
“火星快车”探测器证实火星大气存在甲烷

作者：陈晨 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4613.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！

“火星快车”探测器证实火星大气存在甲烷。一个国际科研团队在新一期《自然·地球科学》中发布报告说，通过分析欧洲航天局火星快车探测器所获数据，可验证此前美国航天局好奇号火星车关于火星大气中存在甲烷的探测结果，甲烷或来自火星永久冻土。

研究人员指出，2004年，火星快车探测器率先在火星大气中探测到甲烷。不过，当时有科学家认为，探测仪器的灵敏度不高，探测结果不可靠。

2013年6月15日，好奇号火星车在火星大气中探测到来源未知的甲烷气体。次日，火星快车探测器在飞越盖尔陨坑时，其携带的行星傅立叶光谱仪也探测到了甲烷存在。火星快车当时探测到的大气甲烷浓度为15.5ppb(1ppb为十亿分之一)。

欧航局在一份声明中说，这是好奇号探测到火星大气存在甲烷后，该结论首次得到独立观测研究验证。

为探究火星大气中甲烷的潜在来源，研究人员基于火星快车所获数据展开了两项独立研究。研究结果显示，这些甲烷很可能来源于永久冻土的间歇性气体释放。

美国航天局此前曾发布消息称，一般情况下，好奇号所在的盖尔陨坑处的大气甲烷浓度比较低，不过那里的甲烷浓度经常会有突增。

甲烷和其他有机分子被认为是原始生命存在的潜在迹象。关于火星这颗红色星球上甲烷来源等问题，科学界存在不同观点。研究人员表示还需对此展开进一步研究。

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