研究确定昆虫与甲壳动物祖先

作者：writer 来源：新华网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3498.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！

研究确定昆虫与甲壳动物祖先。中、英、美科学家通过显微CT技术，发现并确认了昆虫与甲壳动物的最早祖先为5.2亿年前的多节耳材村虫。该成果于北京时间28日凌晨在线发表在了国际期刊《当代生物学》上。

论文第一作者、云南大学云南省古生物研究重点实验室副研究员翟大有介绍，泛甲壳类动物是节肢动物中的繁盛族群，它由甲壳类与昆虫类组成，像蝴蝶、虾、蟹等属于泛甲壳动物。尽管学界认为，泛甲壳动物在距今5.2亿年前的寒武纪早期已经出现，但化石证据却十分稀少且缺乏关键鉴定特征。

直到来自我国云南澄江生物群的多节耳材村虫化石的出现。

多节耳材村虫是一种具有一对外壳和鱼尾状尾部的节肢动物，它被发现于上世纪九十年代。基于传统的光学显微镜等技术，学界对其认知仅局限于一些外部形态，由于外壳的遮盖和围岩的包埋，其附肢细节一直不为人知，因此其分类学和进化学归属一直悬疑。

由云南大学云南省古生物研究重点实验室、英国剑桥大学及美国麻省理工学院组成的科研团队，使用精度达到微米级别的X射线三维成像技术，透过厚厚的化石岩石，观察到了多节耳材村虫保存完好的20对附肢及身体形态细节，其中包括：一对特化为钩状的第二触角、为取食而特化为大颚和小颚的第三及第四对附肢、具有叶片状上肢的双分支型胸部附肢，及肛门结构等。

在显微CT下，多节耳材村虫的第二触角、大颚和小颚、附肢髋节上着生的‘ 上肢 ’结构一览无遗，这些都是泛甲壳类动物的重要鉴定特征，翟大有说，这些特征足以把多节耳材村虫鉴定为泛甲壳类动物的远祖。(来源：新华网)

相关论文信息：DOI:https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.11.060

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