b>Slovenj Gradec</b>	1999	6	4	9	11	14	9	11	9	10	9	10	10
	2000	0	1	6	6	12	8	10	7	8	13	17	8
	1961–90	6,9	6,6	7,6	10,2	11,1	12,1	10,1	9,9	7,7	7,2	8,4	6,7
<b>Murska Sobota</b>	1999	4	3	8	11	13	9	11	11	6	6	6	9
	2000	2	1	5	6	8	7	10	4	9	10	16	8
	1961–90	6,2	5,9	7,0	7,8	9,4	10,6	9,6	9,1	7,5	6,4	7,6	6,5
<b>Letališče Portorož</b>	1999	7	3	7	11	7	7	4	4	5	6	8	10
	2000	1	3	7	7	6	3	10	2	8	12	18	7
	1961–90	7,6	7,2	7,9	7,9	9,1	8,1	6,0	6,8	7,3	7,5	8,4	7,4

**Preglednica 6. Trajanje sončnega obsevanja v urah v letih 1999 in 2000 in povprečje obdobja 1961–1990**  
**Table 6. Bright sunshine duration (hours) in 1999 and 2000 and the 1961/90 normals**

		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Kredarica</b>	1999	121	128	126	130	180	131	166	117	135	146	118	99
	2000	157	170	152	128	203	234	160	229	183	96	50	119
	1961–90	133	117	136	130	159	164	194	171	159	149	107	107
<b>Rateče</b>	1999	102	134	149	178	176	203	224	194	189	143	80	66
	2000	123	172	176	164	231	268	254	266	226	88	39	59
	1961–90	87	114	147	157	181	191	233	224	196	142	95	57
<b>Bilje</b>	1999	132	135	165	171	195	260	289	229	209	154	115	80
	2000	146	131	147	149	231	321	268	308	212	88	49	59
	1961–90	102	123	145	155	200	214	262	249	190	157	113	101
<b>Ljubljana</b>	1999	46	123	144	171	206	239	267	234	198	128	42	74
	2000	120	149	187	187	276	318	299	316	206	97	41	47
	1961–90	46	85	127	162	209	221	260	230	163	115	56	37
<b>Novo mesto</b>	1999	67	133	150	148	194	234	241	224	202	148	51	87
	2000	118	174	188	176	282	331	280	323	212	101	72	57
	1961–90	69	91	133	163	213	222	268	236	177	130	70	60
<b>Maribor</b>	1999	77	126	152	177	203	244	259	206	194	132	67	85
	2000	109	164	173	207	285	324	258	309	193	124	89	52
	1961–90	70	90	133	159	206	213	249	224	174	140	79	61
<b>Slovenj Gradec</b>	1999	99	124	144	176	184	225	237	193	186	128	66	74
	2000	113	151	184	196	269	310	252	281	195	119	71	58
	1961–90	79	104	142	161	205	208	244	218	167	143	83	69
<b>Murska Sobota</b>	1999	68	117	156	194	230	261	264	221	192	128	57	88
	2000	94	172	164	221	291	340	255	312	208	135	95	51
	1961–90	58	86	136	172	220	225	261	237	177	135	72	51
<b>Letališče Portorož</b>	1999	104	151	160	183	230	292	312	266	242	139	107	80
	2000	151	143	179	185	279	360	314	338	246	115	71	79
	1961–90	101	125	170	199	263	275	315	292	236	201	114	94

države, na zahodu države je bilo padavin manj od dolgoletnega povprečja. V Murski Soboti je padlo skoraj dvakrat toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju. Najmanj padavinskih dni so zabeležili v Novem mestu, komaj 6, največ jih je bilo na Kredarici, in sicer 15, ob obali jih je bilo 7, v Ljubljani 10. Največ nevihtnih dni so maja zabeležili v Celju, in sicer 13, po 11 jih je bilo v Novem mestu in Mariboru, na Kredarici pa 10. Na Kredarici so 2. maja izmerili 342 cm snega, zadnji majski dan pa je bilo snega le še 90 cm. Pretežni del države je bil osončen za spoznanje slabše od dolgoletnega povprečja, na severozahodu in na severovzhodu je sonce sijalo nekoliko dlje od dolgoletnega povprečja, le v Julijih je bil presežek trajanja sončnega obsevanja omembe vreden, na Kredarici je sonce sijalo 14 % več časa kot v dolgoletnem povprečju. Sonce je največ časa sijalo v Murski Soboti, in sicer 231 ur, kar je bilo za 5 % več od dolgoletnega povprečja.

## Junij 1999

Toplo vreme se je iz konca maja nadaljevalo tudi v začetek junija. Prvi trije dnevi so bili občutno toplejši od dolgoletnega povprečja. Čeprav je bil junij nadpovprečno topel, nikjer ni bila zabeležena izjemno visoka temperatura zraka. V Ljubljani je bila najvišja izmerjena temperatura 29,9° C, na Bizeljskem so izmerili 31,2° C, v Novem mestu 30,9° C, Celju 30,2° C in Črnomlju 31,0° C. Temperatura je presegla 30° C tudi po nižinah Primorske. Odklon povprečne junijske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven, v pretežnem delu države je bilo za 0,6 do 1,5° C topleje od dolgoletnega povprečja, le v visokogorju je bil junij samo za 0,5° C toplejši od povprečja. Največ padavin je bilo v Kamniških in Savinjskih Alpah. V pretežnem delu države odklon od dolgoletnega povprečja ni bil pomembno velik, odstopali sta le dve območji: v

Slovenskih gorinah je bilo dolgoletno povprečje preseženo za več kot četrtino, na Goriškem, Vipavski dolini, Brdih in precejšnjem delu Krasa pa je bilo padavin precej manj od dolgoletnega povprečja, komaj 50 do 75 % dolgoletnega povprečja. Poleti je neenakomerna porazdelitev padavin povsem običajna, saj večino padavin prispevajo plohe in nevihte. Najmanj padavinskih dni so zabeležili ob obali, bilo jih je 7. Največ dni s padavinami je bilo na Kredarici, našli so jih 16. V Ljubljani je dolgoletno povprečje 16 padavinskih dni, letos jih je bilo 11, prav toliko jih je bilo tudi v Kočevju in Celju. Lokalno je bilo nekaj močnejših neurij s točo. Največ časa je sonce sijalo na letališču v Portorožu, in sicer 292 ur, kar je bilo za 8 % nad dolgoletnim povprečjem. Najbolj je bilo dolgoletno povprečje preseženo v Biljah pri Novi Gorici, kar za 21 %. V visokogorju je junija snežna odeja hitro kopnela, na Kredarici je bilo 1. junija še 70 cm snega, 6. junija zjutraj pa so bila tla že kopna. Prehodi hladnih front so junija Kredarico še dvakrat za dan ali dva prekrili s snegom, vendar ga ni bilo veliko in je hitro skopnel.

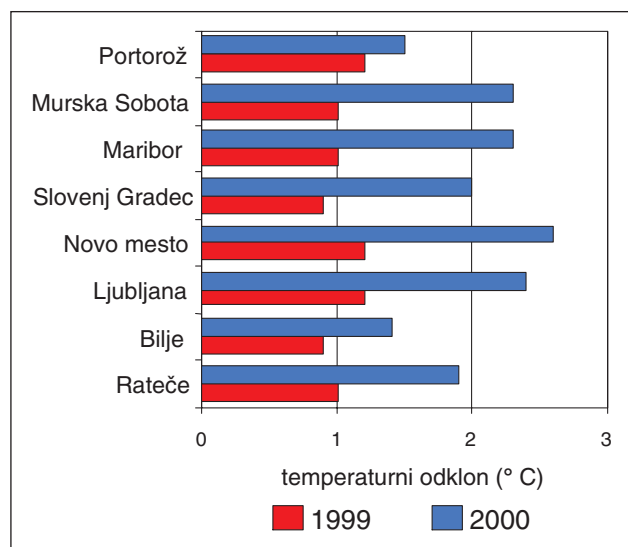
## Julij 1999

Prinesel je nekaj lokalno zelo močnih nalivov, nevihte je ponekod spremljala tudi toča. Čeprav je bil nadpovprečno topel, nikjer ni bila zabeležena izjemno visoka temperatura zraka. V Ljubljani je bila najvišja izmerjena temperatura 33,1° C, na Bizeljskem 33,8° C, v Črnomlju 33,5° C, Novem mestu 33,1° C, Slapu pri Vipavi 33,0° C, na drugih merilnih postajah temperatura ni dosegla 33,0° C. Na letališču v Portorožu je temperatura dosegla 32,8, v Biljah pa 32,6° C. Odklon povprečne julijske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven, v pretežnem delu države odklon ni presegel 1,0° C, le na skrajnem vzhodu, jugovzhodu in pretežnem delu Primorske je bil večji, vendar ni presegel 1,8° C.

