
版纳植物园在横断山-喜马拉雅特有物种的分布区演化研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14691.html>

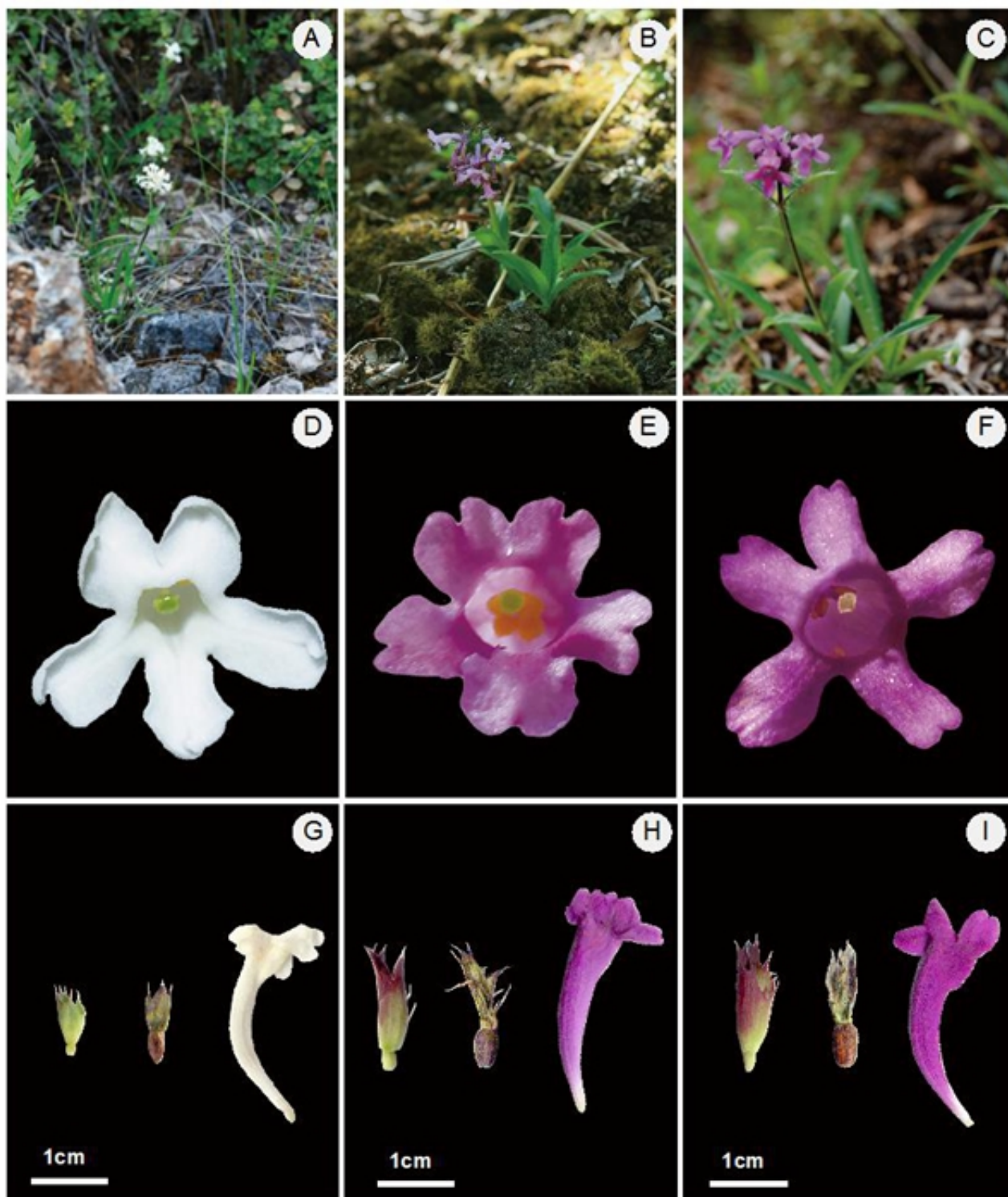
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

横断山-喜马拉雅地区是生物多样性热点地区，拥有丰富的植物多样性及物种特有性，该区域特有物种的形成和维持是研究的热点。中国科学院西双版纳热带植物园生物地理与生态学研究组硕士研究生母其勇在研究员星耀武的指导下，以该地区特有属忍冬科刺萼参属（*Acanthocalyx*）为研究对象，利用谱系地理学的手段，探讨了该属的分布区演化及其与地质历史事件的联系。

该研究厘清了该属的分类学问题，重新指定了大花刺参（*A. delavayi*）的模式标本（Muet al. 2020. *Phytotaxa*, 451:90-92）。谱系地理学的研究结果揭示了白花刺参与刺续断在横断山-喜马拉雅地区存在的不一致的谱系式样。白花刺参的主要遗传分化发生在群体间，在横断山存在以30°-31°N线分割的谱系地理间断，而刺续断的主要遗传分化发生在群体内，存在大致以96°E为界的横断山与东喜马拉雅遗传分布差异。所有的大花刺参群体仅有一个单倍型，遗传多样性最低。系统发育和单倍型网络分析表明，大花刺参可能来源于刺续断外围群体隔离的物种形成。分子钟时间估算结果表明白花刺参在横断山南北主要谱系的分化时间在晚上新世（ca.3.54Ma），大花刺参与刺续断的分化时间在早更新世（ca. 2.79Ma），或受晚新生代环境变化和第四纪冰期的影响。

相关研究结果以Comparative phylogeography of *Acanthocalyx*(Caprifoliaceae) reveals distinct genetic structures in the Himalaya – Hengduan Mountains为题，在线发表在Alpine Botany上。研究工作得到国家自然科学基金和热带森林生态学重点实验室开放课题的支持。

[论文链接](#)



刺萼参属形态学特征（A、D、G：白花刺参的栖息地和形态特征；B、E、H：刺续断的生境和形态特征；C、F、I：大花刺参的生境和形态特征）

研究团队单位：西双版纳热带植物园

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](https://www.iikx.com)转发