

LEBEN AUF DEM MARS?

Sonstiges

Eingetragen von:

Geschrieben am: 16.01.2009 00:38:46

An einigen Orten auf dem Mars wurden erhöhte Methankonzentrationen nachgewiesen..

NASA-Wissenschaftler fragen sich, ob dabei geologische Prozesse oder Mikro-Organismen im Marsboden dahinterstecken. Letzteres wurde schon im Jahr 2004 vermutet. Später wurde die Theorie allerdings wieder aufgegeben, da man dachte, das Methan sei zu gleichmäßig in geringen Mengen über den Mars verteilt.

Inzwischen liegen aber neue Daten vor. Nach Angaben von Michael Mumma vom Goddard Space Flight Center der NASA konzentriert sich das Gas auf nur wenige "Hotspots" auf den roten Planeten, so z.B in der Region Nili Fossae. Von diesen Gebieten aus verteilen sich die Methanwolken über hunderte von Kilometern und lösen sich innerhalb eines Jahres wieder auf - eine erheblich kürzere Zeitspanne als atmosphärisches Methan, das zu seiner Zersetzung durch Sonnenlicht ca. 300 Jahre braucht. Michael Mumma äußerte sich dazu: "Wenn das Methan derart schnell zersetzt wird, bedeutet dies, dass es in deutlich höheren Raten produziert werden muss, als bislang geglaubt."

Einige Forscher glauben, das Gas könnte auch durch bisher noch unbekannte vulkanische Prozesse produziert werden, allerdings wurden bisher noch keine aktiven Vulkane auf dem Mars entdeckt. Andere Wissenschaftler sehen einen eindeutigen Hinweis auf einen biologischen Ursprung, denn in den Gebieten mit erhöhter Methankonzentration wurde auch Wasser (eine Grundvoraussetzung für Leben, wie wir es kennen) in Form von Wasserdampf nachgewiesen.

Die NASA will z.Z. über diese neuen Entwicklungen eine Pressekonferenz abhalten.

Reptomaniac, 16. Januar 2009

grenzwissenschaft-aktuell.blogspot.com