

PRIKAZ KLIMATSKIH ZNAČILNOSTI LETA 1989 V PRIMERJAVI Z OBDOBJEM 1951–1980 V SLOVENIJI

Aleška Bernot-Ivančič*

Ne mine leto, da ne bi prišlo do izrednih vremenskih dogodkov. V letu 1989 jih v Sloveniji res ni bilo malo. Imeli smo zelo tople, popolnoma suhe in kopen januar, ekstremno tople marec, hladno in vlažno poletje z lokalnimi izrednimi nalivi. V hladnem novembru smo imeli za vzorec snega, decembra pa so bile skoraj po vsej Sloveniji presežene absolutne maksimalne temperature zraka iz obdobja 1951–1980.

V izračunanih povprečjih pa se marsikaj prikrije.

Pa si oglejmo klimatske karakteristike leta 1989 na podlagi podatkov s šestih repre-

zentativnih meteoroloških postaj na območju Slovenije.

V ta namen bomo primerjali podatke iz leta 1989 z normalnimi, tj. 30-letnimi povprečji iz obdobja 1951–1980.

Začnimo s povprečnimi temperaturnimi razmerami v preteklem letu, ki jih bomo kot običajno najprej interpretirali s povprečnimi letnimi in mesečnimi temperaturami zraka.

Leto 1989 je bilo glede na 30-letno povprečje izredno toplo. Povprečne letne temperature zraka so presegle dolgoletne povprečne temperature zraka od 0,1 °C v Portorožu do 0,9 °C v Novem mestu.

Dokaz za tako visoko povprečno letno temperaturo zraka nam nudijo povprečne mesečne temperature zraka (preglednica 1), ki so bile v prvih petih mesecih in v zadnjem mesecu preteklega leta povsod višje od dolgoletnih povprečnih vrednosti.

POVP. pomeni povprečne vrednosti v obdobju 1951–1980.

Marec in december sta bila izredno topla meseca, junij in november pa izrazito hladna. Meseci julij, avgust, september in oktober so bili blizu povprečnih vrednosti. Njihove povprečne mesečne temperature so bile v Primorju ves čas, na Gorenjskem pa v septembru in oktobru nižje od dolgo-

Preglednica 1. Povprečna mesečna temperatura zraka v °C

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
LJUBLJANA BEŽIGRAD												
POVP.:	-1,0	1,1	5,1	9,8	14,4	18,0	19,6	18,8	15,2	10,1	5,0	0,3
1989:	-0,7	4,4	8,4	10,6	14,8	16,5	20,1	19,6	15,5	10,2	3,4	2,4
MURSKA SOBOTA												
POVP.:	-2,4	0,4	4,6	9,6	14,2	17,8	19,1	18,3	14,5	9,2	4,5	-0,3
1989:	-1,5	3,6	8,2	11,1	14,2	16,7	20,3	19,0	14,9	9,6	2,6	2,1
NOVO MESTO												
POVP.:	-1,3	1,0	4,9	9,5	14,0	17,7	19,2	18,2	14,6	9,6	4,9	0,3
1989:	-0,4	4,3	8,5	11,0	14,1	16,2	19,8	19,2	15,1	10,1	3,5	2,7
PORTOROŽ												
POVP.:	4,9	5,8	8,3	12,2	16,6	20,5	22,7	22,2	19,0	14,5	10,0	6,4
1989:	5,1	7,5	10,7	12,8	16,8	19,1	22,6	22,1	18,5	13,6	9,2	6,9
RATEČE-PLANICA												
POVP.:	-4,5	-2,6	0,8	5,1	10,2	13,9	15,6	14,7	11,4	6,4	1,3	-3,4
1989:	-2,7	0,5	4,0	6,2	10,5	12,7	15,9	15,0	11,3	6,4	-0,3	-1,6
ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU												
POVP.:	-3,4	-0,8	3,0	7,7	12,5	16,1	17,4	16,6	13,2	8,2	3,0	-1,9
1989:	-2,0	2,5	6,2	9,3	12,7	14,9	18,4	17,4	13,4	8,1	1,2	-0,3

