



07.01.2022

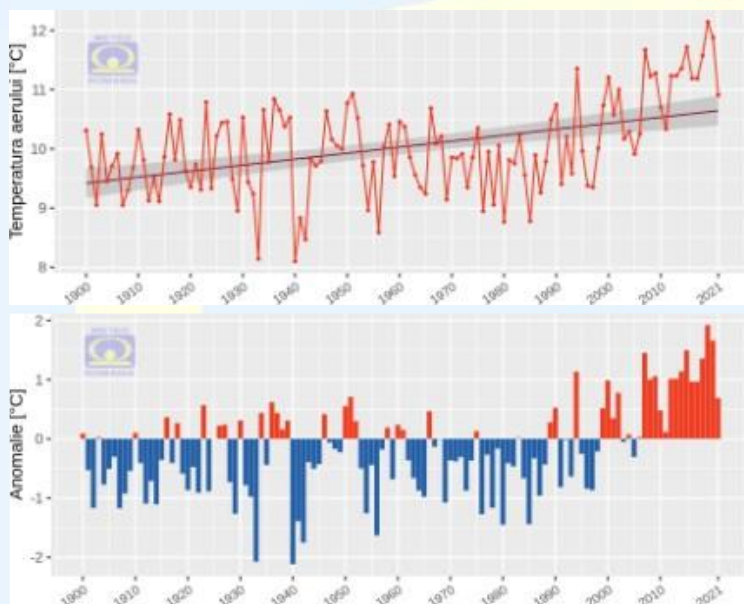
COMUNICAT

2021 - continuă tendința de creștere a temperaturii aerului în România

Anul 2021 înregistrează o temperatură medie anuală de 10.90°C, abaterea termică fiind de 0.69°C față de media perioadei 1981-2020, ceea ce confirmă tendința evidentă de creștere a temperaturii aerului din ultimele decenii.

În intervalul 2012-2021 anomaliile termice pozitive au fost cuprinse între 0.69°C (2021) și 1.92°C (2019), aceasta fiind cea mai călduroasă perioadă de 10 ani consecutivi din istoria măsurătorilor meteorologice, fapt pus pe seama încălzirii climatei. În ordine descrescătoare cei mai calzi ani din perioada 2012-2021 sunt: 2019, 2020, 2015, 2007, 2018, 2014, 1994, 2009, 2013, 2012 și 2021.

SCHIMBARI CLIMATICE IN ROMANIA / 1900 -2021



| | Anul | Temperatura medie anuală a aerului (°C) | Abatere |
|----|------|---|---------|
| 1 | 2019 | 12.1399 | 1.9207 |
| 2 | 2020 | 11.8784 | 1.6592 |
| 3 | 2015 | 11.7162 | 1.4970 |
| 4 | 2007 | 11.6707 | 1.4515 |
| 5 | 2018 | 11.5729 | 1.3538 |
| 6 | 2014 | 11.3598 | 1.1407 |
| 7 | 1994 | 11.3539 | 1.3475 |
| 8 | 2009 | 11.2763 | 1.0571 |
| 9 | 2013 | 11.2336 | 1.0145 |
| 10 | 2012 | 11.2328 | 1.0137 |
| 11 | 2008 | 11.2256 | 1.0065 |
| 12 | 2000 | 11.2061 | 0.9869 |
| 13 | 2002 | 10.9966 | 0.7764 |
| 14 | 1951 | 10.9286 | 0.7095 |
| 15 | 2021 | 10.9074 | 0.6883 |

- ◆ 2019 / cel mai calduros an din 1900 - prezent
- ◆ 2012-2021 / anomaliile termice pozitive au fost cuprinse între 0.68°C (2021) și 1.92°C (2019), aceasta fiind cea mai călduroasă perioadă de 10 ani consecutivi din istoria măsurătorilor meteorologice
- ◆ 2021 / al XV-lea an cel mai călduros din 1900-prezent

În vara 2021 a fost emis cel mai timpuriu cod roșu de caniculă în țara noastră, în intervalul 24-25 iunie, pentru 7 județe din vestul țării. La Timișoara s-a înregistrat cea mai mare valoare a temperaturii maxime și anume 39.0°C, în data de 24 iunie 2021, depășindu-se astfel recordul anterior înregistrat în ultima decadă a unei luni iunie (38.4°C în data de 30 iunie 1938).

