



| 研究动态>>

火星上出现新生水冲穴

2005-10-8

对火星全球探测器拍摄照片进行的分析表明，火星地貌在发生改变——出现新的水冲穴和河道，气候在快速变化。

照片比较分析表明，火星地貌没有保持不变，其中包括在照片上出现新的水冲穴、陨石坑和石块从一个地方移动到另一个地方，还成功查明覆盖火星南极的二氧化碳冰帽在减少，这一系列最新证据表明火星上气候在发生变化。

火星全球探测器科学计划负责人之一的马克·迈尔指出，火星上出现新的水冲穴和确实是最近几年发生的地表改变，使我们清楚地看到比火星全球探测器飞行之前认为的火星更为活跃。

在2002年7月与2005年4月之间出现的两个新的水冲穴长约900米，宽约30~40米，如此巨大水冲穴的性质暂时还不清楚。或许，它们是在二氧化碳融化时沙子会像液体一样沿砂丘斜坡“流动”，而沿砂丘斜坡滚动的十多块石头是在2003年11月与2004年12月之间出现的，还发现了新的陨石坑，这些陨石坑在1970年发射的美国“水手号”系列探测器拍摄的照片上并没有见到。

安装火星全球探测器照相机的首席专家迈克尔·马林认为，很可能是在强风或“火星地震”作用下引起这些运动的，该照相机能拍摄火星地表高分辨率照片。原先试图利用安装在“海盗”号自动轨道着陆站上的地震仪来记录火星地震活动，但没有成功。

来源：中国科技信息
共有159位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号