

Megatsunami schudt aarde negen dagen door elkaar



© YouTube Stephen Hicks

Een gigantische aardverschuiving en daaropvolgende megatsunami op Groenland heeft de aarde vorig jaar negen dagen lang doen trillen. Dat hebben Belgische wetenschappers ontdekt. Hun bevindingen zijn nu gepubliceerd in het gereputeerde vakblad Science.

jvh

Bron: Belga, Science, BBC, VRT NWS

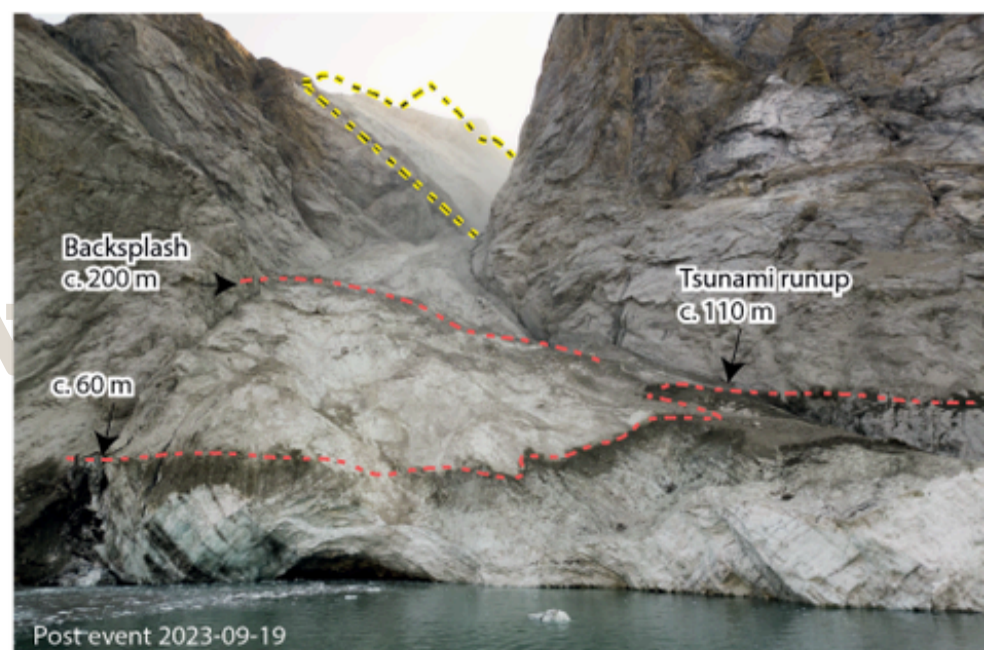
Vrijdag 13 september 2024 om 06:03



Seismologen uit de hele wereld – van Engeland tot in Australië, van Japan tot in de Verenigde Staten, van de Noordpool tot de Zuidpool – zien op 16 september 2023 een onverklaarbaar signaal op hun meettoestellen. Een signaal dat maar liefst negen dagen aanhoudt. Het lijkt niet op een aardbeving, maar veroorzaakt wel trillingen. "Het signaal bleef maar verschijnen. Om de 90 seconden, negen dagen lang", zegt professor Stephen Hicks van *University College London*.

"We hebben een oproep gedaan aan seismologen over de hele wereld, en kregen al snel de reactie dat ook zij allemaal hetzelfde signaal hadden gedetecteerd", zegt seismoloog Koen Van Noten van de Koninklijke Sterrenwacht van België bij *VRT NWS*. "We hebben dan kunnen achterhalen dat de trillingen waarschijnlijk uit Oost-Groenland afkomstig waren, maar we hadden geen flauw idee wat de oorzaak kon zijn."

