

Scris de newsreporter pe 30 iulie 2021, 08:39

Urmeaza o perioada de calduri sufocante. Care sunt cauzele

Urmeaza zile caniculare, cu temperaturi ce se apropie de 40 de grade la umbra in anumite zone, scrie Hotnews. In Capitala, potrivit masuratorilor efectuate, maximul lunii iulie a fost de 42,4 grade, atins in 5 iulie 2000. Temperatura maxima absoluta a lunii iulie este 44,3°C si a fost inregistrata la Calafat, in data de 24 iulie 2007, potrivit ANM. Dar calduri de peste 40 de grade au mai fost si la Turnu Magurele (43,2 grade, in 25 iulie 1987) si Calafat (tot 43,2 grade, in 5 iulie 2000). De asemenea, peste 40 de grade au mai fost in trecut si la Targu Jiu, Galati sau Timisoara (uneori chiar in luni considerate de toamna- august sau septembrie). De ce vedem insa atatea extreme in aceasta vara?



image-2021-07-14-24917548-46-canicula.jpg

Una din explicatii vine de la specialistii din [Grupul de Climatologie si Prognoze Globale](#): Asistam la o lupta intre doua regiuni (polara si tropicala) cu o intensitate peste medie, deoarece regiunea polara desi are o activitate intensa, are o structura slaba, fara omogenitate. Oceanele globale au preluat o cantitate mare de caldura, in lipsa aerului rece, consumat in cursul primaverii. Practic, ne aflam intr-o perioada de crestere a radiatiei solare (crestere normala,

tinand cont de perioada in care ne aflam in cadrul ciclului solar) si vedem o activitate mai intensa a atmosferei planetei noastre.

Anul 2020 a fost unul care a adus schimbari radicale. Timp de aproape 3 ani, planeta a fost dominata de minimul solar ce a avut loc. Vortexul a fost unul din ce in ce mai intens, pana cand a devenit unul record ca intensitate, iar iernile au avut perioade lungi in care daca ne uitam afara, aveam impresia ca a venit primavara. Cu toate acestea, verile au fost calme. Calde, dar calme. Am vazut cateva valuri de caldura, concentrate in special in Europa de Vest si in Siberia. O data cu Mai 2020, un fenomen La Nina puternic si timpuriu a aparut. In acelasi timp, nivelul radiatiilor solare a inceput sa creasca, schimbarea incepand sa aiba loc.

Dupa toamna anului 2020, cand radiatiile solare au crescut semnificativ, vortexul polar a inceput sa arate semne de slabiciune, ce au continuat si pe parcursul lunii Decembrie 2020. Totul a culminat cu incalzirea stratosferica majora din Ianuarie 2021, care a reprezentat un eveniment ale carui urmasi se vad inca.

2021, un an cu vortex perturbat... O incalzire stratosferica majora este un eveniment ce poate avea loc in fiecare an, insa intensitatea acestora este diferita. Evenimentul din Ianuarie 2021 a fost unul extrem, care a dus la scindarea vortexului stratosferic si care s-a transmis in toata structura "Vartejului polar".

O data perturbata, structura regiunii polare a inceput sa manifeste anomalii semnificative. Una din ele, deosebit de importanta, a fost acel regim de presiune ridicata, care a dominat zona polara, doborand si recordul istoric de presiune. Tiparul vortexului perturbat a continuat si de-a lungul primaverii, lasandu-ne impresia ca iarna nu s-a terminat. In urma incalzirii stratosferice, barierele care tin aerul polar in zona sa au avut de suferit. Astfel, mase de aer rece foarte viguroase au inceput sa coboare catre latitudini temperate. Pe masura ce structura vortexului avea parte de o slabire tot mai puternica, aerul rece domina Emisfera Nordica.

Relatia vortex stratosferic - vortex troposferic... Aceasta notiune nu este explicata. Presa se foloseste de denumirea "vortex polar" pentru a incerca sa induca panica. Cu toate ca este vazut ca un adevarat "rege al frigului", **vortexul polar este in realitate un fenomen cald**. Rolul sau este incercuirea aerului polar si retinerea acestuia in zona polara. **Vortexul polar NU produce aer rece**, iar sistemele sale mentin aerul polar in zona sa.

Aceasta a fost cauza pentru care anii cu vortex polar intens, au adus ierni calde. In ceea ce priveste structura sa, vortexul polar este alcatuit din 2 parti: vortexul stratosferic, care dureaza de toamna si pana primavara si vortexul troposferic, o arie de joasa presiune permanenta, al carui minim este in luna Septembrie. Incalzirea stratosferica din Ianuarie s-a produs in partea stratosferica a vortexului polar, iar efectele s-au transmis in toata structura, slabind partea troposferica. Perturbarea vortexului troposferic si consecintele asupra verii... Vortexul troposferic este un fenomen permanent, care cuprinde totalitatea ciclonilor din fiecare emisfera si care indeplineste rolul de a strajui aerul rece, din regiunea polara.

