



“好奇”号确证火星曾有宜居环境

文章来源：新华网 任海军

发布时间：2013-03-13

【字号：小 中 大】

美国航天局12日宣布，“好奇”号火星车对火星基岩样品的分析显示，火星古代环境确曾适合生命存在。

上月，“好奇”号利用机械臂末端的钻头钻取了火星表面一块基岩的样品，这也是人类设计的机器人首次获取火星岩石样本。“好奇”号配备的火星样本分析仪、化学与矿物学分析仪对其进行了分析，结果显示，样品中含有磷、氮、氢、氧、碳，这些都是支持生命存在的关键化学成分。

“‘好奇’号项目要回答的一个关键问题是火星是否支持宜居环境，”美航天局火星探索项目首席科学家迈克尔·迈耶说，“从我们当前所知而言，答案是肯定的。”

美国航天局介绍说，“好奇”号钻探的这块岩石含有粘土矿物和硫酸盐矿物。岩石所在区域可能是一个古代河流系统或间歇性湿润湖床的尽头。与火星其他地方不同，这一湿润系统的氧化、酸化及含盐程度都不高。

美国航天局表示，“好奇”号将在目前所在区域停留数周，并钻探第二块岩石，随后前往主要目的地——盖尔陨坑内的夏普山。不过，由于将发生“行星连珠”现象，在4月的大部分时间中，火星上空承担信号中继的探测器将与地面控制中心失去联系，因此“好奇”号的钻探工作预计在5月前不会启动。

2012年8月6日，“好奇”号在盖尔陨坑中心山脉的山脚下成功着陆，旨在探索火星过去及现在是否有适宜生命存在的环境。