

作者：孝文 来源：新浪科技 发布时间：2008-9-12 10:20:51

小字号

中字号

大字号

“凤凰”号腿上长出神秘块状物



北京时间9月12日消息，据《今日宇宙》网站报道，美宇航局“凤凰”号火星探测器的腿上粘上了一些块状物质，且在不停地变化和生长。

美宇航局任务小组对这些块状物质形成的原因进行了讨论。一种意见认为，可能是“凤凰”号的发动机在着陆期间融化了冰冻土壤，而块状物质就形成于泥块。另一种意见则认为，少量盐可能落在探测器的上面，开始吸引大气湿气，块状物质是湿气冻结并堆积形成的。

块状物质集中于“凤凰”号北侧的那条支架腿上，通常处于阴影部分，所以，块状物质的堆积可能是因更寒冷表面易发生浓缩这一事实。下面，我们对“凤凰”号在着陆后的第97个火星日(即2008年9月1日)拍摄的照片同其三个月前(第8个火星日)拍摄的另一张照片进行比较。



凤凰号着陆后第97个火星日拍摄的照片



凤凰号着陆后第8个火星日拍摄的照片

安装在“凤凰”号机械臂上的摄像机捕捉到了这两组照片。上面的照片来自于第97个火星日，拍摄于当地太阳时(solar time)上午4时左右。这张照片的视角是南向。光亮是凌晨的太空在东北方地平线上升起时造成的。拍摄于第8个火星日的照片(下面)的亮度则完全不同，它是在下午3点左右拍摄的。

两张照片还表明“凤凰”号下面暴露在外的细滑冰块的对比。“凤凰”号任务小组成员认为，冰是“凤凰”号着陆时被其推进器吹拂露出来的。在最新拍摄的照片上。暴露在“凤凰”号下面的冰块看上去部分被冰蒸发留下的黑色物质盖住了。照片中央的一片平地有一个非正式名称——“圣牛”(Holy Cow)，这是根据研究人员首次看到它的反应所起的。

更多阅读

[《今日宇宙》网站报道原文\(英文\)](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

火星土壤特性怪异 深层湿润表层干燥
火星谜题：有水，是否有生命？
机遇号火星车成功爬出维多利亚坑
“凤凰”号发回一幅火星“风景明信片”
机遇号将爬出维多利亚火星陨石坑
欧洲启动迄今最遥远网络摄像头监控火星
西班牙神秘河流与火星生态环境相似
NASA欲利用微波技术开采火星地下水

一周新闻排行

2008年中国19所一流研究生院名单发布
基金委重点学术期刊专项基金评审结果揭晓
《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动
涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
基金委公布08年度不予资助项目复审和受理审查工...
六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险不值
金拓：就事论谈施一公的回国与在普里斯顿的留职