
研究发现青藏高原中生代昆虫群演化证据

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39634.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！

研究发现青藏高原中生代昆虫群演化证据

。青藏高原是地质学研究的热点区域，现有研究已在该区域发现新生代昆虫化石，但青藏高原中生代昆虫的演化历程仍是亟待破解的科学问题。

近日，中国科学院南京地质古生物研究所等团队，在青海省大柴旦镇下侏罗统小煤沟组发现大量昆虫化石，并将其命名为大柴旦昆虫群，为揭示青藏高原中生代昆虫的演化历史提供了关键证据。

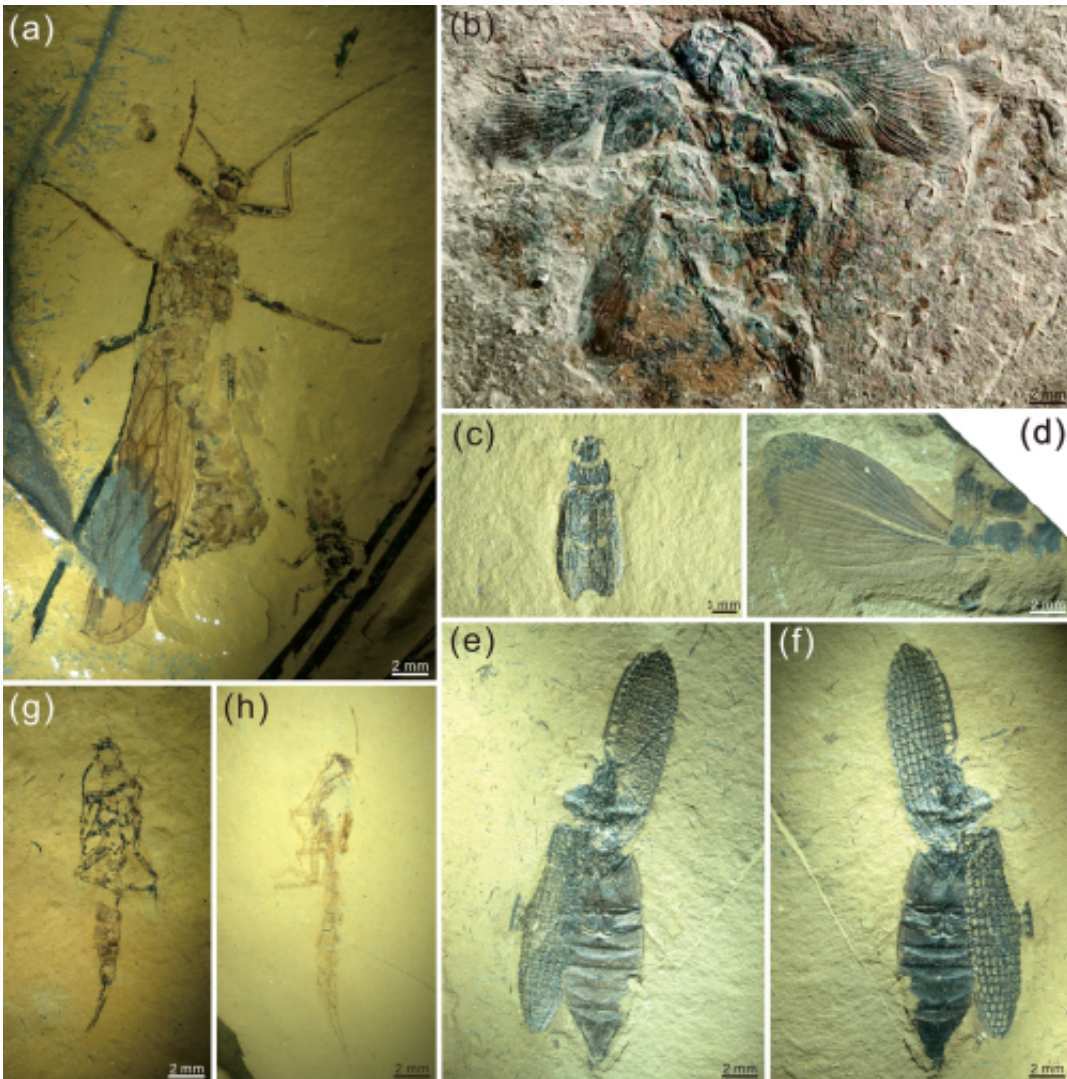
研究显示，大柴旦昆虫群以鞘翅目甲虫为主，占比达48%，蜚蠊目蟑螂、襀翅目石蝇、半翅目蝽类依次占比26%、12%、6%。甲虫类群以原鞘亚目和多食亚目为主，部分化石标本留存精细的形态结构。该昆虫群中包含甲虫、蟑螂、蝽类等陆生类群以及石蝇成虫、稚虫等水生类群。其中，石蝇属于已灭绝的拟襀科，是开展亚洲侏罗纪—白垩纪地层及古生态对比的关键类群。依据含煤河流相沉积特征推断，该昆虫群生存于沼泽环境，其水生昆虫组合构成独特的贫营养型生态系统。这一生态系统以食碎屑动物为基础，以陆源有机碎屑和死亡底栖藻类为初级食物源，是中生代特有的水生生态系统。此前该类生态系统仅分布于西伯利亚南部、蒙古西部及哈萨克斯坦北部的早侏罗世至早白垩世地层中，这是我国首次发现该类生态系统化石记录。

研究还发现，与广西西湾昆虫群等早侏罗世同期昆虫群相比，大柴旦昆虫群在类群组成、古生态特征上存在显著差异，表明早侏罗世我国不同构造板块昆虫群落的区域分异规律。

该发现为重建侏罗纪昆虫群古地理分布提供了直接证据，也为学界理解青藏高原中生代早期陆地生态系统演化提供了新视角，彰显了青藏高原作为古生物化石宝库的科研价值。

相关研究成果发表在Fundamental Research上。研究工作得到国家自然科学基金委员会和中国科学院等的支持。

[论文链接](#)



大柴旦昆虫群代表昆虫

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](http://www.iikx.com)转发