Preglednica 2. Absolutni mesečni maksimum temperature zraka v °C

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
LJUBLJANA												
ABS.:	14,6	19,0	24,6	29,3	31,2	34,7	37,1	36,5	31,3	26,9	21,9	15,8
1989:	9,8	15,8	24,3	21,1	25,2	27,0	32,0	30,8	26,7	22,3	18,6	16,7
MURSKA SOBOTA												
ABS.:	15,3	18,3	24,0	29,3	35,8	32,6	37,2	37,0	31,1	27,9	22,0	16,4
1989:	6,7	17,9	25,3	22,9	26,0	27,9	30,5	30,9	26,6	22,8	19,8	19,8
NOVO MESTO												
ABS.:	16,1	21,2	24,5	28,9	32,1	34,0	37,5	36,4	32,3	28,0	23,0	17,8
1989:	12,3	17,9	25,8	22,2	24,9	22,7	30,4	30,3	26,6	23,6	19,7	19,5
PORTOROŽ												
ABS.:	17,0	16,9	22,4	27,0	31,2	32,0	36,6	35,4	32,0	27,5	21,6	17,5
1989:	13,3	9,0	19,6	20,1	24,8	26,0	28,8	30,5	27,3	21,4	19,2	17,4
RATEČE-PLANICA												
ABS.:	10,7	15,4	19,3	25,4	28,8	30,4	32,6	32,1	28,3	24,5	19,5	11,2
1989:	11,0	13,3	21,4	16,4	21,4	25,2	29,1	27,1	24,6	21,6	16,1	13,5
ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU												
ABS.:	15,5	16,9	22,6	27,1	30,2	32,1	35,5	34,4	29,8	25,2	20,0	14,0
1989:	8,0	16,0	22,8	20,0	23,5	25,5	29,0	29,6	26,0	21,5	18,4	17,1

ABS.: pomeni absolutno najvišjo vrednost v obdobju 1951–1980.

* Hidrometeorološki zavod Republike Slovenije, Vojkova 1 B, Ljubljana.

letnih povprečnih mesečnih temperatur zraka.

Natančneje si oglejmo odklone povprečnih lanskih mesečnih temperatur zraka.

Natančneje si oglejmo odklone povprečnih lanskih mesečnih temperatur zraka od dolgoletnih povprečnih mesečnih temperatur.

V januarju so bili pozitivni temperaturni odkloni med 0,2°C v Portorožu do 1,8°C v Ratečah.

Februarski odkloni so znašali od 1,7°C v Portorožu do 3,3°C v Novem mestu. Najvišji temperaturni odkloni so bili v mesecu marcu, ko je bila povprečna mesečna temperatura zraka v Portorožu že 2,4°C nad dolgoletno povprečno, v Murski Soboti in Novem mestu pa kar za 3,6°C. Ti dve vrednosti presegata 30-letne najvišje povprečne temperature zraka v marcu iz leta 1959, in sicer v Murski Soboti za 0,1°C, v Novem mestu pa za 0,2°C.

V aprilu so bili temperaturni odkloni od 0,6°C v Portorožu do 1,7°C v Murski Soboti. Najnižji, a povsod pozitivni odkloni so bili v mesecu maju. V Murski Soboti je bila povprečna majska temperatura zraka izenačena z dolgoletnim povprečjem, v Ljubljani pa je bila razlika največja, vendar le 0,4°C.

Prvi v povprečju hladnejši mesec je bil junij, v katerem so bile povprečne mesečne temperature zraka po vsej Sloveniji kar znatno nižje od dolgoletnih povprečij; najmanj v Murski Soboti za 1,1°C in največ v Ljubljani in Novem mestu 1,5°C.

Julij in avgust sta bila v splošnem toplejša od povprečja po vsej Sloveniji, razen ob morju. V Portorožu beležimo negativne temperaturne odklone v obeh mesecih za 0, 1°C, drugod pa pozitivne do največ 1,0°C.

