海洋所十足目对虾总科分类与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/1687.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！

近日，中国科学院海洋研究所沙忠利研究团队在十足目对虾总科高级阶元分类与系统演化研究领域取得新进展，相关研究成果在线发表于动物学领域期刊Zoologica Scripta上。

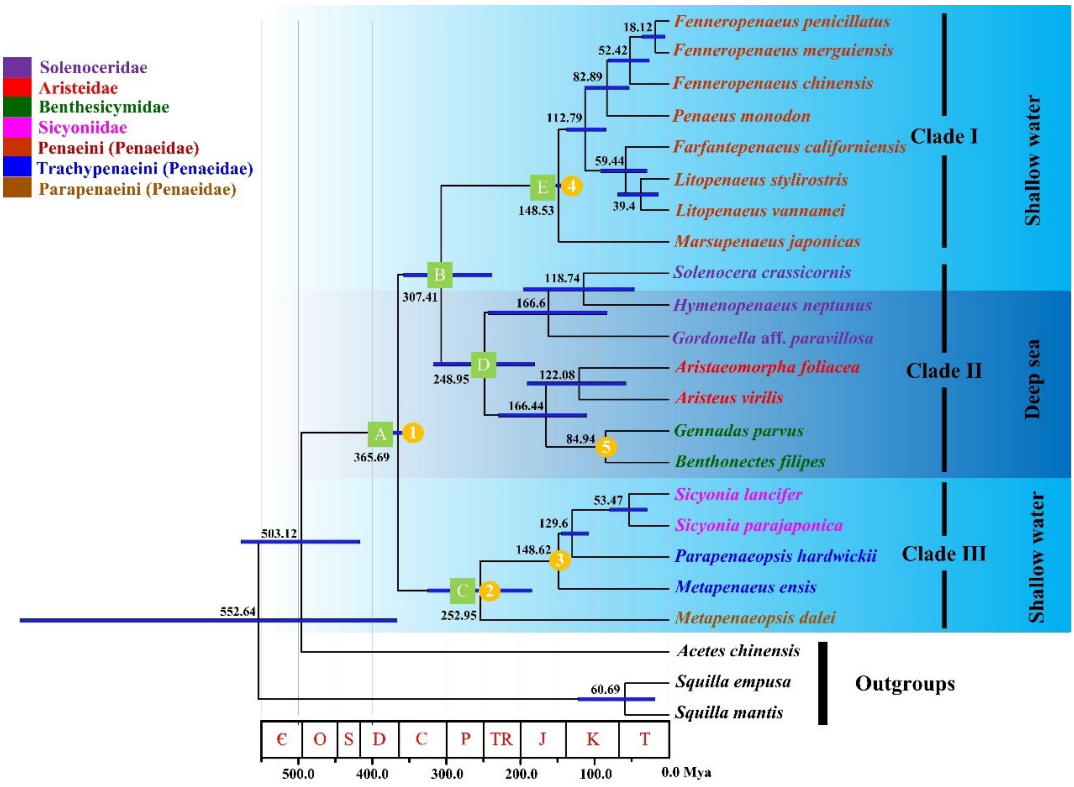
对虾类是最具经济价值的虾类，也是十足目种类最丰富、与人类关系最密切的类群之一。对虾类在分类学上属于十足目、对虾总科，共包括须虾科、对虾科、管鞭虾科、单肢虾科和深对虾科5科，其中深对虾科、须虾科和管鞭虾科物种多栖息于深海，其他科物种则栖息于浅海，其生境多样性致使该类群的物种分化和多样性程度很高。尽管在经济生产和生态系统中占据重要地位，但对虾总科内的起源及系统发育关系一直存在争议。

沙忠利研究团队及合作者从线粒体基因组水平开展了十足目对虾总科高级阶元的分子系统演化研究，构建了高准确度的系统发育树，澄清了存在争议阶元的分类地位与亲缘关系，结合形态学证据对对虾总科高级阶元的分类系统进行了重新修订;确定了深海种类在系统树上的位置，明确了深对虾科、须虾科深海种类起源于浅水祖先，大约在三叠纪早期入侵到深海环境。该研究首次从线粒体基因组层面对对虾类高级阶元进行了较为全面和系统的分析，为该重要经济类群系统演化关系研究和分类系统的划分界定提供了分子支持。

该研究得到中科院前沿科学重点研究计划、“科学”号高端用户项目、中科院海洋先导专项等的资助，副研究员程娇为论文第一作者，沙忠利为通讯作者。

论文信息：Jiao Cheng, Tin-Yam Chan, Nan Zhang, Song Sun, Zhong-li Sha*.Mitochondrial phylogenomics reveals insights into taxonomy and evolution of Penaeoidea (Crustacea: Decapoda).Zoologica Scripta, 2018, 47:582 – 594.

论文链接



基于线粒体基因组全序列估算对虾总科高级阶元间的分化时间

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