O data slabit, structura aproape circulara a inceput sa isi schimbe forma, alungindu-se foarte mult. O data cu aceste lungiri, masele de aer rece au fost antrenate spre sud. Cu toate ca primavara s-a terminat, acest comportament al vortexului troposferic continua, el atenuandu-se incetul cu incetul pe o perioada lunga. Aceasta activitate continua si in prezent. Patrunderile acestor alungiri ale vortexului polar in regiunile dominate de caldura aduc mase de aer rece viguroase.

Stim ca vremea din regiunile temperate a depins mereu de lupta intre cald si rece, intre polar si tropical. Anul 2021 a adus o lupta intensa, pe care o resimtim. Aceasta imprastiere a nucleelor vortexului le aduce mai aproape de regiunile temperate dominate acum de caldura. Masele de

aer rece aflate la suprafata solului sau in altitudine aduc o instabilitate pronuntata si cantitati mari de apa in regiunile unde ajung. In alte regiuni, precum Vestul Statelor Unite, anticiclonele au dominat luna Iulie, aducand o vreme foarte calda si chiar formarea acelor domuri de caldura. Oceanul ocupa 70% din suprafata planetei noastre. Acoperit de gheata sau sub forma lichida, oceanul preia foarte mult din caldura datorata radiatiilor solare.

Ce arata o nota a Administratiei Nationale de Meteorologie:

Luna iulie este cea mai calduroasa luna a anului. Temperatura aerului este mai mare decat in iunie, iar gradul de instabilitate mai redus in majoritatea zonelor tarii, deoarece asupra partii de sud-est a Europei actioneaza, relativ frecvent, dorsala anticiclonei Azorice, talvegul zonei depresionare din sud-vestul Asiei si, uneori, dorsala anticiclonei Nord-Africane. Ca o consecinta directa a acestor modificari in distributia circulatiei aerului deasupra tarii noastre, valorile medii ale temperaturii lunii iulie inregistreaza o crestere cu 1-3°C fata de luna iunie.

Din datele inregistrate in perioada 1961–2020 la statiile meteorologice din reseaua Administratiei Nationale de Meteorologie, temperatura medie lunara multianuala (1961-2020) depaseste 22,0°C in Campia Romana si in Dobrogea, iar in estul si centrul Moldovei, in zonele deluroase ale Olteniei si Munteniei, in Campia Vestica, in dealurile din Banat si Crisana si in Culoarul Muresului, valorile sunt cuprinse intre 20-22°C. Valori medii de temperatura cuprinse intre 16 si 18°C se regasesc in Transilvania, Maramures, Bucovina, dar si in Subcarpati. In zona montana joasa si in depresiunile intramontane, aceste valori se situeaza intre 12 si 16°C. La altitudini de peste 1700 m, mediile de temperatura din luna iulie variaza intre 8 si 12°C si doar pe culmile inalte ale Carpatilor Meridionali, la peste 2500 m altitudine, se inregistreaza temperaturi medii sub 8°C.

Temperatura maxima absoluta a lunii iulie este 44,3°C si a fost inregistrata la Calafat, in data de 24 iulie 2007. In aceeasi zi, temperaturi maxime mai mari sau egale cu 44,0°C s-au inregistrat si la statiile meteorologice: Bechet (44,2°C), Bailesti (44,0°C) si Moldova Veche (44,0°C). De altfel, in a treia decada a lunii iulie 2007, la 43 statii meteorologice s-au inregistrat valori de temperatura > 40,0°C, iar la 96 de statii meteorologice a fost depasita temperatura maxima absoluta a lunii.

Temperatura maxima absoluta a lunii iulie la Bucuresti este de 42,4°C si a fost inregistrata in data de 5 iulie 2000, la statia meteorologica Bucuresti-Filaret. In aceeasi zi au fost inregistrate si maximele absolute la statiile meteorologice Bucuresti-Baneasa (42,2°C) si Bucuresti-Afumati, 41,1°C, aceasta valoare fiind atinsa si in data de 24 iulie 2007.

Printre anii cu cele mai calde luni iulie sunt: 2012, 2007, 2015, 2002 etc. Temperatura minima absoluta a lunii iulie este -8,0°C si a fost inregistrata la statia meteorologica Vf.Omu, in data de 6 iulie 1933. La Bucuresti, minima absoluta a lunii iulie este 7,4°C, inregistrata in data de 15 iulie 1993, la statia meteorologica Bucuresti-Baneasa. La Bucuresti-Filaret, minima absoluta este 7,8°C, inregistrata in data de 1 iulie 1896, iar la Bucuresti-Afumati, 7,9°C, inregistrata in 9 iulie 1962. In aceasta luna, valori ale temperaturii minime a aerului sub 0°C se inregistreaza, in general, doar in zona montana si in depresiunile intramontane. Ani in care s-au inregistrat temperaturi minime absolute scazute, in iulie, majoritatea sub 10°C, au fost: 1996, 1993, 1989, 1984, etc. Luni iulie foarte reci in Romania au mai fost in anii 1979, 1984, 1978, 1969 etc.

[HotNews](#)

ADRESA: <http://crct.ro/nycl>