

作者：周舟 来源：新华网 发布时间：2019/1/27 12:05:23

选择字号：小 中 大

一块月表岩石可能来自40亿年前的地球

新华社华盛顿1月25日电（记者周舟）一个国际科研团队在月球采集的样品中发现，一块采自月球的古老岩石可能是来自地球。它是在地球形成早期被小行星或彗星撞击后抛到了月表上，后被宇航员带回地球。

日前发表在国际期刊《地球与行星科学通讯》上的研究显示，这块岩石是美国航天局“阿波罗14号”载人登月飞船1971年从月表带回的，其中有由石英、长石和锆石组成的岩石碎片，这些在地球上常见的矿物质在月球上相当罕见。

美国、瑞典和澳大利亚等国研究人员发现，这块岩石更有可能在地表样的氧化系统中和地表温度下结晶形成，而非在月球条件下形成。

研究人员推测，大约40亿年前，较大体积的小行星或彗星撞击地球，将这些物质抛出地球原始大气进入太空，并与月表相撞，当时地月距离只有现在的三分之一。

美国航天局月球科学与探索中心首席科学家大卫·克林说，这是一个不同寻常的发现，有助于更好地了解早期地球以及生命形成早期的外来天体碰撞事件。

研究团队认为，尽管这一岩石样品也有可能形成于月球上，但来自早期地球是最简单的一种解释。如果岩石在月球结晶，需要在较深的月幔中发生，较难解释为何会在月表被采集到。

克林说，研究结果可能引发地质学界的不同看法，最终结论还需对更多月球岩石样品进行研究。

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：

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

查看所有评论

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

姑苏人才计划

苏州

创新团队最高奖励5千万

江南大学

2019年

海内外优秀人才招聘启事

相关新闻

相关论文

1 月球第一棉芽：一小步，一大步

2 月球陨石坑揭示小行星撞击地球历史

3 中国演绎太空生命传奇

4 登陆月球背面的背后支撑

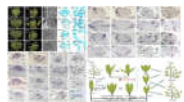
5 中外合作探测月球环境 为人类重返月球做准备

6 探月工程总设计师：中国将开展更深入的月球探测

7 人类首次月球背面探测全纪实

8 测月雷达：给月球做B超

图片新闻





>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

1 教育部奖励高等学校科学研究优秀成果奖

2 2019软科中国最好大学排名发布

3 中国科大潘建伟团队量子网络研究获重要进展

4 克隆猴“五兄弟”失眠了！

5 屠呦呦入围BBC“20世纪伟大大科学家”

6 2018国家优秀自费留学生奖学金获奖人员公示

7 在等《权力的游戏》剧透？科学算法告诉你大结局

8 川大首次颁发百万元教学大奖

9 教育部2018年国家精品在线开放课程认定结果

10 十团队获2018年度中科院科技促进发展奖

更多>>

编辑部推荐博文

基金申请在即，7位资深基金评审专家为您解答疑惑

国产运-20，世界排第几？

宇宙膨胀背后的故事（之三）：坐井观天看银河

量子力学三阶段论 - 5 - 哥本哈根诠释

【智库数据】国内高校在CNS三大刊上的发表情况

【回顾总结】2018中国高等教育十大热点

更多>>

