

“好奇”号自拍照，显示其目前所在的位置（据中国日报网）



核心提示

□新华社供本报特稿(庄北宁)

火星上是否存在适合生命存在的物质，一直是人类试图揭开的谜底。对于这个疑问，“好奇”号火星车在火星探索7个月后，科学家给出肯定的答案。

火星上曾有水流淌 水可能适于饮用

“好奇”号又立功，发现火星有适合生命存在的物质

1 “土”与“水”

“好奇”号2012年8月在火星盖尔陨坑中心山脉山脚着陆，开始探索火星任务。

最先引起科学家探索兴趣的是高5000米的“夏普山”。这座山在陨坑底沉积而成，存在的古老物质可能揭示火星是否具备宜居条件。

在“好奇”号着陆后不久，项目组决定首先探测位于“夏普山”背后的“耶洛奈夫湾”。

从火星的卫星上观测显示，“耶洛奈夫湾”有三种不同地形，加之海拔低，这些条件暗示水曾经在这里流淌并在表面聚集。

今年2月，“好奇”号利用机器臂最前端的钻探装置，首次对盖尔陨坑内一块名为“约翰·克莱因”的岩石上钻孔取样。

科学家本月12日在位于美国首都华盛顿的国家航空航天局总部告诉记者，分析检测显示，取出的岩石粉末含有黏土、硫酸盐和其他对生命非常关键的矿物成分。

“好奇”号探索项目首席科学家、加州理工学院的约翰·格罗青格说，“耶洛奈夫湾”曾经有水流淌，水可能适于饮用。

分析显示，盖尔陨坑的岩石上含有二氧化碳以及氢、氧、磷、硫和氮等元素。格罗青格说，火星岩石样本中发现生命构成的全部成分，二氧化碳是一项关键的成分。

2 老石头

“约翰·克莱因”得名于火星探索项目组一名经理，他于2011年病逝。

科学家们不知道“约翰·克莱因”岩石的年龄以及它如何形成，他们猜测，这块石头至少有30亿年历史，而且在无酸、盐分不特浓的水中浸泡过相当长时间，以形成多种黏土和矿物质。

“这块石头，坦率地讲，看上去和我们地球上能看到的石头一样。”格罗青格说，“关键在于，这是微生物可能生存的一种环境，而且也许繁衍兴旺。”

3 探查有机物

是否存在有机物将是证明火星是否存在类似地球生命的关键，这一点尚未证实。科学家们说，“好奇”号的探索任务还剩下17个月，他们将对有机物问题进一步深入研究。

“好奇”号本月初因电脑故障进入“安全模式”，科研项目处于暂停状态，预计本周故障将得到解决。

由于地球和火星位置关系，“好奇”号与地球的无线电通讯将中断一个月。科学家们打算，让“好奇”号今年5月在“约翰·克莱因”上再打一个孔，探查有机化合物的下落。

科学家们补充说，如果没有有机物，也不能排除“耶洛奈夫湾”适合生命存在。“适于微生物新陈代谢的地质环境，不一定非得有碳元素存在。”

“耶洛奈夫湾”的宜居条件似乎大约符合地球最初生命迹象存在数亿年期间的条件。

“在地球上，在非常古老的岩石上寻找有机物是一项非常艰难的课题。”“好奇”号样本分析首席调查员保罗·马哈萨说。

在火星上寻找有机物可能更具挑战性，因为没有大气层保护，紫外线和宇宙放射物可以破坏有机物。火星表面显然覆盖一种称为高氯酸盐的物质，可以消灭有机物。

格罗青格说。

地球上的有些微生物可以以岩石内的无机物为食。“确实需要某种碳元素来源，但如果只有二氧化碳，化能自养的有机生物就可以在岩石上吃食，基于这种碳，它们可以新陈代谢，产生有机化合物。”格罗青格说。

无论火星是否曾经有过生命，至少有机会由富含有机物的彗星和小行星将有机化合物带到火星表面。

科学家们说，寻找这些有机物曾经保存的位置，是一项更为艰难的探索任务。

格罗青格说，知道火星至少曾经拥有生命的成分，这让搜寻有机物变得更加可行。

“这是场拙劣表演”

阿根廷总统拒绝承认 马岛公投结果

□据 新华社3月13日专电

阿根廷总统克里斯蒂娜·费尔南德斯·德基什内尔拒绝承认本月11日结束的马尔维纳斯群岛(简称马岛，英国称福克兰群岛)公投结果。

马岛行政当局10日、11日就马岛是否保留在英国海外领土之内举行公投，根据当局公布的结果，99.8%的投票者同意继续保留。

克里斯蒂娜12日晚在总统府说：“今天重要的是，美国对于这场拙劣表演公投的立场。(美国)国务院发言人说，他们继续承认阿根廷和英国之间存在主权争议。”

阿根廷和英国1982年就马岛主权归属爆发战争。英国战后一直控制马岛，但阿根廷从没放弃对马岛的主权诉求。

马岛行政当局公布公投结果后，英国首相戴维·卡梅伦致电马岛行政当局首席执行官基斯·帕吉特，提醒马岛防范遭到阿根廷军事行动，宣称英国将保护马岛。

阿根廷驻英国大使阿莉西亚·卡斯特罗说：“公投结果可以预计，因为当前马岛居民主要是英国人，但他们居住的土地不是英国领土。”

米歇尔私人信息 网上遭泄

□据 新华社3月13日专电

美国“第一夫人”米歇尔和副总统拜登成为私人信息最新遭泄的公众人物。美国特工处已开始对这一神秘泄密网站进行调查。

私人信息遭这家网站泄露的美国公众人物迄今包括歌手Jay-Z、司法部部长埃里克·霍尔德和共和党前副总统候选人萨拉·佩林等，泄密信息如身份证号码、信用记录、住址和电话号码。

这家网站的后缀原先归苏联使用，其中一些网页包含公众人物的“写实”照片或嘲弄言辞，但它未解释为何选择这些人作为目标以及这些信息如何获得。它与微博客网站“Twitter”的一个账号相连接，这个账号包含一条俄罗斯的反警方信息。



堪培拉“百岁”庆生

3月12日，澳大利亚总督昆廷·布赖斯在堪培拉奠基和命名百年纪念仪式上检阅澳大利亚三军仪仗队。

当日，澳大利亚首都堪培拉迎来建城100周年纪念日。(新华社发)