Hulp kwam uit onverwachte hoek: onderzoekers van het Vlaams Instituut voor de Zee kregen op hetzelfde moment namelijk melding van een grote tsunami vlakbij één van hun meetstations in die regio, waar ze onderzoek doen naar de klimaatverandering. "Onze metingen en berekeningen bevestigden dat er inderdaad een grote tsunami moet zijn geweest", zegt onderzoeker Wieter Boone van het VLIZ bij *VRT NWS*. "We zijn dan meteen op satellietbeelden gaan zoeken wat en waar er iets gebeurd zou kunnen zijn." (Lees verder onder de foto.)



© Vlaams Instituut voor de Zee

10.000 Olympische zwembaden

Op die beelden, en op foto's die enkele dagen later door het Deense leger werden gemaakt, was duidelijk te zien dat een 1.200 meter hoge bergtop langs de Dicksonfjord volledig was ingestort. "Door die massa rotsen – en de grote snelheid waarmee ze naar beneden zijn gekomen – is ook de gletsjer eronder afgebroken, en in de fjord terechtgekomen", zegt Boone.

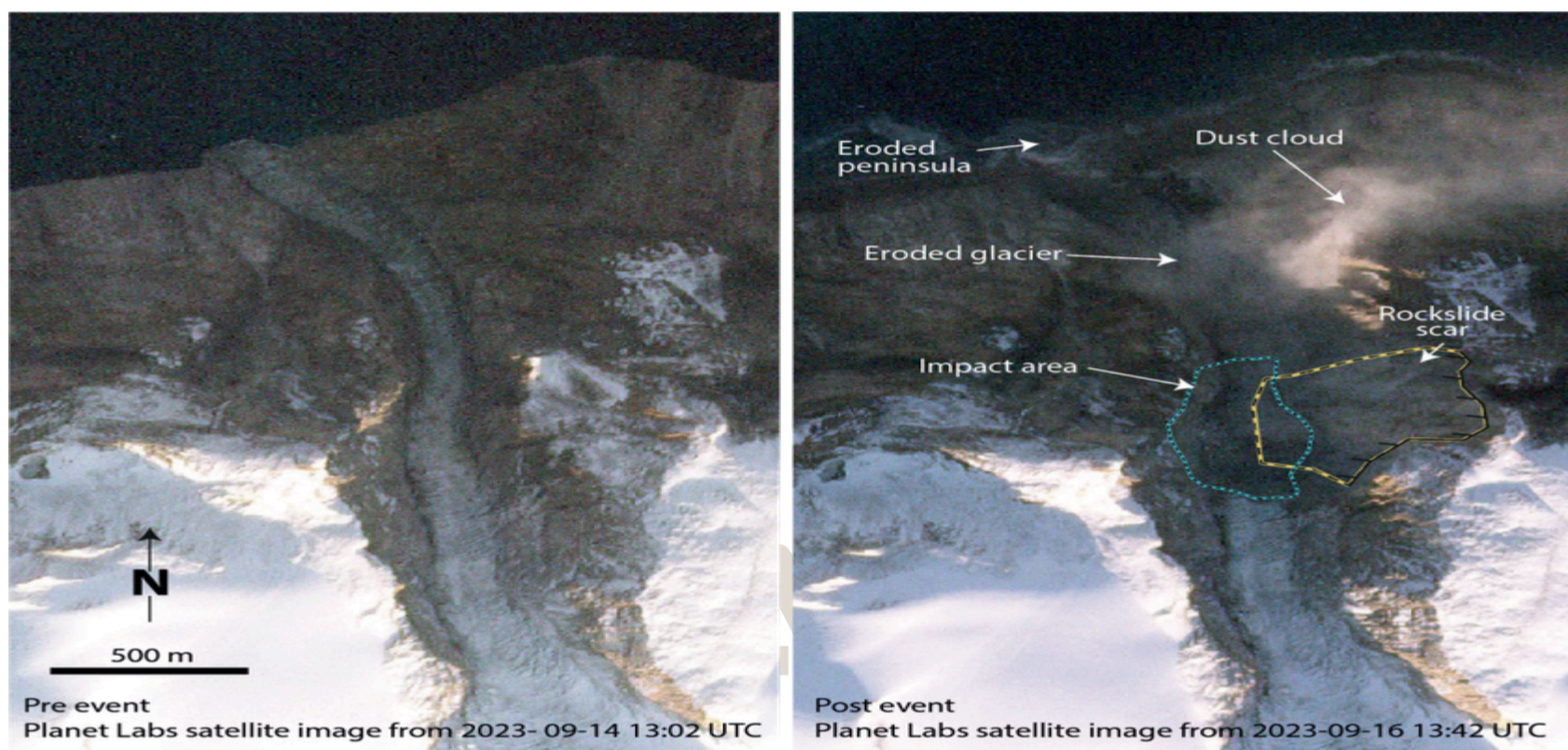
Een massa van meer dan 25 miljoen kubieke meter rots en ijs kwam terecht in de fjord, vergelijkbaar met de inhoud van 10.000 Olympische zwembaden, of 27 van 's werelds grootste containerschepen, of 25 keer het Empire State Building.

