

FLÜSSIGES WASSER AUF DEM MARS?

Sonstiges

Eingetragen von:

Geschrieben am: 07.12.2006 00:36:45

Was gerade überall als hektische "breaking news" veröffentlicht wird, kann uns nicht wirklich schocken: Heute um 19.00 Uhr unserer Zeit gab die NASA auf einer Pressekonferenz bekannt, Hinweise auf das Vorhandensein von Wasser in flüssiger Form auf dem Mars gefunden zu haben.

Aufnahmen von Rinnen auf der Marsoberfläche, die schon seit geraumer Zeit in Abständen vom Mars Global Surveyor gemacht wurden, zeigten deutliche Veränderungen. Auf Grund explosiver Vorgänge trat Wasser aus den Kraterwänden aus und ergoss sich über die Abhänge.

"Wir sprachen schon über Wasser in der Vergangenheit des Mars. Jetzt reden wir über das gegenwärtige Vorhandensein von fließendem Wasser.", meinte der Wissenschaftler Kenneth Edgett, der an der Studie über die Rinnen auf dem Mars teilnahm.

"Ich denke, die Hinweise für fließendes Wasser sind zwingend", so Philipp Christensen von der Arizona State University. "Dennoch werden noch gewisse Fragen bleiben. Aber so ist der Gang der Wissenschaft." Diese offenen Fragen beinhalten vor allem die Herkunft des Wassers, das aus den Seiten der Rinnen austritt. Dazu sind noch in die Tiefe reichende spektralanalytische Untersuchungen nötig.

Christensen sagte weiter: "Ich denke, wir haben wirklich ein neues Bild von Mars als einem dynamischen, aktiven Ort."

Den Forschern waren bereits seit dem Jahr 2000 Rinnen auf dem Mars bekannt, was lang andauernde Debatten darüber auslöste, ob diese durch Grundwasser geformt wurden. "Unser Mass an Gewissheit, dass die Rinnen durch Wasser gebildet wurden ist hoch, aber nicht extrem hoch", teile Michael Malin, der Leiter der Studie von Malin Space Systems in San Diego, Kalifornien mit. "Die Hinweise sind größtenteils andeutender Art."

Sein Team benutzte auch die Mars Orbiter Camera (MOC) für seine neue Studie. Dabei wurden Aufnahmen zweier Regionen der südlichen Marshemisphäre verglichen. In einer Gegend namens Terra Sirenum waren im April 2005 hellgelbe Ablagerungen aufgenommen worden, die auf einem Bild von 2001 noch nicht vorhanden waren. Ähnliche Veränderungen waren bei einem Krater der Centauri-Montes-Region zwischen August 1999 und Februar 2004 zu sehen.

"Ich meine, das ist ein halbherziger, interessanter Hinweis auf das Vorhandensein von Oberflächenwasser", sagte Christensen und nannte wasserführende Schichten, Schneeansammlungen und Grundeis als mögliche Ursachen für das flüssige Wasser auf dem Mars. "Was bleibt, ist die plausibelste herauszufinden."

Malin und sein Team nehmen an, dass irgendeine Form von Wasser, salzig, sauer oder matschig, aus dem Untergrund austritt und die erwähnten Anzeichen hinterlässt. Das Resultat ohne Muren auf der Erde nach wolkenbruchartigen Regengüssen oder Sturzfluten.

Edgett bezifferte die Wassermenge auf den Inhalt von fünf bis zehn Swimmingpools und fügte hinzu, die dünne Marsatmosphäre lasse das Wasser bei seinem Austritt kochen.

Dass flüssiges Wasser einst auf dem Mars existierte, war bereits seit dem Jahr 2004 bekannt, nachdem der Opportunity Rover Anzeichen dafür fand, dass es in früherer Vergangenheit Felsen durchdrungen hatte. Die Wissenschaftler haben die Suche nach Wasser lange mit möglichem Leben auf den roten Planeten verknüpfte. Das Vorhandensein von Oberflächenwasser könnte sich auch zukünftige Mars-Missionen als nützlich erweisen. Der schlüssige Nachweis wird aber einen Besuch auf dem Mars nötig machen, mit dem Risiko, die Rinnen durch irdische Mikroorganismen zu kontaminieren.

"Persönlich bin ich der Ansicht, man muss dorthin gehen (und nachschauen)", bemerkte Malin. Laut Christensen wäre das angekündigte Astrobiology Field Laboratory ein guter Kandidat als robotischer Rinnenerkunder, denn er wäre nicht nur sterilisiert, sondern auch fähig, sich in unwegsamen Gelände zu bewegen. Edgett meinte, die von MOS gefundenen Veränderungen wären nur die ersten von vielen weiteren, die von Mars-Orbitern gefunden würden. Er sagte: "Da wird noch mehr geschehen, wenn wir nur hinschauen".

(Wir meinen, das war doch schon längst klar, dass es Wasser auf dem Mars gibt, s. Foto

http://www.aliendave.com/Mars_2.html, Anm. Ufos&Co
)

Quelle:

http://www.space.com/scienceastronomy/061206_mars_gullies.html

Bericht Reptomaniac