

---

# 科学家在月球演化历史研究领域获突破

作者：胡瑶 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6028.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

科学家在月球演化历史研究领域获突破。记者从澳门科技大学获悉，该校月球与行星科学国家重点实验室副教授祝梦华在月球演化历史研究领域取得突破。其论文《重建月球的后期增生历史》发表在最新一期的国际知名学术期刊《自然》上。

据介绍，强亲铁元素在月球幔层样品的含量明显低于在地球幔层的含量，这一现象几十年来困扰着相关领域的科研学者。祝梦华使用澳科大的超算平台，通过数值模拟的方法，研究不同天体以不同角度撞击地球和月球的过程和留存质量的差异，解答了月球幔层缺铁之谜。

该研究成果为地球和月球的后期增生过程提供了新的研究角度，间接证明了月球形成的大碰撞理论，支持了月球和地球的岩浆洋理论，并为太阳系的撞击历史以及地球、月球早期演化差异等相关研究提供了新的观点。该研究成果也为嫦娥四号的科学资料分析以及后续的月球、火星探测任务提供新的科学支撑。

祝梦华所在的澳科大月球与行星科学国家重点实验室由国家科技部批准于2018年成立，一直深度参与国家深空探测计划，例如全面参与嫦娥探月工程的数据分析和研究工作。未来还将参与嫦娥五号月球采样分析，并积极参与国家后续深空探测计划，助力国家月球与行星科学的发展。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-019-1359-0>

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发