

- [资讯](#) [财经](#) [娱乐](#) [体育](#) [时尚](#) [健康](#) [亲子](#) [汽车](#) [房产](#) [家居](#) [科技](#) [旅游](#) [读书](#) [教育](#) [文化](#) [历史](#) [军事](#) [视频](#) [博客](#)
- [论坛](#) [公益](#) [佛教](#) [星座](#)



中国对印已作最坏打算？

中印对峙事件后，军方高层视察西南强调血性，而青海已部署东风31A。



雅安地震逝者头七祭

每一个名字，都是真切的存。我们记录下他们生前的片段，是为祭。



大局观：找个有情“郎”

排管中心主任：“国家培养郎平这么多年，到了该她回报的时候。”



[凤凰网科技](#) > [探索](#) > [宇宙](#) > 正文

[科技娇子](#) 特约

[奥朗德访华](#)

[站内](#)

[搜索](#)

好奇号发现数亿年前火星大气层已逃逸进太空

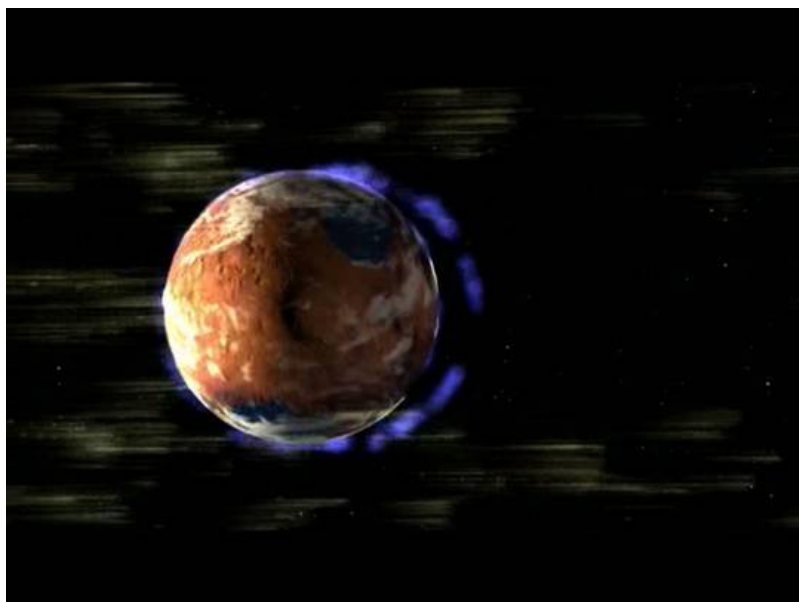
2013年04月11日 07:49

来源：凤凰科技 作者：严炎刘星

[分享](#)

[0人参与](#) [0条评论](#)

到：[更多](#)



艺术家概念图：古老磁场的消失可能导致火星大气层的丢失。

凤凰科技讯 北京时间4月11日消息，美国太空网报道，近日科学家称，很早以前火星就丢失了大部分原始大气层，大量气体逃逸进太空，只剩下少数纤细残余物。美国宇航局好奇号火星漫游车发现火星大气层中的氩气体及其同位素气体的量相对枯竭，这一发现支持了一直以来的理论，也即火星目前的大气层——厚度不及地球大气层的1%——只相当于原始大气层的一层薄纱。“我们发现了火星大气层丢失的最清晰最有力的证据，”美国密西根大学的研究员苏什尔·阿特莱雅

