
科学家发现中生代蝎化石——龙城热河蝎

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/31892.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！

科学家发现中生代蝎化石——龙城热河蝎。热河生物群因发现多种特异埋藏化石而闻名于世，包括带羽毛的恐龙、早期鸟类、多样化的哺乳动物、翼龙、节肢动物、植物化石等，被誉为20世纪全球最重要的古生物发现之一。热河生物群的节肢动物主要以昆虫和甲壳类为主。

近期，中国科学院南京地质古生物研究所研究员黄迪颖及博士生宣强等，报道了在热河生物群发现的中生代蝎化石——龙城热河蝎（*Jeholia longchengi* gen. et sp. nov.）。这是热河生物群首次报道的蝎化石，新发现填补了中国中生代蝎化石的空白。相关研究成果发表在《科学通报》（*Science Bulletin*）上。

这块蝎化石之所以称为龙城热河蝎，是由于其来源于热河生物群，种名指示正模标本的存储地属于辽宁省朝阳市龙城区。此前，中国仅报道了山东山旺中新世的山东中华蝎、湖北省泥盆纪的纤跗湖北蝎和内蒙古乌达地区二叠纪的始蝎三块蝎类化石。

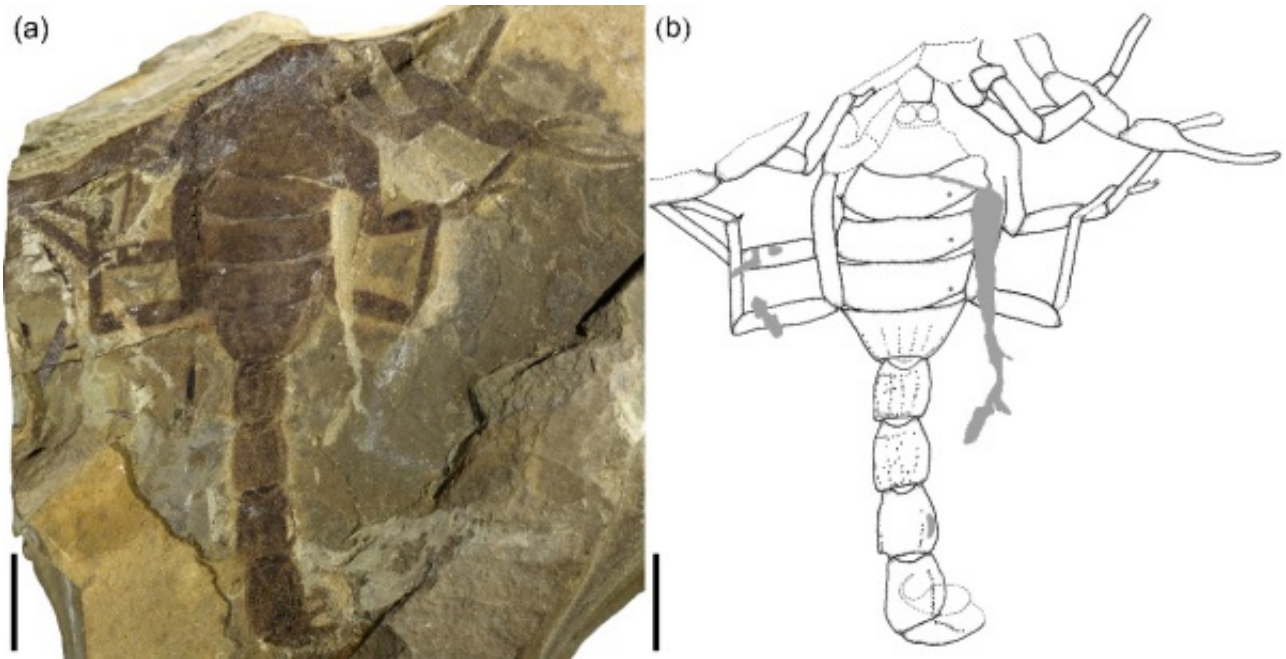
这一龙城热河蝎标本基本完整，部分前体缺失，保存于灰黄色泥岩中。它须肢纤细，足胫节与跗节较长，胸板呈五边形，毒刺尾针较长，根据这些特征可归入杀牛蝎小目Buthida，但因缺少毛序及螯肢等特征，科级单元未定。