Največ padavin je bilo na jugu države, v Beli krajini in širši okolici Kočevja, dobro je bila namočena tudi Ljubljanska kotlina, Kamniške in Savinjske Alpe, Karavanke in del Julijcev. V pretežnem delu države je padlo precej več padavin kot v dolgoletnem povprečju. Dolgoletno povprečje ni bilo doseženo v Pomurju in na Primorskem, predvsem ob obali in na Krasu lahko govorimo o hudi suši. Večina padavin je padla v nalivih. Najmanj padavinskih dni so zabeležili ob obali, bili so štirje, največ jih je bilo na Kredarici, našteali so jih 16. Na skrajnem severovzhodu države je bilo 11 padavinskih dni, v Ljubljani 10. Nevihte so julija približno tako pogoste kot junija. Največ nevihtnih dni so zabeležili v Črnomlju in Celju, in sicer po 12. V Ljubljani je bilo 7 dni z nevihto, ob obali, na Kredarici, v Kočevju in Murski Soboti jih je bilo po 6. Za julij so bili značilni intenzivni nalivi. V Ljubljani je 22. julija zvečer v petih minutah padlo 9,9 mm, v desetih minutah 17,9 mm, v petnajstih minutah 21,6 mm, v tridesetih minutah 30,8 mm, največja šestdesetminutna višina padavin je bila 38,4 mm. Intenziteta 10-, 15-, 30- in 60-minutnih padavin, izmerjenih 22. julija, je presela naliv s povratno dobo petih let. Če izzamemo Julijce, je bila osončenost blizu dolgoletnega povprečja, relativni odkloni niso presegli 10 %. Le na Kredarici je sonce sijalo komaj 166 ur, kar je 85 % dolgoletnega povprečja. Sonce je največ časa sijalo ob obali, in sicer 312 ur, kar je za 1 % manj od dolgoletnega povprečja. Več časa kot v dolgoletnem povprečju je sonce sijalo v Vipavski dolini, Ljubljanski kotlini, na Štajerskem in v Pomurju. Najbolj je bilo dolgoletno povprečje preseženo v Biljah, in sicer za 10 %.

## Avgust 1999

Vreme je bilo pestro s precejšnjimi spremembami temperature zraka in velikimi razlikami v smeri od Primorske proti severovzhodni Sloveniji. Dolgoletno povprečje temperature zraka je bilo preseženo povsod, vendar veliko bolj in enakomerneje prek celega meseca v jugozahodnih in južnih krajih, v ostalem delu države pa je bil ta presežek manjši in predvsem na račun nadpovprečno toplega vremena med 4. in 11. avgustom. V Ljubljani je bila izmerjena najvišja temperatura 32,2° C, v Novem mestu, Črnomlju, Bizeljskem in na letališču Portorož je bila malo presežena vrednost 33° C, na Kredarici pa 17,4° C. Vročih dni, to je dni z najvišjo dnevno temperaturo vsaj 30° C, je bilo v Ljubljani 6, na Primorskem 11, v Mariboru 3. Odklon povprečne avgustovske temperature od povprečja obdobja 1961–1990



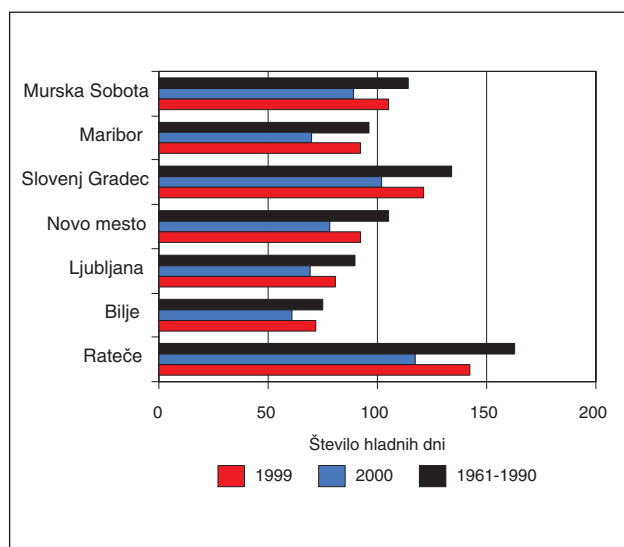
Slika 1. Letni odklon temperature v letih 1999 in 2000 v °C  
Figure 1. Annual temperature anomaly in 1999 and 2000 (°C)

je bil povsod po državi pozitiven, močno je izstopala južna Slovenija, kraji na severovzhodu države pa so bili nad povprečjem za manj kot pol stopinje Celzija.

Pogoste prodore hladnega zraka so spremljale padavine v obliki intenzivnih ploh in neviht. Največ padavin je bilo v hrbovitem svetu zahodne in severne Slovenije, v širši okolici Pohorja in v Slovenskih goricah. Največji presežek je bil izmerjen v Halozah. Močno pod povprečjem so bili namočeni kraji v južnem delu države. Primorska je dobila le nekaj nad 20 % povprečne količine padavin. Ker je bil podobno suh že julij, je bila v tem delu države velika ogroženost pred požari v naravnem okolju. Neviht je bilo največ na Gorenjskem: na Kredarici so jih našteali 14, v Ratečah 13. Veliko neviht je bilo tudi v krajih severovzhodne Slovenije: Celje, Maribor in Murska Sobota so imeli 11 nevihtnih dni. Najhujše neurje z močnim vetrom in intenzivnimi padavinami je bilo v večernih in nočnih urah 6. avgusta v Mariboru. 11. avgusta je bila v Posočju močna nevihta; močnejše padavine, spremljane z nevihtami, so bile tudi 16. in 20. avgusta. Od intenzivnih padavin smo v naši merilni mreži zasledili dva primera, žal ne pri najmočnejših nevihtah. Po vsej državi je bilo trajanje sončnega obsevanja krajše od dolgoletnega povprečja, le v Ljubljani je bilo povprečje preseženo za 2 %. Najmanj sonca je bilo v visokogorju, na Kredarici je osončenost dosegla le 68 % dolgoletnega povprečja.

## September 1999

Odklon povprečne temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven, v pretežnem delu države je bilo za več kot 2° C topleje od dolgoletnega povprečja, kar presega okvire običajne variabilnosti; le v visokogorju je bil september bližje povprečju. Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah, kjer je ponekod padlo več kot 200 mm padavin. Najmanj dežja je bilo v Prekmurju. V pretežnem delu države je bilo padavin manj od dolgoletnega povprečja. Primanjkljaj je bil največji na severovzhodu in jugozahodu države, kjer ni padla niti polovica običajnih septembrskih padavin. Dolgoletno povprečje je bilo preseženo le na razmeroma majhnem območju Dolenjske in Bele krajine. Najmanj padavinskih dni so zabeležili v Biljah v Vipavski dolini, bili so 4. Največ dni s padavinami je bilo na



Slika 2. Število hladnih dni v letih 1999 in 2000 ter povprečje obdobja 1961–1990  
Figure 2. Number of cold days in 1999 and 2000 and the 1961–1990 normals

Kredarici in v Celju, našteli so jih po 12, v Ljubljani jih je bilo 6. Na Kredarici je bilo 8 dni z nevihto, prav toliko tudi ob obali. V Novem mestu in v Ljubljani so zabeležili po 5 nevihtnih dni; na skrajnem severovzhodu države, v Murski Soboti, pa ves mesec niso opazili niti ene nevihte. Prehod hladne fronte 1. septembra zvečer je ponekod na Dolenjskem in v Beli krajini spremljalo močno neurje s točo, močnim vetrom in nalivi. Na meteorološki postaji v Novem mestu je bil malo pred 18. uro izmerjen najmočnejši sunek vetra 13,3 m/s, temperatura zraka se je ob začetku nevihte v pol ure spustila za približno 5° C, toča pa je tla prekrila več kot 10 cm na debelo, v pol ure je padlo približno 30 mm padavin.

