

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科技动态

37.7亿年前地球海洋已存在生命

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2017-03-02 【字号: 小 中 大】

我要分享

英国《自然》杂志2月28日发表一项生物学重要发现, 科学家报告了至少37.7亿年前深海热泉内部及其周围微生物活动的证据, 其代表着地球上最早期的生命形式, 并揭露了当时的生物多样性。

海洋底下的深海热泉, 原理和火山喷泉类似, 这种热泉附近聚集了大量的生物物种, 科学家认为此处很可能是最早的宜居环境之一。

为了搜索这些环境中的生命迹象, 英国伦敦大学学院研究人员马修·多德及其同事分析了来自加拿大北部努瓦吉图克绿岩带的碧玉岩, 它们被认为是来自古时的深海热泉。以往的研究曾作出预估, 努瓦吉图克绿岩带具有37.7亿年至42.9亿年左右的历史。

此次研究中, 团队观察了这些岩石中保存的管状和丝状结构, 它们看起来类似在其他海底热液环境中发现的细菌生命的结构。这些岩石中还保留了另一些重要特征, 如氧化铁颗粒和碳酸盐岩。研究人员认为, 它们代表了生物活性。

2016年9月, 《自然》杂志曾报告在格陵兰岛37亿年岩石中发现了叠层石, 即微生物群落造成的地质结构, 这项成果或创造了地球上最古老生命迹象的新纪录, 鉴于地球形成于大约45亿年前, 这意味着生命在地球形成不久后就产生了。

而本文中研究团队的新发现, 对上述成果是一个重要补充。叠层石只形成于有光照的海洋表面水域, 而现在来自深海热泉的生命迹象已可以进一步表明: 尽管时间点如此之早, 但从海洋深处到其表面, 都已经存在生命了。

(责任编辑: 侯晋)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

国科大教授李佩先生塑像揭幕

我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星

国科大举行建校40周年纪念大会

2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

“时代楷模”天眼口匠南仁东事迹展暨...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【辽宁卫视】中科院机器人与智能制造创新研究院在沈阳揭牌

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864