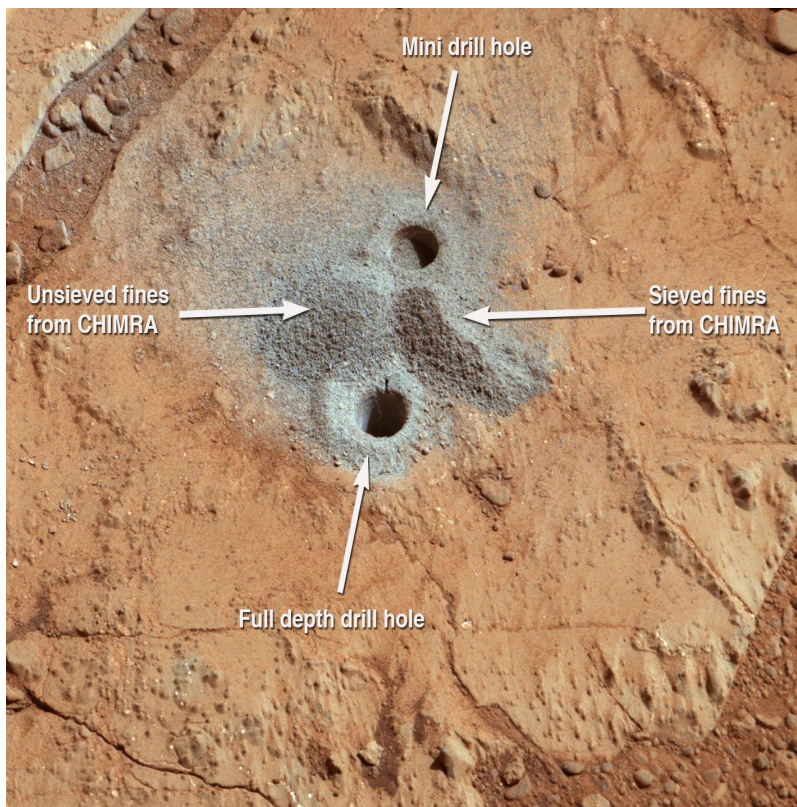
频道推荐

周鸿祎不服3Q判 决 法院：免费QQ须

(Sushil Atreya) 这样说道。

好奇号漫游车利用自己的火星样本分析工具(SAM)来检测火星大气样本并测量了两种不同的氩同位素的比率，同位素是指同一元素但原子核内拥有不同中子数量的元素变体，利用SAM科学家发现了较轻的氩-36大约是较重的氩-28数量的4倍。

据研究人员表示，通过对比太阳和木星的氩同位素比率，火星上的氩同位素比率远低于太阳系在新生时期两者的比率。最新的测量与气体在很久之前从火星大气顶层逃逸的理论相符合，较低的气体相比较重的气体更容易留在火星大气层里。



2013年3月29日拍摄的这张图片显示了好奇号漫游车在火星上的首个钻孔。

好奇号漫游车研究小组于4月8日维也纳召开的2013年欧洲地球科学联合大会上汇报了这一最新结果，此外科学家还提供漫游车的其它最新发现。

例如，好奇号漫游车上的气象站，也即漫游车环境监测站 (REMS)，显示了漫游车在火星巨大的盖尔陨石坑内不同地方的湿度差异。据研究人员表示，REMS的观测是对火星表面湿度进行的首项系统性测量。

好奇号的化学与摄像机仪器 (ChemCam) 也为漫游车研究小组提供了导致火星独特颜色的尘埃涂层的重要见解。

“我们知道火星显示为红色是因为尘埃中的铁氧化物，” ChemCam首席研究员、法国图卢兹天体物理与行星科学研究所的西尔维斯特·莫里斯(Sylvestre Maurice)这样说道。“ChemCam揭示了火星尘埃中复杂的化学组成成分，包括氢，后者可能以羟基或者水分子的形式存在。”

好奇号漫游车于8月5日在火星盖尔陨石坑着陆，由此开始了长达两年的地表探索任务，该任务旨在确定该区域是否或可能支持微生物生存。

看广告

争议焦点：500万怎么赔 | 专家：提高企业搞营销成本

- [最大盗版高清图门户被封:CEO落网 30员工或被拘](#)
- [台媒曝iPhone 5S与低价iPhone将于9月初上市](#)
- [苹果CEO库克拍卖与自己喝咖啡机会 价格或达5万美元](#)
- [适合单手操控的手机 苹果笔记本全系冰点价](#)
- [火星地表惊现"男性生殖器" 高倍显微镜下罕见器官](#)