Sonce je sijalo manj časa kot v dolgoletnem povprečju predvsem v Julijcih, na Kredarici, so zabeležili 135 ur sončnega obsevanja, kar je le 85 % dolgoletnega povprečja. Nepomembno manjša od dolgoletnega povprečja je bila osončenost v Ratečah. Drugod po državi je bil september nadpovprečno sončen, pomembno dlje od povprečja je sonce sijalo v Celjski in Ljubljanski kotlini.

## Oktober 1999

Bil je nadpovprečno topel, v večjem delu države je bil odklon med 0,5° C in 1,5° C. Izrazita otoplitev je bila v zadnji tretjini meseca, ko so temperature odstopale za več kot 10° C od dolgoletnega povprečja, nekoliko manj le na Primorskem. Trajanje sončnega obsevanja je bilo blizu dolgoletnega povprečja. Malo krajša od dolgoletnega povprečja je bila osončenost v Primorju in na severovzhodu države, v osrednjem delu in na Dolenjskem je bila malo nad povprečjem. Največ padavin je bilo na Gorenjskem. Na Kredarici je padlo 413 mm padavin. Najmanj dežja je bilo na Štajerskem in v Prekmurju. V pretežnem delu države je bilo padavin manj od dolgoletnega povprečja, najmanj na Štajerskem, kjer je padla le dobra polovica povprečnih oktobrskih padavin. Dolgoletno povprečje je bilo močno preseženo le na skrajnem severozahodu države. Na Kredarici in v Ratečah je padlo nad 200 % povprečnih oktobrskih padavin. Najmanj padavinskih dni so zabeležili v Mariboru, bili so 4, največ pa na Kredarici in v Ratečah, našteli so jih po 10, kar je malo nad dolgoletnim povprečjem. Na Kredarici so med 7. uro 25. oktobra in 7. uro 26. oktobra izmerili 154,6 mm padavin. Največ, 4 dneve z nevihto, so zabeležili na Kredarici, kjer so bile tudi padavine najintenzivnejše. V Ljubljani so zabeležili 3 dni z nevihto. Največ novega snega je v gorah zapadlo 4. oktobra, ko je snežilo vse do nadmorske višine 1400 metrov. Skupno je bilo na Kredarici v oktobru 14 dni s snežno odejo, najvišjo, 15 cm, pa so izmerili 6. oktobra.

## November 1999

Obdobje nadpovprečno toplega vremena se je iz oktobra nadaljevalo v november; odmiki od povprečja so v Ljubljani in Murski Soboti dosegli celo 6° C. Ob koncu prve in začetku druge tretjine je bila temperatura okoli povprečja, najtoplejša zračna gnota je bila nad našimi kraji prvi in drugi dan novembra, povsod po državi je bila v teh dveh dneh izmerjena najvišja novembrska temperatura zraka. V Vipavski dolini se je živo srebro povzpelo na 22° C, v Murski Soboti je bilo 20,5° C, v Ljubljani 18,6° C. Druga polovica meseca je bila povsod hladnejša od povprečja. Večino nižinskih krajev v notranjosti je zadnje dni novembra prekrivalo jezero hladnega zraka. Odklon povprečne novembrske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi negativen, v pretežnem delu države je bil temperaturni odklon od –3 do –1° C; najbližje dolgoletnemu povprečju so bile razmere na obalno-kraškem območju.

Največ padavin je bilo na kraškodinarski pregradi in le nekoliko manj v Julijcih. Povprečje obdobja 1961–1990 je bilo preseženo v Slovenskih goricah z okolico, delu Dravskega polja, v Novem mestu z okolico in ponekod ob obali. Glede na dolgoletno povprečje je padavin najbolj primanjkovalo v Goriških Brdih, Vipavski dolini in na Krasu; v teh krajih je padla manj kot polovica običajnih padavin. Najmanj padavinskih dni so zabeležili v Murski Soboti, komaj 6; največ, in sicer 13, jih je bilo na Kočevskem. Že 15. novembra je sneg marsikje segel do nižin, rahlo je snežilo tudi naslednji dan, vendar je Slovenijo močnejše sneženje zajelo šele 17. novembra zvečer. Izdatneje se je snežna odeja odebela 19. novembra, pomembnejša količina snega je padla tudi 21. novembra. V Postojni, Ljubljani, Slovenj Gradcu, Novem mestu in Murski Soboti je bilo po 14 dni s snežno odejo. Po nižinah je bila snežna odeja za november nenavadno debela: v Kočevju kar 65 cm, v Postojni in Črnomlju po 60 cm, v Prekmurju okoli 30 cm, v Novem mestu in večjem delu nižinskega dela Dolenjske okoli 50 cm. V Celju, Postojni, Kočevju, Črnomlju in verjetno še kje novembra še nikoli ni bilo toliko snega.

Pretežni del države je bil slabše osončen kot v povprečju obdobja 1961–1990, le na zahodu Slovenije je bilo dolgoletno povprečje nekoliko preseženo. V Julijcih, na Kredarici, je sonce sijalo 118 ur, kar je 110 % dolgoletnega povprečja; najbolj osončen del naše domovine je bilo visokogorje. V Biljah je sonce sijalo 115 ur, kar je za 1 % več od dolgoletnega povprečja. Ob morju je bilo 107 sončnih ur, kar je za 8 % več od dolgoletnega povprečja. V obdobju lepega vremena ob koncu meseca je bilo v gorah, ob obali in v Vipavski dolini sončno, drugod pa je sonce pogosto zakrila megla ali nizka oblačnost.

## December 1999

V Franciji, Švici, Nemčiji in Avstriji si ga bodo zapomnili po globokem ciklonu, ki je z močnim vetrom in nalivi povzročil veliko gmotno škodo in terjal celo človeške žrtve. V primerjavi z naštetimi državami smo imeli pri nas srečo, saj k težavam zaradi vremena lahko pripišemo nekaj naraslih rek, poledico, močno burjo in ob koncu meseca prelivanje morja prek obale zaradi nizkega zračnega pritiska in južnega vetra.

Najhladnejše obdobje smo imeli med 20. in 25. decembrom, takrat so bile tudi izmerjene najnižje temperature zraka. Na Kredarici je bilo 21. decembra –18,5° C, v Ratečah in Slovenj Gradcu dva dni kasneje –20,3° C, na letališču v Portorožu se je ohladilo na –5,5° C, v Vipavski dolini je bilo še za stopinjo hladneje, v Ljubljani je bila najnižja temperatura –11,9° C. Odklon povprečne decembrske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil negativen na severozahodu države, na Koroškem in delu Štajerske, drugod je bilo povprečje preseženo. Odklon je bil od –1 do 1° C.

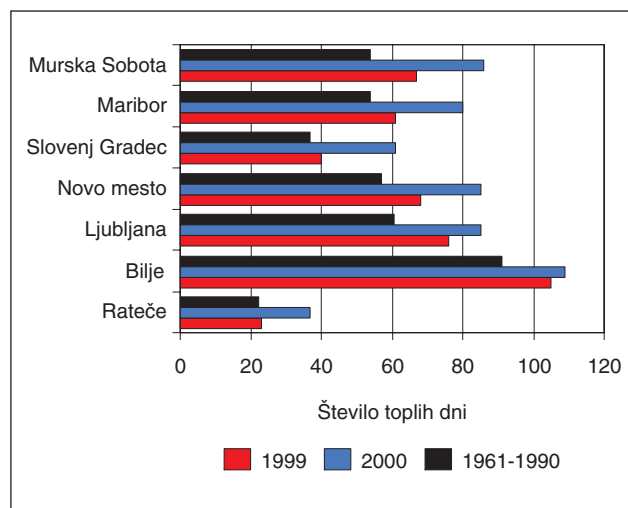
Največ padavin je bilo v Julijskih in Kamniških Alpah, na kraško-dinarski pregradi in v Beli krajini, najmanj jih je bilo v Prekmurju. Največji relativni presežek je bil v Beli krajini, padavin je bilo dvakrat toliko kot v dolgoletnem povprečju. Med območji z velikim relativnim primanjkljajem izstopata Koroška in obala. Najmanj padavinskih dni so zabeležili na severovzhodu države, tam je bilo tudi najmanj padavin. Največ padavinskih dni, kar 15, je bilo v Beli krajini. Trajanje snežne odeje v Ljubljani, Novem mestu in Murski Soboti je preseglo povprečje obdobja 1961–1990 za nekaj dni. Na Kredarici je najmočnejši sunek vetra 27. decembra dosegel kar 49,2 m/s. V pretežnem delu države je osončenost decembra presegla povprečje obdobja 1961–1990, relativni presežek osončenosti je bil še posebej velik v Ljubljanski in Celjski kotlini ter v Prekmurju, to je na območjih, ki jih pogosto prekrivata megla ali nizka oblačnost. Na zahodu

du Slovenije je sonce sijalo manj od dolgoletnega povprečja, v Biljah in na letališču v Portorožu po 80 ur, kar je v Biljah slabih 80 %, ob obali pa 93 % dolgoletnega povprečja. V Julijcih, na Kredarici, je sonce sijalo 99 ur, kar je 93 % dolgoletnega povprečja.

