



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE

METEO



ROMANIA



CARACTERIZAREA CLIMATICĂ A LUNII DECEMBRIE

Luna de început a iernii, decembrie, se caracterizează printr-o multitudine 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 1961-2021 la stațiile meteorologice din rețeaua Administrației Naționale de Meteorologie se constată că în luna decembrie, valori pozitive ale temperaturii se înregistrează pe suprafețe extinse din sudul și vestul țării precum și din Dobrogea astfel: cele mai mari valori, de peste 2 °C, sunt specifice litoralului și Depresiunii Oravița, iar cele cuprinse între 0 și 2 °C caracterizează Dobrogea, cea mai mare parte a Câmpiei Române, Lunca Dunării și dealurile și câmpiile din vestul țării. Valori negative, cuprinse în intervalul -4 ... 0 °C, se regăsesc în Moldova, Transilvania, Maramureș și în Dealurile Subcarpatice. Temperatura medie scade la circa -6 ... -4 °C în cea mai mare parte a zonei montane și în depresiunile intramontane. În zonele montane înalte, mediile de temperatură a aerului ating valori de -8 ... -6 °C, cu extindere mare în Carpații Orientali, dar și în cei Meridionali, iar la altitudinile cele mai mari, aceasta coboară sub -8 °C (figura 1).

Advecțiile 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. În topul anilor cu cele mai reci luni decembrie se află: 1962, 1963, 1977, 1991, 1998, 2001, 2002 etc. (tabelul 4).

Temperatura minimă absolută a lunii decembrie, din România, este -34,5 °C, înregistrată la Întorsura Buzăului, în data de 25 decembrie 1998 (tabelul 1).

La București, minima absolută este de -26,4 °C, înregistrată în 22 decembrie 1927, la București-Filaret (tabelul 2). La stațiile meteorologice București-Băneasa și București-Afumați, temperatura minimă absolută a acestei luni este -25,6 °C, respectiv -21,5 °C, ambele înregistrate în 26 decembrie 2002.

Inclusiv în luna decembrie, dar mai rar, se produc advecții de aer tropical în zona țării noastre, ce determină creșteri semnificative 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. În topul anilor cu cele mai calde luni decembrie se regăsesc: 1979, 1982, 2015, 2019, 2020 etc. (tabelul 3).

Temperatura maximă absolută a lunii decembrie în România este 23,4 °C și a fost înregistrată la Câmpina, în data de 5 decembrie 1985 (tabelul 1).

La București, maxima absolută este de 20,8 °C, înregistrată la stația meteorologică București-Filaret, în data de 3 decembrie 1903 (tabelul 2). La București-Băneasa și București-Afumați, temperatura maximă absolută a acestei luni este 18,4 °C (9 decembrie 1960 și 18 decembrie 1989), respectiv 18,8 °C (9 decembrie 1960).



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



Regimul precipitațiilor este caracterizat de cantități medii lunare mai ridicate în partea vestică a țării, ca urmare a advecțiilor de aer umed dinspre Marea Mediterană și mai scăzute, în medie cu 10 - 20 mm, în cea estică.

Din datele înregistrate în perioada 1961-2021 la stațiile meteorologice din rețeaua Administrației Naționale de Meteorologie se constată că în luna decembrie, cele mai mici valori, sub 30 mm, caracterizează cea mai mare parte a Podișului Moldovei, Podișul Târnavelor, precum și Depresiunea Brașovului și parțial Delta Dunării. În estul și sudul Câmpiei Române, în sudul Moldovei, în Dobrogea și pe areale extinse din Podișul Transilvaniei precipitațiile ating 30 - 40 mm, iar pe măsură ce înaintăm spre vest, cantitățile de precipitații cresc în medie la 40 - 50 mm în vestul și centrul Câmpiei Române și în Câmpia de Vest. Valori ale cantității de precipitații medii multianuale de peste 50 mm se regăsesc în Carpații Occidentali, nordul Carpaților Orientali și vestul Carpaților Meridionali unde, pe areale restrânse, acestea pot depăși chiar 75 mm (figura 2).

Cantitatea maximă absolută lunară de precipitații din luna decembrie, înregistrată la stațiile meteorologice din România, este de 349,5 mm, la Stâna de Vale, în anul 2021 (tabelul 1).

La București, maxima absolută lunară de precipitații este de 184,6 mm, înregistrată la București-Filaret, în anul 1969 (tabelul 2). La stațiile meteorologice București-Afumați și București-Băneasa, maxima absolută a cantității lunare de precipitații din decembrie, s-a înregistrat tot în anul 1969 și are valoarea de 179,2 mm și respectiv, 171,2 mm.