Megatsunami

De instorting veroorzaakte een megatsunami tot wel 200 meter hoog, die volgens de onderzoekers één van de allerhoogste ooit gemeten moet zijn. Maar liefst zeventig kilometer verder in de fjord veroorzaakten de nog steeds 4 meter hoge golven schade, en vernielden ze culturele en archeologische erfgoedsites.

Tsunami's worden meestal veroorzaakt door aardbevingen, en verdwijnen normaal gezien binnen enkele uren in de open oceaan. Maar omdat de fjord een bocht van bijna 90 graden maakt, zat de golf gevangen – een geologisch fenomeen bekend als een *seiche* – en bleef het water 9 dagen lang heen en weer klotsen. Het zijn die trillingen die de wereld rondgingen.

De Dicksonfjord is ook populair bij toeristen die de Groenlandse fjorden per cruiseschip bezoeken. "Gelukkig waren er die dag geen schepen in de buurt. Anders waren de gevolgen van de enorme tsunami niet te overzien geweest", zeggen de onderzoekers. "Het zal belangrijk zijn om deze gebieden goed te monitoren." (Lees verder onder de foto.)



© Vlaams Instituut voor de Zee

Klimaatverandering

De instorting van de bergtop werd veroorzaakt doordat de gletsjers aan de voet van de berg in de afgelopen decennia dunner werd, wat dan weer werd veroorzaakt door de klimaatverandering. "Dit toont aan hoe klimaatverandering deze gebieden nu al beïnvloedt", aldus professor Hicks.

"We zien een toename van gigantische aardverschuivingen die tsunami's veroorzaken, vooral op Groenland", zegt professor Kristian Svennevig van de Deense Geologische Dienst. "Typisch in Noordoost-Groenland is dat er steile bergen en hoge gletsjers zijn, die aan elkaar zijn gevormd tot één geheel. Maar door de klimaatopwarming smelten ze van elkaar los, en worden ze instabiel. Daardoor zien we nu al meer landverschuivingen in die regio", zegt ook Wieter Boone.

Ben je -26 jaar? Ontdek de jongerenformule van het Nieuwsblad en lees alle artikels van 5 nieuwsmerken.

Lees voor maar € 1/week > (https://www.nieuwsblad.be/abonnement/jongeren?utm_internal=banner-web-freearticle-prospectmin26loggedin)

Je kan elke maand opzeggen



Hoofdpunten



Terwijl hij zijn hond uitliet, kreeg hij vijf kogels in zijn lijf, en waarschijnlijk van zijn eigen familie: beruchte clan staat terecht

(/cnt/dmf20250105_97111142)



Familie Julie Van Espen reageert op excuses Justitie: "Dankbaar voor uitzonderlijk gebaar, maar dit is geen eindpunt"

(/cnt/dmf20250106_91847785)



Tennisster Yanina Wickmayer doet boekje open over zware periode: "Die eerste echte paniekaanval... Het was een strijd"

(/cnt/dmf20250106_92402909)



Het incident met Duitse minister in Syrië is volgens expert een duidelijk signaal: "Dit zijn geen toevallige onhandigheden"

