

Meteoriet scheert over Salland

Remco Regterschot

Nieuw Heeten/Raalte/Twello

Die bol verscheen volgens Werkgroep Meteoren (toonaangevend op het gebied van meteorieten) afgelopen zaterdag om 03.09 uur 's nachts aan de hemel. Op de site van de werkgroep staan foto's en waarnemingen, afkomstig van een uitgebreid netwerk van mensen met speciale camera's die dergelijke vuurbollen kunnen spotten.

Meteorietexperts Felix Bettonvil en Sebastiaan de Vet schrijven op de site van Werkgroep Meteoren dat de vuurbal een lichtspoor trok van het Belgische Antwerpen tot en met Apeldoorn. „Het waren mooie, heldere waarnemingen”, stelt De Vet tegenover *de Stentor*.

Bettonvil is projectmanager van de NOVA Optical IR Group Sterrewacht Leiden en werkt als projectmanager voor de Universiteit van Leiden. Hij was ook betrokken bij de (vergeefse) zoektocht naar een mogelijk ingeslagen meteoriet in de buurt van Zwolle, in 2019. De Vet is planetair geomorfoloog en werkzaam als Lecturer Astrodynamics & Space Missions bij de Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek van de TU Delft.

Restmateriaal

Volgens beide wetenschappers blijkt uit berekeningen dat er aan het einde van dat spoor sprake is van een kleine 'restmassa', wat inhoudt dat er delen van de meteoriet op de grond terecht kunnen zijn gekomen. De Vet: „En het meest



▲ De driehoek waarbinnen een meteoriet kan zijn beland, zo groot als het exemplaar dat in 1873 insloeg in Diepenveen (zie inzet). FOTO WERKGROEP METEOREN

waarschijnlijke gebied waarin dat materiaal terecht is gekomen ligt binnen de driehoek Raalte-Twello-Nieuw Heeten.”

Hij en Bettonvil roepen daarom



Meteorieten of stukjes ervan zijn fossielen van ons zonnestelsel

– Sebastiaan de Vet, planetair geomorfoloog

het publiek in deze regio op alert te zijn op mogelijke zwartgeblakerde steentjes in hun omgeving, tuin en op de dagelijkse wandelroute met de hond, naar school of werk. „Denk je iets ongewoons gevonden te hebben, neem dan contact op met het meteorietmeldpunt.”

Fossielen van de ruimte

Waarom de werkgroep dergelijk materiaal graag wil onderzoeken? De Vet: „Meteorieten of stukjes ervan, hoe klein ook, zijn als het ware fossielen van ons zonnestelsel. Daarmee kunnen we mogelijk meer komen te weten over het ont-

staan ervan. En omdat dergelijk materiaal zeldzaam is, willen we een verse meteoriet wel graag onderzoeken, we zouden er veel van kunnen leren.”

Op de vraag hoe zeldzaam dergelijk materiaal is: „Ongeveer één keer per twee jaar wordt een vuurbol waargenomen, maar een daadwerkelijke vondst van het materiaal is zeldzaam. Er zijn afgelopen tweehonderd jaar zes meteorieten ingeslagen in Nederland.”

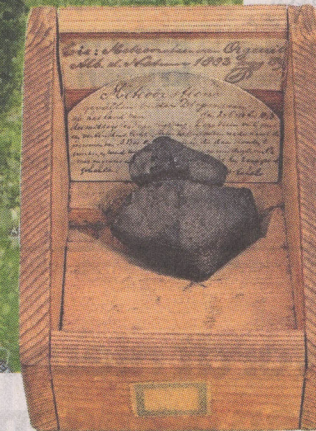
De Vet plakt er liever geen bedrag op. „Het gaat ons vooral om de waarde die het als onderzoeksobject heeft.” Toch, een beetje ter dui-

ding: eind 2020 knalde bij de 33-jarige Indonesische kistenmaker Josua Hutagalung (33) een meteoriet door zijn dak van 2,1 kilo die hem anderhalf miljoen euro opleverde.

De zes in Nederland ingeslagen meteorieten die (deels) zijn teruggevonden: Uden (1840), Utrecht (1843), Diepenveen (1873), Ellemeet (1925), Glanerbrug (1990) en Broek in Waterland (2017).

68,4 gram

Één van de zes geregistreerde inslagen was die van een meteoriet in Diepenveen, op 27 oktober 1873, de kleinste ook van de zes met een gewicht van 68,4 gram. In die orde van grootte zouden we ook moeten denken over het materiaal dat zaterdagochtend mogelijk in onze regio terecht is gekomen.



men.

„Schattingen op basis van berekeningen liggen tussen 20 en 200 gram. Maar als er materiaal is overgebleven, zal het terugvinden moeilijk worden, de invalshoek van de vuurbol was erg klein en daardoor is het strooiveld waarover het materiaal dan terechtkomt, bijzonder langgerekt. Het kan door de wind over een groot deel zijn uitgewaaid.”

Vier jaar geleden werd boven Zwolle eenzelfde soort vuurbol waargenomen. Ondanks een uitgebreide zoektocht is toen geen meteoriet gevonden.