Posebno sliko nam kažejo septembrske povprečne mesečne temperature. Ob Obali je bilo hladneje za 0,5°C, na Gorenjskem za 0,1°C, najtopleje pa je bilo v Novem mestu, kjer je bilo za 0,5°C topleje kot v povprečju.

V oktobru so bili zabeleženi malenkostni pozitivni temperaturni odkloni v osrednji Sloveniji, nekoliko večji v Pomurju in največji na Dolenjskem (za 0,5°C). Gorenjska, Štajerska in Primorska so bile hladnejše od povprečja.

Novembra je bilo po vsej Sloveniji resnično hladno, tako da so bili temperaturni odkloni povsod negativni. Znašali so od -0,8°C v Portorožu do -1,9°C v Murski Soboti. Mesec december je bil v povprečju kar se tiče temperaturnih odklonov drugi najtoplejši mesec preteklega leta, saj so bile povprečne mesečne temperature veliko večje od dolgoletnih povprečnih od 0,5°C v Portorožu do 2,4°C v Murski Soboti.

Absolutno ekstremne temperature (predvsem maksimalne – preglednica 2), so v preteklem letu dosegle kar nekaj ekstremnih vrednosti, predvsem v nadpovprečno toplih dveh mesecih preteklega leta, marcu in decembru.

Zadnje dni marca je Slovenijo zajelo obdobje toplega vremena, tako da smo skoraj na vseh postajah, razen v Portorožu in Ljubljani, beležili dnevne maksimalne temperature zraka, ki so presegale 30-letne maksimume. Tako je npr. absolutna maksimalna temperatura zraka v Murski Soboti 29. marca dosegla kar 25,3°C, v Novem mestu pa celo 25,8°C. To je kar za 1,3°C več kot do sedaj veljavna absolutno maksimalna temperatura zraka v obdobju 1951–1980, zabeležena marca leta 1957.

Še bolj ekstremne pa so bile razmere v decembru, ko so absolutno maksimalne temperature zraka po vsej Sloveniji, razen na Primorskem, močno presegale doslej veljavne absolutno maksimalne temperature zraka. V Murski Soboti je bilo 17. decembra kar za 3,4°C topleje kot doslej v najtoplejšem decembru obdobja 1951–1980, v Šmartnem za 3,1°C v Ratečah za 2,3°C, v Novem mestu za 1,7°C in v Ljubljani dan kasneje za 0,9°C.

Kako zelo toplo je bilo preteklo leto, nam pričajo tudi podatki o absolutno minimalnih temperaturah zraka (preglednica 3), ki so se precej približevali zgornji meji 30-letnega intervala absolutnih minimalnih temperatur zraka.

V Ljubljani je bila v preteklem letu absolutno najnižja temperatura zraka v marcu, le -1,2°C, kar je za 0,9°C topleje kot v marcu leta 1967.

Marca se v Portorožu živo srebro ni hotelo spustiti pod 3,8°C, tako da je bila absolutna minimalna temperatura za 0,2°C višja kot v marcu leta 1959. Prav tako se je oktobra ohladilo na najmanj 9,0°C, kar je še za 0,5°C topleje, kot je bila v letih 1951–1980 absolutno najnižja temperatura zraka v oktobru leta 1964.

Število ur sončnega obsevanja je bilo v preteklem letu izredno veliko (preglednica 4).