În topul anilor cu cele mai ploioase luni decembrie se află: 1969, 1981, 2010, 2014, 2021 etc. (tabelul 5), iar în topul anilor cu cele mai secetoase luni decembrie se regăsesc: 1972, 1975, 2013, 2015, 2016 etc. (tabelul 6).

Cantitatea maximă absolută lunară de precipitații căzută în 24 de ore, din decembrie, înregistrată la stațiile meteorologice din România, este de 137,6 mm, la Stâna de Vale, în data de 24 decembrie 1995 (tabelul 1).

La București, cantitatea maximă absolută de precipitații căzută în 24 de ore este de 58,6 mm, înregistrată în 3 decembrie 1911, la București-Filaret (tabelul 2). La stațiile meteorologice București-Afumați și București-Băneasa, maxima absolută a cantității lunare de precipitații căzută în 24 de ore, din decembrie, este 39,7 mm (4 decembrie 2010), respectiv 39,5 mm (7 decembrie 1990).

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	349,5 mm	Stâna de Vale	decembrie 2021
Cantitatea maximă absolută de precipitații căzută în 24 de ore	137,6 mm	Stâna de Vale	24 decembrie 1995

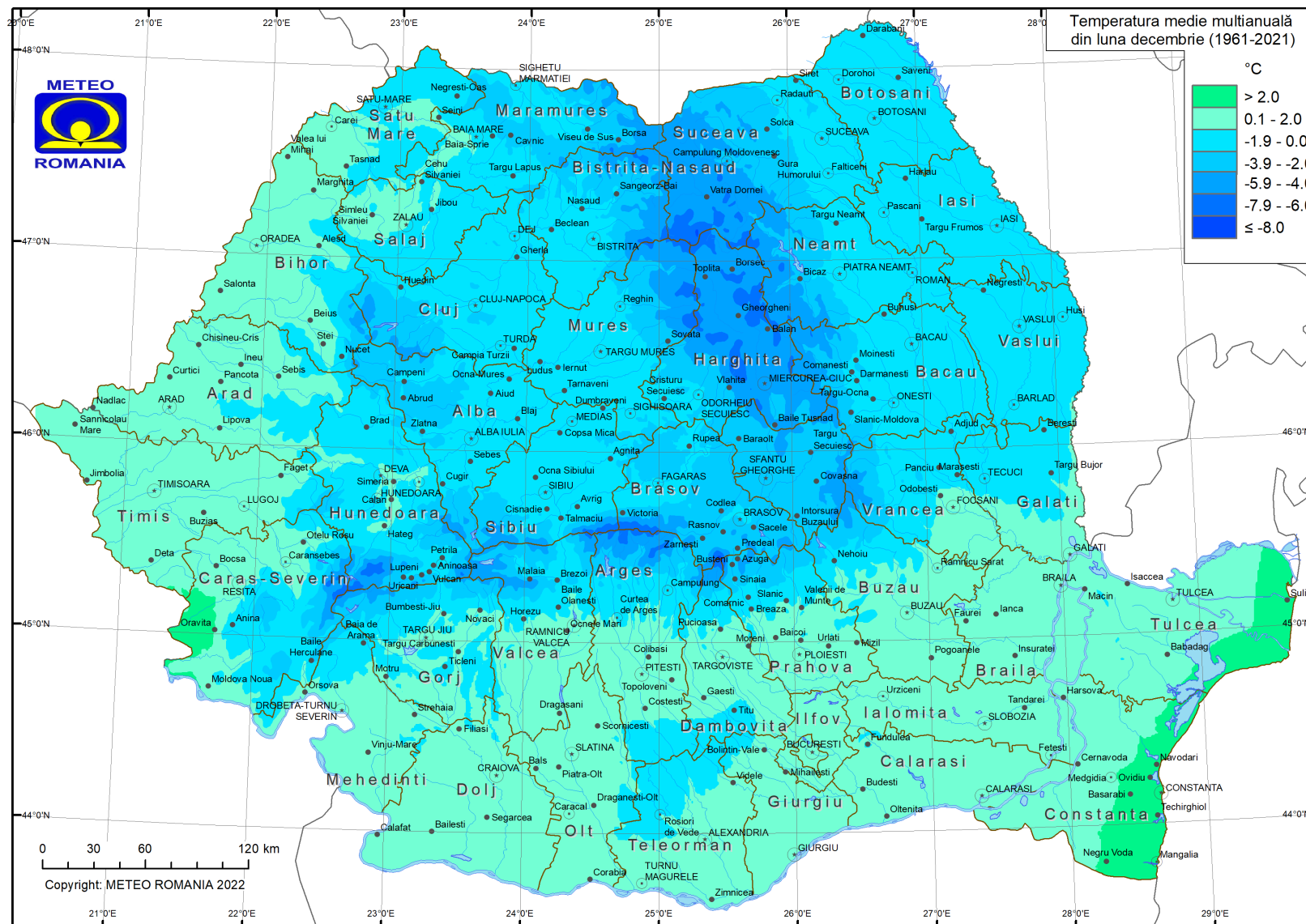


Figura 1. Temperatura medie lunară multianuală (1961-2021) - DECEMBRIE

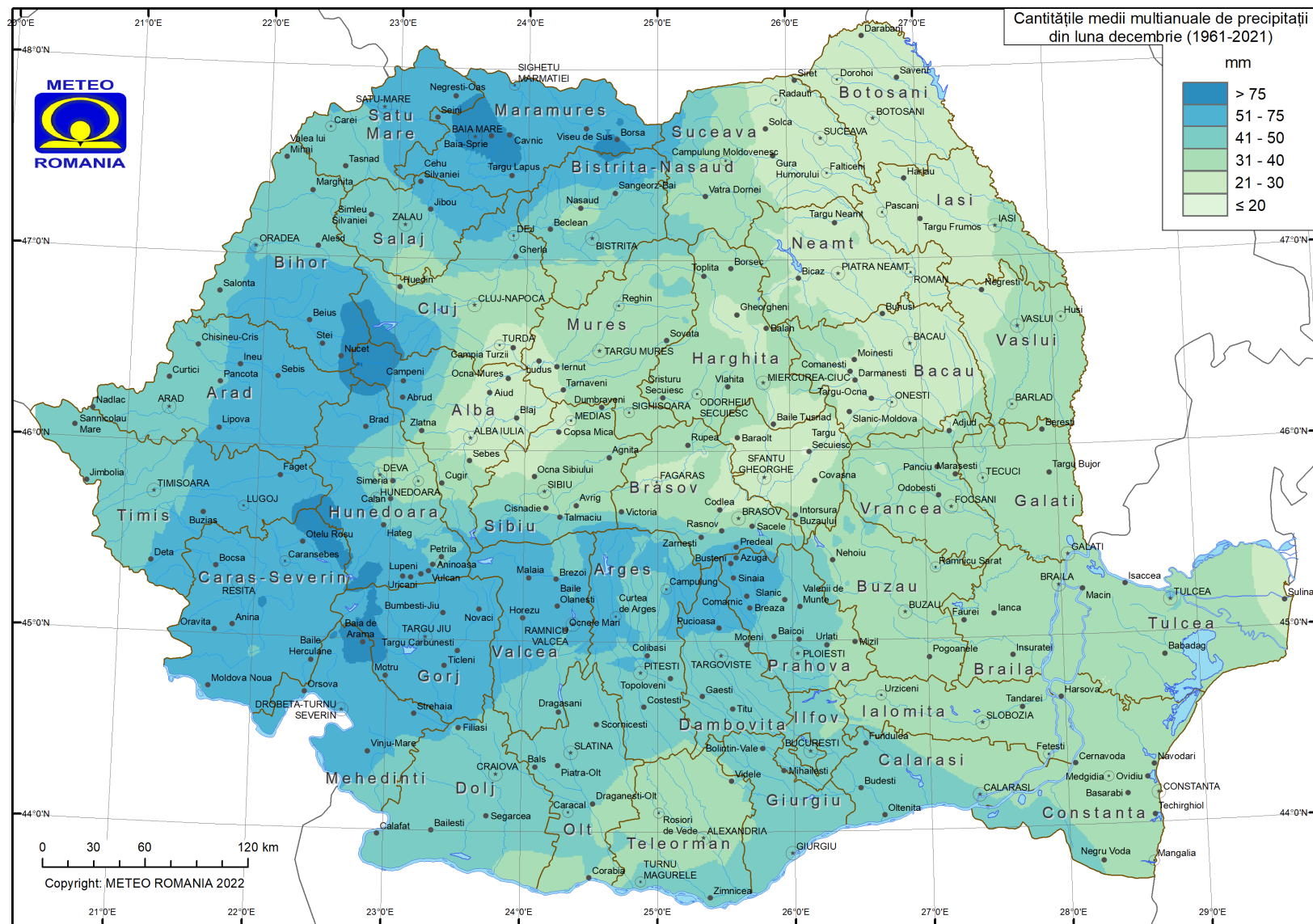


Figura 2. Cantitatea lunară de precipitații, medie multianuală (1961-2021) - DECEMBRIE



