

作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2008-7-17 9:13:15

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

美国凤凰号成功采集到火星冰样

北京时间7月17日消息,据美国宇航局太空网报道,美国宇航局16日表示,该局的“凤凰”号火星登陆器已经成功地在这颗红色行星地表下面像岩石一样坚硬的冰层内钻孔,并用机械臂上的铲子收集到钻孔过程中产生的冰冻碎屑。

这些冰层很硬,“凤凰”号的小铲子根本铲不动。因此“凤凰”号就利用铲子背面用动力推动的锉机在冰上钻孔,磨掉一些冰屑,放入铲子里。“凤凰”号于16日向地球发回的图像和数据,证实铲子里确实有冰样,并显示在收集的几个小时里,这些冰屑发生了轻微变化。冰暴露在火星空气中会开始升华,或转变成水汽。这个锉机在“白雪公主”沟里分别钻了两个洞,“凤凰”号在上周的早些时候和周末将这条沟进行了拓展。

这项冰样收集试验的目的是测试收集样本的锉磨方法。将来几天为“凤凰”号的热力与先进气体分析仪(Thermal and Evolved—Gas Analyzer)收集样本时,也将使用相同的方法。热力与先进气体分析仪在它的小型烤箱内烘烤样本,并对样本挥发出的水汽进行分析,已确定样本的成分。

休斯顿美国宇航局约翰逊航天中心的“凤凰”号科研组成员理查德·莫里斯说:“这是一项进行非常顺利的试验。虽然相关人员推断冰屑经过几个小时升华了,但是这显示冰很有可能会被保存下来,作为样本输送到‘凤凰’号的烤箱内。”任务科学家将命令“凤凰”号继续锉磨和拓展“白雪公主”沟,并在16日进行另一项锉机试验。

[更多阅读](#)

[欧洲宇航局公布最新火星峡谷超清晰照片](#)

[凤凰号首次将叉子插入火星土壤](#)

[凤凰号在火星“仙境”区域挖掘冰土](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

[欧洲宇航局公布最新火星峡谷超清晰照片](#)

[凤凰号加速火星实验以防再出故障](#)

[凤凰号首次将叉子插入火星土壤](#)

[科学家欲将火星岩石带回地球 为人类登陆火星铺路](#)

[火星可能存在吃岩石为生的微生物](#)

一周新闻排行

[07年长江学者人选和长江学者成就奖名单公布](#)

[《科学》:清华北大毕业生“统治”美博士学位](#)

[科技部:17个国家重点实验室先后被“末位淘汰”](#)

[云大博士生做实验引爆炸 伤者将面临截肢](#)

[《自然》:化石新发现“砍去”绊倒达尔文的“树桩”](#)

[凤凰号成功递送第二份火星土样本](#)

[美探测器拍下火星8大照片 揭秘红色星球](#)

[凤凰号可能仅剩最后一次机会寻找火星生命](#)

[美国将设专家小组彻底调查中国的科研能力](#)

[万钢称科学家单打独斗的时代正在结束](#)

[丘成桐：美国的名校教授好在哪儿 因为他们用心](#)