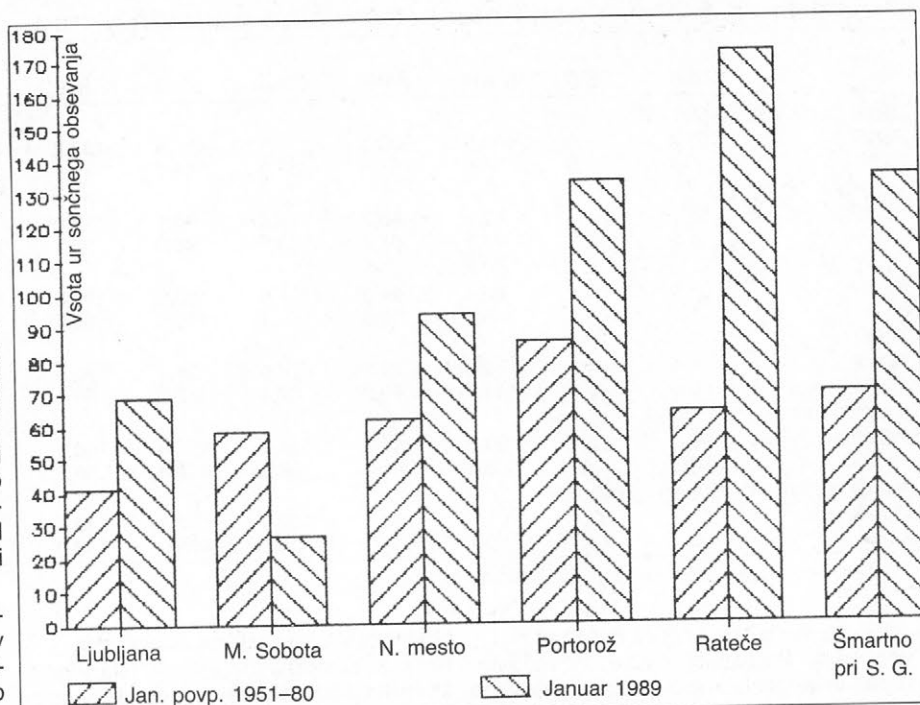
Letne vsote ur sončnega obsevanja so na vseh postajah presegale 30-letne povprečne vsote, najmanj v Portorožu (4%) in največ v Ratečah (9%).

Daleč nadpovprečno osončeni meseci po vsej Sloveniji so bili naslednji: januar (z izjemo Murske Sobote, kjer je sonce sijalo le 27,1 ure na račun pogoste celodnevne megle v Panonski nižini), marec, maj, oktober, november in december. V teh mesecih je bilo preseženih precej 30-letnih mesečnih ekstremnih vsot ur sončnega obsevanja. Pa jih naštejmo: v januarju 1989 je v Ratečah sonce sijalo kar 173,7 ure, kar je 83,5 ure dlje od najbolj sončnega januarja 1976 v obravnavanem 30-letnem obdobju. Tudi v Šmartnem je sonce lani sijalo 18,3 ure dlje kot v najbolj sončnem januarju leta 1975. Kako nadpovprečno sončen je bil lanski januar skoraj po vsej Sloveniji, nam prikazuje paličasti grafikon.

V avgustu je število ur sončnega obsevanja le v Ratečah za 0,6 ure preseglo najbolj sončen avgust leta 1980.

V novembru sta bili po številu ur sončnega obsevanja preseženi dve rekordni vrednosti. V Murski Soboti za 5,3 ure in v Šmartnem za 19,5 ure. Da je bilo v Prekmurju decembra res prijetno, nam priča podatek, da je sonce sijalo v Murski Soboti kar 17,8 ure dlje kot v najbolj sončnem decembru leta 1971, v Ratečah pa je sijalo 7,8 ure dlje kot decembra 1974.

Daleč podpovprečno osončeni meseci po vsej Sloveniji so bili april, junij in september. V aprilu je sijalo v Ratečah sonce kar 29,6 ure manj kot v najbolj oblačnem aprilu iz obdobja 1951–1980, v Šmartnem



