

Scris de newsreporter pe 30 octombrie 2020, 12:02

## O „minge de foc” cazuta din cer poarta compusi organici extraterestri intacti

„Compusii organici intacti” ne-ar putea face sa intelegem cum a aparut viata pe Pamant. Meteoritul a sosit pe Terra in 2018 ca o minge de foc pe cerul vestului mijlociu american. A fost urmarit cu radarul meteorologic si vanatori l-au luat de pe teren inainte sa fie contaminat prin expunerea la apa lichida, scrie Hotnews.ro.



image-2020-10-29-24385182-46-minge-foc-cerul-americii.jpg

Acum, cercetatorii spun ca materialul recuperat le da posibilitatea sa studieze aceste roci asa cum sunt ele in spatiu, dar cu echipamentul de care dispun pe pamant. Primele rezultate au fost cuprinse intr-un articol publicat in revista Meteoritics & Planetary Science.

„Meteoritul este special pentru ca a cazut pe un lac inghetat si a fost recuperat repede. Era in foarte mare masura intact. Am constatat ca mineralele nu erau mult alterate si apoi am descoperit o gama larga de compusi organici extraterestri pe care ii continea”, afirma Philipp Heck, curator la Field Museum si conferentiar la Universitatea Chicagp, principal coautor al studiului. „Asemenea compusi organici au fost probabil adusi pe Pamantul timpuriu de meteoriti si s-ar putea sa fi contribuit la ingredientele vietii”.

Cand a sosit mingea de foc, cercetatorii au putut urmari fragmentele utilizand tehnologia NASA destinata monitorizarii vremii. „Radarul meteo detecteaza grindina si ploaia. Bucatile de meteorit au avut acelasi ordin de marime si radarul ne-a ajutat sa aflam pozitia si viteza meteoritului”, a spus Heck.

Primele bucati au fost recuperate de vanatorul de meteoriti Robert Ward, care le-a gasit pe suprafata inghetata a lacului Strawberry din Michigan. Le-a adus la Field Museum, unde a inceput studiul care a culminat cu articolul publicat recent.

Studiul a aratat ca meteoritul era o condrita H4, care reprezinta doar 4% din obiectele cazute pe Pamant. Dar a fost si mai remarcabil cand s-a descoperit ca fusese recuperat atat de repede incat ramasese relativ nealterat de conditiile de pe Pamant.

Aceasta i-ar putea ajuta pe cercetatori in procesul de intelegere a modului in care au aparut pe Pamant compusi organici care au dus la aparitia vietii. Una dintre posibilitati este ca ar fi fost adusi de meteoriti, iar un asemenea exemplu ne poate ajuta sa intelegem daca o asemenea ipoteza ar fi probabila.

„Oamenii de stiinta care studiaza meteoritii si spatiul sunt intrebati adesea daca vad semne de viata. Iar eu raspund mereu da, fiecare meteorit este plin de viata, dar terestra, viata de pe Pamant”, spune Heck. „indata ce aterizeaza, obiectul este acoperit de microbi si viata de pe Pamant. Avem meteoriti cu licheni care cresc pe ei. Asa ca faptul ca meteoritul a fost adus atat de repede dupa ce a cazut, ca a cazut pe gheata si nu pe sol, l-a ajutat sa ramana mai curat”.([The Independent](#))

[Hotnews.ro](http://Hotnews.ro)

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