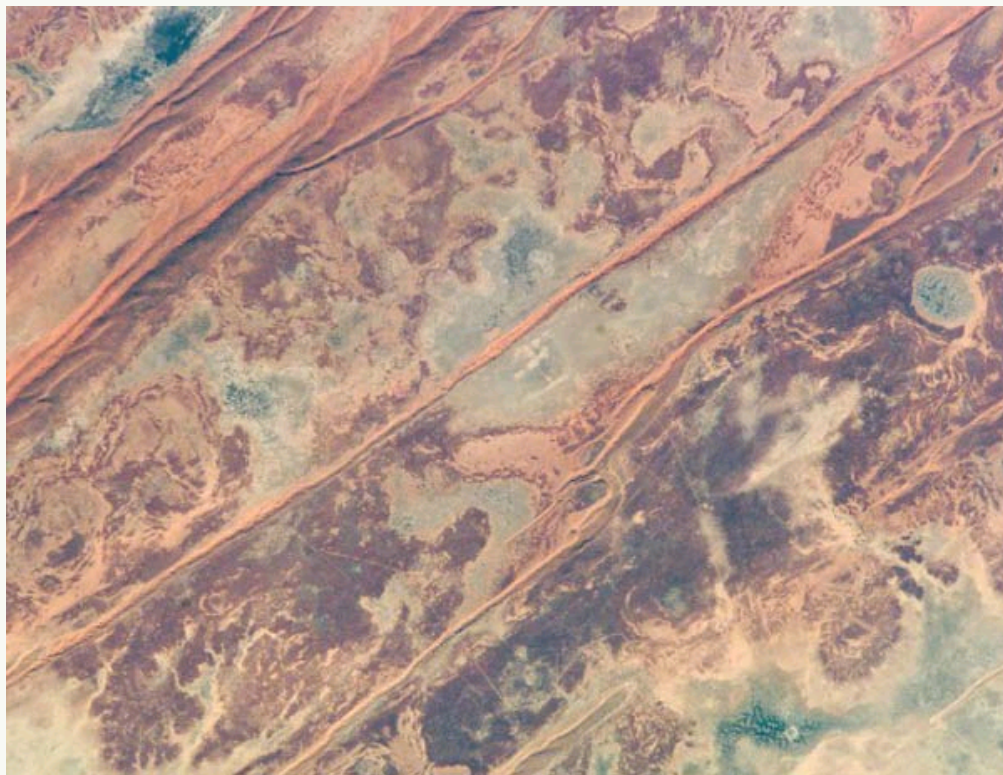


科学家发现类似火星的湖泊有微生物繁衍



澳大利亚夹杂在沙丘中的异常酸和咸的浅水湖泊

据国外媒体报道，近日，美国密苏里科技大学的微生物学家通过DNA分析发现，澳大利亚西部呈酸性的盐水湖和火星上湖泊相似，澳大利亚西部盐水湖中有存活的微生物，而且在不断的繁衍。此项研究结果表明，在远古火星上的湖泊中，极大可能有生命存在，此项研究结果为火星上存在生命提供了新的证据。

科学家通过美国宇航局火星探测器研究了火星上的矿石，发现在这颗火红的行星表面曾经有水淌过。但是，科学家发现火星表面的水非常咸，而且呈现酸性，这些情况不免让人怀疑，火星上是否有生命存在。

科学家研究了接近火星表面状况的澳大利亚西部盐水湖。这些盐水湖很浅，部分水分会蒸发，但是定期又会填满雨水，这样循环往复，盐就沉积在湖泊中。科学家认为，澳大利亚西部的这些潜水湖可能最接近火星上曾经存在过的湖泊。

研究结果非常振奋人心。美国密苏里大学理工学院微生物学家梅拉妮·莫尔米莱（Melanie Mormile）和同事在2007年通过澳大利亚西部盐水湖中的水培育出细菌。澳大利亚西部盐水湖中的矿石中还包含称之为“毛斑”的奇怪微观结构，这些微观结构其实是微生物化石。莫尔米莱领导的小组对11个湖泊中的水和沉积物进行DNA分析，迄今已发现几十种微生物。

