



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



METEO



ROMANIA



## CARACTERIZAREA CLIMATICĂ A LUNII DECEMBRIE

Luna de început a iernii, decembrie, se caracterizează printr-o gamă variată de fenomene meteorologice: ninsoare care asociată cu intensificări ale vântului determină producerea viscolului, fenomen ce se produce cel mai des în Câmpia Munteniei, în Dobrogea și în estul Moldovei; ceață persistentă, mai ales în zonele de câmpie și în depresiuni și mai rar, lapoviță și ploaie.

O influență deosebită asupra țării noastre încep să aibă din această lună dorsala anticlonului est-european, care se extinde deasupra sud-estului Europei și, într-o oarecare măsură, ciclonii mediteraneeni. Temperatura aerului marchează o scădere, în medie, cu 4 - 6°C față de ultima lună de toamnă.

Din datele înregistrate în perioada 1961 - 2017 la stațiile meteorologice din rețeaua Administrației Naționale de Meteorologie se constată că în luna decembrie, valori pozitive ale temperaturii se înregistrează pe suprafețe mai extinse doar în sudul și în vestul țării precum și în Dobrogea astfel: cele mai mari, de peste 2°C, sunt specifice litoralului și Depresiunii Oravița, iar cele cuprinse între 0 și 2°C caracterizează Dobrogea, Bărăganul, Lunca Dunării și dealurile și câmpiile din vestul țării. Valori negative, -2 ... 0°C se regăsesc în Moldova, centrul Podișului Transilvaniei, Maramureș, Dealurile Subcarpatice precum și la altitudini mai joase din Carpații Occidentali. Temperatura scade la circa -4 ... -2°C în depresiunile din estul Transilvaniei. În zonele montane, mediile de temperatură a aerului ating valori de -6 ... -4°C, cu extindere mare în Carpații Orientali, dar și în cei Meridionali unde, la altitudinile cele mai mari, coboară sub -6°C.

Invaziile maselor de aer rece continental polar sau arctic determină ca adesea nopțile să fie deosebit de geroase. De altfel, temperaturile minime absolute ale acestei luni au coborât frecvent sub -20°C, de exemplu în anii: 2002, 1998, 1996, 1948, 1927, 1902 etc.

Temperatura minimă absolută din decembrie în România este -34,5°C, înregistrată la Întorsura Buzăului, în data de 25 decembrie 1998. La București, minima absolută este de -26,4°C, înregistrată în 22 decembrie 1927, la București-Filaret.

Chiar și în decembrie, dar mai rar, patrund până în zona țării noastre mase de aer tropical ce produc creșteri spectaculoase ale valorilor termice. În astfel de condiții sinoptice se pot înregistra temperaturi maxime ridicate, neobișnuite pentru această lună, peste 15-20°C, așa cum s-a întâmplat în anii 1989, 1985, 1960, 1957, 1903 etc.

Temperatura maximă absolută a lunii decembrie în România este 23,4°C și a fost înregistrată la Câmpina în data de 5 decembrie 1985. La București, maxima absolută este de 20,8°C înregistrată la stația meteorologică București-Filaret, în data de 3 decembrie 1903.

Regimul precipitațiilor este caracterizat de cantități medii lunare mai ridicate în partea vestică a țării ca urmare a aportului de aer umed venit dinspre Mediterană și mai scăzute, în medie cu 10 - 20 l/m<sup>2</sup>, în cea estică. Cele mai mici valori, sub 30 l/m<sup>2</sup>, caracterizează Podișurile Moldovei, Bârladului, Târnavelor precum și Depresiunea Brașovului și parțial Delta Dunării. În estul Câmpiei Române, sudul Moldovei, Dobrogea și mare parte din Podișul Transilvaniei precipitațiile ating 30 - 40 l/m<sup>2</sup>, iar pe măsură ce înaintăm spre vest cantitățile de precipitații cresc în medie la 40 - 50 l/m<sup>2</sup> în vestul și centrul Câmpiei Române și în Câmpia de Vest și, la peste 50 l/m<sup>2</sup>, în Carpații



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



METEO



ROMANIA



Occidentali, nordul Carpaților Orientali și vestul Carpaților Meridionali unde, pe areale restrânse, cantitățile depășesc chiar 75 l/m<sup>2</sup>.

Cantitatea maximă absolută lunară de precipitații din decembrie, înregistrată la stațiile meteorologice din România, este de 349,4 l/m<sup>2</sup>, la Stâna de Vale, în anul 1993. La București, maxima absolută lunară de precipitații este de 184,6 l/m<sup>2</sup>, înregistrată la București-Filaret, în anul 1969.

La București, cantitatea maximă absolută de precipitații cazută în 24 de ore este de 58,6 l/m<sup>2</sup>, înregistrată în 3 decembrie 1911, la București-Filaret.