新闻热搜词

来源：360新闻

- [北京购车摇号 福布斯中国榜 茉莉裸死案开庭](#)
- [不死汉堡 高校强制捐精 切尔诺贝利核事故](#)
- [武邑化工厂爆炸 芦山回应副乡长被免](#)
- [中国订60架空客 安倍称殖民不是侵略](#)

商讯



- [“心脑血管病”科学研究获得新发现！\(必看\)](#)
- [“大肚子”喝茶—巧减肥降脂肪！大肚臃啤酒肚必看](#)
- [打呼噜—睡眠呼吸暂停—警惕缺氧性脑萎缩\(曝光\)](#)
- [\(痛风\) —高尿酸—2013获得国际新发现！](#)
- [高血尿酸—警惕猝死-海藻提取成果突破难题](#)

漫游车的科学家已经实现了这一目标，他们于上个月宣布称一片名为黄刀湾的区域在几十亿年前曾是潮湿可居住的环境。研究小组在分析2月初好奇号从黄刀湾表面突出物里钻孔搜集的物质样本后得出此结论。

研究小组希望好奇号能够在该区域再钻一个孔，以证实并完善这一发现。但这一任务至少要等到下个月才可能进行，科学家已经四周未向好奇号发送任何新的指令，因为此时从地球角度观测火星正从太阳后方经过。在这样的情况下，太阳很可能会干扰和影响行星间通讯，这种现象每隔26个月会发生一次，也被称为火星与太阳的“会合”（Mars solar conjunction）。直到5月1日，好奇号将借助REMS和其它两个设备，辐射评估探测器和寻找水源的中子动态反照率测量仪，进行一些固定的科研工作。

“在火星太阳会合之后，好奇号将在漫游车目前所在地的另一块岩石上钻孔，但具体的目标对象尚未确定。研究小组将会在近期讨论该事宜。”好奇号项目首席科学家、美国加州帕萨迪纳市加州理工学院的约翰·格洛岑科(John Grotzinger)这样说道。（编译/严炎刘星）

标签：[好奇号](#) [火星大气层](#) [火星](#)

[责任编辑：杜苗]

打印 转发

0人参与 0条评论

分享到：更多

相关新闻：

- [好奇号或将证实火星上30年前曾发现生命](#)
- [欧探测器发现火星数十亿年前曾出现过海洋\(图\)](#)
- ["好奇号"火星车靠核电闯太空](#)
- [好奇号发现金字塔形火星石 与地球火山岩相似](#)
- [美航天局：好奇号发现火星存有河流新证据](#)

版权声明：来源凤凰网科技频道的所有文字、图片和音视频资料，版权均属凤凰网所有，任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴或以其他方式复制发布/发表。已经本网协议授权的媒体、网站，在下载使用时必须注明“稿件来源：凤凰网科技”，违者本网将依法追究。

3g.ifeng.com 用手机随时随地看新闻 [凤凰新闻客户端](#) 独家独到独立

[返回凤凰网科技首页](#)

网友评论

0人参与 0条评论(查看)

用户名 密码 登录 注册

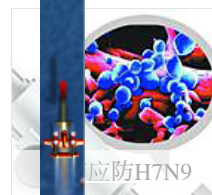
文明上网，登录评论！

1 2 4 5 6 7 8 9



2件包邮 特价松紧... 亚麻 包邮十字绣新款客厅大幅精
¥138.00 ¥25.60

新闻图片



- [调理咽炎](#)
- [去大肚子](#)
- [调理痛风](#)

慢性咽炎

嗓子冒烟 咳不出
咽不下 恶心干呕

喝草本茶 清咽利喉 不再干痒痛堵



[男人前列腺“炎”增生肥大—新突破!](#)