

---

# 好奇号测试寻找外星生命新方法

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16405.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！**

好奇号测试寻找外星生命新方法。近日，美国宇航局（NASA）好奇号火星车测试了一项在火星上寻找外星生命迹象的新技术。尽管好奇号没有发现火星生命证据，但它表明未来的其他星球的任务可以使用同样的方法。

2017年3月，好奇号从火星巴格诺尔德沙丘收集了一些材料。巴格诺尔德沙丘是一条绵延数十公里的沙丘带。2017年12月，好奇号将其中一些物质转移到其火星样品分析（SAM）仪器中。

SAM有74个支架，用于分析火星样本。大多数是空的，但有9个含有溶解样品的溶剂，以便人们更好地了解样本的组成。在2017年12月的测试中，一些溶剂首次被使用，以看看这项技术是否在其他星球也有用。

结果表明，它可以。

美国乔治敦大学的M. Millan和同事在地球上进行了多年研究，以了解他们看到的是什么，他们在样本中发现了有机分子的证据，而这些证据可能会被探测器的常规分析遗漏。虽然他们没有发现任何具体的生命证据，如氨基酸，但结果显示了这些所谓的湿化学衍生生化实验的好处。我们已经证明了这个实验是可行的。Millan说，这意味着我们可以在黏土和硫酸盐等不同矿物上再次进行同样的实验，这些矿物可以更好地保存有机分子。

这项技术将用于未来的空间任务，比如欧洲即将于2022年发射的罗莎琳德·富兰克林火星探测器，以及NASA将于2036年探索土卫六表面的无人机蜻蜓任务。现在我们知道它可以在另一颗行星的表面工作。Millan说。

相关论文近日刊登于《自然—天文学》。（来源：中国科学报唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41550-021-01507-9>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：[shouquan@stimes.cn](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者：M. Millan 来源：《自然—天文学》

---

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](http://www.iikx.com)转发