Tabelul 1. Valori absolute pe țară, înregistrate în luna decembrie, ale temperaturii maxime și minime lunare, respectiv, ale cantității maxime lunare de precipitații și ale cantității maxime de precipitații căzute în 24 de ore

Parametrul	Valoarea	Stația meteorologică	Data de producere
Temperatura maximă absolută	23,4°C	Câmpina	5 decembrie 1985
Temperatura minimă absolută	-34,5°C	Întorsura Buzăului	25 decembrie 1998
Cantitatea maximă absolută lunară de precipitații	349,4 l/m <sup>2</sup>	Stâna de Vale	decembrie 1993
Cantitatea maximă absolută de precipitații căzută în 24 de ore	137,6 l/m <sup>2</sup>	Stâna de Vale	24 decembrie 1995



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



METEO



ROMANIA



Tabelul 2. Date referitoare la temperatura aerului (maxima și minima absolută lunară, respectiv media lunară multianuală) și la precipitațiile atmosferice (maxima absolută lunară, media lunară multianuală și maxima absolută în 24 de ore) din luna decembrie, pentru 13 stații meteorologice repartizate uniform pe teritoriul României

Stația meteorologică	Temperatura aerului (°C)			Precipitații atmosferice (l/m <sup>2</sup> )		
	Maxima absolută/ Anul	Media lunară multianuală (1961-2017)	Minima absolută/ Anul	Cantitatea lunară maximă absolută/ Anul	Cantitatea lunară, medie multianuală (1961-2017)	Cantitatea maximă absolută cazută în 24 ore/ Anul
București Filaret	20,8/1903	0,7	-26,4/1927	184,6/1969	46,7	58,6/1911
Buzău	21,6/1989	0,4	-23,0/1902	132,4/1902	29,8	58,9/2002
Ceahlău Toaca	9,8/2008	-6,4	-26,4/1997	74,8/1981	33,7	24,6/1995
Cluj-Napoca	18,7/1982	-1,4	-27,9/1927	78,1/1981	33,2	30,5/1995
Constanța	21,0/1903 (Constanța Port)	3,1	-18,6/1948 (Constanța Aero)	188,5/1969	39,8	36,4/2000
Craiova	19,5/1915	0,1	-26,0/1902	155,2/2014	48,5	53,8/2010
Iași	19,5/1989	-0,6	-29,5/1946	101,5/1930	31,4	42,7/1971
Satu Mare	18,0/1989	-0,2	-30,4/1961	135,0 /1959	51,2	26,5/1987
Semenic	14,8/2015	-3,7	-21,1/1967	166,4/1999	74,6	39,9/1974
Tg. Mureș	18,3/1960	-1,2	-26,5/1902	62,7/1997	35,1	24,4/1964
Timișoara	20,2/1957	1,0	-24,8/1927	86,8/1981	48,2	36,0/2004
Vf. Omu	9,0/1927	-8,5	-32,4/1957	139,7/1969	65,5	55,7/1945
Vlădeasa 1800	10,2/1985	-5,6	-24,4/1961	198,6/1945	78,7	42,1/1993



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



METEO



ROMANIA



Tabelul 3 Topul anilor cu cele mai calde luni decembrie din România, din perioada 1961-2017

Nr.crt.	Anul	Temperatura medie lunară (°C)	Abaterea față de media intervalului de referință 1981 - 2010 (°C)
1	1982	2.5	3.3
2	2015	2.2	3.0
3	1979	2.0	2.8
4	2017	1.8	2.6
5	2000	1.7	2.5
6	2011	1.5	2.3
7	1985, 1993, 2008	1.3	2.1
8	2006	1.2	2.0
9	1965, 1971, 2014	1.0	1.8
10	1974	0.9	1.7

Tabelul 4 Topul anilor cu cele mai reci luni decembrie din România, din perioada 1961-2017

Nr.crt.	Anul	Temperatura medie lunară (°C)	Abaterea față de media intervalului de referință 1981 - 2010 (°C)
1	2001	-5.5	-4.7
2	1998	-5.1	-4.3
3	1991	-3.7	-2.9
4	1962, 1977, 2002	-3.6	-2.8
5	1963	-3.4	-2.6
6	1986	-2.8	-2.0
7	1992	-2.4	-1.6
8	1968, 1973	-2.3	-1.5
9	2012	-2.0	-1.2
10	2016	-1.9	-1.1



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



METEO



ROMANIA



Tabelul 5 Topul anilor cu cele mai ploioase luni decembrie din România, din perioada 1961-2017

Nr.crt.	Anul	Cantitatea lunară de precipitații (l/m <sup>2</sup> )	Abaterea față de media intervalului de referință 1981 - 2010 (%)
1	1969	110,3	152
2	2014	80,8	84
3	2010	76,0	73
4	1981	74,3	69
5	1999	73,7	68
6	1990	72,1	64
7	2012	66,3	51
8	2009	66,1	51
9	1995	65,8	50
10	1967	63,9	46

Tabelul 6 Topul anilor cu cele mai secetoase luni decembrie din România, din perioada 1961-2017

Nr.crt.	Anul	Cantitatea lunară de precipitații (l/m <sup>2</sup> )	Abaterea față de media intervalului de referință 1981 - 2010 (%)
1	1972	2,7	-94
2	2013	7,0	-84
3	2015	7,3	-83
4	1975	10,0	-77
5	2016	15,9	-64
6	1998	17,5	-60
7	2006	18,9	-57
8	1983, 2001	23,4	-47
9	1992	23,9	-45
10	1991	24,7	-44

Întocmit:

Dr. Roxana Bojariu, Mădălina Moise, Dr. Alexandru Dumitrescu, Traian Breza și Andrei Niță (Secția de Climatologie)