火星咸水含氧量或足以支持生命

作者：唐一尘/编译 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2655.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！

火星咸水含氧量或足以支持生命。本周《自然—地球科学》在线发表的一篇论文报道称，火星表面之下的咸水可能含有充足的分子氧来支持好氧微生物生存，在某些情况下，还可以支持像海绵一样的简单动物的生存。

在地球上，好氧生物与光合作用共同演化，光合作用提高了大气含氧量。但是在火星上，氧气稀缺，只有光诱导的二氧化碳分解产生微量氧气。因此，之前人们认为火星上的分子氧无法支持这颗红色星球存在生命。

美国加州理工学院的Vlada Stamenkovic及同事计算了在火星表面附近不同的压力和温度条件下，有多少分子氧能分解在咸水里面，结果发现在火星极地区域，分子氧浓度特别高。此外，火星地下的部分咸水可能包含足以支持好氧生命的氧。这些发现或许也可以解释火星车所发现的氧化岩石是如何形成的。（来源：中国科学报 唐一尘/编译）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41561-018-0243-0

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