Iulie 2021 a fost a treia cea mai caldă lună a lui Cuptor din ultimii 60 de ani, cele mai călduroase zile fiind 28 și respectiv, 29 Iulie, când la Băile Herculane s-au înregistrat 40.1°C în 28 Iulie, iar la Calafat, 40.0°C în 29 Iulie 2021.

Și prima jumătate a lunii august 2021 a înregistrat numeroase recorduri de temperatură, fiind de altfel a-II-a cea mai caldă din ultimii 60 de ani și cea mai secetoasă perioadă. Cele mai mari valori de temperatură au atins 40.4°C la Bechet și 41.1°C la Calafat în data de 1 August, iar în 2 August, 40.1°C la Bechet, 40.2°C la Giurgiu și 40.4°C la Zimnicea.

De asemenea, în intervalul 15 Iunie-16 August 2021, la Calafat s-au înregistrat 36 zile caniculare (cu temperaturi maxime mai mari de 35°C), din care 21 zile, adică 3 săptămâni, au fost consecutive (26 Iulie - 16 August). Se observă astfel faptul că, valurile de căldură sunt tot mai persistente pe teritoriul țării noastre, tendința de creștere a numărului de zile consecutive cu temperaturi caniculare fiind din evidentă îndeosebi în regiunile din sudul, estul și vestul țării.

Din punct de vedere al regimului de precipitații, anul 2021 a înregistrat o cantitate medie de 705.2 l/mp, ceea ce semnifică în medie un regim anual optim pentru agricultură, însă începând din a doua parte a verii și în lunile de toamnă, seceta pedologică a fost puternică, deficitele cele mai mari de apă înregistrându-se în zona Moldovei.

Anul 2021 a confirmat de asemenea faptul că, intensitatea precipitațiilor a avut valori mai mari, îndeosebi pe intervale de timp scurte în lunile de primăvară sau vară. Cele mai mari cantități căzute în 24 de ore s-au înregistrat în mai 2021 (181.6 l/mp la Stâna de Vale/18.05.2021, fiind depășit recordul anterior de 79.8 l/mp din data de 02.05.2015) și în Iulie 2021 (116.1 l/mp în 20.07.2021 la Baraolt, față de recordul anterior de 96.0 l/mp din 02.07.1975 sau 115.7 l/mp din data de 20.07.2021 la Câmpulung Muscel, comparativ cu recordul anterior de 94.7 l/mp din data de 02.07.1975). Tot la Câmpulung Muscel, în 29 august 2021 s-a înregistrat cea mai mare cantitate de precipitații maximă în 24 de ore (104.2 l/mp, față de 87.2 l/mp în 9 august 1958).

În lunile de iarnă, valorile totale au depășit mediile lunare cu peste 50%. În acest context, lunile ianuarie și decembrie din acest an au înregistrat chiar recorduri în ceea ce privește cantitatea medie de precipitații lunară la nivel național, ianuarie 2021 fiind a treia lună cea mai ploioasă din ultimii 60 de ani (după ianuarie 1966 și 1963), iar decembrie 2021, a doua (după decembrie 1969).

În contextul încălzirii globale, schimbările în regimul climatic din România sunt influențate și de condițiile regionale. Datele arată că, schimbările referitoare la temperatură și precipitațiile medii apar împreună cu modificări ale statisticilor fenomenelor meteorologice extreme.

Astfel, în anul 2021 s-au emis cele mai multe alerte meteorologice pentru fenomene periculoase la nivel național din ultimii 3 ani și anume: 2019 - 101, 2020 - 146 și 2021 - 167. Avertizări meteorologice generale de cod roșu au fost în număr de 2, emise în vara acestui an, când a fost emis și cel mai timpuriu cod roșu de caniculă, vara 2021, fiind a-VII-a vară cea mai caldă din ultimii 60 de ani în țara noastră.

De asemenea, în vara 2021 s-au emis cele mai multe coduri roșii de tip nowcasting comparativ cu verile anilor 2019 și 2020:

2019: 2114, din care 79 de cod roșu

2020: 1346, din care 153 de cod roșu

2021: 1254, din care 217 de cod roșu, statistică care confirmă faptul că, frecvența și intensitatea fenomenelor meteorologice periculoase (temperaturi extreme, ploi torențiale generatoare de inundații, grindină, vijelii, etc) este din ce în ce mai mare și în țara noastră.