Slika 1. Povprečne januarske vsote ur sončnega obsevanja

Preglednica 3. Absolutno minimalne temperature zraka v °C

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
LJUBLJANA												
ABS.: 1989:	-2,4 -9,5	-2,8 -5,1	-2,1 -1,2	5,2 2,4	6,4 3,6	9,4 7,0	11,7 10,2	11,2 6,5	8,3 6,2	2,6 1,1	-0,6 -9,6	-2,9 11,4
MURSKA SOBOTA												
ABS.: 1989:	-5,4 -7,2	-3,1 -6,0	-1,0 -1,9	1,7 1,5	4,0 3,5	10,4 7,2	10,7 7,6	10,0 8,5	5,8 4,4	-0,9 -0,3	-2,0 -11,9	-3,9 -13,1
NOVO MESTO												
ABS.: 1989:	-3,9 -9,8	-2,1 -5,4	-2,5 -1,6	2,4 1,1	4,7 1,0	11,1 6,2	9,9 8,5	10,1 8,9	8,8 6,4	2,0 0,4	0,9 -10,2	-4,0 -11,6
PORTOROŽ												
ABS.: 1989:	1,8 -1,5	3,5 1,6	3,6 3,8	9,5 7,5	10,5 9,2	14,0 11,7	16,4 16,3	17,0 12,6	14,2 12,6	8,5 9,0	5,0 -0,4	2,4 -1,8
RATEČE PLANICA												
ABS.: 1989:	-7,8 -11,4	-6,6 -7,5	-5,5 -7,8	0,9 -2,7	1,4 -3,0	4,5 0,0	6,4 6,2	6,6 1,3	3,4 -0,5	-1,0 -3,6	-3,6 -11,9	7,4 -14,2
ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU												
ABS.: 1989:	-7,2 -11,1	-4,6 -7,3	-5,1 3,0	-0,1 -0,1	2,1 -2,3	7,7 4,5	8,0 7,0	7,7 4,6	5,3 2,5	0,8 -1,6	-1,6 -12,2	-4,6 13,6

ABS.: pomeni absolutno najvišjo minimalno temperaturo v obdobju 1951–1980

Preglednica 4. Povprečno število ur sončnega obsevanja

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
LJUBLJANA BEŽIGRAD												
POVP.: 1989:	41,2 68,8	75,6 87,6	123,1 168,8	161,8 106,1	207,6 232,5	218,4 179,6	251,2 229,5	223,4 227,1	157,0 147,7	112,0 161,7	47,0 87,3	28,5 80,9
MURSKA SOBOTA												
POVP.: 1989:	58,5 27,1	81,1 56,6	129,5 177,7	165,6 142,4	212,4 234,0	221,4 195,4	247,9 262,0	235,9 218,0	174,2 163,5	132,2 185,1	66,4 111,2	45,7 100,2
NOVO MESTO												
POVP.: 1989:	61,8 93,5	85,9 80,2	129,1 190,1	163,6 122,4	209,8 235,3	221,1 195,1	261,5 239,4	229,9 218,2	172,9 142,5	133,8 178,4	67,8 111,2	55,7
PORTOROŽ												
POVP.: 1989:	85,6 134,0	114,0 107,0	156,3 210,5	197,0 159,9	257,3 288,5	270,4 252,2	315,0 280,2	288,7 309,2	229,6 201,3	172,4 161,6	89,3 131,6	80,4 127,0
RATEČE-PLANICA												
POVP.: 1989:	64,0 173,7	96,6 133,2	142,1 188,2	154,2 98,1	184,4 190,4	193,3 133,5	205,0 186,0	209,4 243,9	186,0 183,1	130,1 217,7	84,5 129,2	47,3 76,7
ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU												
POVP.: 1989:	69,7 135,3	98,1 107,5	141,7 177,0	163,8 122,8	212,1 216,2	211,2 169,9	237,4 212,5	209,6 209,7	162,7 132,3	144,1 181,6	78,1 145,0	64,0 105,4

POVP.: pomeni povprečne vrednosti v obdobju 1951–1980.

