

火星曾有适合生命存在气候再添新证据

“勇气”号发回的数据表明，火星一处裸露岩层富含碳酸盐

通过对美国“勇气”号火星车发回的火星岩石数据进行数年的分析鉴定，美国和德国科学家最近确认，火星上一处裸露岩层富含碳酸盐。这为火星上曾有温暖湿润气候，即适合生命存在气候的推断提供了又一证据。

参与这项研究的德国美因茨大学和蒂宾根大学的研究人员日前报告说，美国“勇气”号火星车于2006年利用穆斯鲍尔光谱仪等分析仪器对火星古谢夫环形山一处裸露岩层的矿物成分进行了测量。经过数年的实验室鉴定，由美国航天局科学家理查德·莫里斯(Richard V. Morris)领导的国际研究小组最近终于确认这个被命名为“科曼奇”的岩层中含有大约16%至34%的碳酸镁铁矿物质。科学家认为，如此高的碳酸盐含量表明这个火星岩层应该是在相当温暖湿润并且富含二氧化碳的大气条件下形成的。

德国科学家还指出，“科曼奇”岩层的碳酸盐成分与十几年前在地球南极发现的一个火星陨石上的碳酸盐小球体类似，两者都是在大约40亿年前形成的。美国科学家曾因称在这块火星陨石中发现了生物化石微粒而引发了一场围绕“火星生命之说”的争论。此外，美国航天局还曾于2008年在距火星古谢夫环形山6000多公里的尼利·福萨地区发现过碳酸盐沉积物。

美、德科学家于6月3日在最新一期《科学》(Science)杂志上发表了有关“科曼奇”碳酸盐岩层的论文。

[更多阅读](#)

[《科学》发表论文摘要\(英文\)](#)

[火星发现硫酸盐进一步证明地外生命存在可能](#)

[德科学家发现火星表面有液态水存在新证据](#)

[火星发现水存在新证据：冰川不久前曾融化](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-6-7 11:14:09 匿名 IP:211.144.201.*

碳酸盐的形成的条件应该还是比较温和的。地球的未来不会和火星一样吧。

[\[回复\]](#)

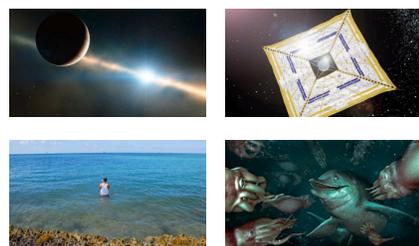
2010-6-7 9:48:14 匿名 IP:221.234.38.*

碳酸盐是如何测年的，我很好奇。

相关新闻

- 1 火星发现硫酸盐进一步证明地外生命存在可能
- 2 我国学者提出有效估算大气二氧化碳源汇新观点
- 3 科学家发现类似火星的湖泊有微生物繁衍
- 4 美科学家表示火星表面硫化物可能标志生命存在
- 5 卫星图像显示火星约30亿年前有大量湖泊
- 6 科学家在火星陨石中发现疑似火星远古生命迹象
- 7 美科学家称火星陨石或已将生命带到地球
- 8 “海相碳酸盐岩油气资源勘探与开发”研讨会召开

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年度国家科学技术奖初评结果公布
- 2 《科学新闻》：海归“院长”魏启明调查
- 3 《国家中长期人才发展规划纲要》颁布(全文)
- 4 中国工程院将选举新院长和其他领导成员
- 5 科技期刊成“软肋” 院士不遗余力捧“两刊”
- 6 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 7 清华浙大近年来处理多起学术不端行为
- 8 “两院”院士大会在京开幕 胡锦涛讲话
- 9 五位科学家获2010年度陈嘉庚科学奖
- 10 对话杨福家院士：如何建立现代大学制度

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 马赛游记——文艺复兴精神与科学家
- 欧洲两大科学机构计划合并
- 学生C的攻博历程
- 值得珍藏的好书
- 撕书与搬家
- 足球的物理学

[更多>>](#)

论坛推荐

- 哈勃望远镜设计
- 矛盾文学奖作品大全(一)
- 最新American Scientist(五月六月)
- 发表医学论文技巧
- 检索数据库入口地址汇总

[回复]

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

▪ ACS Nano副主编教你写Cover Letter---The Art of the Cover Letter [更多>>](#)