

---

# 南京古生物所等在缅甸琥珀中发现真双子叶植物静子花

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2941.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！**

南京古生物所等在缅甸琥珀中发现真双子叶植物静子花。一百四十年前，达尔文对于被子植物在白垩纪中期突然大量出现百思不得其解，因为按照他的理论，一切类群都应该有一个从少到多的发展过程，显然被子植物的突然大量出现对他来说是个难以解释的“讨厌之谜”。

经过上百年的研究，人们发现在达尔文所关注的时代之前的早白垩世甚至侏罗纪都有被子植物，被子植物的起源时间应当更早。既然被子植物起源不在那个世代，那么当年困扰达尔文的到底是什么现象？

11月13日，由中国科学院南京地质古生物研究所研究员王鑫带领的研究团队，在《科学报告》(Scientific Reports)上报道了一件在9900万年前的缅甸琥珀中发现的静子花(Lijinganthus revoluta)化石，为人们了解达尔文的“讨厌之谜”提供了一个新的见解。

该化石保存精美、完整，具有被子植物完全花的花萼、花瓣、雄蕊、雌蕊，是十分典型的核心真双子叶植物的五瓣花。这个化石连同时代相近的其他真双子叶植物的花、果化石一起告诉人们，在大约一亿年前的时候真双子叶植物突然大量出现在地球上。

虽然真双子叶植物三沟型的花粉，其最早记录大约在1.25亿年前，但是它们当时在植被中并没有形成气候。经过大约2千万年的演化，真双子叶植物才真正站稳脚跟，在大约1亿年前的早晚白垩世之交(俗称中白垩)大量出现，伴随着这个变化的是买麻藤类和本内苏铁的大幅衰退。

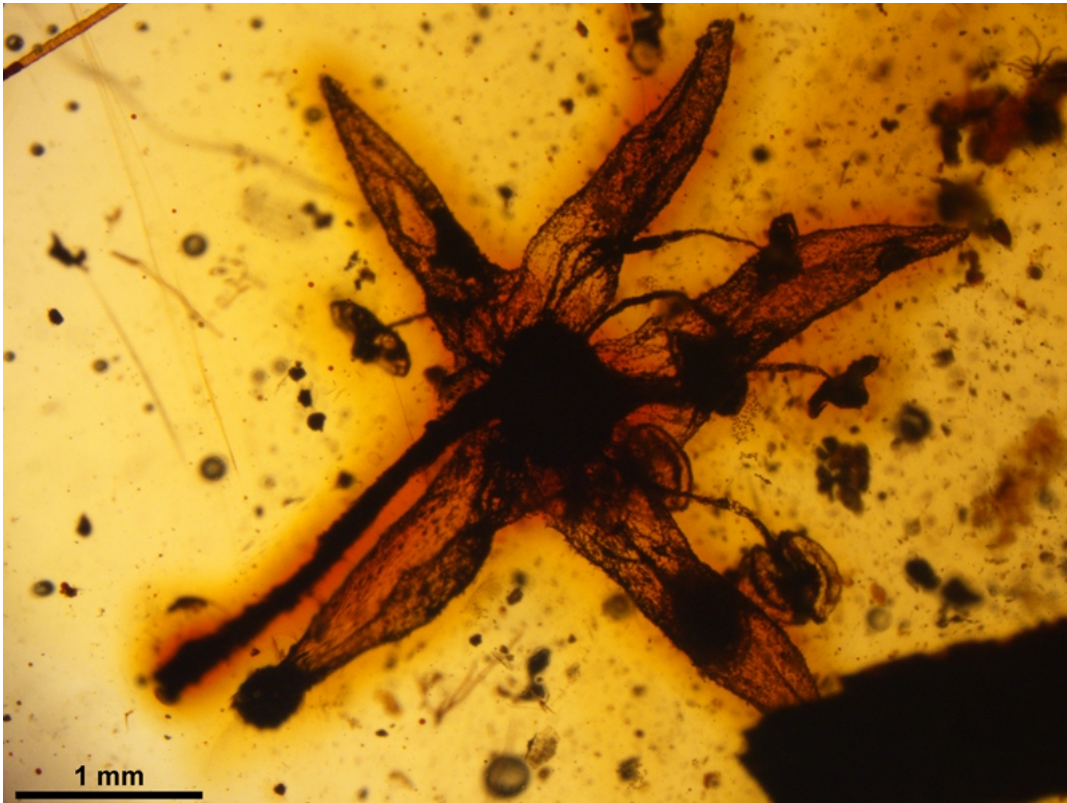
因此，当年达尔文在化石记录中看到的并不是“被子植物起源”，而很可能是这次真双子叶植物的大量爆发。被子植物起源另有其时。

论文信息：Zhong-Jian Liu, Diying Huang, Chenyang Cai, Xin Wang\*, 2018, The Core Eudicot Boom Registered in Myanmar Amber, Scientific Reports, volume 8, Article number: 16765 (2018)

论文链接



化石复原图



静子花照片

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