中国科学家揭开栉水母动物门起源之谜

作者：白靖利 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4588.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！

中国科学家揭开栉水母动物门起源之谜。中国科学家通过对澄江生物群疑难化石足杯虫类的系统研究，破解了栉水母动物门的起源之谜，证实栉水母动物和刺胞动物共同起源于底栖固着生物。目前，这一成果已经在线发表于国际期刊《当代生物学》上。

论文通讯作者、云南大学云南省古生物研究重点实验室研究员丛培允介绍，栉水母为双胚层动物，科学界关于其起源存在争论。传统教科书将其与刺胞动物(如珊瑚、水母等)合称为腔肠动物，认为它们是海绵动物和三胚层动物之间的过渡类型。但是，近年来分子系统学的研究显示，栉水母动物可能是多细胞动物的基部类群，这预示着它们可能是多细胞动物中独自演化出复杂组织器官的分支。在此背景下，栉水母动物门的起源与演化，成为研究多细胞动物门类早期演化的重大科学问题之一。

距今约5.2亿年前的云南澄江生物群，记载了寒武纪生命大爆发时期动物门类早期辐射演化，是寒武纪早期特异埋藏的化石宝库，足杯虫类就是其中特有的一类化石。云南大学云南省古生物研究重点实验室博士研究生赵阳在其导师丛培允的指导下，对澄江生物群中的众多足杯虫化石标本进行系统研究，识别出一个新属种三穹傣花虫，并对寒武纪具有类似形态特征和体型构建的化石种类进一步研究，确认了复合纤毛构造是这些化石类群的共有特征，与现生栉水母的栉板(纤毛簇)同源。

云南大学云南省古生物研究重点实验室侯先光教授团队疑难化石研究小组，对由93个类群和278个形态特征构建的矩阵进行系统发生分析，结果支持足杯虫类等底栖固着化石类群是现生栉水母动物的干群，表明早期栉水母的复合纤毛构造在早期主要用于滤食。研究小组首次提出了关于栉水母体型演化的新假说，即现生浮游的栉水母是通过身体不同构造的特化和退化，逐渐从固着滤食的早期类型演化而来。研究结果还表明，寒武纪生命大爆发时期，栉水母动物的多样性已经达到较高水平，固着型栉水母干群和浮游型栉水母共同生活在同一地史时期。

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