

Scris de newsreporter pe 18 septembrie 2020, 11:25

Cercetatorii au descoperit o noua extincție în masa care ar fi permis dinozaurilor să domine planeta

Impactul asteroidului care a dus la dispariția dinozaurilor și a trei sferturi din toate formele de viață de pe Pământ în urma cu 66 de milioane de ani este cunoscut de majoritatea oamenilor. Dar aceasta a fost doar una din cele cinci extincții în masa ale planetei de la apariția vieții în urma cu 3,5 miliarde de ani și n-a fost cel mai grav, scrie CNN, potrivit Hotnews.ro.



image-2020-09-17-24290635-46-dinozauri-muzeu.jpg

Oamenii de știință cred acum că au identificat o nouă extincție în masa în înregistrările fosile și este una care le-a permis dinozaurilor să domine Pământul timp de 200 de milioane de ani. Evenimentul a avut loc în urma cu 232-234 milioane de ani și a fost numit Episodul Carnian Pluvial.

„Pana acum paleontologii au identificat cinci 'mari' extincții în masa în ultimii 500 de milioane de ani de istorie a vieții”, afirma Jacopo Dal Corso, un geolog la Facultatea de Geștiințe a Universității Wuhan și co-autor al studiului.

„Fiecare din acestea a avut un efect profund asupra evoluției Pământului și a vieții. Am identificat un alt eveniment de extincție în masa care a avut un rol major în resetarea vieții pe pământ și în

oceane, acesta marcand originea ecosistemelor moderne”, adauga Dal Corso.

Potrivit cercetatorilor cauza extincției a constituit-o cel mai probabil o serie de erupții vulcanice masive in ceea ce este in prezent vestul Canadei, cantitati uriase de bazalt vulcanic erupand si formand ulterior majoritatea coastei de vest a Americii de Nord.

„Aceste erupții au fost atat de uriase incat au pompat cantitati vaste de gaze de sera ca dioxidul de carbon cauzand o crestere abrupta a incalzirii planetei”, afirma Dal Corso, schimbarile climatice cauzand o pierdere majora a biodiversitatii in oceane si pe pamant.

Imediat dupa extincție noi grupuri au umplut nisele ecologice, formand ecosisteme similare cu cele moderne. Schimbarile in clima au incurajat raspandirea plantelor si expansiunea padurilor conifere - copacii mereu verzi cu care suntem atat de familiari astazi.

insa nu doar dinozaurii au avut de beneficiat. Multe grupuri de plante si animale moderne au aparut la momentul respectiv, printre acestea numarandu-se primele broaste testoase, soparle, crocodili si primele mamifere. Episodul Carnian Pluvial a afectat si viata din oceane, provocand disparitia a 33% din viata marina, potrivit studiului publicat in revista Scientific Advances.

Episodul a marcat aparitia tipurilor de corali pe care ii vedem astazi, precum si a numeroase grupuri de plancton modern, sugerand schimbari profunde in compozitia oceanelor dupa extincția in masa.

incalzirea climei a fost asociata cu o crestere a precipitatilor, un episod de umiditate crescuta care a durat in jur de un milion de ani fiind descoperit de cercetatori inca din anii 1980. Insa „conditiile aride subite dupa episodul umed le-au acordat dinozaurilor sansa lor”, afirma Mike Benton, profesor de paleontologia vertebratelor la Universitatea Briston din Regatul Unit si un alt co-autor al studiului.

„stim ca dinozaurii au aparut cu circa 20 de milioane de ani inainte de acest eveniment dar au ramas destul de rari si nesemnificativi pana la Episodul Carnian Pluvial”, afirma Benton.

Alfio Alessandro Chiarenza, un paleontolog si cercetator la University College din Londra sustine Insa ca desi studiul evidentiaza multe schimbari importante prin care viata de pe Pamant a trecut in perioada de timp respectiva el este „precaut in a defini aceasta drept o extincție in masa”, precizand ca „informatiile noastre despre evolutia biodiversitatii in timp si spatiu sunt adesea deficitare data fiind lipsa de uniformitate a inregistrarilor fosile”.

„Fosile ar putea fi 'ascunse' in roci pe care nu le-am investigat inca sau care pur si simplu nu s-au pastrat pana in ziua de azi”, a adaugat acesta.

Oamenii de stiinta catalogheaza de regula o extincție in masa ca fiind disparitia a cel putin 50% din toate speciile existente pe planeta. Cea mai severa extincție in masa a avut loc in urma cu 250 de milioane de ani, producand disparitia a 95% din toate speciile, fiind cauzata cel mai probabil de o serie de erupții vulcanice masive din Siberia.

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