## Januar 2000

Bil je nadpovprečno hladen predvsem zaradi mrzle zadnje tretjine meseca, ko nas je zajela močna ohladitev; jasne, mirne noči in snežna odeja so dodatno prispevali k zelo mrzlim jutrom. Najhladnejša zračna gmota v višjih plasteh ozračja je nad naše kraje začela dotekati 24. januarja, najnižje temperature pa so bile izmerjene 25. in 26. januarja. Najbolj je bila ohladitev opazna v visokogorju, po nižinah se je poznala predvsem po zelo nizki jutranji temperaturi zraka. Na Kredarici se je ohladilo na  $-23,7^{\circ}\text{C}$ , v Ratečah so izmerili  $-20,4^{\circ}\text{C}$ , v Kočevju  $-19,9^{\circ}\text{C}$ , najhladnejše je bilo na Notranjskem, v Novi vasi na Blokah se je živo srebro spustilo celo na  $-24,1^{\circ}\text{C}$ . Na letališču v Portorožu se je ohladilo na  $-9,5^{\circ}\text{C}$ , v Biljah na  $-11,7^{\circ}\text{C}$ ; na Primorskem ni bilo tako mrzab že od februarja 1991. Odklon povprečne januarske temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po nižinah negativen, v visokogorju je bilo dolgoletno povprečje preseženo za nekaj desetink stopinje Celzija, na Kredarici za  $0,3^{\circ}\text{C}$ . V pretežnem delu države je bil temperaturni odklon od  $-2$  do  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , okolica Ilirske Bistrice je imela največji negativni odklon temperature, saj je bila temperatura  $2,4^{\circ}\text{C}$  nižja od dolgoletnega povprečja.

Januar je bil zelo sušen, ponekod je minil skoraj povsem brez padavin, največ padavin je bilo na Kozjanskem. V večjem delu države je bilo padavin manj kot 20 % dolgoletnega povprečja, le precejšnji del Štajerske, Kozjansko in Krško-Brežiška kotlina so presegli petino dolgoletnega povprečja, vendar nikjer ni bilo doseženih 35 %. Ponekod ni bilo niti enega samega padavinskega dne, na primer v Slovenj Gradcu; nikjer v državi niso zabeležili več kot 3 padavinske dni. Čeprav ni bila posebej debela, je snežna odeja v notranjosti skoraj povsod prekrivala tla ves mesec. V primerjavi z običajnimi razmerami je bilo veliko sončnega vremena, dolgoletno povprečje je bilo povsod po državi preseženo vsaj za 30 %. Relativni presežek je bil največji v dveh velikih kotlinah: Celjski in Ljubljanski, to je v krajih, ki jih pozimi pogosto prekrivata megla ali nizka oblačnost.



Slika 3. Število toplih dni v letih 1999 in 2000 ter povprečje obdobja 1961–1990

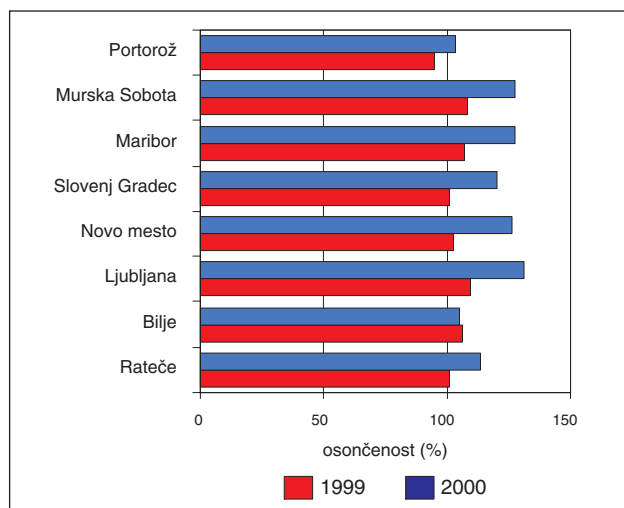
Figure 3. Number of warm days in 1999 and 2000 and the 1961–1990 normals

## Februar 2000

Odklon povprečne temperature od povprečja obdobja 1961–1990 je bil povsod po državi pozitiven, največji je bil na severovzhodu države, kjer je bilo za več kot  $3^{\circ}\text{C}$  topleje od dolgoletnega povprečja. Najmanjši je bil odklon od dolgoletnega povprečja ob obali in v Vipavski dolini, kjer ni presegel  $1^{\circ}\text{C}$ . Tako kot januar si bomo tudi februar 2000 zapomnili kot zelo sončen, dolgoletno povprečje je bilo povsod po državi preseženo. Relativni presežek je bil največji na severovzhodu države; v Murski Soboti je bilo dolgoletno povprečje preseženo kar za 102 %. Proti zahodu je relativni presežek upadal: v Biljah je sonce sijalo 131 ur in za 6 % preseglo dolgoletno povprečje, ob obali je bilo 143 sončnih ur, kar je za 19 % več od dolgoletnega povprečja. Primanjkljaj padavin, ki smo ga zabeležili januarja, se je februarja nadaljeval, še največ padavin je bilo na Kočevskem in Notranjskem. Relativni primanjkljaj padavin je bil največji na zahodu države, tam je padlo komaj 10 do 30 % dolgoletnega povprečja. Več kot polovico dolgoletnega povprečja je padlo na Kočevskem, Dolenjskem in ponekod na Štajerskem. Še najbližje dolgoletnemu povprečju so bile razmere na novomeškem območju in Krško-Brežiškem polju. Ne le po količini padavin, tudi po številu padavinskih dni je bil februar skromen. Največ padavinskih dni je bilo ob obali, zabeležili so 4. Drugod je bilo padavinskih dni manj, povsod pa je bil vsaj 1 dan s padavinami. V Ljubljani sta bila 2 padavinska dneva, od tega 1 s količino 32 mm. Večino padavin je februarja prinesla hladna fronta, ki se je čez naše kraje pomikala v noči s 16. na 17. februar, v zadnji tretjini meseca ni bilo omembe vrednih padavin. V Ratečah se je sneg obdržal ves mesec, drugod je bila snežna odeja manj obstojna kot v dolgoletnem povprečju. Megle je bilo največje ob obali, kar 9 meglenih dni so zabeležili, v Ljubljani je bilo 5 dni z meglo.

