

Wetenschap & Planeet

Botsing in asteroïdengordel 470 miljoen jaar geleden zorgde voor hogere biodiversiteit op aarde

KVDS | 18 september 2019 | 21u37 | Bron: Belga

DEEL 12 | 6 REACTIES



WETENSCHAP Een internationaal consortium van onderzoeksinstituten - waaronder teams van de Vrije Universiteit Brussel, de Universit  Libre de Bruxelles en het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen - hebben ontdekt dat een botsing 470 miljoen jaar geleden in een asteroïdengordel een grotere biodiversiteit op aarde veroorzaakte.

Het best gekende voorbeeld van de impact van astronomische gebeurtenissen op onze aarde is de uitroeiing van de dinosauriërs. Die gebeurde 66 miljoen jaar geleden toen een 10 kilometer brede asteroïde insloeg.

Ijstijd
Ongeveer 470 miljoen jaar geleden was er nog zo'n gebeurtenis die een grote invloed had op onze planeet. Onderzoekers ontdekten dat er toen een 150 kilometer grote asteroïde tussen Jupiter en Mars werd opgebroken in fijnkorrelig stof door een botsing. Het stof verspreidde zich doorheen het zonnestelsel en zorgde ervoor dat er veel minder zonlicht de aarde kon bereiken.



Lees ook
NASA werkt samen met Elon Musk en Jeff Bezos aan nieuwe technologie voor Mars- en maanreizen

Dat leidde tot een bijzondere ijstijd. In plaats van de min of meer gelijkke condities op aarde kwamen er plots klimaatzones met arctische condities aan de polen en tropische condities aan de evenaar. Die klimaatverandering leidde tot nieuwe ecosystemen en een hoge diversiteit aan ongewervelden, die zich aanpasten aan de weersomstandigheden.

"In de geologie is het heden de sleutel tot het verleden. We bestudeerden hiervoor micrometeorieten, gevonden op Antarctica. Door de concentraties aan buitenaards stof van deze fasen te vergelijken met dat wat we vonden in gesteenten van 470 miljoen jaren geleden, kregen we een beter idee van de hoeveelheid buitenaards stof die toen op aarde neerregende", zegt VUB-onderzoeker Steven Goderis.

MEER OVER VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL | UNIVERSIT  LIBRE DE BRUXELLES | ANTARCTICA | JUPITER | STEVEN GODERIS | KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN | WETENSCHAP EN TECHNOLOGIE | MILIEU

DEEL 12 | 6 REACTIES

LEES MEER



15 verstekelingen uit tankwagens met suiker gehaald bij transportbedrijf in Leper



"Drink geen koffie of thee en was nooit je handen": nieuwe studie waarschuwt voor water aan boord van vliegtuigen

NET BINNEN Alle berichten
13u59 New Yorks burgemeester Bill de Blasio stapt uit Democratische...
13u58 Televisievader van Meghan Markle geloofde haar niet Toen ze...
13u54 Zuur nieuws: Citroenen zijn niet veganistisch
13u49 Football Talk: Qatar Airways nieuwe shirtsponsor Eusebio-Peter...
13u46 Zondag is jouw kans om binnen te kijken in bijzondere huizen en...

Advertentie

Maak kennis met de 'geheime' zus van prins William en Harry: "Na..."
203.383 keer gelezen

Moeder en vier kinderen wekenlang vermist. Tot vader crasht en...
159.372 keer gelezen

Beelden tonen overvliegende Belgische F-16 seconden voor crash...
153.450 keer gelezen

Dit verandert er vannacht op jouw iPhone
137.160 keer gelezen

Ze was 25 jaar kapster in Mene, nu leidt ze met dank aan Philippe...
155.915 keer gelezen

Advertentie

Meest gelezen op HLN

1 Maak kennis met de 'geheime' zus van prins William en Harry: "Na..."
203.383 keer gelezen

2 Moeder en vier kinderen wekenlang vermist. Tot vader crasht en...
159.372 keer gelezen

3 Beelden tonen overvliegende Belgische F-16 seconden voor crash...
153.450 keer gelezen

4 Dit verandert er vannacht op jouw iPhone
137.160 keer gelezen

5 Ze was 25 jaar kapster in Mene, nu leidt ze met dank aan Philippe...
155.915 keer gelezen

Advertentie

REMEMA

Hybride verwarming: het beste van twee werelden

Gesponoord

POPULAIRE VIDEO'S

Koen Wauters en Laura Tesoro geven gouden buzzer aan weggestemde act

De begrafenis van Boma en een blonde Niels Destadsbader: dit is de eerste trailer van 'Viva Boma'

Tilgeperpt iPhone niet zicht op dashboard

Aras 51 verwacht invasie

Slapende bestuurder veroorzaakt spectaculaire crash

Advertentie

Waarom je best nog even wacht met de iOS 13-update voor je iPhone

Digitale meter rukt op in Vlaanderen: alles wat u moet weten

ROZELI 28

ENERGIE 01

Parijs dure stad? Cafés laten je extra betalen voor schijfje citroen in drankje: "Dat is pure diefstal"

Tweede deel reconstructie Mawda van start: agent die dodelijk schot afvuurde doet zijn verhaal

LEVEN

WONEN

Nieuwe Renault Zoe met 52kWh-huuraccu kost 25.390 euro

Zondag is jouw kans om binnen te kijken in bijzondere huizen en gebouwen

Onze partner

HLN+

HLN

Levensverhaal. Benzinegeur en snelle luxeauto's: broers voor het leven en in de dood

BINNENLAND 219

Anuna De Wever trapt nieuwe klimaatmars op gang: "Dit is gewoon seizoen twee van Youth for Climate"

6 REACTIES

Plaats hier je reactie...