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE

METEO



ROMANIA



Tabelul 2. Date privind temperatura aerului (maxima și minima absolută lunară, respectiv media lunară multianuală) și 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 (mm)		
	Maxima absolută/ Anul	Media lunară multianuală (1961-2021)	Minima absolută/ Anul	Cantitatea lunară maximă absolută/ Anul	Cantitatea lunară, medie multianuală (1961-2021)	Cantitatea maximă absolută cazută în 24 ore/ Anul
București Filaret	20,8/1903	0,8	-26,4/1927	184,6/1969	47,1	58,6/1911
Buzău	21,6/1989	0,6	-23,0/1902	132,4/1902	30,8	58,9/2002
Ceahlău Toaca	10,4/2019	-6,3	-26,4/1997	74,8/1981	34,7	24,6/1995
Cluj-Napoca	18,7/1982	-1,3	-27,9/1927	78,1/1981	34,3	30,5/1995
Constanța	21,0/1903 (Constanța Port)	3,3	-18,6/1948 (Constanța Aero)	188,5/1969	40,2	36,4/2000
Craiova	19,5/1915	0,2	-26,0/1902	155,2/2014	49,2	53,8/2010
Iași	19,5/1989	-0,5	-29,5/1946	101,5/1930	32,1	42,7/1971
Satu Mare	18,0/1989	0,0	-30,4/1961	135,0 /1959	51,9	26,5/1987
Semenic	14,8/2015	-3,6	-21,1/1967	166,4/1999	77,1	56,0/2019
Tg. Mureș	18,3/1960	-1,1	-26,5/1902	62,7/1997	36,1	24,8/2019
Timișoara	20,2/1957	1,2	-24,8/1927	86,8/1981	48,8	37,8/2018
Vf. Omu	9,0/1927	-8,4	-32,4/1957	139,7/1969	66,1	55,7/1945
Vlădeasa 1800	10,2/1985	-5,5	-24,4/1961	198,6/1945	79,8	42,1/1993



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



Tabelul 3. Topul anilor cu cele mai calde luni decembrie din România, din perioada 1961-2021

Nr.crt.	Anul	Temperatura medie lunară (°C)	Abaterea față de mediana intervalului de referință 1991 - 2020 (°C)
1	2020	3,0	3,2
2	1982	2,5	2,7
3	2019	2,4	2,6
4	2015	2,2	2,4
5	1979	2,0	2,2
6	2017	1,8	2,0
7	2000	1,7	1,9
8	2011	1,5	1,7
9	1985, 1993, 2008	1,3	1,5
10	2006, 2021	1,2	1,4

Tabelul 4. Topul anilor cu cele mai reci luni decembrie din România, din perioada 1961-2021

Nr.crt.	Anul	Temperatura medie lunară (°C)	Abaterea față de mediana intervalului de referință 1991 - 2020 (°C)
1	2001	-5,5	-5,4
2	1998	-5,1	-5,0
3	1991	-3,7	-3,6
4	1962, 1977, 2002	-3,6	-3,5
5	1963	-3,4	-3,3
6	1986	-2,8	-2,7
7	1992	-2,4	-2,3
8	1968, 1973	-2,3	-2,2
9	2012	-2,0	-1,9
10	2016	-1,9	-1,8



MINISTERUL MEDIULUI

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



Tabelul 5. Topul anilor cu cele mai ploioase luni decembrie din România, din perioada 1961-2021

Nr.crt.	Anul	Cantitatea lunară de precipitații (l/m ²)	Abaterea față de mediana intervalului de referință 1991 - 2020 (%)
1	1969	110,4	155
2	2021	82,7	91
3	2014	80,9	87
4	2010	76,4	76
5	1981	74,3	72
6	1999	73,6	70
7	1990	72,8	68
8	2012	67,3	55
9	2009	66,0	52
10	1995	65,8	52

Tabelul 6. Topul anilor cu cele mai secetoase luni decembrie din România, din perioada 1961-2021

Nr.crt.	Anul	Cantitatea lunară de precipitații (l/m ²)	Abaterea față de mediana intervalului de referință 1991 - 2020 (%)
1	1972	2,7	-94
2	2013	7,4	-83
3	2015	7,6	-82
4	1975	10,0	-77
5	2016	16,9	-61
6	1998	17,5	-60
7	2006	18,9	-56
8	2001	23,3	-46
9	1983	23,4	-46
10	1992	24,7	-45

Întocmit:

Adrian Irașoc, Monica Paraschiv, Mădălina Moise, Alexandru Dumitrescu (Secția de Climatologie)