
科学家成功为5亿年前的软舌螺“寻亲”

作者：writer 来源：新华网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2518.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！

记者从中科院南京地质古生物研究所获悉，由中英两国古生物学者组成的团队，通过对我国澄江生物群的长期研究，成功为地球上最早的带壳两侧对称动物软舌螺认清了家谱。研究发现，这种出现在5亿多年前海洋里的远古动物，与现在的腕足动物具有亲缘关系。这一发现，对研究早期动物起源具有重要意义。

软舌螺动物是地球上出现最早的、具矿化外壳的两侧对称动物代表，也是古生代海洋中的常见类群，在寒武纪尤为繁盛。它们平均体长约15毫米，无脊椎，锥状的外壳包裹着软体，形态上很像迷你版的甜筒冰淇淋。软舌螺靠滤食海底有机碎屑为食，它们自身也是奇虾等多种海洋动物的食物。但由于缺乏软体组织等解剖学信息，其分类位置一直没有定论。

此次，科研团队对来自我国云南澄江生物群的27块化石展开系统研究。这些距今5.18亿年的化石中共有44个软舌螺标本，其中，研究人员首次发现一种具有肉茎结构的软舌螺动物新物种：云南肉茎螺。云南肉茎螺正是通过身体一端的肉茎固着在海底，由于这一肉茎结构与腕足动物特征极为相似，该新物种的发现，为解决软舌螺动物的分类关系提供了重要证据。

为进一步准确分析，研究小组建立了涵盖11个相关动物类群的生物谱系数据并进行了分析。结果显示，软舌螺动物与腕足动物门相似，具有固着的肉茎结构、双瓣壳身体构型、封闭的过滤腔及分化的绞合区等特征。至此，研究人员推断，软舌螺与腕足动物具有亲缘关系。

在远古海洋里，软舌螺是一类非常普遍又常被忽视的动物。通过为它‘寻亲’，我们还可以进一步研究生物的矿化外壳究竟如何形成，进而一步步探索生命演化的奥秘。参与此次研究的南古所研究员赵方臣说。

此次研究相关成果已于近日发表在《英国皇家学会学报B辑生物科学》上。（来源：新华网）

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](https://www.iikx.com)转发