

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，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。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

格陵兰岛存在37亿年前生命的痕迹

文章来源：新华网 蓝建中

发布时间：2013-12-09

【字号：小 中 大】

日本东北大学的研究小组在新一期英国《自然-地学》杂志网络版上报告说，他们对格陵兰岛西部伊苏亚地区变质沉积岩的分析显示，这里确实存在37亿年前生命的痕迹。

研究小组从当地的变质沉积岩中采集了石墨样本，分析显示，其中碳12与碳13的同位素比率与现在的生物处于同等水平，且碳的形状呈现出生物组织特有的管状和洋葱型结构，研究小组由此断定这些碳结构曾属于某种微生物。

在陨石中也曾发现类似的碳结构，但是陨石通常会受到上千摄氏度的高温炙烤，而此次分析的石墨只能承受500摄氏度左右的温度，因此研究小组认为此次发现的石墨并非来自陨石。

以前也曾在伊苏亚地区几乎相同年代的岩石中发现过被认为是生命痕迹的碳水化合物，但它们是否真的源于生物还存在争议。研究小组认为，由于此次发现了多个有力证据，可以确定地球最初的生命至少是在37亿年前诞生的。

打印本页

关闭本页