Preglednica 5. Povprečna mesečna višina padavin v mm

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
LJUBLJANA BEŽIGRAD												
POVP.: 1989:	85,3 0,1	91,6 56,6	89,3 94,8	109,7 167,8	117,1 57,8	136,9 124,3	132,2 119,8	137,6 259,3	134,8 112,0	117,5 20,7	134,4 148,1	108,3 49,8
MURSKA SOBOTA												
POVP.: 1989:	36,1 1,5	37,5 13,9	42,3 47,5	60,2 57,7	76,6 113,9	94,4 96,0	117,0 88,1	90,8 221,9	72,1 86,1	62,8 7,4	70,7 21,9	46,5 20,0
NOVO MESTO												
POVP.: 1989:	61,9 1,8	54,4 24,7	66,4 114,7	94,0 91,5	101,6 165,1	123,9 148,4	120,2 189,4	115,6 174,6	106,1 204,5	99,2 26,2	111,2 73,3	79,3 14,3
PORTOROŽ												
POVP.: 1989:	74,4 0,0	64,3 40,1	66,0 140,5	79,9 85,2	78,9 37,4	97,4 182,2	92,9 59,1	90,8 153,2	116,9 76,0	94,5 36,0	108,3 92,6	86,4 42,6
RATEČE-PLANICA												
POVP.: 1989:	96,0 0,3	95,7 86,4	99,5 68,6	144,3 221,7	134,4 88,6	157,9 151,6	166,1 155,9	159,8 153,0	158,0 157,8	180,4 8,6	107,3 104,6	121,8
ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU												
POVP.: 1989:	52,8 0,0	57,4 72,1	61,7 60,1	93,1 137,8	109,9 104,9	142,3 108,0	148,6 188,0	133,1 209,0	115,5 128,8	108,6 3,4	107,1 73,6	65,7 36,3

POVP. pomeni povprečne vrednosti v obdobju 1951–1980.

16,7 ure manj in v juniju v Ratečah le 1,1 ure manj. Preostala sta še meseca februar in avgust, ki pa sta bila glede na geografsko lego obravnavanih krajev in povprečne mesečne vsote ur sončnega

obsevanja zelo različno osončena. Kako zelo neenakomerno je bila v preteklem letu namočena Slovenija, nam pričajo podatki o mesečnih višinah padavin (preglednica 5).

V Šmartnem je padlo le 74 % povprečnih letnih padavin. Dolenjska je bila nadpovprečno namočena, saj so v Novem mestu namerili kar 108 % povprečnih letnih padavin. V Prekmurju je bila v povprečju

padavinska slika še najbolj normalna, saj je bilo v Murski Soboti izmerjeno 96 % povprečnih letnih padavin. V Ratečah je v preteklem letu padlo povprečno 20 % padavin premalo, v Ljubljani 15 %, v Portorožu pa 13 %.

V januarju preteklega leta in prvih dveh dekadah februarja smo bili priče dolgotrajnemu povsem suhemu vremenu. Tako so bile januarske padavine v glavnem v obliki rosenja iz megle in neizmerljivo majhne. Največ jih je bilo izmerjenih v Novem mestu, borih 1,8 mm. Tudi februarске mesečne višine padavin so bile na račun prvih dveh suhih dekad podpovprečne, razen v Šmartnem. V marcu sta bili podpovprečno namočeni postaji Rateče in Šmartno, v aprilu pa za nekaj milimetrov le Murska Sobota in Novo mesto. V maju sta bili bistveno bolj namočeni kot v povprečju.

Nestabilno vreme preteklega poletja se izraža v neenakomerni razporeditvi mesečnih višin padavin. V Novem mestu je v preteklem poletju (junij, julij, avgust) padlo kar 512,4 mm dežja, kar je 134 % povprečnih padavin za to obdobje. Vsi trije poletni meseci so bili za nekaj milimetrov podpovprečno mokri v Ratečah. Mesečne vsote preostalih izbranih meteoroloških postaj na račun poletnih neviht izkazujejo glede na dolgoletne povprečne vrednosti padavin velike pozitivne in negativne odklone.

Poletne maksimalne padavine so zaradi nevihtnega značaja vremena od kraja do kraja zelo različne.

V spominu imamo izredno močne nalive v prvih dneh julija na območju Maribora, Slovenske Bistrice in Laškega. Pozabili ne bomo tudi 18. avgusta v Ljubljani, ko je znašala 24-urna višina padavin 76,9 mm, v eni sami uri pa je v hudi nevihti z viharim vetrom in točo padlo kar 57,0 mm dežja. Statistično izračunano obstaja verjetnost, da se enourni naliiv s tako količino padavin ponovi v povprečju enkrat v petdesetih letih.

