
昆虫最早何时为开花植物授粉

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7299.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！

昆虫最早何时为开花植物授粉。研究人员11月13日报告称，一只啃食了一朵花并在琥珀中被困了近1亿年的古老甲虫，成为昆虫为开花植物授粉的最早的直接证据。

科学家一直认为，昆虫授粉是白垩纪（约1.45亿至6600万年前）开花植物快速传播的关键。但他们缺乏确凿的证据。

新发现的是一种名为*Angimordella burmitina*的甲虫，并与一个寻访花朵的现代甲虫种群有关。

这块混浊且看似平平无奇的琥珀碎片在缅甸北部被挖掘出来，并于2012年落入科学家之手。后来，一位古生物学家打磨它，并注意到碎片里的甲虫很特别。

它有一个弯曲的身体和头部，可以伸到花朵里觅食。同时，这只甲虫的口器包括像腿一样的附肢，用来收集和运输花粉，类似于现代甲虫传粉者。意外的是：金色的花粉覆盖在它的胸部、腹部和腿部。

研究人员将这只甲虫追溯至9900万年前。但真正的挑战是分析这只未保存好的4毫米长的昆虫，及其体毛之间的62粒花粉。

科学家无法确定产生花粉的具体植物，但它似乎与有花植物中的双子叶植物类群有关，包括很多今天见到的树木和木本植物。

研究人员在美国《国家科学院院刊》上报告说，这一发现将昆虫授粉关系的历史向前推了大约5000万年。这项研究的作者认为，昆虫授粉可能在此之前就已经发生了，更原始在古代授粉者正在等待被发现。（来源：中国科学报 徐徐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1073/pnas.1916186116>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：David Dilcher 来源：PNAS

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