

DINOSAURUSKRATER IN KAART GEBRACHT.

Begraven onder een kilometer recent gesteente, ligt onder de kust in Mexico een reusachtige krater. De kuil is in het aardoppervlak geboord door de inslag van een grote planetoïde of komeet. De leeftijd van de krater is bijzonder suggestief : 65 miljoen jaar, met andere woorden, hij is ontstaan op het moment dat de dinosauriërs uitstierven. De zogeheten Chicxulub-krater, genoemd naar een stadje dat er pal boven ligt, aan de kust van het Mexicaanse schiereiland Yucatan, is nu voor het eerst in detail opgemeten. Geologen van de universiteit van Texas in Austin, van het “Imperial college” in London en van de Rice university in Houston brachten de begraven krater in kaart. Ze gebruikten onder meer speciaal ontwikkelde zeebodem-seismometers, om de helft van de krater te onderzoeken die onder de zee zit. De Chicxulub-krater blijkt uit meerdere concentrische ringen te bestaan, een typisch kenmerk van de grootste inslagkraters op andere planeten en op de maan. De krater heeft een diameter van tweehonderd kilometer. Tot op 35 kilometer diepte is de aardkorst vervormd door de kracht van de inslag. Uit de metingen kan nu berekend worden hoe krachtig de inslag precies geweest is. Het blijkt een klap geweest te zijn van 100 miljoen megaton, dat wil zeggen vergelijkbaar met zeven miljard Hiroshima bommen. De put die door de explosie werd uitgegraven was aanvankelijk twaalf kilometer diep, de hele Everest zou er met gemak in gepast hebben. Vijftigduizend kubieke kilometer rots werd in de lucht geblazen. Het puin regende overal op aarde neer. Een reusachtige vloedgolf rolde over de Atlantische oceaan, en het opgeworpen stof verduisterde maanden- of jarenlang het zonlicht.

De Standaard 2 januari 2001