Sharon Debeul

Omdat iets om de zoveel miljoen jaar kan gebeuren, moeten we dit proces toch zeker niet zelf gaan versnellen!

22 uur geleden

Peter Janssens

Ah, fijn stof in de ruimte 470 miljoen jaar geleden is de dader van de ijstijd en dus de huidige opwarming van de aarde. Hadde ze toen geen roetfilters misschien?

22 uur geleden

Bern Vermeulen

Dus als ik het goed begrijp is dit alles toch niet tegen te houden dus onnodig om ons zorgen te maken, voor het zover is, doemdenkerij in het mom van klimaatbescherming, ooit zal de wereld wel eens vergaan maar voorlopig nog niet.

23 uur geleden

Kirsten Hershe

En de redactie mag dit artikel meteen naar Almaci, Calvo, Anuna en haar onderdanen sturen onder hoogste prioriteit zodat zij eens een lesje geschiedenis voor de kiezen krijgen in plaats van gemanipuleerde cijfers van pseudo klimaatwetenschappers die met cijfers en grafiekjes goochelen. Om ons te doen geloven dat wij de opwarming veroorzaken. Je moet geleerd zijn om met klimatologie bezig te zijn en geen politiker die geld heeft geroken op kap van de hardwerkende Belg.

19/09/2019 03u12

ricardo snauwaert

planetoire is beter gepast...

19/09/2019 00u21

TOON MEER REACTIES

VIDEO



De Buurtpolitie: politiehond Barry neergeschoten bij Koen thuis!

Bekijk meer video's

Maak kennis met de 'geheime' zus van prins William en Harry

Spanning stijgt vanavond in Familie: komt het tot een gevecht tussen Lars en Mathias?

Nacer Chadli: "Wij zijn niet kansloos tegen Club Brugge"

Dieze beelden tonen de begrafenis van Boma en een blonde Niels Destadsbader: dit is de eerste trailer van 'Viva Boma'

WERNEN

Man crasht tegen boom, op weg naar het werk

JUPILER PRO LEAGUE 13

Nacer Chadli: "Wij zijn niet kansloos tegen Club Brugge"

SHOWBIZZ

Andy Peelman na zijn veelbesproken uitspraak: "Het is zot hoe hard mensen kunnen zijn"

Tweede deel reconstructie Mawda van start: agent die dodelijk schot afvuurde doet zijn verhaal

7 op 12 of 58%: niemand doet deze week beter dan Belgische clubs in Europa

Vader comedian Xander De Rycke ligt op sterven: "Hij wil niet dat ik afscheid van hem ga nemen"

HLN+ Deedverklarende IS'er uit Antwerpen zit vast bij Koerden

Het licht gaat w r uit: Karius schat ultrap volledig verkeerd in Europa League

De begrafenis van Boma en een blonde Niels Destadsbader: dit is de eerste trailer van 'Viva Boma'

Lees meer Nieuws

Lees meer Sport

Lees meer Showbiz

FIT & GEZOND

Zuur nieuws: Citroenen zijn niet veganistisch

BRUSSEL

Vrouw vindt dode kikker in broodje van Brusselse Panos: "Julie hebben wat uit te leggen"

HET LEUKSTE VAN HET WEB 7

Pingu n legt 2.500 km af van Nieuw-Zeeland naar Australië en moet 8 weken reparereren om weer terug te zwemmen

Glutenvrij eten als je niet intolerant bent is zinloos en kan zelfs schadelijke gevolgen hebben voor je gezondheid

Brasserie Berlin op Antwerpse Oudaan is failliet

Verloren knuffel beleeft tijd van zijn leven in Buckingham Palace en keert 17e terug naar huis met een vriendje

FFV & GEZOND

Loic maakt kruidenpuree met garnalen

ANTWERPEN

Wat wordt Het Streekproduct 2019? Dit zijn de finalisten waarop u kan stemmen

HET LEUKSTE VAN HET WEB 7

Arlauna (19) verbrandt in Buckingham Palace en keert 17e terug naar huis met een vriendje

Lees meer Nina

Lees meer Populair in de buurt

Lees meer Bizar

GELD

Waa's overheidsvehikel Nethys wil windenergiebedrijf dat "niet waard is" voor 1 euro verkopen aan ... eigen ceo

iHLN

Waarom je best nog even wacht met de iOS 13-update voor je iPhone

WOON.

Zondag is jouw kans om binnen te kijken in bijzondere huizen en gebouwen

AUTO 183

Mercedes-Benz stopt met ontwikkeling verbrandingsmotoren

MULTIMEDIA

Dit zijn de beste Bluetooth-oortjes van het moment

LIVENS 3

Ventilatie niet onderhouden? Je gezondheid zal het merken

CONSUMENT

Zondagnacht drie uur lang geen betalingen met kredietkaarten

MULTIMEDIA 9

Huawei Mate 30: indrukwekkend en vernieuwend, maar wat met Google-apps?

WONEN 10

1 op 3 mag thuiswerken. Expert geeft je tips om dat ook efficiënt te doen

Lees meer Geld

Lees meer iHLN

Lees meer WOON.

Terug naar boven

Volg HLN op

Algemeen | Vragen over uw abonnement? | Tips voor de redactie? | Wil u reageren? | Vacatures | Adverteren | Partners

Krant | Neem een abonnement | Klantenservice | Vakantieservice | Audiokrant

Volg HLN | Facebook | Twitter | Instagram | Nieuwsbrieven

Mobiel | Mobile site | App store | Play store

DPG Media NV - Mediapllein 1, 2018 Antwerpen - RPR Antwerpen nr. 0432.306.234

Gebruksvoorwaarden | Privacybeleid | Wedstrijdreglement | Cookiebeleid | Cookie instellingen

