
“好奇”号发现火星可能有生命的新证据

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/887.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！

美国航天局研究人员7日说，好奇号火星车在火星岩石和大气中发现新证据，说明这颗红色行星可能曾经存在生命，甚至可能仍存在生命。

研究人员在新一期美国《科学》杂志上发表了两篇论文。第一篇论文说，好奇号在火星盖尔陨坑内发现了有机物。这里有30亿年前沉积在古代湖底的淤泥形成的岩石，好奇号钻探了岩石样品，在其中发现了噻吩、苯、甲苯等有机物。

分析显示，钻探样品中的有机碳浓度至少达百万分之十，这是此前在火星表面发现的有机碳浓度的约100倍。研究人员认为，古代火星上的湖里可能存在生物，这些有机物可能是它们留下的。

美国航天局戈达德航天中心的珍妮弗·艾根布罗德说，虽然现在还无法确定这些有机分子的来源，但这对未来的火星任务是个好消息，提供了进一步研究的线索。

另一篇论文则介绍了盖尔陨坑中的甲烷水平存在季节性波动的情况。好奇号在约3个火星年(约6个地球年)的考察中发现，这里的甲烷水平会在夏季增高，在冬季降低。

美国航天局喷气推进实验室的克里斯·韦伯斯特说，这是首次在火星上发现甲烷水平存在周期性变化。

甲烷可能产生于水与岩石之间的反应，但研究人员指出，现阶段也无法排除这些甲烷是来自生物活动的可能性。在地球上，许多甲烷就来自生物活动。此次发现盖尔陨坑中甲烷水平的周期性变化，更让人猜测它与生物活动的周期性变化有关。

研究人员说，这两项发现还不能证明火星上存在生命，但它们可以成为未来火星任务进一步研究的基础，美国和欧洲计划发射的火星探测器，将继续在火星上寻找生命。(来源：新华社周舟)

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