24-25 Iunie 2021

COD ROȘU

Fenomene vizate: temperaturi extreme și disconfort termic deosebit de accentuat
Interval de valabilitate: 24 și 25 Iunie

Zone afectate: județele Caraș-Severin, Timiș, Arad, Bihor, Satu Mare, Sălaj și Maramureș

Joi și vineri (24 și 25 Iunie) în județele Caraș-Severin, Timiș, Arad, Bihor, Satu Mare, Sălaj și Maramureș se vor înregistra temperaturi maxime extreme, comparabile cu recordurile absolute ale perioadei. Acestea vor fi cuprinse între 39 și 41 de grade, iar în nord-vest între 35 și 38 de grade. În cursul nopții valorile termice nu vor coborî, în general, sub 20...24 de grade.



VARA 2021

- Cel mai timpuriu COD ROSU DE CANICULA / 24-25 Iunie 2021
- Iulie 2021 / a-III-a luna cea mai caldă din ultimii 60 de ani
- Prima jumătate August 2021 / a-II-a cea mai caldă din ultimii 60 de ani și cea mai secetoasă perioadă

| IUNIE 2021 | IULIE 2021 | AUGUST 2021 |
|--|---------------------------------|---|
| 39.0°C / 24.06, Timisoara | 40.1°C / 28.07, Baile Herculane | 41.1°C / 01.08, Calafat 40.4°C / 01.08, Bechet |
| 39.3°C / 25.06, Calafat | 40.0°C / 29.07, Calafat | 40.4°C / 02.08, Zimnicea 40.2°C / 02.08, Giurgiu 40.1°C / 02.08, Bechet |
| 15 Iunie -16 August 2021 Calafat: 36 zile cu Tmax≥35°C, din care 21 zile consecutive (exceptand data de 6 August) 26 Iulie – 5 August 2021 = 11 zile consecutive 7 August – 16 August 2021 = 10 zile consecutive | | |

Temperaturi lunare

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 2021 | -0.1 | 1.4 | 2.6 | 7.0 | 14.0 | 18.7 | 22.4 | 20.4 | 14.5 | 8.2 | 5.7 | 1.1 |
| 1981 -2010 | -2.1 | -1.0 | 3.5 | 9.3 | 14.9 | 18.3 | 20.2 | 19.7 | 14.8 | 9.6 | 3.8 | -0.8 |
| Abateri fata de normala climatologica (1981 -2010) | 2.0 | 2.4 | -0.9 | -2.3 | -0.9 | 0.4 | 2.2 | 0.7 | -0.3 | -1.4 | 1.9 | 1.9 |
| 2020 | -0.7 | 2.9 | 5.8 | 9.4 | 13.3 | 18.7 | 20.5 | 21.2 | 17.5 | 11.9 | 4.2 | 2.9 |
| 1981 -2010 | -2.1 | -1.0 | 3.5 | 9.3 | 14.9 | 18.3 | 20.2 | 19.7 | 14.8 | 9.6 | 3.8 | -0.8 |
| Abateri fata de normala climatologica (1981 -2010) | 1.4 | 3.9 | 2.3 | 0.1 | -1.6 | 0.4 | 0.3 | 1.5 | 2.7 | 2.3 | 0.4 | 3.7 |

Precipitatii lunare

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|--|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 2021 | 71.5 | 30.6 | 54.9 | 49.6 | 88.1 | 96.8 | 69.0 | 66.6 | 28.8 | 33.5 | 37.3 | 83.6 |
| 1981 -2010 | 33.6 | 31.6 | 38.3 | 51.3 | 66.5 | 84.5 | 77.8 | 64.7 | 55.0 | 43.5 | 41.5 | 44.8 |
| Abateri fata de normala climatologica (1981 -2010) | 37.9 | -1.0 | 16.6 | -1.7 | 12.7 | 12.3 | -8.9 | 1.9 | -26.2 | -10.0 | -4.2 | 38.8 |
| 2020 | 10.3 | 49.7 | 41.4 | 13.2 | 80.1 | 131.4 | 82.6 | 45.9 | 55.1 | 71.5 | 18.3 | 61.6 |
| 1981 -2010 | 33.6 | 31.6 | 38.3 | 51.3 | 66.5 | 84.5 | 77.8 | 64.7 | 55.0 | 43.5 | 41.5 | 44.8 |
| Abateri fata de normala climatologica (1981 -2010) | -23.3 | 18.1 | 3.1 | -38.1 | 13.6 | 46.9 | 4.8 | -18.8 | 0.1 | 28.0 | -23.2 | 16.8 |

