



Zin in de WinterParade?

'Samen genieten voor het goede doel'



'Meer bliksem door klimaatverandering'

Geschreven op 14 november 2014 door JPK



Volgens Amerikaanse wetenschappers zal er deze eeuw 50 procent meer bliksem zijn ten gevolge van de klimaatverandering.

Als het warmer wordt op aarde, bliksemt het dan ook vaker? Geen onbelangrijke vraag, al was het maar omdat bliksem een belangrijke veroorzaker

is van bosbranden. Toch is er erg veel onduidelijkheid over het antwoord: schattingen lopen momenteel uiteen van slechts 5 tot wel 100 procent meer bliksem per graad temperatuurstijging.

Aardwetenschapper [David Romps](#) (Universiteit van Californië te Berkeley) en collega's denken nu het échte antwoord te hebben [gevonden](#): voor elke graad dat het warmer wordt, neemt het aantal bliksems toe met 12 procent.

Simpele formule

Romps en zijn team begonnen met het opstellen van een vrij simpele formule. Hierin wordt de hoeveelheid neerslag vermenigvuldigd met een getalletje dat een maat is voor hoe snel wolken door de atmosfeer stijgen. De uitkomst van de formule zou je dan het aantal bliksems per vierkante meter per seconde moeten geven.

Deze formule testten de onderzoekers vervolgens door meteorologische gegevens uit 2011 in te vullen – en daaruit bleek dat hij behoorlijk goed klopte. “We hadden niet durven dromen dat hij zo goed zou werken”, laat Romps weten per mail. “Eerst waren we zelf sceptisch, totdat we de uitkomsten van de formule in één grafiek zetten met het aantal daadwerkelijke bliksems. Die twee waardes kwamen zo goed met elkaar overeen dat het ons choqueerde.”

Deze website maakt gebruik van functionele en statistieken cookies, die noodzakelijk zijn om deze site zo goed mogelijk te laten functioneren. [Lees verder](#)

Ook buiten de VS?

Een kanttekening is wel dat het onderzoek van Romps zich volledig richtte op de VS. Gaat het dan ook op voor de rest van de wereld? Romps geeft aan dat aannemelijk te vinden, “al weten we dat pas zeker als er meer onderzoek is gedaan.” Bliksemdeskundige Hidde Leijnse (KNMI) is het daarmee eens: “Omdat de formule is gebaseerd op fysica zal hij waarschijnlijk overal gelden, en dus ook op andere plekken in de wereld en in de toekomst. We moeten daarbij dan wel aannemen dat dezelfde fysische processen verantwoordelijk blijven voor het genereren van bliksem.”

Bron: [Science](#)

Like 3



Gerelateerde artikelen:

1. [Mega-camera maakt röntgenbeelden van bliksem](#)
2. [Lasergun schakelt doelwit uit met bliksem](#)
3. [Meningen verdeeld over gevolgen klimaatverandering](#)
4. [Meer 'cane toads' door klimaatverandering](#)
5. [Bliksem schiet antimaterie de ruimte in](#)

Categorie: [Nieuws](#) | Reacties: [Plaats een reactie](#) Tags: [bliksem](#), [klimaat](#), [klimaatverandering](#), [vs](#), [weer](#), [wetenschap](#)

Geef een reactie

Het e-mailadres wordt niet gepubliceerd. Verplichte velden zijn gemarkeerd met *

Naam *

E-mail *



Type the text

[Privacy & Terms](#)



Reactie