

'Binnenveld' meet uitbarsting Tonga

De vulkaanuitbarsting bij het eiland Tonga in de Stille Oceaan was oorverdovend. Hier, 16.400 kilometer verderop, was niks te horen. Toch? Mis. De apparatuur van het WUR-meetstation Veenkampen in het Binnenveld pikte de knal helder en duidelijk op. En niet één keer, maar meerdere malen tijdens de rondgang van de drukgolf rond de aarde.

De eerste piek kwam 15,5 uur na de uitbarsting voorbij, laat de grafiek van promovendus Wouter Mol zien. Op een afstand van ruwweg 16.400 km komt dat

De eerste piek kwam 15,5 uur na de uitbarsting voorbij

neer op een snelheid van 308 m/s. Dat komt aardig in de buurt van de standaard geluidssnelheid. Maar wacht, er is

een tweede piekje. Iets kleiner, maar nog wel duidelijk zichtbaar. Zeker in de opgeschoonde grafiek, waarin is gecorrigeerd voor de achtergrond luchtdruk van het weer.

Die tweede piek zette Mol even aan het denken. Ach ja, natuurlijk, het geluid



De uitbarsting van de vulkaan bij Tonga • Foto Shutterstock

gaat alle kanten op en komt dus ook via de andere kant van de wereldbol naar het Binnenveld.

Krakatau

De opwinding was compleet toen de beide piekjes ook in de dagen erna voorbij bleven komen. Liefst drie setjes pieken, goed voor een signaal dat 2,5 keer de

wereld rond is gegaan.

De knal is volgens kenners van het KNMI vergelijkbaar met die van de beroemde uitbarsting van de Krakatau in 1883. Zelfs de uitbarsting van de Pinatubo in 1991 kreeg zo'n plof niet voor elkaar. ^{RK}



Wie is de langste?

Eerstejaars studenten Plantenwetenschappen en Biologie die het vak genetica volgen, staan op de campus bij bordjes met daarop lengtes: 151-154, 154-158, tot 203 en meer. Docent Fons Debets: 'We tonen hier de normaalverdeling voor lichaamslengte. Zo'n "living histogram"-foto als deze is voor het eerst in 1914 gemaakt en staat in het geneticaboek. Dit is de achtste keer dat we zo'n beeld maken, voor het eerst met mondkapjes. Een historische foto dus...' ^{WA}

Foto Fons debets