
版纳植物园在青藏高原发现沫蝉科化石记录

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19948.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！

沫蝉科 (Cercopidae) 包含178属约1561种，现生种类全球广布。迄今为止，沫蝉科的化石记录较多，从古新世到更新世报道了40多种，主要分布于欧亚和美洲地区。沫蝉科最古老的确切记录为报道于中国香港的疹状奇沫蝉 (*Allocercopis punctatis* Lin, 1997)。然而，大部分沫蝉科化石记录的发表年代较早，缺乏对关键鉴定特征的深入研究，其分类学位置尚不明确。

近年来，中国科学院西双版纳热带植物园古生态研究组在青藏高原中部始新统牛堡组发现了大量保存精美的生物化石，其中包括昆虫化石。该研究报道的沫蝉科化石为该科在青藏高原的首个化石记录。依据它的头部和雄性生殖器的特征，鉴定为丽沫蝉族 (*Cosmoscartini*) 的成员。通过与该族11个属进行形态对比，研究建立了一个新属——古胸沫蝉属 (*Nangamostethos* gen. nov.)。该新属有别于其他属的主要特征是额唇基背侧边缘具角；前胸背板前缘突出，后缘中部明显向内凹；小盾片较长，长度大于前胸背板的一半长；前翅爪片较长，缝缘较短，ScP + R脉主干在更靠近基部处分支；雄性下生殖板近三角形。该化石被命名为新种西藏古胸沫蝉 (*Nangamostethos tibetense* gen. et sp. nov.)。

丽沫蝉族现代类群广泛分布于东南亚地区。西藏古胸沫蝉为该族迄今全球最早的化石记录。该发现表明始新世时青藏高原中部或为该族的早期演化中心，古近纪晚期由于青藏高原进一步抬升，高原中部的干旱化加剧，该类群因生态系统发生剧烈变化而在这一地区消失。该化石的发现将为探索该族及沫蝉科的起源及演化历史、植食性昆虫-植物相互关系，乃至青藏高原中部的生态系统结构等方面提供重要线索。

相关研究成果以 [A New Genus of Spittlebugs \(Hemiptera, Cercopidae\) from the Eocene of Central Tibetan Plateau](#) 为题，发表在 *Insects* 的专辑 *Fossil Insects: From Carboniferous to Quaternary* 上。研究工作得到中科院战略性先导科技专项、中科院国际人才计划、第二次青藏高原综合科学考察研究、国家自然科学基金及中科院青年创新促进会的支持。