## Marec 2000

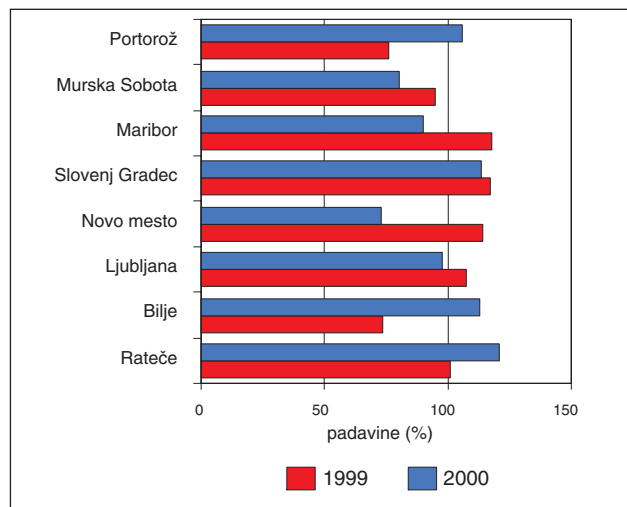
Prvi pomladni mesec se je začel z nadpovprečno toplim vremenom. Najhladnejša zračna gmota v višjih plasteh ozračja je naše kraje zajela 5. marca, po nižinah je bilo večinoma najhladnejše naslednje jutro. Na Kredarici se je temperatura 5. marca spustila na  $-16,3^{\circ}\text{C}$ . Celo ob morju in v Vipavski dolini so marca še zabeležili negativno temperaturo, na letališču v Portorožu se je 16. marca ohladilo na  $-1,1^{\circ}\text{C}$ , v Biljah 20. marca na  $-2,1$  in v Slapu pri Vipavi 6.



Slika 4. Trajanje sončnega obsevanja v letih 1999 in 2000 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990

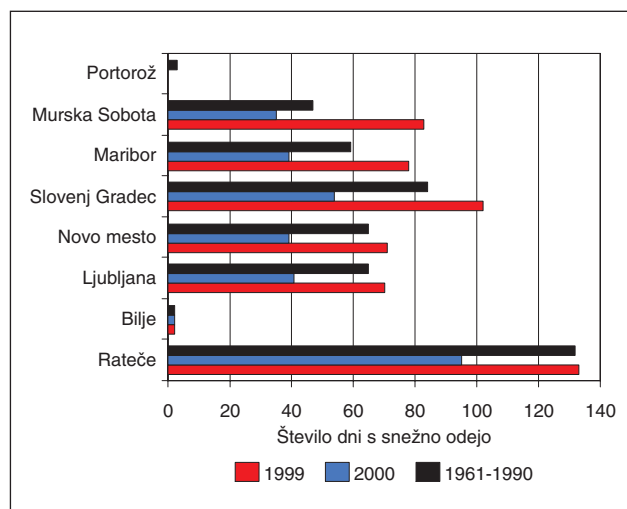
Figure 4. Sunshine duration in 1999 and 2000 compared to the 1961–1990 normals





Slika 5. Padavine v letih 1999 in 2000 v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990

Figure 5. Precipitation in 1999 and 2000 compared to the 1961–1990 normals



Slika 6. Število dni s snežno odejo v letih 1999 in 2000 ter povprečje obdobja 1961–1990

Figure 6. Number of days with snow cover in 1999 and 2000 and the 1961–1990 normals

marca na  $-2,0^{\circ}\text{C}$ . Povprečna marčevska temperatura zraka je bila povsod po državi višja od povprečja obdobja 1961–1990. Odklon je bil najmanjši na jugozahodu države; v visokogorju je bilo za okoli  $1,5^{\circ}\text{C}$  topleje od dolgoletnega povprečja, v pretežnem delu države pa je bil odklon od  $1,5$  do  $2,5^{\circ}\text{C}$ .

Zahodna polovica države je bila dokaj dobro namočena, vendar razporeditev padavin v mesecu ni bila enakomerna. Padavine so bile obilnejše na začetku meseca in zadnjih nekaj dni. Največji relativni presežek padavin je bil izmerjen v vzhodnem delu Vipavske doline in ponekod na Gorenjskem, kjer je bilo dolgoletno povprečje preseženo za več kot 40 %. Komaj 40 % dolgoletnega povprečja je marca padlo v okolici Lendave in na jugu Slovenskih goric. Sonce je povsod sijalo dlje kot v povprečju obdobja 1961–1990. Na zahodu države je bil presežek majhen, pod 20 %. Relativni presežek je bil največji na območju Ljubljanske in Celjske kotline ter na Dolenjskem, dolgoletno povprečje je bilo na tem območju preseženo za več kot 40 %.

## April 2000

Osrednji mesec meteorološke pomladi se je začel z oblačnim in deževnim vremenom, spremljanim z ohladitvijo, ki je mejo sneženja spustila na okoli 900 m nadmorske višine. V prvi tretjini meseca se je temperatura gibala okoli dolgoletnega povprečja, zdaj nekoliko nad njim, zdaj nekoliko pod njim, v drugi in tretji tretjini pa se je temperatura več čas zadrževala nad dolgoletnim povprečjem. Čeprav smo v zadnji tretjini beležili za april zelo visoko temperaturo zraka, doslej najvišje izmerjene aprilske temperature nismo presegli. V Ljubljani je temperatura dosegla  $27,8^{\circ}\text{C}$ , v Novem mestu je bilo  $28,4^{\circ}\text{C}$ , v Mariboru  $28,0^{\circ}\text{C}$ , v Murski Soboti  $27,8^{\circ}\text{C}$ , v Biljah  $27,5^{\circ}\text{C}$ . April je bil zato občutno toplejši od dolgoletnega povprečja, v Ljubljani je bil to tudi najtoplejši april odkar spremljamo temperaturo zraka. Seveda temperature, ki so bile izmerjene pred selitvijo merilne postaje za Bežigrad, niso povsem primerljive s podatki s sedanjega merilnega mesta, nekaj k višji temperaturi zraka prispeva tudi širjenje mesta. K izjemno velikemu pozitivnemu odklonu so prispevali tako topli popoldnevi kot tudi topla jutra. Povprečna aprilska temperatura zraka je bila povsod po državi statistično pomembno višja od povprečja obdobja 1961–1990, odklon je bil najmanjši na jugozahodu države, ker ni presegel  $2^{\circ}\text{C}$ ; v vzhodni polovici države je bilo večinoma za 3 do  $4^{\circ}\text{C}$  topleje od dolgoletnega povprečja, v Mariboru je bilo dolgoletno povprečje preseženo celo za  $4,1^{\circ}\text{C}$ .

Največ padavin je bilo v Julijcih, tudi na Notranjskem, vendar dolgoletno povprečje ni bilo doseženo nikjer. Dolenjska in del Štajerske in sta dobili manj kot polovico povprečnih aprilskih padavin. V večini krajev je bilo padavin od 50 do 75 % dolgoletnega povprečja. Na Primorskem je bila osončenost nekoliko pod dolgoletnim povprečjem. Na Štajerskem, Koroškem in v Prekmurju je bilo dolgoletno povprečje preseženo za 20 do 30 %. V ostalih krajih je bila osončenost blizu povprečja obdobja 1961–1990.

## Maj 2000

Povprečna temperatura zraka je bila povsod po državi višja od povprečja obdobja 1961–1990, odklon je bil največji v visokogorju, na Kredarici je bilo dolgoletno povprečje preseženo kar za  $2,9^{\circ}\text{C}$ . V večini krajev je bil odklon med  $1,5$  in  $2,5^{\circ}\text{C}$ . Največ padavin je bilo v Julijcih. Na Voglu so izmerili 270 mm padavin, Bela krajina pa je spadala med najbolj sušna območja, v Črnomlju so namerili le 37 mm padavin. Padavine so bile razporejene zelo neenakomerno. V večini krajev je bilo padavin od 50 do 100 % dolgoletnega povprečja. Največji relativni primanjkljaj padavin je bil na jugu Dolenjske, v Beli krajini, na Kočevskem in okolici Ilirske Bistrice. Več padavin kot v dolgoletnem povprečju je padlo na Goriškem, v Soški dolini, Julijcih in Karavankah. Povsod po državi je osončenost presežla povprečje obdobja 1961–1990. V primerjavi s dolgoletnim povprečjem sta bili najslabše obsijani Primorska in Notranjska. Na Kredarici je sonce sijalo le 203 ure, vendar je to zadostovalo za 28-odstotni presežek dolgoletnega povprečja. Največ ur je sonce sijalo na Mursko Soboto, in sicer 291 ur, kar je za 32 % več od dolgoletnega povprečja.

