
五眼“麒麟虾”提供节肢动物进化新线索

作者：writer 来源：爱科学

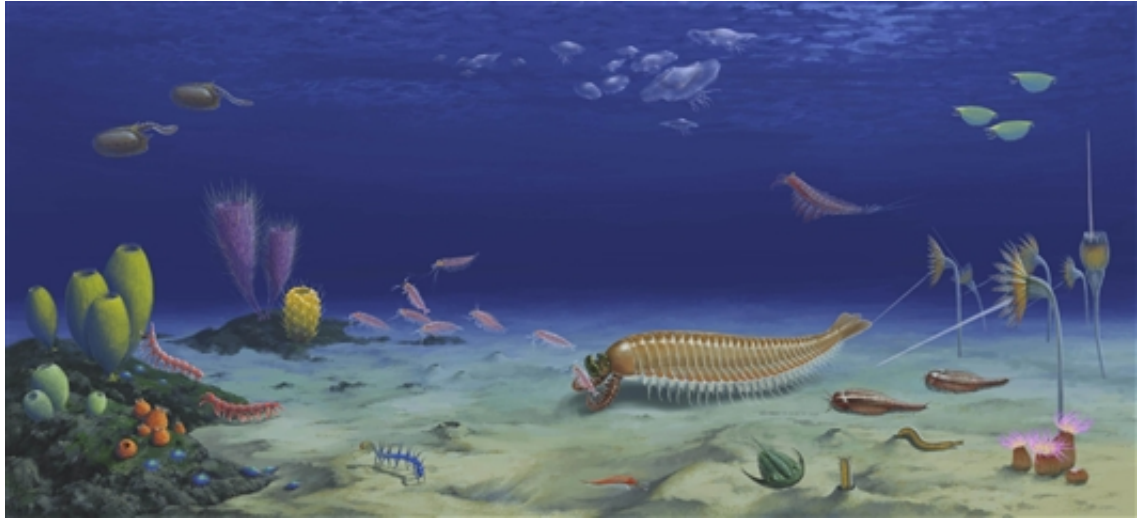
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11713.html>

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！

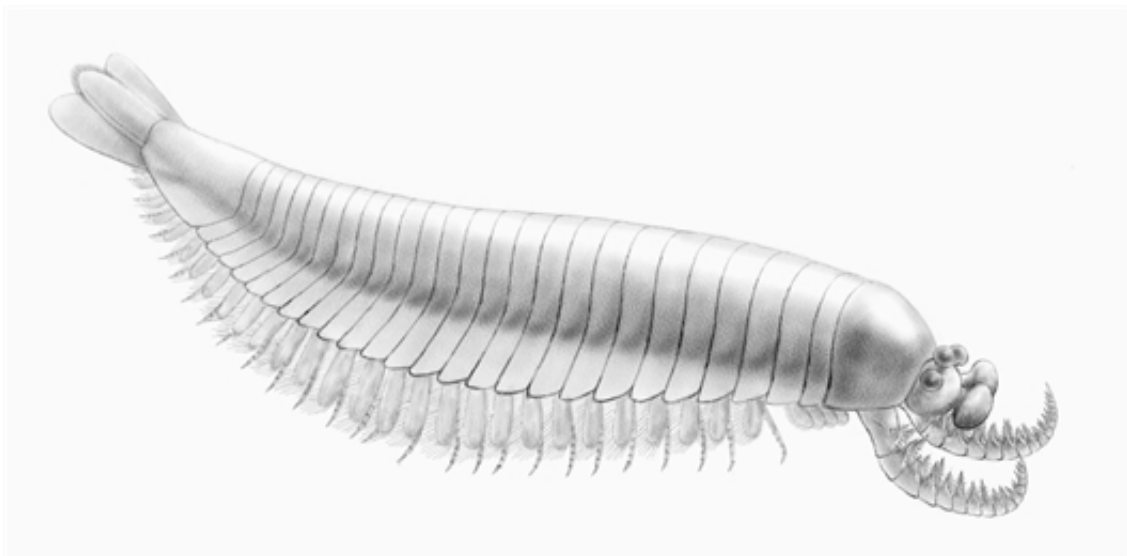
五眼“麒麟虾”提供节肢动物进化新线索。



章氏麒麟虾生态复原图 图片：黄迪颖、曾晗



章氏麒麟虾生态复原图 图片：黄迪颖、曾晗



章氏麒麟虾生态复原图 图片：黄迪颖、曾晗



章氏麒麟虾正模标本 图片：黄迪颖、曾晗

11月5日，中国科学院南京地质古生物研究所研究人员发表于《自然》杂志的一篇论文中报道了一种节肢动物的化石，这种节肢动物的身体构造集合了不同种类节肢动物的特征，如五个有眼柄的复眼、和奇虾类似的前附肢、完全节肢化的躯干。作者为此将这一物种命名为章氏麒麟虾——麒麟是中国神话中的一种嵌合生物。这种保存完好的化石为破译节肢动物进化过程提供了重要的古生物学依据。

节肢动物的早期进化是演化生物学最具挑战性的问题之一。虽然来自寒武纪（约5.41亿~4.85亿年前）的保存精美的化石提供了部分认知，但这一时期主要节肢动物种群之间的关系仍有待明确。系统发育研究认为奇虾类是最接近真节肢动物的一类。

研究者描述了章氏麒麟虾的六个化石样本，这些化石发现于云南的寒武纪早期澄江生物群。作者表示，这些化石与虾的个头差不多大小，不仅具有真节肢动物的特征，如愈合的头甲、分节的躯干和足；头部长了五个有眼柄的复眼，有点类似加拿大布尔吉斯页岩的奥帕宾海蝎；还拥有和奇虾类似的前附肢，是一类寒武纪海洋的捕食者。

从章氏麒麟虾的这种嵌合形态学特征来看，它可能是连接不同节肢动物类群之间的一个过渡类型。论文作者、南京古生物所研究员黄迪颖对《中国科学报》说。

系统发育分析还显示，章氏麒麟虾的前附肢、螯肢动物亚门（包括蝎子在内的节肢动物）口前的螯肢、有颚亚门（该种群包括蜜蜂一类的昆虫）的触角之间有同源性。作者认为章氏麒麟虾能帮助我们进一步了解这些演化革新事件的起源。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关文章信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2883-7>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转

载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：黄迪颖等 来源：《自然》

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