

作者：张忠霞 来源：新华网 发布时间：2008-3-4 13:18:19

小字号

中字号

大字号

人类探测器首次拍到火星山崩照片



这是科学家首次观测到火星表面动态的地形结构变化



“火星勘测轨道飞行器”成功拍摄到火星北极附近区域山崩的照片。（图片来自：NASA）

美国宇航局3月3日宣布，正在绕火星轨道上运行的“火星勘测轨道飞行器”，成功拍摄到火星北极附近区域山崩的照片。这是迄今人类探测器首次记录到火星上发生山崩。

美国宇航局官方网站上公布的照片显示，冰块类似物、尘埃以及大块物质从高耸的斜坡上翻滚而下，在坡底处激起巨大的云团。据估计，云团直径约180米，高约190米。

美宇航局在一份声明中说，这张照片是“火星勘测轨道飞行器”携带的高清晰度照相机于2月19日拍摄到的。美国亚利桑那大学的多巴·斯皮特尔第一个发现照片上出现山崩情景。她说，能记录到火星上如此动态的过程很了不起，因为“我们看到的火星，很多场景数百万年一成不变”。

美宇航局介绍说，拍到火星山崩照片完全是意外收获。火星上目前正值早春，探测器上的照相机近期一直在对火星的几处位置进行重复拍摄，以记录火星上的季节变换。照相机在拍摄火星北极附近一处沙丘时，无意间拍到了旁边斜坡上发生的山崩。

研究人员说，山崩过程中滚落的物质可能由冰块、尘埃以及大块物质组成，其中冰块多于尘埃。探测器上的照相机在未来几个月中将会对该地点进行进一步拍摄，以跟踪坡底堆积物的变化，这将能帮助研究人员分析其中冰的比例。

“如果有大块冰块松动脱落，其中的水预计会从固态变成气态，”“火星勘测轨道飞行器”项目合作者、瑞士伯尔尼大学的帕特里克·拉塞尔说，“我们将跟踪观察，看看大块物质和其他残余物的体积是否会缩小，所获得的一切将能帮助我们更深入地了解火星的水循环。”

目前，研究人员尚不清楚是什么因素触发火星上的山崩，接下来的进一步拍摄将能帮助他们确定火星上的这种山崩是全年都有，还是仅限于早春时节。

发E-mail给: 

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

相关新闻

“前辈”探测器准备迎接“凤凰”号登陆火星
美国火星科学实验室遭遇难题可能推迟发射
美科学家称火星上永远不会有生命
欧洲科学家绘制完成火星三维地图
美科学家呼吁全球合作实现载人火星探测
美环绕卫星拍到火星“笑脸”照片
一颗小行星与火星擦肩而过未相撞
火星勘测轨道器拍到火星“蓝眼睛”陨石坑

一周新闻排行

第五批理科基础科研和人才培养基地名单公示
高校论文大跃进 揭核心期刊“版面费”真相
“粗口教授”季广茂：最担心我的学术生命就此终结
评论：大学校长不宜“空降”
印度一化学家大规模论文造假东窗事发
论文引用率将成为英国高校科研经费分配新标准
武夷山：千万不能忽视文献“睡美人”现象
PNAS：关于储氢材料的一大谜团得以破解