## Junij 2000

Prvi poletni mesec je nadaljeval niz nadpovprečno toplih mesecev, ki se je začel s februarjem. Imeli smo tri izrazito topla obdobja, ki so jih med seboj ločile kratkotrajne ohladitve. V Ljubljani je bila najvišja dnevna temperatura  $32,4^{\circ}\text{C}$ , na Kredarici je bilo  $15,4^{\circ}\text{C}$ , celo v Ratečah, to je na nadmorski višini 846 m, se je ogrelo na  $30,2^{\circ}\text{C}$ . V Mariboru je temperatura dosegla  $34,7^{\circ}\text{C}$ , v Murski Soboti  $35,0^{\circ}\text{C}$ ,

prav toliko v Črnomlju, na Bizeljskem pa so izmerili celo 35,8° C. V Prekmurju, Beli krajini, na Dravskem polju, Kočevskem in Bizeljskem je bila izmerjena doslej najvišja dnevna temperatura zraka v juniju. Povprečna junijska temperatura zraka je bila povsod po državi statistično pomembno višja od povprečja obdobja 1961–1990. Odklon je bil najmanjši na jugozahodu države, kjer ni presegel 2° C; na Krasu, v Julijskih Alpah, v vzhodni polovici države in v osrednji Sloveniji je temperaturni odklon presegel 2,5° C. Na Kredarici je bilo dolgoletno povprečje preseženo za 3,3° C, v Mariboru in Ljubljani za 3,1° C, več kot 3° C topleje od dolgoletnega povprečja je bilo tudi v Novomeški kotlini in Beli krajini. V Ljubljani je bila to doslej najvišja junijska temperatura zraka. K velikemu pozitivnemu odklonu so bolj prispevali topli popoldnevi kot topla jutra.

Padavin je bilo povsod manj kot v dolgoletnem povprečju. Najbolj namočeni so bili Julijci in del Karavank. Najmanj padavin je bilo ob obali. Manj kot 30 % dolgoletnega povprečja padavin je bilo ob obali, v Novem mestu in na skrajnem severovzhodu države. Večinoma je padlo od 45 do 75 % povprečnih padavin, dolgoletnemu povprečju so se bolj približali le ponekod na Krasu, v Ilirski Bistrici, Karavankah in Kamniško-Savinjskih Alpah. Povsod po državi je bilo dolgoletno povprečje trajanja sončnega obsevanja močno preseženo. Relativni presežek je bil najmanjši na obali, čeprav je na letališču v Portorožu sonce sijalo 360 ur, kar je več kot drugod po državi. Na Kredarici je sonce sijalo 234 ur, kar je 42 % več kot v dolgoletnem povprečju. V gorah se poleti kaj hitro razvijajo kopasti oblaki, zato je trajanje sončnega obsevanja opazno krajše kot po nižinah. Največji relativni presežek trajanja sončnega obsevanja so zabeležili na vzhodu države, v Mariboru je sonce sijalo 325 ur in za 52 % presegló dolgoletno povprečje, v Murski Soboti je bilo 340 sončnih ur, kar je 51 % več od dolgoletnega povprečja. V Ljubljani je sonce sijalo 318 ur, kar je junija največ, odkar spremljamo trajanje sončnega obsevanja. Dolgoletno povprečje je bilo preseženo za 44 %.

## Julij 2000

Začel se je z obdobjem sončnega in vročega vremena, ki pa je trajalo le prvih sedem dni. Povprečna mesečna temperatura zraka je bila v večjem delu države pod dolgoletnim povprečjem, le v Beli krajini, večjem delu Dolenjske in Štajerske ter ponekod v Prekmurju je bil julij toplejši od

goletnega povprečja. Najbolj je za dolgoletnim povprečjem zaostala temperatura v Vipavski dolini, v Slapu pri Vipavi je bil julij za 1,7° C hladnejši od dolgoletnega povprečja. Po izjemno sončnem juniju je bilo trajanje sončnega obsevanja julija spet dokaj blizu dolgoletnega povprečja. V primerjavi s povprečjem je bila osončenost najboljša v Ljubljanski kotlini, najslabša pa v Julijcih. Na Kredarici je sonce sijalo 160 ur, kar je 83 % dolgoletnega povprečja. Največ sončnega vremena je bilo ob obali, in sicer 314 ur, kar je natančno toliko kot v dolgoletnem povprečju. Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah. Manj kot v povprečju obdobja 1961–1990 je bilo padavin na severovzhodu države, vendar je tudi tam padlo vsaj 70 % dolgoletnega povprečja. Drugod po državi je bilo padavin nadpovprečno veliko in huda suša, ki je še junija pestila precejšnji del države, je bila prekinjena. Na širšem območju Sežane in Ilirske Bistrice je bil presežek padavin glede na dolgoletno povprečje najbolj izrazit, padavin je bilo približno dvakrat toliko kot v povprečju. Padavinskih dni je bilo največ na skrajnem severozahodu države, v Ratečah so jih zabeležili 16, na Kredarici pa 15. Po 9 padavinskih dni, kar je najmanj, je bilo v Biljah in na Bizeljskem.

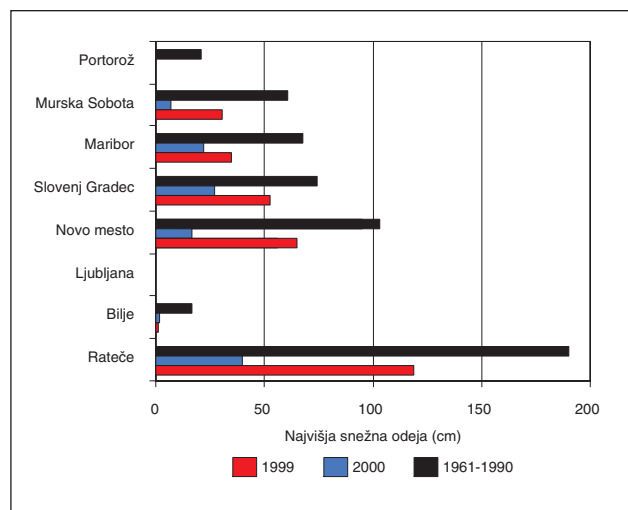
## Avgust 2000

Najvišja temperatura je bila dosežena med 19. in 24. avgustom. Na Kredarici se je ogrelo na 18,0° C, na letališču v Portorožu na 35,0° C, v Ljubljani na 35,6° C, v Črnomlju na 38,0° C, v Murski Soboti na 37,9° C. V Črnomlju in Murski Soboti je bila to doslej najvišja izmerjena temperatura zraka.

Povprečna avgustovska temperatura zraka je bila povsod po državi višja od dolgoletnega povprečja, v pretežnem delu države je bil odklon statistično pomembno velik. Najbolj so od dolgoletnega povprečja odstopale razmere na jugovzhodu države, najmanjši odmiki od dolgoletnega povprečja pa so bili ponekod na Vipavskem, ob obali, na Kočevskem in v okolici Lesc. Povsod po državi je sonce sijalo dlje časa kot v dolgoletnem povprečju. V pretežnem delu države je bilo dolgoletno povprečje preseženo za 20 do 40 %. Nekoliko večji je bil relativni presežek v Celjski kotlini, nekoliko manjši pa v Zgornjesavski dolini. Največ padavin je bilo v Julijskih Alpah, najmanj ob obali in na vzhodu države. Obalno-kraška regija, Prekmurje, spodnja Štajerska, del Dolenjske in Bela krajina so dobili manj kot 20 % dolgoletnih avgustovskih padavin. Padavinskih dni je bilo največ v Ratečah, zabeležili so jih 11, na Kredarici jih je bilo 9, v Ljubljani 2, prav toliko tudi ob obali. Kljub temu da je bil avgust zelo toplel, je bilo neviht manj kot v dolgoletnem povprečju. V Ljubljani sta bila 2 dneva z nevihto, v Novem mestu 7, ob obali 6, po 5 pa v Ratečah in v Murski Soboti.

