
奥陶纪喇叭角石目头足类系统演化研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16301.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！

头足类是一类海生软体动物，公认起源于寒武纪芙蓉世，一直延续到现代。奥陶纪时期，头足类在壳型及壳体内部结构上发生强烈分化；在生活方式、生物地理方面呈现分异演化，表现为浮力调节方式多样化，游泳能力增强，生态分异加剧等特征。喇叭角石目头足类以其壳形样子奇特和快速分异的特征而引人瞩目。喇叭角石目头足类最早出现于中奥陶世大坪晚期，至晚奥陶世凯迪中期消失，发现于波罗的海、中国、北美等地。作为可以用于中-晚奥陶世全球地层对比的标志化石，其系统分类和演化历程尚不清楚，缺乏系统性研究。

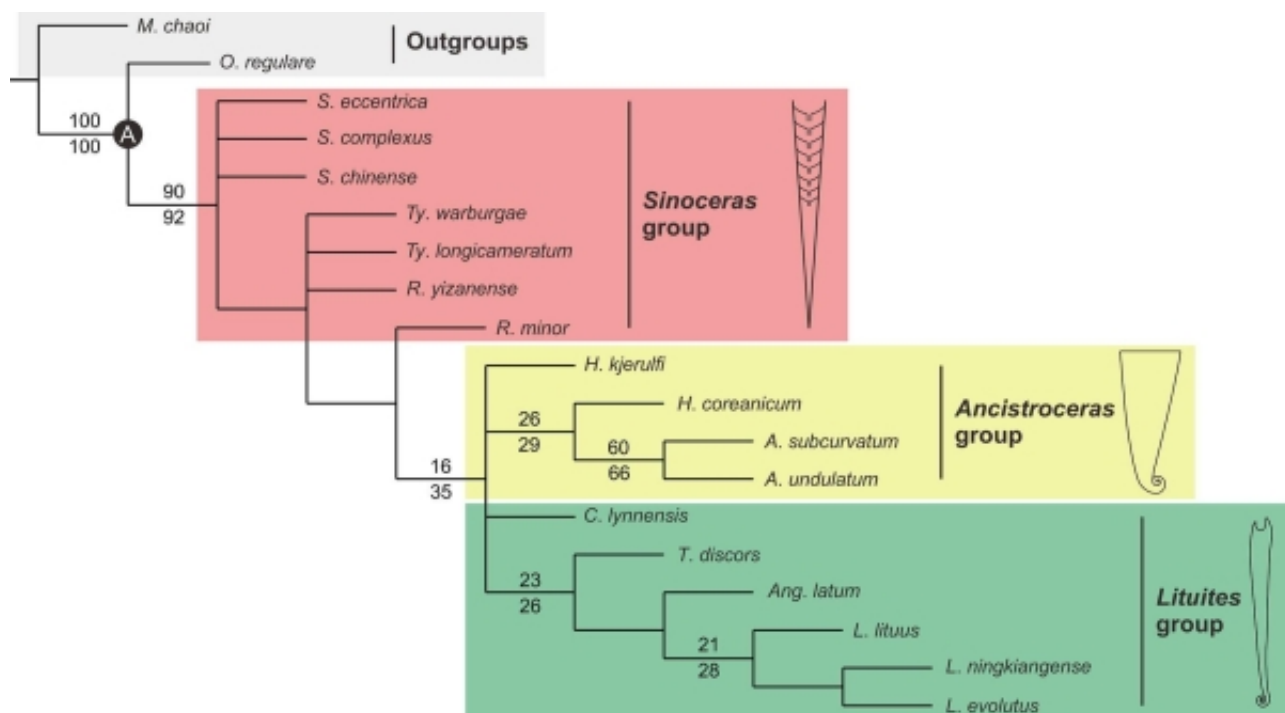
近日，中国科学院南京地质古生物研究所早古生代研究团队博士方翔等，联合瑞士苏黎世大学、芬兰赫尔辛基大学、捷克布拉格查理大学、泰国玛哈沙拉堪大学，以华南地区产出的大量化石材料为基础，开展了喇叭角石类的系统演化研究，并首次将分支系统学方法运用于喇叭角石目头足类。相关研究成果发表在《系统古生物学杂志》（*Journal of Systematic Palaeontology*）上。

研究结合前人已发表材料，选取喇叭角石目内震旦角石科和喇叭角石科共17个种级分类单元，以及直角石类的2个外类群单元；研究详细描述编码了24个性状特征并开展进一步分析，结果显示喇叭角石目可分为三个类群（*Sinoceras*、*Ancistroceras*、*Lituities*），准确对应喇叭角石目的震旦角石科和喇叭角石科。

