



艺术家网络大辞典

姓名： 姓名：
朝代：[请选择](#) 类别：[请选择](#)
省份：[请选择](#) 省份：[请选择](#)
[查询](#) [查询](#)

本站 > 新闻 > 艺术报道 > 正文

古生物学家在缅甸琥珀中发现最古老的蚂蚁模仿者

来源：中国新闻网 2022/1/13 作者：杨颜慈 地点：江苏

据中国科学院南京地质古生物研究所12日消息，该所研究人员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。该发现是迄今为止最古老的拟蚁行为证据，将拟蚁行为的化石记录提早了近五千万年。

该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)。

奇翅科被认为是缅甸琥珀中一种非常奇特的昆虫，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，与梁昆副研究员、李丽琴博士等合作，基于中国、美国、德国、斯洛伐克等国家的馆藏标本，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。

该项研究中，研究人员在缅甸琥珀中发现了一类极为特殊的奇翅科若虫，这类奇翅若虫整体的形态特征非常接近缅甸琥珀中的原始蚂蚁(蜂蚁类)，且这类奇翅若虫的腹部有一定程度的收缩。此外，这类奇翅若虫的触角和腿部的形态、比例也非常接近蜂蚁。

研究团队认为，综合以上证据，显示这类奇翅若虫完美地拟态蜂蚁，即拟蚁行为在蚂蚁起源不久就出现了，该发现是迄今为止最古老的确切拟蚁行为证据。

除了模仿蚂蚁，该项研究还论证了奇翅科存在拟态蜂类行为和转换拟态行为。

研究人员发现，这类奇翅虫缩短的前翅类似蜂类的翅基片，后翅的形态也很接近蜂类的翅膀；尤其是身体的形状和大小非常接近缅甸琥珀中的长背泥蜂。这表明这类奇翅虫很可能具有拟态蜂类的行为，这也是目前化石中最古老蜂类拟态行为的证据。

此外，该研究还报道了蛉类幼虫对奇翅若虫的直接捕食行为。上述这些发现为重建白垩纪陆地生态系统提供了直接证据，也再次证明昆虫在白垩纪已经演化出极其复杂的行为，为理解现代生态系统的起源和演化提供了新视野。

[上一页](#) [下一页](#)

[分享到](#)

65.1K

[打印这篇文章](#)

暂无留言：

留言内容：

[>>更多留言](#)

[提交留言](#)

相关阅读

迎“虎年” 重庆展出一批珍贵“虎”文物
新石器时代末至商时期！东莞首次发现沙丘遗

热点新闻

杨周全
谢天成

本站艺术名家官网优惠抢驻中!

欢迎艺术名家注册艺术家会员，开通自己的官网，上传自己的佳作和内容。

QQ:271692909

《艺术家网络大辞典》诚邀入编

《艺术家网络大辞典》，可以刊登艺术名家生平简介、代表作、目前市场行情、收藏潜力等

QQ: 271692909

本站各省市代理商火热加盟中!

要求：人品好，热爱艺术事业，有一定的艺术圈人脉、懂经营管理的创业型人才优先。

QQ: 271692909



推荐名家

[更多>>](#)



文微明



苏金城



放日力格



魏谦



吴厚信



夏洪林



宋建文



钟文

这件镇馆之宝或成粤博首件“数字藏品”
画笔绘制冬奥景 沪上农民画家迎冬奥
浙江文物局将巡查文物安全 局长称发现问题
广东举办壬寅虎年主题艺术展 展现岭南非遗
无锡疑似有人在盗墓? 官方回应: 不是盗墓
践行习总书记两代会讲话助力文化东城建设优
2022年度国家社会科学基金艺术学项目申
“内蒙古非遗年货节”线上启动 120多项
中国音乐学院主办抗疫主题作品音乐会上演

张辉
张谧詮
赵永勃
传统与当代最佳的结合——谢天成独树一帜的
崔如琢: 笔涵千秋, 胸怀百代
郑虎林
印慈法师: 书法入画 追摹传统
万树: 用文字符号绘制美术精品
写意之为写意的中国问答——访中国国家画院

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [广告服务](#) | [招聘服务](#) | [投稿须知](#) | [友情链接](#) | [版权声明](#) | [网站调查](#) | [证书信息查询](#)

版权所有: 艺术网 2009 Copyright www.zggjysw.com All right reserved 艺术网



全国免费服务电话: 010-57235791

京ICP备16006906号-3

总编热线/微信: 13521114381



QQ: 271692909