## September 2000

Povprečna temperatura zraka je bila višja od dolgoletnega povprečja, odklon je bil med 0,1 in 1,0° C, kar je v mejah običajne variabilnosti. Povsod po državi je sonce sijalo dlje časa kot v dolgoletnem povprečju. V pretežnem delu države je bilo dolgoletno povprečje preseženo za 10 do 20 %, v osrednji Sloveniji je bil presežek večji, ob obali pa manjši. Tako se je tudi september uvrstil med letos tako pogoste nadpovprečno sončne mesece. Alpsko-dinarska pregrada je dobila največ padavin, saj jih je večino prinesel jugozahodni višinski veter, izstopa tudi območje Kamniško-Savinjskih Alp. Najmanj dežja je bilo na Kočevskem in Dolenjskem. Dolgoletno povprečje je bilo preseženo na severozahodu in jugozahodu države, če izvajamo ozek obalni pas, kjer je bilo padavin nekaj manj od povprečja. Drugod po državi dolgoletno povprečje ni bilo doseženo, največji relativni primanjkljaj padavin je bil na skrajnem severozahodu, na Kočevskem in Dolenjskem. Največ padavinskih dni je bilo v Ljubljani in Slapu pri Vipavi, in sicer



Slika 7. Najvišja snežna odeja v letih 1999 in 2000 v cm in maksimum obdobja 1961–1990

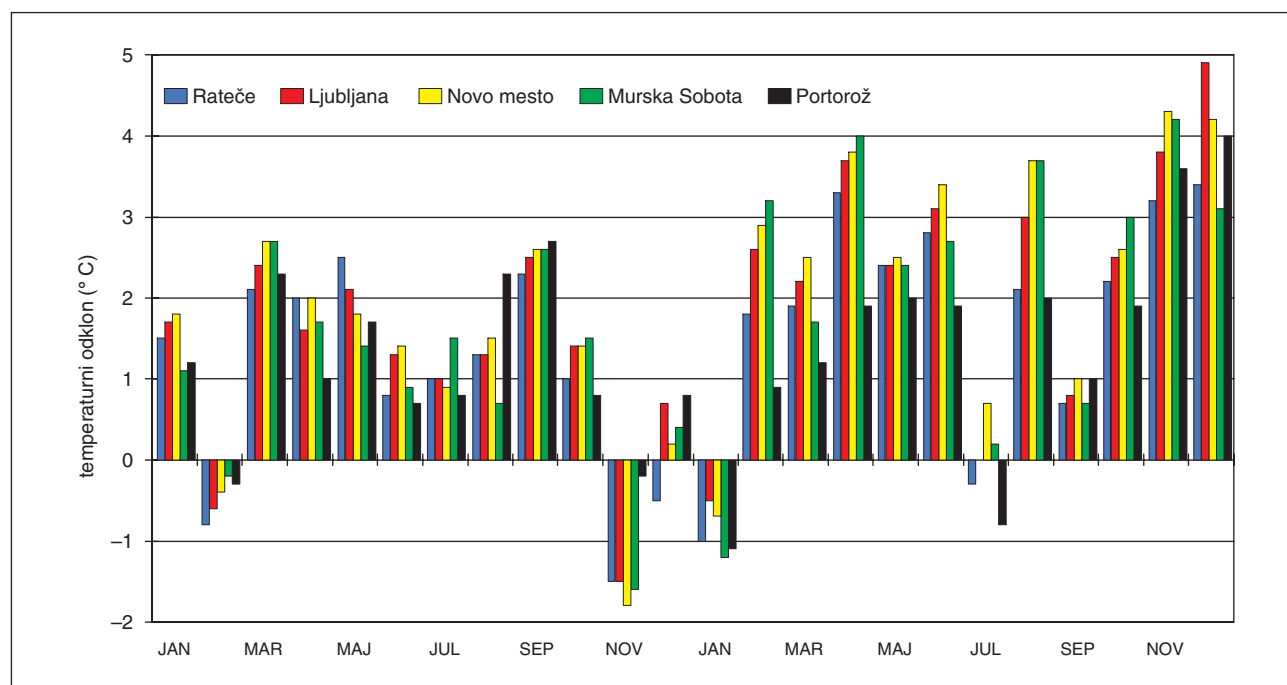
Figure 7. Maximum snow cover depth in 1999 and 2000 and in the 1961–1990 period

po 11, najmanj, le po 7, jih je bilo na večjem delu Štajerske. Nevihte so bile nekoliko bolj pogoste kot v dolgoletnem povprečju. Največ dni z nevihto so zabeležili v Ljubljani, kar 9, dolgoletno septembrsko povprečje pa je 4 dni in pol.

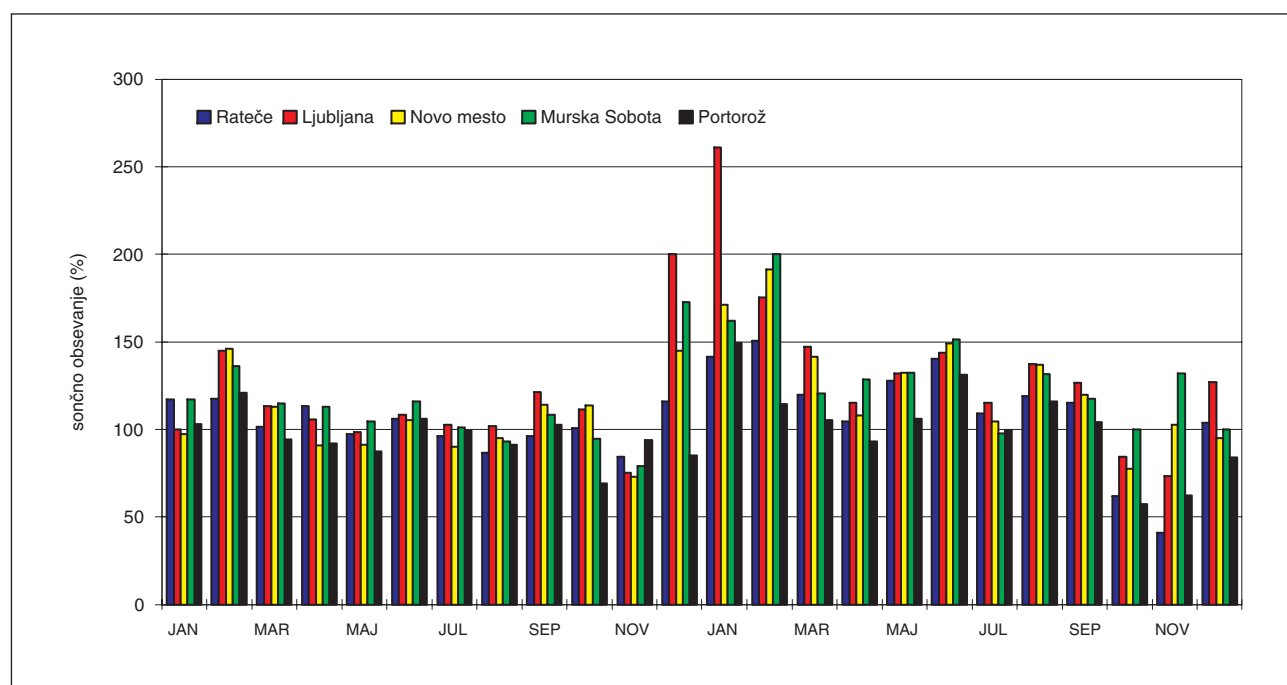
## Oktober 2000

Najvišja temperatura je bila dosežena 13. ali 14. oktobra. Na Kredarici so izmerili  $9,4^{\circ}\text{C}$ , po nižinah se je marsikje še ogrelo nad  $25^{\circ}\text{C}$ , v Biljah so izmerili  $27,9^{\circ}\text{C}$ , ob obali  $27,5^{\circ}\text{C}$ , v Ljubljani  $24,4^{\circ}\text{C}$ , v Črnomlju pa celo  $29,9^{\circ}\text{C}$ , kar