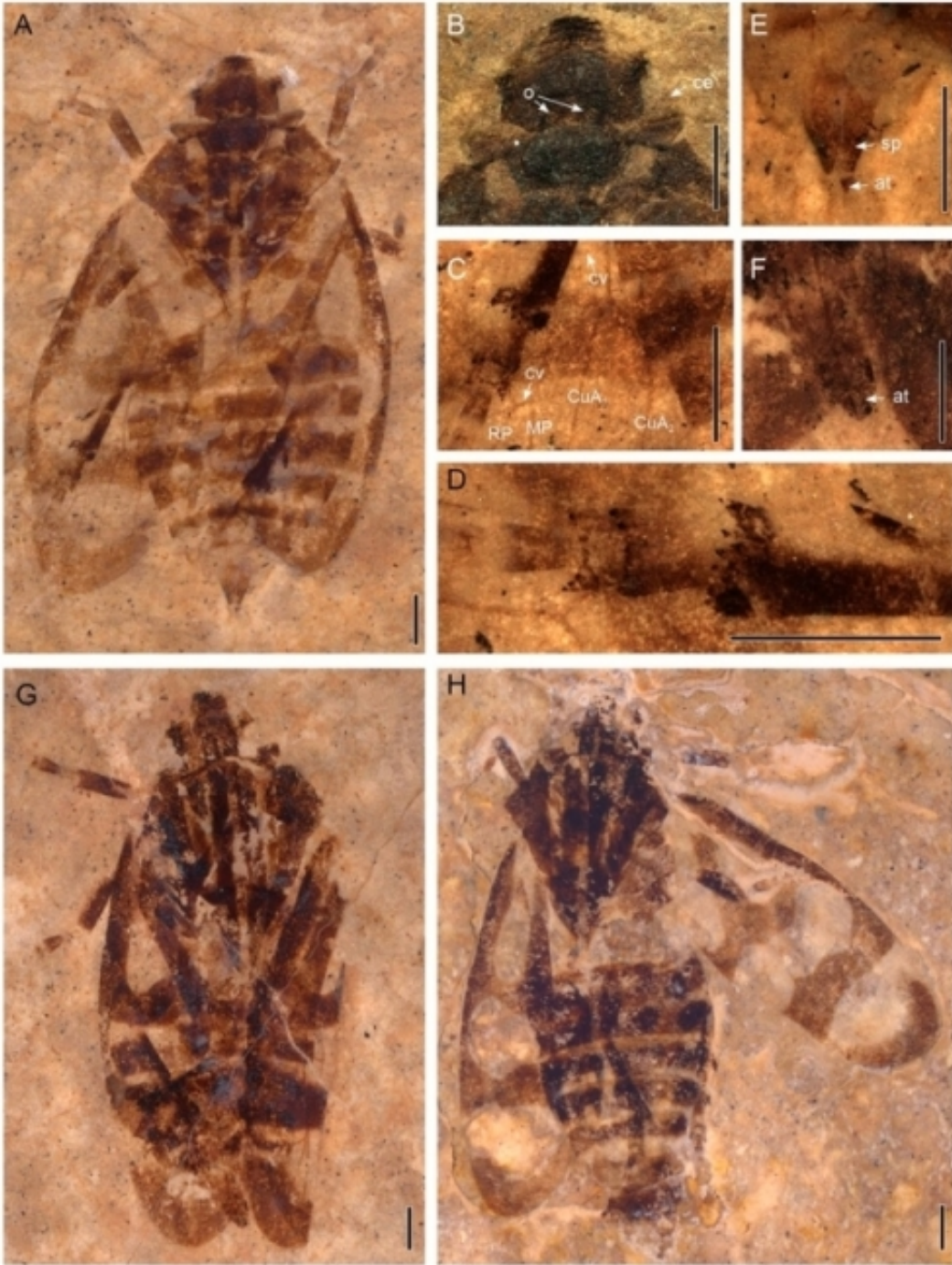
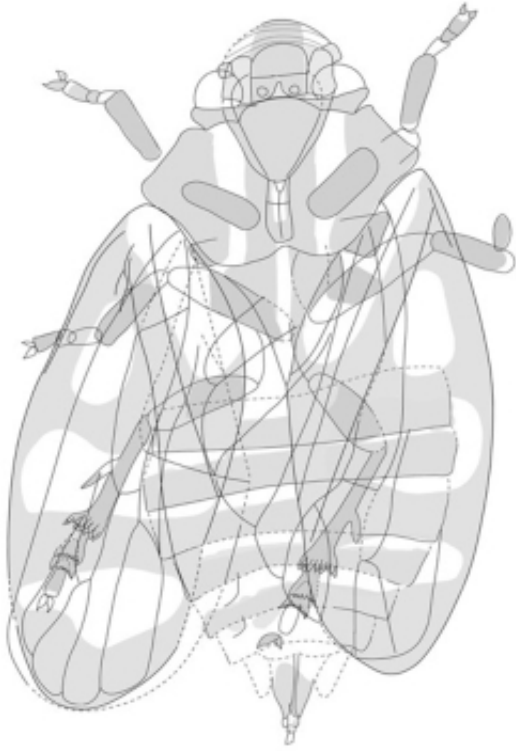