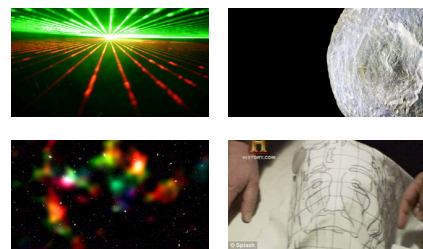
科学家发现，最酸的湖泊其PH值和醋一般大小，但通过DNA分析结果表明其中含有23种微生物物种，其中的绝大部分对科学家来说都是第一次发现。莫尔米莱告诉新科学家的记者说：“这些湖泊中的生命以多元化的形式存在。”科学家认为，盐水湖中的微生物不会是掉落其中并在那里生存和繁衍那么简单。科学家发现，其中的某些微生物看来像是嗜盐细菌 *Salinibacter ruber* 的近亲，而 *Salinibacter ruber* 是生长在极咸环境中的嗜盐细菌。研究者不明白澳大利亚盐水湖中的微生物可以在这么恶劣的环境中生活的原因。莫尔米莱说：“发现微生物在恶劣环境中生存的秘密是一件非常振奋人

相关新闻

相关论文

- 1 美科学家表示火星表面硫化物可能标志生命存在
- 2 PNAS：手上微生物各不相同 或有助破案
- 3 人类肠道宏基因组计划国际会议在深圳举行
- 4 两名中国科学家当选美国微生物科学院院士
- 5 日本开发出利用微生物的新型生物催化剂
- 6 英科学家称人类源自38亿年前外星微生物
- 7 《科学》：黏菌具有建立高效运输网络的能力
- 8 微生物分子生物学检测新技术问世

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 史上最牛连环抄袭门：一篇论文遭16个单位25人6轮抄袭
- 2 俄罗斯天才数学家佩雷尔曼拒领百万千禧年数学大奖
- 3 清华大学教授论文被指多处抄袭 希望学术界澄清
- 4 一位研究生父亲的疑虑：是谁绞杀了青年学子心头的崇高
- 5 井冈山大学再成撤稿风波主角 丑闻波及生科院院长
- 6 中青报：是什么让揭开地沟油“盖子”的教授改口
- 7 中国学生论文研究瘫痪美国电网 引发美国警觉
- 8 中国政法大学教师萧瀚“被停课”引发学术自由讨论风波
- 9 800余名校博士硕士争抢9个学生辅导员岗位
- 10 评论：中国需要什么样的大学

更多>>

编辑部推荐博文

- 欢迎参加CN域名杯第二届全国青年科学博客大赛
- 学术期刊有权不接收已经在网上发表的投稿吗？
- 生物技术最怕什么？
- 信息安全技术要讲究有效性（100331）
- 好莱坞强大的原因之一
- 人才如水滴

心的事情。”

科学家称，此项研究结果表明，在远古火星上的湖泊中，有生命存在的可能性大大提高。

更多阅读

[英国《新科学家》杂志相关报道（英文）](#)

[NASA发现火星岩石“蓝莓三明治” 暗示有液体](#)

[美科学家表示火星表面硫化物可能标志生命存在](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系接洽。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-30 21:18:39 匿名 IP:222.178.10.*

有没有人敢想想宇宙中有某种生物，可能具有反物质的结构？也就是电子结构都恰好和我们相反的。

[\[回复\]](#)

2010-3-30 16:51:06 飞星逐月 IP:

谁能确定外星生命跟地球上的结构相似，可能根本就是不同的形式。

[\[回复\]](#)

2010-3-30 16:33:17 匿名 IP:143.89.123.*

必须注意到，地球上类似火星的环境中有生命活动与火星中有生命活动是两个截然不同的概念。前者在多数情况下意味着特定的地球生命能够适应类火星的环境；后者意味着火星环境可以成为生命起源地，并适于特殊生物生存。

[\[回复\]](#)

2010-3-30 16:28:29 匿名 IP:143.89.123.*

这些微生物是外来的还是本源的？

[\[回复\]](#)

2010-3-30 15:03:56 NoGhost IP:

火星入

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

论坛推荐

- [第二届CN域名杯全国青年科学博客大赛开始报名](#)
- [国家自然科学基金标书（NSFC）写作全攻略](#)
- [博士毕业后从事科研工作的个人体会（科研思路和发表文章）](#)
- [宇宙的起源 布赖顿](#)
- [分享高效人士的7个好习惯](#)
- [硕博学位论文手到擒来](#)

[更多>>](#)