南京古生物所“ 迄今最早多细胞真核生物化石 ”成果入选《科学》2024年度十大突破

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30776.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！

南京古生物所“ 迄今最早多细胞真核生物化石 ”成果入选《科学》2024年度十大突破。

北京时间12月13日，美国《科学》杂志网站公布了2024年度十大科学突破评选结果。中国科学家发现的迄今最古老多细胞真核生物化石成果入选。

真核生物的多细胞化是生命向复杂化和大型化演化的必备条件，被认为是生命演化史上的重大关键事件之一。然而，真核生物最早何时发生多细胞化？此前，学界对这一重大科学问题并无明确答案和证据。

2016年，中国科学院南京地质古生物研究所研究员朱茂炎团队联合中国地质调查局天津地质调查中心研究员朱士兴等国内外同行，在燕山地区发现距今15.6亿年前的宏体多细胞真核生物化石，个体长度可达30厘米。这一发现不仅将地球上大型多细胞真核生物的出现时间提前将近10亿年，并且意味着真核生物发生多细胞化的时间应该更早。

2024年1月，朱茂炎团队经过8年的深入研究，在燕山地区距今约16.4亿年前的地层中发现了迄今最早的多细胞真核生物化石——“ 壮丽青山藻 ”，化石不仅保存了清晰的细胞结构，而且部分细胞内含有可能的繁殖细胞“ 孢子 ”等结构。这一发现将多细胞真核生物出现的时间进一步提前了约7000万年。

《科学》杂志此次评选出的其他年度突破包括：一针管半年的艾滋病预防药问世、地幔“ 巨浪 ”推动大陆高地崛起、第三种磁性材料发现、“ 星舰 ”实现“ 筷子夹火箭 ”、藻类固氮“ 神器 ”首次发现、靶向农作物害虫的RNAi杀虫剂上市、詹姆斯·韦布空间望远镜探索宇宙黎明、古代DNA揭示千年前家族关系、CAR-T疗法用于自身免疫性疾病。

研究团队单位：南京地质古生物研究所

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转发