

---

# 研究揭示西藏曾是北半球植物交流枢纽

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19627.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！**

研究揭示西藏曾是北半球植物交流枢纽。单籽豆属（*Podocarpium*）是豆科一个灭绝属，在欧亚大陆拥有丰富的化石记录，最早可追溯到始新世。然而，一些关键地区（如青藏高原）化石记录的缺乏，使得对于该属物种多样性和生物地理演化过程的认识还远远不够。

古生态研究组长期在青藏高原中部开展古植物研究工作，近年来在伦坡拉盆地上始新统牛堡组发现一个新的植物群——雄梅植物群。对其中发现的豆荚果实化石进行研究，通过形态与几何形态数值分析，建立了一个新种：西藏单籽豆 *Podocarpium tibeticum* W.-C. Li, J. Huang et T. Su sp. nov，其有别于单籽豆属前人已发表的化石种主要特征是：果荚两侧不对称、果喙鹰嘴状、果实基部明显倾斜。

西藏单籽豆是该属在青藏高原迄今最早的化石记录，这一发现表明该属晚始新世（35 Ma）便已经存在于青藏高原中部。通过化石证据和模型模拟的综合分析，表明该属可能起源于东亚，在始新世晚期已扩散到西藏中央谷地，再沿着新特提斯洋的岛链通过低纬度路径向西传播至欧洲；该属在地质时期的分布模式与全球气候变化历史有着密切联系。该发现进一步支持青藏高原中部是全球古近纪植物区系交流的重要枢纽。



图2. 于西藏伦坡拉盆地发现的单籽豆属新化石——西藏单籽豆*Podocarpium tibeticum*；单籽豆属复原图 A. *P. tibeticum* sp.nov.; B. *P. eocenicum*; C. *P. podocarpum*.

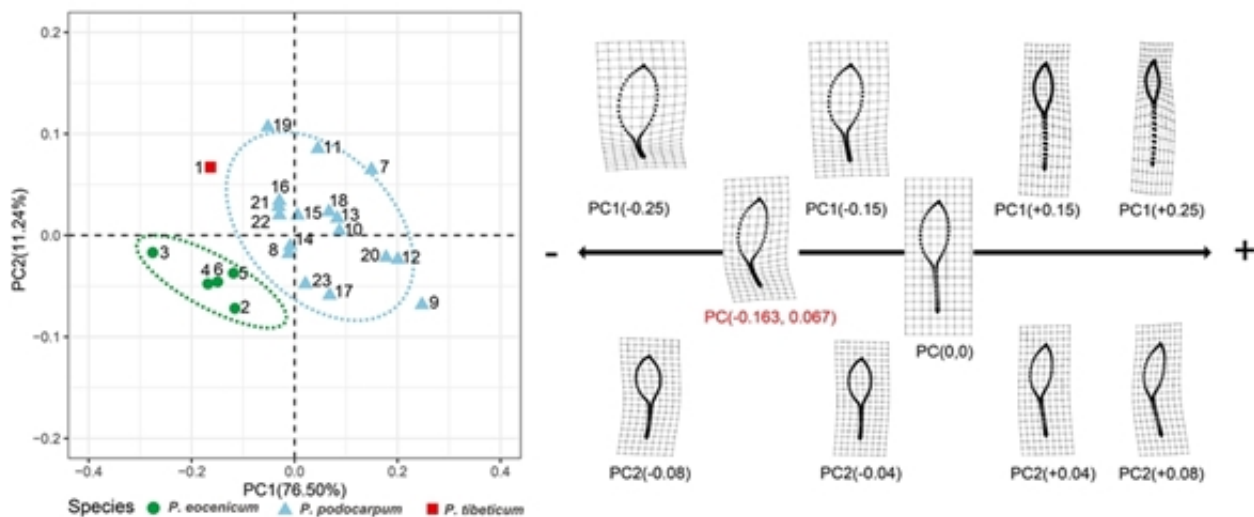


图3. 单籽豆属的果实形状主成分分析和形状变异

相关结果以*Podocarpium* (Fabaceae) from the late Eocene of central Tibetan Plateau and its biogeographic implication为题发表在国际古植物学专业期刊 *Review of Palaeobotany and Palynology* 为庆祝我国著名古植物学家周志炎院士九十周岁寿辰的专辑上。古生态组硕士研究生李伟成为第一作者，苏涛研究员和黄健副研究员为论文共同通讯作者。该成果得到中科院战略性先导研究计划、国家自然科学基金、中国科学院第二次青藏高原综合科学考察研究项目、中国科学院青年创新促进会和云南省自然科学基金项目的资助。（来源：中国科学院西双版纳热带植物园）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2022.104745>

作者：苏涛等 来源：《古植物学与孢粉学评论》

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://iikx.com)转发