

作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2008-6-25 13:52:32

小字号

中字号

大字号

凤凰号将用地球上的水在火星做实验

北京时间6月24日消息,据美国宇航局网站报道,美国宇航局“凤凰”号火星探测器22日已经成功从一条名为“白雪”的沟里,将一铲火星土壤递送至“凤凰”号携带的光学显微镜,并将于美国当地时间6月24日,即“凤凰”号登陆后的第29个火星日对土壤样本展开细致分析,实验过程中将使用到取自地球的水。

在接下来的一两天内,“凤凰”号将使用机械臂递送同一铲火星土壤样本,为其在这颗红色星球上的首次湿化学实验做好准备。美宇航局科学家在23日对将冰融为水的过程进行了全面检查,以保证“凤凰”号的首次湿化学实验万无一失。

实验中所用的水是湿化学实验室的一部分,取自于地球。湿化学实验室之前从未在火星上使用过,设计用以测试火星土壤中是否含有盐分、它的酸度及其他特性,很大程度上同地球上测试公园土壤的程序相同。“凤凰”号探测器的湿化学实验室是一套称为“显微、电子化学暨传导分析仪”(MECA)的工具的组成部分。

负责操作“凤凰”号湿化学实验室的塔夫斯大学科学家萨姆·库纳维斯(Sam Kounaves)说:“湿化学装置内的水是冷冻水,在做实验前我们必须保证它完全解冻。这就像是你在做化学实验时,将已知数量的水从烧杯上倒出来一样。”

美宇航局喷气推进实验室负责“凤凰”号显微、电子化学暨传导分析仪的科学家迈克尔·赫奇(Michael Hecht)说:“我们已经做好了充分准备。我们将首次在火星上用液态水进行实验。”

更多阅读

[“凤凰号”可能挖到火星北极冰冻水](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- [“凤凰号”可能挖到火星北极冰冻水](#)
- [凤凰号首批土样分析没有发现水冰迹象](#)
- [“凤凰”号烤箱成功填满火星土壤](#)
- [火星探测器通讯出故障 凤凰号推迟掘土任务](#)
- [美国宇航局指挥凤凰号第二次练习火星挖土](#)
- [凤凰号拍摄的有趣火星照片: 凤凰号自己的影子等](#)
- [美卫星信号恢复 凤凰号准备首次伸出机械臂](#)

一周新闻排行

- [第四届高等学校教学名师奖候选人公示](#)
- [教育部任命刘伟为武汉理工大学党委书记](#)
- [清华学生健身房遭驱赶 拳打北师大老师](#)
- [杨振宁丘成桐等知名院士遭“追星”](#)
- [76份中国期刊07年影响因子数据出炉](#)
- [6月5日《自然》杂志精选](#)
- [华裔女教授叶乃裳获誉美最具潜力年轻科学家](#)