Ianuarie 2020 / a – III-a luna cea mai secetoasă din 1961 - prezent
 Februarie 2020 / a – V-a luna cea mai caldă din 1961 - prezent
 Martie 2020 / a – X-a luna cea mai caldă din 1961 - prezent
 Aprilie 2020 / cea mai secetoasă luna
 Iunie 2020 / a-V-a luna cea mai ploioasă
 Septembrie 2020 / a – III-a luna cea mai caldă din 1961 - prezent
 Octombrie 2020 / a – II-a luna cea mai caldă din 1961 - prezent
 Noiembrie 2020 / a – V-a luna cea mai secetoasă din 1961 - prezent
 Decembrie 2020 / cea mai caldă luna din 1961 – prezent

TOAMNA 2020 / a – III-a cea mai caldă din 1961 – prezent
 IARNA 2020-2021 / a – III-a cea mai caldă din 1961 – prezent

Ianuarie 2021 / a-III-a luna cea mai ploioasă din 1961-prezent
 Ianuarie 2021 / a –VII-a luna cea mai caldă din 1961 – prezent
 Aprilie 2021 / a – IV-a cea mai rece din 1961-prezent
 Iulie 2021 / a-III-a cea mai caldă luna din 1961 - prezent
 PRIMAVARA 2021 / a -VI-a cea mai rece, alături de anii 1976 și 1991 (-1.3°C/sezon)
 1-30 Iunie 2021 / Dobrogea, cantitate medie de 120,0 l/mp (fata de o medie de 44,9 l/mp) = cea mai ploioasă luna din istorie în această regiune

VARA 2021

- Cel mai timpuriu COD ROSU DE CANICULA / 2425 Iunie 2021
- Iulie 2021 / a-III-a luna cea mai caldă din ultimii 60 de ani
- Prima jumătate August 2021 / a-II-a cea mai caldă din ultimii 60 de ani și cea mai secetoasă perioadă
- Decembrie 2021 / a-II-a luna cea mai ploioasă din 1961-prezent

| | Nr. mesaje meteorologice la nivel national | Nr. mesaje meteorologice de tip now-casting |
|-----------------|--|--|
| 2019 | 101 | 4774, din care 79 de cod rosu Mai 2019 / 524, din care 10 cod rosu (primavara) Iunie 2019 / 1160, din care 51 cod rosu (vara) Iulie 2019 / 564, din care 11 cod rosu (vara) August 2019 / 390, din care 2 cod rosu (vara) VARA 2019 / 2114, din care 64 cod rosu Noiembrie 2019 / 231, din care 5 cod rosu (toamna) |
| 2020 | 146 | 3717, din care 160 cod rosu Februarie 2020 / 212, din care 5 cod rosu (iarna) Martie 2020 / 95, din care 1 cod rosu (primavara) Iunie 2020 / 587, din care 85 cod rosu (vara) Iulie 2020 / 419, din care 42 cod rosu (vara) August 2020 / 340, din care 26 cod rosu (vara) VARA 2020 / 1346, din care 153 cod rosu Octombrie 2020 / 223, din care 1 cod rosu (toamna) |
| 2021 | | 3049, din care 224 cod rosu |
| Ianuarie 2021 | 16 | Ianuarie 2021 / 274, din care 3 cod rosu |
| Februarie 2021 | 13 | Mai 2021 / 180, din care 4 cod rosu |
| Martie 2021 | 10 | |
| Aprilie 2021 | 5 | Iunie 2021 / 533, din care 96 cod rosu |
| Mai 2021 | 13 | Iulie 2021 / 491, din care 77 cod rosu |
| Iunie 2021 | 26, din care 2 cod rosu | August 2021 / 230, din care 44 cod rosu |
| Iulie 2021 | 25 | Vara 2021 / 1254, din care 217 cod rosu |
| August 2021 | 23 | |
| Septembrie 2021 | 7 | |
| Octombrie 2021 | 5 | |
| Noiembrie 2021 | 7 | |
| Decembrie 2021 | 17 | |
| TOTAL | 167, din care 2 cod rosu | |

2021: 224 cod rosu, din care **217 in vara 2021**
2020: 160 cod rosu, din care **153 in vara 2020**
2019: 79 cod rosu, din care **64 in vara 2019**

Administrația Națională de Meteorologie