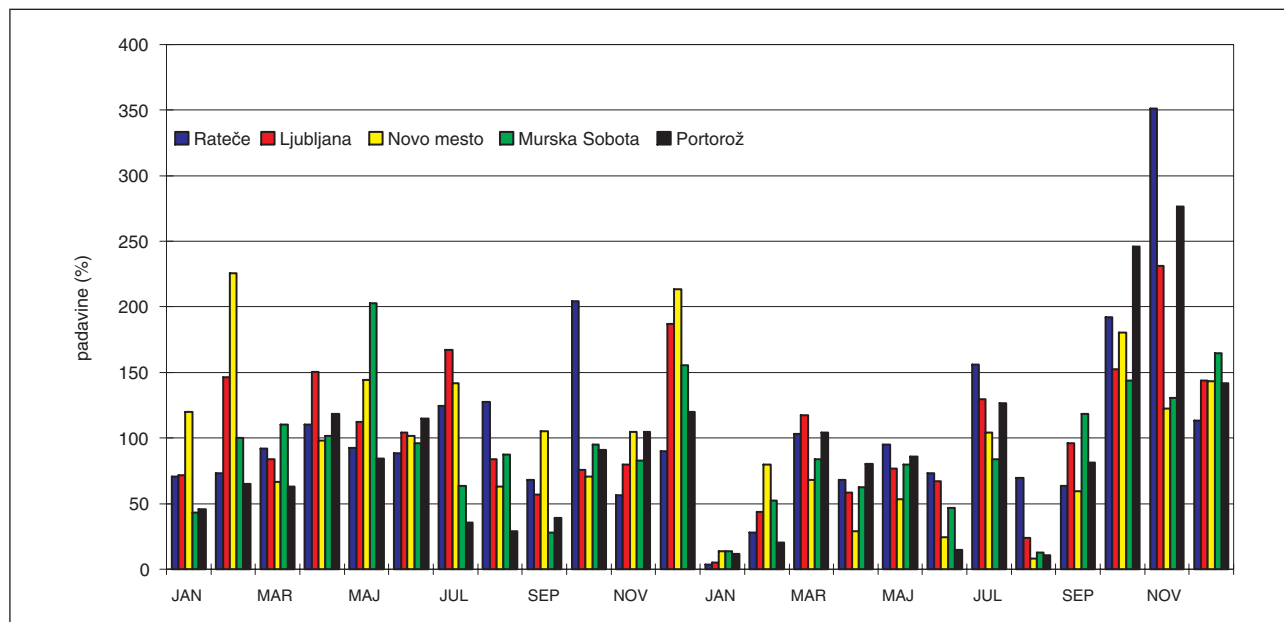
lahko pojasnimo s sončnim vremenom in nekoliko feniziranim zrakom ob južnem vetru. Povprečna oktobrska temperatura zraka je bila povsod po državi višja od dolgoletnega povprečja, odklon je bil najmanjši v visokogorju, okoli  $1^{\circ}\text{C}$ . Po nižinah je bil odklon večinoma med 2 in  $3^{\circ}\text{C}$ , kar je statistično pomembno odstopanje od povprečja. Ker je bila povprečna oktobrska oblačnost velika, so bila jutra razmeroma topla in so k nadpovprečno visoki oktobrski temperaturi prispevala bistveno bolj kot popoldanska temperatura zraka. Oktober je bil v zahodni in osrednji Sloveniji precej bolj oblačen kot običajno, temu primerno je bila tudi



Slika 8. Odklon povprečne mesečne temperature v  $^{\circ}\text{C}$  od povprečja 1961–1990 v letih 1999 in 2000  
Figure 8. Mean temperature anomaly ( $^{\circ}\text{C}$ ) in the years 1999 and 2000



Slika 9. Osončenost v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990 v letih 1999 in 2000  
Figure 9. Sunshine radiation in 1999 and 2000 compared to the 1961–1990 normals



Slika 10. Padavine v primerjavi s povprečjem obdobja 1961–1990 v letih 1999 in 2000  
Figure 10. Precipitation in 1999 and 2000 compared to the 1961–1990 normals

osončenost manjša, kot je v dolgoletnem povprečju, le v Prekmurju je bilo dolgoletno povprečje izenačeno; Murska Sobota je bila s 135 urami sončnega vremena najbolj sončen kraj v državi. Relativni primanjkljaj glede na dolgoletno povprečje je bil največji v Vipavski dolini, v Biljah je sonce sijalo le 88 ur, kar je 56 % dolgoletnega povprečja. Na letališču v Portorožu so zabeležili 115 ur sončnega vremena, kar je 68 % dolgoletnega povprečja.

Padavine so bile sicer precej neenakomerno porazdeljene, vendar je bilo dolgoletno povprečje povsod preseženo. Največ jih je bilo v Julijcih, ponekod je padlo tudi več kot 500 mm, v Logu pod Mangartom 638 mm, v Žagi 528 mm, v Soči 499 mm. Najmanj jih je bilo v Pomurju. Na skrajnem severovzhodu države, Notranjskem in v Vipavski dolini je bil presežek padavin povsem znotraj meja običajne variabilnosti; nekatera območja pa so dobila več kot dvakrat toliko padavin kot v dolgoletnem povprečju, na primer Portorož, Kredarica, Črnomelj in Maribor. Največ padavinskih dni je bilo v Julijcih in Zgornjesavski dolini, našteali so jih po 17. Samo po 6 padavinskih dni je bilo v Mariboru in Celju.

## November 2000

Bilo je nadpovprečno toplo in deževno. Še posebej veliko dežja je padlo v Posočju, ponekod je padlo 4,5-krat toliko dežja kot običajno v novembru, ki je na Primorskem navadno najbolj moker mesec v letu. Največ padavin je bilo v kraju Žaga; če voda ne bi sproti odtekala, bi se dežja nabralo za 145 cm debelo plast. Na območju zgornjega Posočja je bil to najbolj deževen november v zadnjih petdesetih letih. Obilne padavine so bile vzrok tudi za proženje zemeljskih plazov. Najbolj odmevna sta bila katastrofalni plaz, ki je uničil del Loga pod Mangartom, in plaz Slano blato pod Čavnom, ki na srečo ni dosegel naseljenih območij. Plaz pod Mangartom je bil povsem nepričakovan, Slano blato pa opazimo kot plazišče že na 120 let stari sliki. V Pomurju je bilo padavin približno toliko kot v dolgoletnem povprečju, sonca je bilo za tretjino več, temperatura pa je bila občutno višja kot običajno. Na Primorskem in v Julijcih je sonce sijalo komaj polovico toliko časa kot običajno, tudi temperatura ni tako izrazito presegla dolgoletnega povprečja kot na vzhodu države.

## December 2000

Tudi zadnji mesec je bil nadpovprečno topel, in sicer za 3 do 5° C, predvsem je bila topla prva polovica meseca. Tako kot oktobra in novembra je bilo tudi zadnji mesec v letu nadpovprečno veliko padavin. Snežilo je v glavnem le v visokogorju, po nižinah v notranjosti države pa je bilo snega komaj za vzorec, a še ta se je hitro stalil. Na Kredarici je snežna odeja dosegla doslej največjo decembrsko debelino, in sicer 325 cm.

## Sklepne misli

Večina mesecev v letu 1999 je bila nadpovprečno topla, kar velja tudi za leto 2000. Poleti 1999 je bila povprečna temperatura zraka sicer nad dolgoletnim povprečjem, a zelo visokih temperatur nismo izmerili.

Imeli smo dve epizodi obilnega snežnja: od 9. do 11. februarja je v notranjosti države zapadlo od 30 do 80 cm snega, lokalno do 120 cm. Sneg je lomil drevesa in daljnovode, nenavadno veliko snega je zapadlo tudi novembra, ponekod smo izmerili za november najvišjo snežno odejo doslej. Poleti je suša prizadela predvsem obalo, Kras in Vipavsko dolino, visoka temperatura in suša sta botrovali številnim požarom. Lokalno je bilo leta 1999 več neurij z močnejšimi padavinami in vetrom, najbolj pa si bomo zapomnili tisto, ki je 1. septembra divjalo na območju Dolenjske in Bele krajine. Toča je bila ponekod debela kot oreh in je prekrila tla 10 cm na debelo. Na srečo dolgotrajnejših obilnih padavin, ki bi povzročile poplave večjih razsežnosti, ni bilo. Na Kredarici je snežna odeja leta 1999 ležala 235 dni, njena največja debelina je bila 385 cm, v Ljubljani je bilo 70 dni s snežno odejo. Drugače je bilo v letu 2000. Ob koncu januarja smo imeli zelo hladno obdobje, padavin je bilo malo že na začetku leta, huda suša pa je nastopila šele poleti, ko se je pomanjkanju padavin pridružilo sončno in vroče vreme. Nadpovprečno topla jesen je prinesla izjemno veliko padavin, ponekod v Posočju je novembra padlo nad 1400 mm padavin.

Podrobneje smo podnebne in vremenske značilnosti vsak mesec sproti predstavljali v periodični publikaciji Mesečni bilten Hidrometeorološkega zavoda RS, kjer poleg opisa meteoroloških razmer najdete tudi hidrološka, agrometeorološka in ekološka poročila.