图1.发现于西藏尼玛盆地的沫蝉科新化石——西藏古胸沫蝉（*Nangamostethos tibetense*）

A



B



C



D

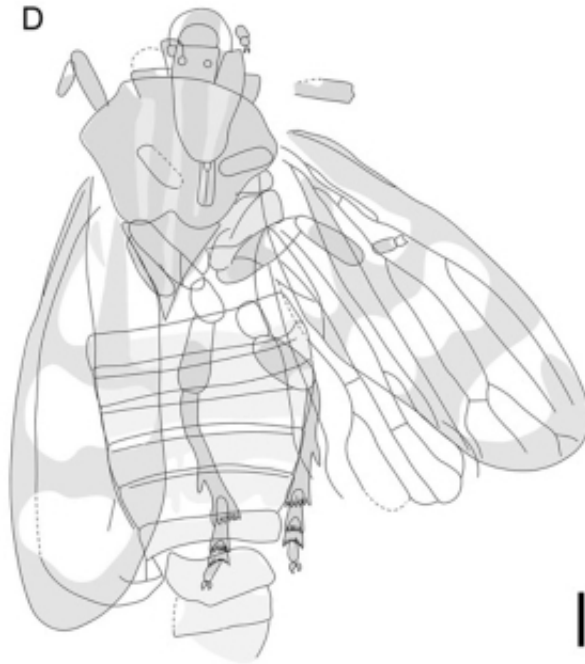


图2.西藏古胸沫蝉 (*Nangamostethos tibetense*) 线描图

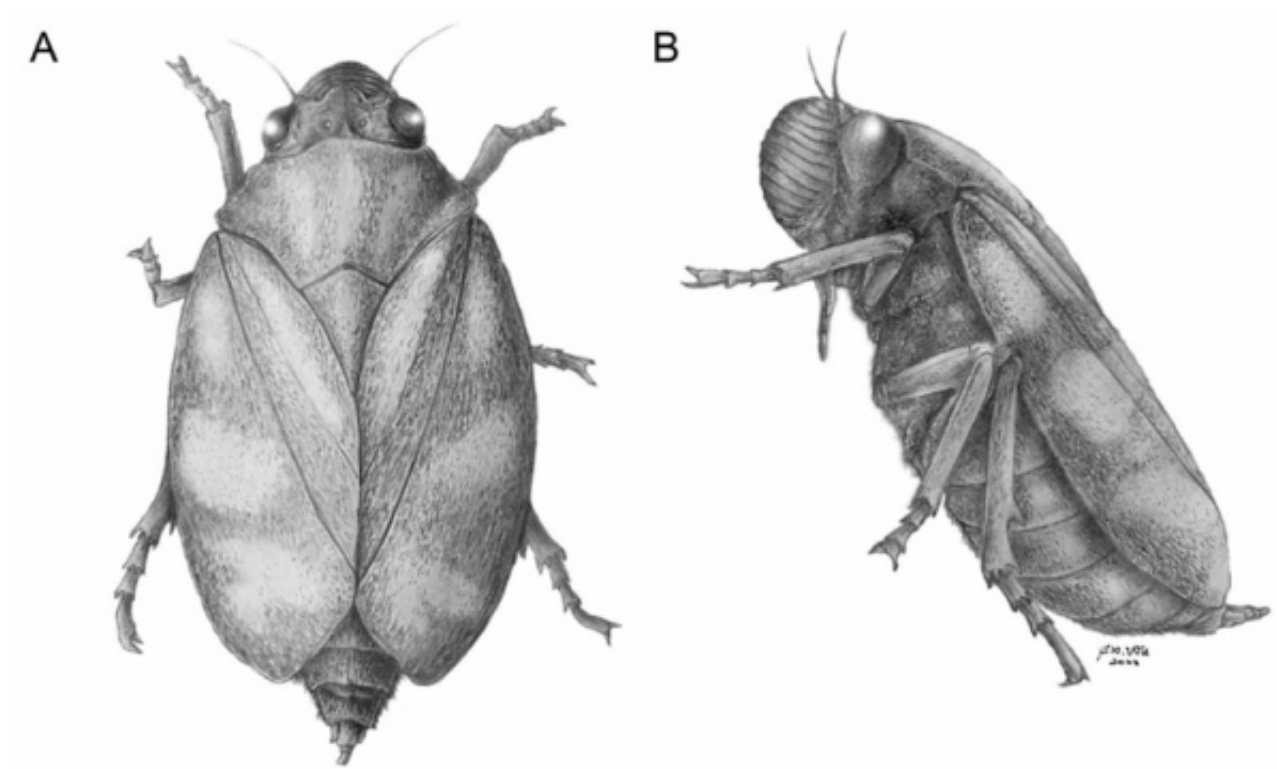


图3.西藏古胸沫蝉 (*Nangamostethos tibetense*) 复原图 (吴飞翔绘)

研究团队单位：西双版纳热带植物园

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