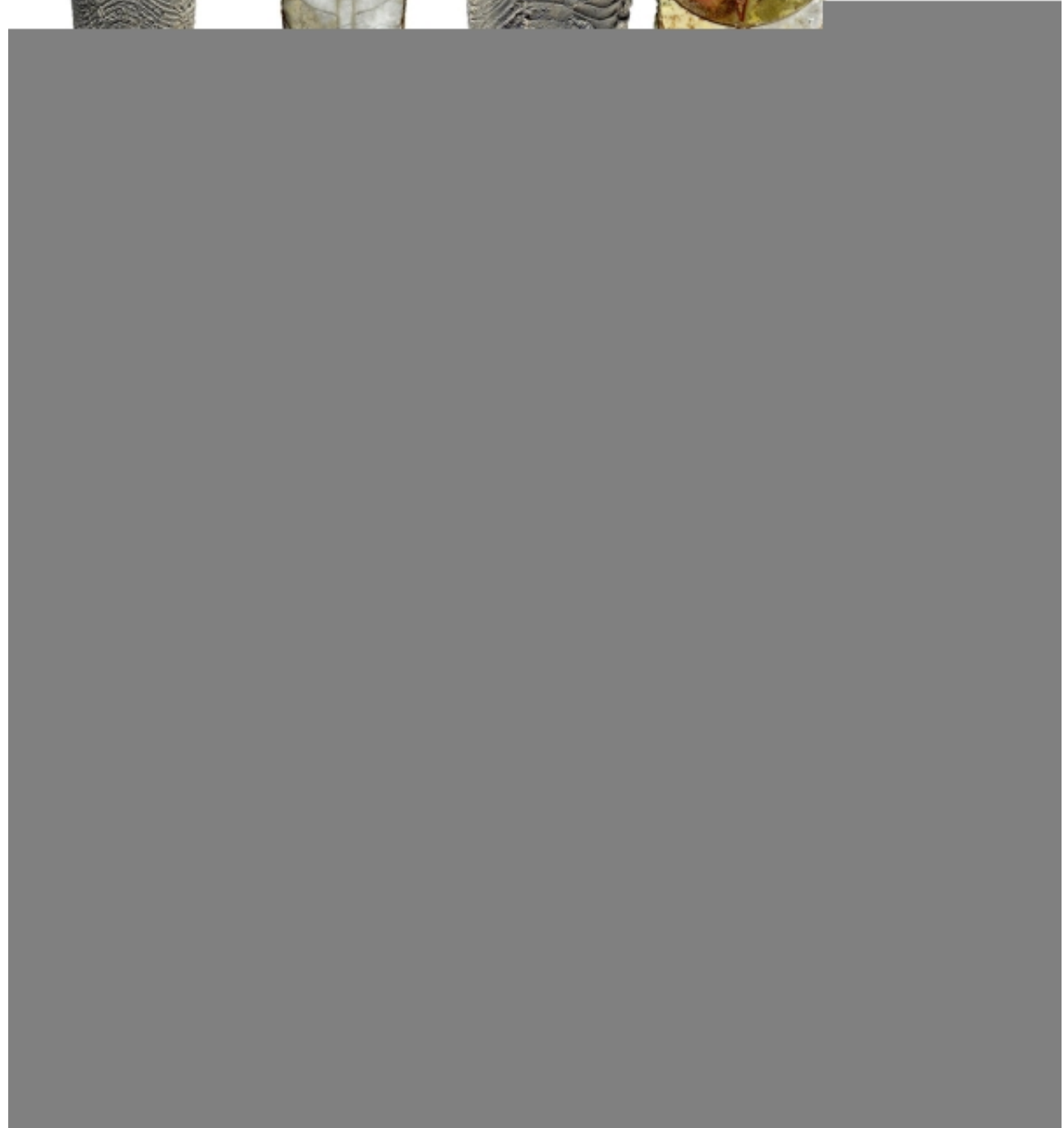
该研究首次确认震旦角石科为基干类群。研究表明，震旦角石科在中奥陶世早期便率先起源，而喇叭角石科作为单系类群则是在随后的演化过程中才出现。研究描述了采自华南地区的新材料，包括3个新种，其中新建立的*Tyrioceras longicameratum*是*Tyrioceras*属在我国的首次报道。

研究工作得到中科院战略性先导科技专项和国家自然科学基金的资助。

[论文链接](#)



喇叭角石目头足类演化树



以咱象鼻角石（*Rhynchorthoceras yizanense* sp. nov.）标本，产自湖南省桑植县大田坝组

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](https://www.iikx.com)转发