火星岩石中可能存在40亿年前生命线索

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/784.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！

英国研究人员发表的一项新成果说，火星上一些靠近远古湖泊遗迹的岩石，可能会为研究这一星球上曾经存在的生命提供重要线索。

英国爱丁堡大学率领的国际科研团队分析回顾了有关地球化石的研究，并对模拟火星环境的实验室测试结果进行了评估，旨在找出火星上最有可能存在远古生命迹象的地点。

他们发现，形成于湖床上的岩石是寻找几十亿年前生命化石证据的最佳场所。这些由压实泥浆或黏土形成的沉积岩富含铁和二氧化硅矿物，有助于保存化石。地球上的同期化石可能受板块运动的影响而被破坏，但火星地壳不受板块运动影响，岩石和化石会保存得更好。

此外，这些岩石形成于30亿到40亿年前，当时火星表面有丰富的水，有可能支持生命存在。研究人员认为，可以利用这些岩石寻找火星上微小生物的踪迹。微生物被认为是火星上存在的最原始生命形式。

美国和欧洲航天局都在制定新的火星探测计划，这一研究成果将有助于为新的火星任务选择着陆点以及采集岩石样本的最佳地点。研究论文已发表在新一期《地球物理研究杂志》上。(来源：新华社)

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