(/cnt/dmf20250105_97319219)



Man (48) die zaterdag overleed bij voetgangersbrug aan Sportpaleis was crewlid bij Clouseau-concerten

(/cnt/dmf20250106_92510046)

Beste van Plus



Het incident met Duitse minister in Syrië is volgens expert een duidelijk signaal: "Dit zijn geen toevallige onhandigheden"

(/cnt/dmf20250105_97319219)

Code geel door windstoten tot 90 km/uur, noodnummer 1722 geactiveerd

(/cnt/dmf20250106_92091256)



"Willen jullie belastingen?" vroeg hij: de olifant in de Arizona-kamer blijft nog altijd staan

(/cnt/dmf20250105_97416801)



OPMERKELIJK Nog geen zes jaar na afschaffing wil Brazilië zomerruim opnieuw invoeren door grote problemen

(/cnt/dmf20250105_94724238)



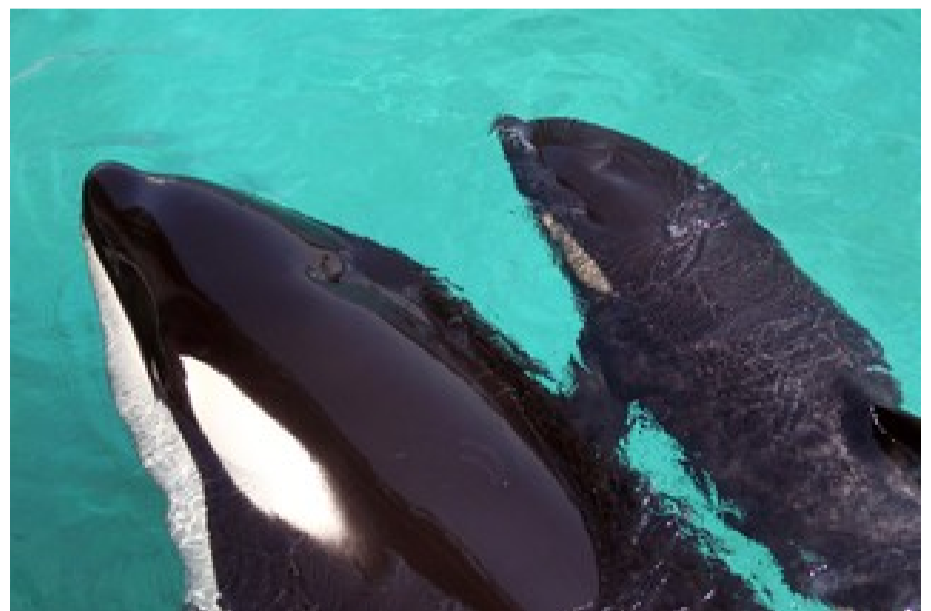
BUITENLAND Fans van Michael J. Fox reageren emotioneel op moment dat hij medaille krijgt van president Biden

(/cnt/dmf20250105_97324447)



OPMERKELIJK "Je had toch niets beters te doen": vrouw weigert nog op neefje en nichtje te passen omdat broer haar oudejaarsplannen verpestte

(/cnt/dmf20250105_93744984)



BUITENLAND Grootste dolfinarium van Europa sluit de deuren, maar vindt geen nieuwe thuis voor orka's en vrij laten in zee is geen optie

(/cnt/dmf20250105_96214039)

Lees meer



Beautyfilters maken een vrouw 'knapper, vrolijker... en dommer': "Daar heb je de dubbele standaard weer"

(/cnt/dmf20250105_93079873)



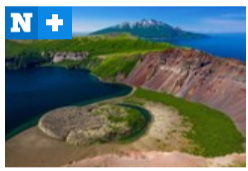
Op ontdekking door de darmen met topdokter Danny De Looze: "Voor mensen die te veel winden laten, heb ik een heel eenvoudig advies"

(/cnt/dmf20241227_95863021)



Nog één stap verwijderd: kan straks iedereen dossiers over collaboratie inkijken?

