

# 【科研进展】缅甸琥珀中发现最古老的蚂蚁模仿者

中科院南古所 2022-01-13 13:12

以下文章来源于灵珀阁，作者罗慈航



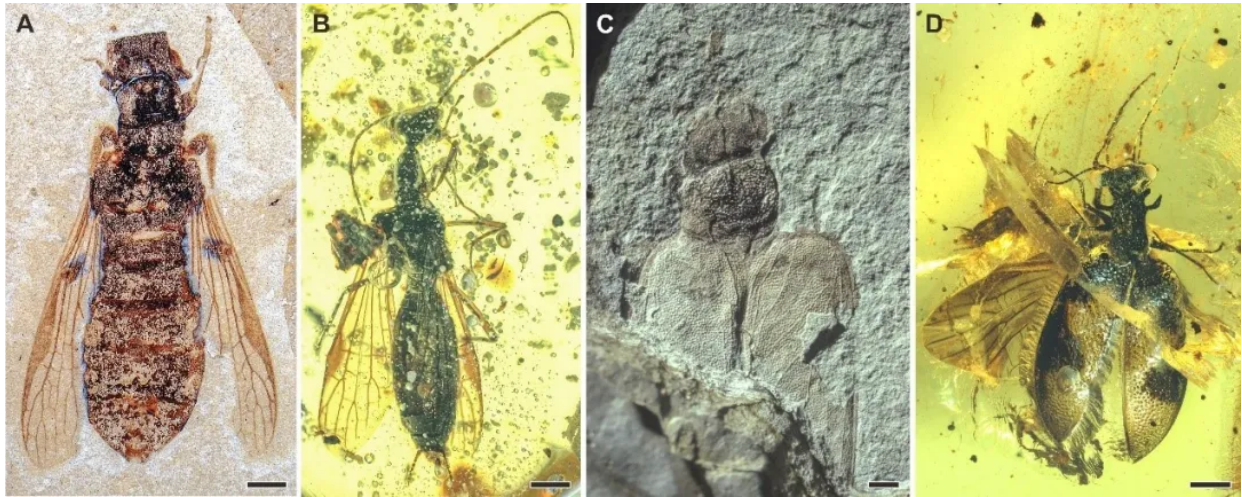
灵珀阁

热爱自然，热爱生活，自然爱好者的交流互动平台。



奇翅科被认为是缅甸琥珀中最奇特的昆虫之一，最早仅在白垩纪中期缅甸琥珀中发现，随后在巴西的早白垩世地层和美国的始新世地层中也有少量产出。但是，对于奇翅科的生活习性、系统发育关系和演化历史一直极具争议。

近期，中国科学院南京地质古生物研究所硕士生罗慈航在王博研究员指导下，与研究所的梁昆副研究员、李丽琴博士等合作，基于中、美、德、斯洛伐克等国的馆藏标本，利用光学显微镜、激光共聚焦显微镜、Micro-CT三维形态重建、几何形态测量学、系统发育学等技术手段，对奇翅科昆虫的形态、系统发育关系、生态行为等进行了综合分析。



奇翅科及相关类群化石照片

同时，研究团队还在缅甸琥珀中发现了一类拟态蚂蚁的奇翅若虫，为拟蚁行为的早期演化提供了新观点；并论证了这类昆虫的成虫具有拟态蜂类的行为。这项研究揭示了目前已知化石证据中唯一具有转换拟态行为的昆虫类群。研究成果已在线发表在地球科学综合类期刊《地球科学评论》（*Earth-Science Reviews*）。