金星上发现近期的大规模火山活动

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27582.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！

金星上发现近期的大规模火山活动
。科学家在金星两个不同区域观测到了火山熔岩流，提示金星火山活动或比之前认为的规模更大、更普遍。《自然-
天文学》5月27日发表的这项研究支持了之前显示金星正处于火山活跃期的证据。

金星厚厚的大气给直接观测金星表面造成了困难。不过，“ 麦哲伦 ”号探测器在1990年代开展的全球雷达成像显示，金星表面覆盖了很多火山，这可能曾受到历史上大规模火山活动的塑造，但火山作用对金星地质现状的影响一直不清楚。不过，科学家从“ 麦哲伦 ”号探测器去年的数据中发现了金星表面一个火山口近期活动的证据。

意大利邓南遮大学的Davide Sulcanese和同事分析了1990年和1992年采集的两组“ 麦哲伦 ”号雷达数据，从中寻找火山活动的证据。他们在位于Sif Mons西侧和Niobe Planitia西部的两个区域发现了或能指向火山作用的表面变化，这两个区域有火山相关特征。在分析了各种可能来源后，Sulcanese和同事认为这些变化可能是由新的熔岩流导致的。

科学家认为，金星是当前的一个地质活跃行星，而且当前的火山作用十分普遍。他们还表示，金星上的火山活动与地球差不多，说明金星的火山活动比之前认为的更活跃。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41550-024-02272-1

作者：赵熙熙 来源：中国科学报

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