

作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2008-7-23 16:33:19

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

凤凰号首次通宵工作 烤箱门成功打开

北京时间7月23日消息,据美国宇航局太空网报道,美国宇航局的“凤凰”号火星登陆器21日第一次工作了通宵。任务控制员延长了这艘飞船的工作时间,让它在火星上的夜间继续工作,以便该局的“火星勘测轨道飞行器(MRO)”从它的上空飞过时,“凤凰”号能与“火星勘测轨道飞行器”观测结果配合工作。

“凤凰”号将利用随机携带的气象站(用来测量温度、风速和风向)、立体摄像机和像叉子的热力及电导探测器,在火星表面监控较低大气层发生的变化,同时“火星勘测轨道飞行器”将从上空监控大气层和地面变化。耗资4.2亿美元的“凤凰”号任务(5月25日在火星北极附近着陆)目前正在研究火星土壤和地下冰层,寻找这颗红色行星过去可能适合居住的迹象。现在“火星勘测轨道飞行器”已经围绕火星运行2年,用照相机、分光计和雷达研究火星表面。

这个登陆器还在20日将它的电导探测器插入到火星土壤中,用超过24小时的时间对它进行测量。“凤凰”号进行这项试验的一个目的是,查看风化层内的一些冰水是否随着时间流逝,变成水汽进入了火星大气,因此照射到地面的阳光的数量发生了改变。“凤凰”号的显微、电子化学暨传导分析仪(MECA,包括那个像叉子的探测器)的首席科学家迈克尔·赫奇说:“我们正在寻找运动和状态改变模式。这个探测器运行的非常好。我们发现了土壤的导电性的一些改变,这可能与水有关,但是目前我们仍在研究相关数据。”“凤凰”号还能将它的电导探测器举到空中,监控大气湿度的变化。

美国西部时间20日下午,“凤凰”号延长工作时间,与“火星勘测轨道飞行器”同步进行研究工作。“凤凰”号在着陆点从它的第55个火星日的早晨一直工作到第56个火星日的下午。第56个火星日的计划还包括,用这个着陆器继续试验从表层土下面收集像岩石一样坚硬的冰样。一旦这种收集方法被确认有效,“凤凰”号将利用它的机械臂把冰样输送到随机携带的热力与先进气体分析仪(TEGA)内,然后这个分析仪将烘烤冰样,利用它挥发出来的水汽确定冰样的成分。烤箱上选择输入冰样的两个门都在19日成功打开,“凤凰”号的立体摄像机发回的图片证实了这一点。

发E-mail给:

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

美国凤凰号成功采集到火星冰样
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
凤凰号成功递送第二份火星土样本
凤凰号可能仅剩最后一次机会寻找火星生命
凤凰号在火星“仙境”区域挖掘冰土
凤凰号发现火星土壤中生命所需矿物

一周新闻排行

清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容
中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者
原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...
北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病
与导师闹矛盾未发表论文 博士难获学位起诉北大
尘埃落定:《科学》杂志第三次报道华南虎事件
上交大副教授被指剽窃 举报人被校方解聘

