

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

37亿岁！可追溯至地球生命起源时 迄今最古老化石现身格陵兰岛

文章来源: 科技日报 王小龙 发布时间: 2016-09-01 【字号: 小 中 大】

我要分享

澳大利亚的一个研究小组报告称, 他们在格陵兰岛发现了一些叠层石化石, 其历史可追溯到37亿年前, 比目前地球上最早的生命化石还要早2.2亿年。

负责此项研究的澳大利亚伍伦贡大学的艾伦·奈德曼称, 他和他的同事是在格陵兰岛西南部伊苏阿的变质岩中发现这些高1—4厘米的化石的。岩石的化学特性、沉积构造和所含矿物组成等多种证据表明, 该叠层石由活有机体形成, 时间可追溯至约37亿年前。

叠层石, 是一种“准化石”, 一般由原核生物产生的有机物沉积形成。由于蓝藻等低等微生物的生命活动会引起周期性的矿物沉淀, 加之其对沉积物的捕获和胶结作用, 由其形成的化石一般具有叠层状的结构特征, 叠层石的命名也因此而来。叠层石是藻类繁衍生息形成的生物遗迹, 记录下了丰富的古环境信息, 具有重要的科学研究价值。

格陵兰岛是世界上最大的岛屿, 面积约216.6万平方公里, 常住人口约5.7万, 地处北极地区, 气候寒冷, 超过80%的土地被冰雪覆盖, 环境从未被污染, 被誉为“世界最后一块净土”和“地球上的自然博物馆”。

研究人员称, 这些化石被认为曾沉积在浅海环境中, 是在近期常年积雪带融化后才裸露出来被发现的。此前有关基因分子钟的研究认为, 地球生命起源时间是40多亿年前, 新发现与其吻合, 在某种程度上证实了这一点, 为其提供了化石证据。

相关论文发表在最新一期的《自然》杂志上。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

中科院第34期所局级领导干部上岗班开班
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
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

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工
智能科学技术奖”揭晓: 首
次评出人工智能最高成就奖

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