

八臂仙母虫(*Eoandromeda octobrachiata*)与早期动物演化

[点此下载全文](#)

引用本文: 唐烽.2012.八臂仙母虫(*Eoandromeda octobrachiata*)与早期动物演化[J].地球学报,33(5):721-729.

DOI: 10.3975/cagsb.2012.05.02

摘要点击次数: 622

全文下载次数: 581

作者 单位

E-mail

[唐烽](#) [中国地质科学院地质研究所;国土资源部地层古生物学重点实验室](#)

tangf65@263.net

基金项目:国家自然科学基金项目(编号: 41172002; 41162003);中国科学院现代地层学和古生物学国家重点实验室项目(编号: 103104);中国地质调查局专项(编号: 1212011120140-1)

中文摘要:独特的八辐射动物化石——八臂仙母虫(*Eoandromeda octobrachiata*)新记录被推断为原始的栉水母动物, 在华南震旦系陡山沱组 and 南澳大利亚伊迪卡拉生物群产地均有发现, 不仅为相关地层的国际对比架起了桥梁, 而且将栉水母动物的最早化石记录推前了大约30 Ma, 并可能重塑动物系统树, 原始的性状特征(如: 栉板、栉板带、管状辐射臂、中央环带和八辐射螺旋对称性等)可以把栉水母动物定位在动物系统树更为原始的位置上, 使我国后生动物起源和早期演化研究再次获得突破性进展, 为破解早期动物演化之谜提供了化石方面的新证据, 也与分子生物学的最新成果基本吻合。

中文关键词:[八臂仙母虫](#) [栉水母动物](#) [系统演化](#) [早期动物](#)

Eoandromeda Octobrachiata and the Evolution of Early Animals

Abstract:Recent records of the eight-armed Ediacaran fossil *Eoandromeda octobrachiata*, preserved in contrasting taphonomic windows from the southern China and Australia, have led to its interpretation as an early ctenophore (comb jelly). These early macrofossil records have not only presented a link between the Sinian Doushantuo Formation and the relevant strata of the classic Ediacara biota in Australia, but also extended the appearance date of Ctenophora backwards by approximately thirty millions years. Moreover, newly discoveries would reorder the earliest branches in the animal tree. The diagnostic features (i.e.: ctenes/comb plates, comb rows, tubular arms, central ring and spiral octoradial symmetry, etc.) suggest that *Eoandromeda* belongs to the stem lineage of the clade that includes modern ocean dwellers known as comb jellies. The recent paleontological study is consistent with a recently published molecular phylogenomic hypothesis. It advances the research of metazoan origin and early evolution, and helps solve the puzzle of early animal evolution by using the new fossil evidence.


keywords:[Eoandromeda octobrachiata](#) [ctenophore](#) [evolution](#) [early animals](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxwb@126.com

 技术支持: 东方网景