(/cnt/dmf20250102_96082172)



Vulkanisch mysterie dat wereldwijd oogsten vernielde, is na 200 jaar opgelost

(/cnt/dmf20250102_95832107)

1 **N +** **Turkse horrorvakantie van Eric en Romy duurt ook in België voort: "Als operatie niet aanslaat, verliest mijn man zijn been"** (/cnt/dmf20250104_97642094)

2 **Belgische Laura en vrienden beleven nachtmerrie tijdens oudejaarsavond in Milaan: "Ze staken hun hand in mijn onderbroek"** (/cnt/dmf20250105_92705661)

3 **"Nieuwe virusuitbraak in China": video's op sociale media tonen ziekenhuizen overspoeld met patiënten** (/cnt/dmf20250104_96027578)

4 **N +** **Op ontdekking door de darmen met topdokter Danny De Looze: "Voor mensen die te veel winden laten, heb ik een heel eenvoudig advies"** (/cnt/dmf20241227_95863021)

5 **N +** **Chinese ziekenhuizen liggen weer vol: wat is er aan de hand? En moeten we ons zorgen maken over nieuw virus?** (/cnt/dmf20250105_95926133)

Meest Recent

Code geel door windstoten tot 90 km/uur, noodnummer 1722 geactiveerd

08:29

(/cnt/dmf20250106_92091256)

Familie Julie Van Espen reageert op excuses Justitie: "Dankbaar voor uitzonderlijk gebaar, maar dit is geen eindpunt"

08:28

(/cnt/dmf20250106_91847785)

Zuid-Koreaanse politie gevraagd om geschorste president te arresteren

08:20

(/cnt/dmf20250106_92643392)

N + **15 jaar na de gruwel: hoe seriemoordenaar Ronald Janssen ons land in rouw dompelde**

08:12

(/cnt/dmf20250106_92678806)

N + **Vlaamse toerist in Spanje van verstikking gered door twee Antwerpse agenten: "Zonder Elke en Cynthia was ik er niet meer"**

08:06

(/cnt/dmf20250106_92572984)



Dirk (62) vecht terug na zware alcoholverslaving, nu wil hij anderen helpen: “Niemand kiest ervoor om verslaafd te worden”

(/cnt/dmf20250103_94983497)



Terwijl hij zijn hond uitliet, kreeg hij vijf kogels in zijn lijf, en waarschijnlijk van zijn eigen familie: beruchte clan staat terecht

(/cnt/dmf20250105_97111142)



De 10 best en slechtst betaalde sectoren in België

(/cnt/dmf20241230_93394468)



Hoe is het om te wonen in Beveren?

(/cnt/dmf20250102_94785301)



5 goede voornemens + hoe ze te realiseren

(/cnt/dmf20241230_93289279)

Bekijk



Nieuwe documentaire bevat “explosieve” details over schandaal Diddy: “Red rooms” en “minderjarige meisjes”

(/cnt/dmf20250104_96034531)



Vissers en hondje staan vanop hun boot doodsangsten uit tijdens doortocht tornado: “Dacht dat ik zou verdrinken”

(/cnt/dmf20250104_97426717)

Iedere ochtend het nieuws uit jouw buurt, binnen- en buitenland?

Schrijf je in voor deze nieuwsbrief en ontvang iedere ochtend het nieuws uit jouw buurt, binnen- en buitenland.

koen.vannoten@gmail.com

Ga verder >

Door je in te schrijven voor deze nieuwsbrief zijn de [privacyverklaring](https://www.mediahuis.be/nl/voorwaarden/privacy-beleid) (https://www.mediahuis.be/nl/voorwaarden/privacy-beleid) en de [gebruiksvoorwaarden](https://www.mediahuis.be/nl/voorwaarden/gebruiksvoorwaarden/) (https://www.mediahuis.be/nl/voorwaarden/gebruiksvoorwaarden/) van toepassing.