



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



### 研究揭示火星早期地质概况

文章来源: 中国科学报 鲁捷 发布时间: 2016-03-08 【字号: 小 中 大】

我要分享

火星拥有太阳系家族中最大的火山岩组——塔尔西斯地区在37亿年前开始形成, 并在火星的表面形成了一个明显隆起。塔尔西斯地区的形成也导致火星相对其旋转轴线重新定位(真正意义上的极移), 这是导致该火山区今日处于火星赤道位置的原因。基于最新的地貌证据, 研究人员重新解释了火星早期的地质历史, 相关成果近日发表于《自然》杂志。

已有研究认为, 塔尔西斯地区在诺亚纪晚期形成(火星诺亚纪为距今41亿年前~37亿年前), 并对于火星山谷走向产生了影响。

法国奥赛巴黎第十一大学Sylvain Bouley研究团队通过建模, 对塔尔西斯火山地区形成之前的火星地貌进行了重建。研究结果显示, 火星的山谷网走向并不需要塔尔西斯地区的出现, 且当时火星上的降水和山谷形成有可能与塔尔西斯隆起同时发生, 而火星在距今37亿年前到30亿年前的赫斯珀利亚纪, 有着长期的火山活动。

研究者认为, 在塔尔西斯隆起时火星上有降雨和降水, 并提出新地貌图可以给研究火星地质史的前10亿年提供新的框架。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### “一带一路”国际科学组织联盟...

- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
- 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
- 中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

### 专题推荐

