

---

# 研究发现远古火星水适合生命存在

作者：华义 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7149.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！**

研究发现远古火星水适合生命存在。日本金泽大学研究人员等组成的一个国际研究小组的最新研究发现，远古火星上的水含有盐分及矿物质，证明远古火星的水适合生命存在。

欧美卫星和火星车此前调查确认了火星表面存在河川痕迹等流水地形，以及在水的作用下生成的矿物，证明大约40亿至35亿年前的远古火星上存在液态水。但科学家尚未弄清当时的水质详情，如对生命存在非常重要的盐分、酸碱度等的情况。

金泽大学、日本物质材料研究机构以及美国哈佛大学研究人员组成的研究小组首次成功复原了远古火星的水质。研究小组分析了火星上一个火山口内巨大湖泊湖底堆积物的探测数据，发现远古火星的水中盐分为地球海水的约三分之一，酸碱度为中性，还富含矿物质等。这些数据由美国航天局好奇号火星车收集。

根据盐分和酸碱度等结果分析，研究小组认为远古火星的水是适合生命存在的。研究成果近日已发表在英国《自然—通讯》杂志上。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-019-12871-6>

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