
月球巨坑中可能存在进入地下的洞道

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28315.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！

月球巨坑中可能存在进入地下的洞道

。科技日报北京7月16日电（记者张梦然）据《自然·天文学》15日发表的一篇行星科学论文，月球上很可能存在一个能够进入地下的洞道。研究结果增进了人们对月球地质的认知，同时，该发现或将作为潜在月球基地的一个理想选址，以及未来月球表面载人任务中的庇护所。

月球表面已发现200多个被称为“天窗”（skylight）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，能提供一个比月球表面更温暖的环境，但之前人们一直不确定它们是否能通向大型地下洞穴。

意大利特伦托大学研究团队此次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。研究团队观察到该坑西侧的雷达亮度上升。他们利用雷达图像进行了模拟，发现要说明这些观测结果，最好的解释是存在一个从坑底西侧扩张的洞穴空隙或管道。

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，而且可以进入。

研究团队认为，熔岩管或通道可能是月球平原下一种常见地貌，而静海坑及其通道很可能是未来潜在月球基地的一个理想位置。月球基地即人类在月球上建立的从事科研、生产、生活及其他太空活动的中心。建立月球基地不仅可以更好地开展天文观测等科学活动，也可开发月球各种矿物资源，同时为人类探索更远目标提供一个落脚点。在此之前，月球基地还处在一般性探讨阶段。

这项研究使用的方法，或也适用于评估和表征其他月球坑以发现更多通道。

作者：张梦然 来源：科技日报

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

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