科学家发现月球“地道”，或是理想月球基地

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28284.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！

科学家发现月球“地道”，或是理想月球基地。意大利科学家报道了月球上源自一个露天坑的潜在可进入地下洞道的证据。该研究结果增进了对月球地质的认知，以及其在未来月球表面载人任务中充当庇护所的潜在作用。相关研究近日发表于《自然—天文学》。

月球表面已发现200多个被称为天窗的坑，其中一些形成于地下熔岩管塌陷之后。可进入的熔岩管或通道或能提供一个比月球表面更温暖的环境。但之前一直不确定它们是否能通向大型地下洞穴。

特伦托大学的Leonardo Carrer、Lorenzo Bruzzone和同事分析了来自月球勘测轨道飞行器的静海坑雷达数据——静海坑是月球上已知最深的坑，半径约为100米，有垂直坑壁或悬壁，坑底倾斜，观察到该坑西侧的雷达亮度上升。

研究者利用雷达图像进行了模拟，发现这些观测结果能用存在一个从坑底西侧扩张的洞穴空隙或管道来解释。团队估计这个管道位于130~170米深处，长30~80米，宽约45米。该洞穴可能是平坦的或呈最大45度角倾斜，而且有可能进入。

研究者认为，火山管或通道可能是月球平原下的一个常见地貌，而静海坑及其通道可能是潜在月球基地的一个理想选址。研究使用的方法或也适用于评估和表征其他月球坑以发现更多通道。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41550-024-02302-y

作者：Leonardo Carrer 来源：《自然—天文学》

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转发