



ESA's Mars Express heeft nieuwe foto's naar de Aarde gestuurd van onder meer een langgerekte krater op het zuidelijk halfrond van Mars.

Vorig jaar werd ook een dergelijke krater ontdekt en deze stelde wetenschappers voor een raadsel omdat kraters normaal gesproken rond van vorm zijn.

De krater bevindt zich net ten zuiden van het Huygens bassin. Het Huygens bassin heeft een diameter van zo'n 450 kilometer en ligt in de zuidelijke hooglanden van de planeet. In dit gebied zijn veel kraters te vinden, maar wellicht de meest intrigerende zijn de 'langgerekte kraters'.

De naamloze krater is zo'n 78 kilometer lang, 10 tot 25 kilometer breed en bereikt een diepte tot 2 kilometer.

Inslagkraters zijn over het algemeen cirkelvormig omdat de projectielen die een krater creëren zich in de bodem boren voordat de schokgolf van de inslag naar buiten kan exploderen. Waarom is deze krater langgerekt? Het lijkt erop dat in dit geval diverse objecten onder een bepaalde hoek zijn ingeslagen. Opvallend is namelijk dat de krater drie diepere gebieden heeft. Om wat voor objecten het gaat blijft vooralsnog onduidelijk.

De ejecta deken bevat veel kleine kanelen wat suggereert dat de inslag plaatsvond in een gebied wat rijk was aan vluchtige stoffen, mogelijk water, die verdampten door de hitte van de inslag of wegvloeiden.

De rand van de krater is in de loop der tijd van vorm veranderd door aardverschuivingen.

Vreemde krater op Mars blijkt niet uniek

Dinsdag, 08 maart 2011 11:47

Bron: Sciencedaily.com

Verwant artikel: [Vreemde krater op Mars is kosmisch mysterie](#)