研究发现，龙城热河蝎化石体型较其他国家中生代蝎类化石更大。根据分析，该蝎化石长度达10厘米，体型相对较大，或是热河生物群食物网中的次级或三级消费者，或以昆虫和蜘蛛为食，甚至可能捕食小型脊椎动物的幼体，亦或成为一些中大型脊椎动物的食物如早期鸟类、哺乳动物和恐龙等。

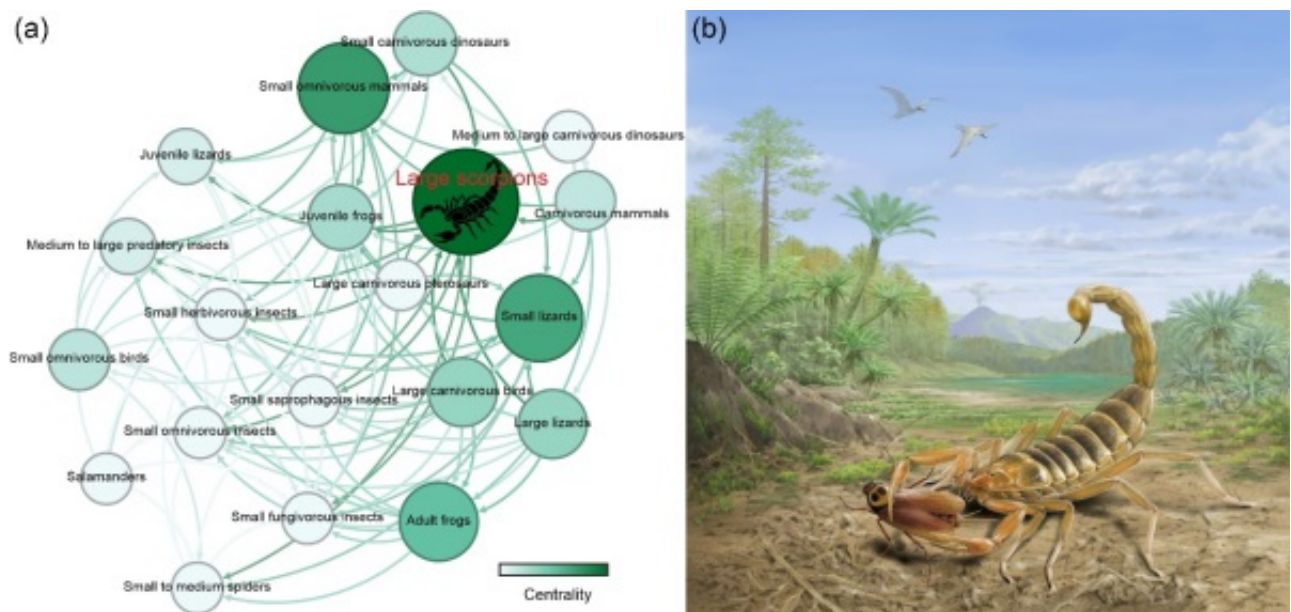
科研人员通过初步重建热河生物群的食物网发现，龙城热河蝎在生态网络中具有较高的介数中心性，表明它可能与当时陆地生态系统的多个物种产生复杂的生态互动。这一成果为探讨热河生物群食物网的复杂性提供了新证据。

这一标本现保存于辽宁省朝阳市化石谷博物馆。研究工作得到国家自然科学基金的支持。（来源：中国科学院南京地质古生物研究所）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.scib.2025.01.035>



龙城热河蝎 *Jeholia longchengi* gen. et sp. nov. 正模标本



热河生物群古食物网的初步重建 (a) 与龙城热河蝎的生态复原图 (b)

作者：黄迪颖等 来源：《科学通报》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发