

K. Hughes: Štúdia prestížnej MIT Univerzity: Zem sa dokáže regulovať a stabilizovať vlastnú teplotu

- CZ24 News | 26. listopadu 2022

USA: Štúdia z prestížneho Massachusettského technologického inštitútu (MIT) zistila, že Zem je schopná regulovať a stabilizovať svoju teplotu v rozsiahlych časových intervaloch a dokonca aj po dramatických zmenách klímy.

Štúdia bola publikovaná 16. novembra 2022 vo vedeckom časopise *Science Advances*. Rozpracovala „stabilizujúci systém spätnej väzby“ planéty, ktorý umožnil existenciu rôznych foriem života za posledných 3,7 miliardy rokov.

Aj keď sa táto spätná väzba predpokladala už predtým, štúdia teraz slúži ako primárny dôkaz existencie tohto systému.

„Máte planétu, ktorej klíma bola vystavená veľkému množstvu dramatických vonkajších zmien,“ uviedol klimatický vedec z MIT a spoluautor štúdie Constantin Arnscheidt.

„Prečo život prežil celý ten čas? Jedným z argumentov je, že Zem má nejaký stabilizačný mechanizmus na udržanie teplôt vhodných pre život. Z údajov sa však až doteraz nepodarilo preukázať, že by takýto mechanizmus dôsledne kontroloval klímu Zeme.“

Na dôkaz tohto argumentu Arnscheidt a jeho spoluautor Daniel Rothman skúmali existujúce paleoklimatické údaje zozbierané za posledných 66 miliónov rokov. Použili matematické modelovanie, aby určili, či výkyvy priemerných teplôt Zeme môžu byť obmedzené jedným alebo viacerými faktormi.

Vedci z MIT veria, že silikátové zvetrávanie je kritickým mechanizmom, ktorým Zem reguluje svoju teplotu.

Ako silikátové horniny časom korodujú, hlbšie vrstvy minerálov sa dostávajú na povrch, kde sú vystavené atmosfére. Chemické reakcie vzduchu s kremičitanmi extrahujú oxid uhličitý z atmosféry a zachytávajú ho v horninách a oceánskych sedimentoch.

Vyššie množstvá oxidu uhličitého vstupujúceho do atmosféry zvyšujú aktivitu poveternostných vplyvov, čím sa zvyšuje objem exponovaných kremičitanov, ktoré zase odoberajú viac skleníkových plynov z atmosféry, čím bránia budúcemu zvetrávaniu.

Ako sa dalo očakávať, časové rámce teplotných stabilizácií zodpovedajú časovým rámcom fungovania silikátového zvetrávania, čo je až okolo 400 000 rokov. Dôkazy zanechané fosíliami a ľadovcami naznačujú, že toto zvetrávanie v skutočnosti udržiava teplotu na Zemi pod kontrolou.

„Do určitej miery je to ako keby vaše auto uháňalo po ulici a keď šliapnete na brzdú, dlho sa šmýkate, kým zastavíte. Existuje časová miera, počas ktorej sa spustí trecí odpor alebo stabilizačná spätná väzba, keď sa systém vráti do ustáleného stavu,“ povedal Rothman .

Stabilizačná spätná väzba Zeme ruší globálne otepľovanie

Výsledky sú prvé, ktoré využívajú skutočné údaje na overenie existencie stabilizujúcej spätnej väzby. Táto stabilizujúca spätná väzba pomáha vysvetliť, ako Zem zostala obývateľná vďaka dramatickým klimatickým zmenám v našej geologickej minulosti.

„Na jednej strane je to dobré, pretože vieme, že dnešné globálne otepľovanie bude nakoniec zrušené prostredníctvom tejto stabilizujúcej spätnej väzby. Ale na druhej strane to bude trvať stovky tisíc rokov, kým sa tak stane, takže nie dosť rýchlo na to, aby sme vyriešili naše súčasné problémy,“ povedal Arnscheidt.

(Súvisiace: Teória každoročného nárastu teploty Zeme v dôsledku klimatických zmien je dnes už vyčerpávajúco [vyvrátená](#).)

Bez stabilizačného systému spätných väzieb by sa výkyvy globálnej teploty mali vyvíjať s časovým horizontom. Vyšetrovanie tímu vedcov však odhalilo systém, v ktorom sa fluktuácie nevyvíjali, čo naznačuje, že stabilizačný mechanizmus dominoval klíme predtým, ako sa fluktuácie stali príliš extrémnymi.

Časový rozsah tohto stabilizačného účinku – stovky tisíc rokov – zodpovedá tomu, čo vedci predpovedajú pre silikátové zvetrávanie.

Záver

Štúdia Arnscheidta a Rothmana navyše vyvracia tvrdenia klimatických alarmistov, akými sú aktivistka Greta Thunbergová, bývalý americký viceprezident Al Gore a spoluzakladateľ Microsoftu Bill Gates.

Publikácia štúdie prišla v dobe [uniknutého videa Billa Gatesa](#), ktorý priznal, že klimatické hnutie za „čistú energiu“ je podvod na ďalšie presadzovanie záujmov globálnych elít.

Tiež si môžete pozrieť nasledovné [video](#) odhaľujúce dôkazy o tom, že globálne otepľovanie tak, ako sa dnes prezentuje, je vedecký podvod:

AUTOR: Kevin Hughes

[ZDROJ](#)

Spracoval: Badatel.net