V septembru sta bila izdatnejše kot v 30-letnem povprečju namočena le Novo mesto in Šmartno. Izredno suh je bil mesec oktober, ko je padlo v Šmartnem le 3 % povprečnih oktobrskih padavin, v Ratečah 6 %, v Murski Soboti 12 %, Ljubljani 18 %, Novem mestu 26 % in največ v Portorožu 38 %. Novembra so bile padavine v Ljubljani nadpovprečno izdatne, preostala Slovenija pa jih je prejela manj kot povprečno. Bolj suh kot povprečno ter v Murski Soboti in Novem mestu celo bolj suh kot v letu 1988 je bil december 1989. Nadpovprečno veliko padavin pa so dobili severozahodni predeli Slovenije, saj so v Ratečah namerili 113 % povprečnih dolgoletnih padavin.

Glede snežne odeje bodimo kratki (preglednica 6).

V januarju je le v Ratečah 16 dni vztrajal sneg, ki je zapadel že v decembru 1988. Od 17. januarja do 25. februarja je bila Zgornjesavska dolina kopna. Sneg je obležal zadnje tri dni februarja in prvih devet dni v marcu, dvakrat po en dan pa

Preglednica 6. Povprečno število dni s snežno odejo

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	OKT	NOV	DEC
LJUBLJANA BEŽIGRAD								
POVP.: 1989:	21 0	14 0	7 0	1 0	0 0	0 0	4 2	13 0
MURSKA SOBOTA								
POVP.: 1989:	16 0	19 0	10 0	0 0	0 0	0 0	6 0	10 0
NOVO MESTO								
POVP.: 1989:	20 0	14 0	7 0	1 0	0 0	0 0	4 2	13 0
PORTOROŽ								
POVP.: 1989:	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
RATEČE PLANICA								
POVP.: 1989:	29 16	26 3	25 11	10 0	1 0	1 0	9 11	24 0
ŠMARTNO PRI SLOVENJ GRADCU:								
POVP.: 1989:	25 0	18 1	9 0	1 0	0 0	0 0	5 2	17 0

je bil zabeležen v Ratečah še v drugi in tretji dekadi marca.

V novembru je sneg ležal v Ratečah 2 dni več kot povprečno, v Novem mestu, Ljubljani in Šmartnem pa ga je bilo le za vzorec. Po vsej Sloveniji je bil december popolnoma kopen.

Na koncu naj na kratko povzamem klimat-

ske karakteristike preteklega leta: leto 1989 je bilo glede na 30-letno povprečje 1951–1980 skoraj ekstremno pretoplo in nadpovprečno sončno. Padavine, ki so bile regionalno in časovno zelo neenakomerno razporejene, so bile, razen na Dolenjskem, povsod podpovprečne. Glede snežne odeje je bilo leto 1989 še bolj skromno kot predhodni dve leti.

VEČJE NARAVNE IN DRUGE NESREČE V LETU 1989

Milan Orožen Adamič*

SLOVENIJA

Datum	Vrsta nesreče	Občina, kraj...
7. 1.	zemeljski plaz	Idrija, Novaki, plaz v bolnišnici Franja.
6. 2.	zemeljski plaz	Hrastnik, Dolinškova tesen.
3.–7. 7.	usadi poplave	Ptuj, Haloze (Glej članke v tej številki Ujme), Slovenska Bistrica, Brežice, skupaj 20 občin. Skupna škoda je bila ocenjena na 2.205,2 mlrd. din ali 7,8 % družbenega proizvoda R Slovenije za leto 1988. Poplavljalje so Mura, Drava, Dravinja in številne druge vode. Bilo je 5 mrtvih.
7.	onesnažena podtalnica	Ptuj, Maribor, Slovenska Bistrica, Dravsko polje
11. 7.	neurje, toča	Bela Krajina, Črnomelj
24.–25. 7.	neurje toča	Dolenjska, Zasavje in Savinjska dolina (13 občin).
31. 7.	neurje	Severovzhodna Slovenija (16 občin).

* Mag. Geografski inštitut Antona Melika, Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Novi trg 5, Ljubljana.