



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

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

2021-07-16 来源：西双版纳热带植物园

【字体：大 中 小】

语音播报

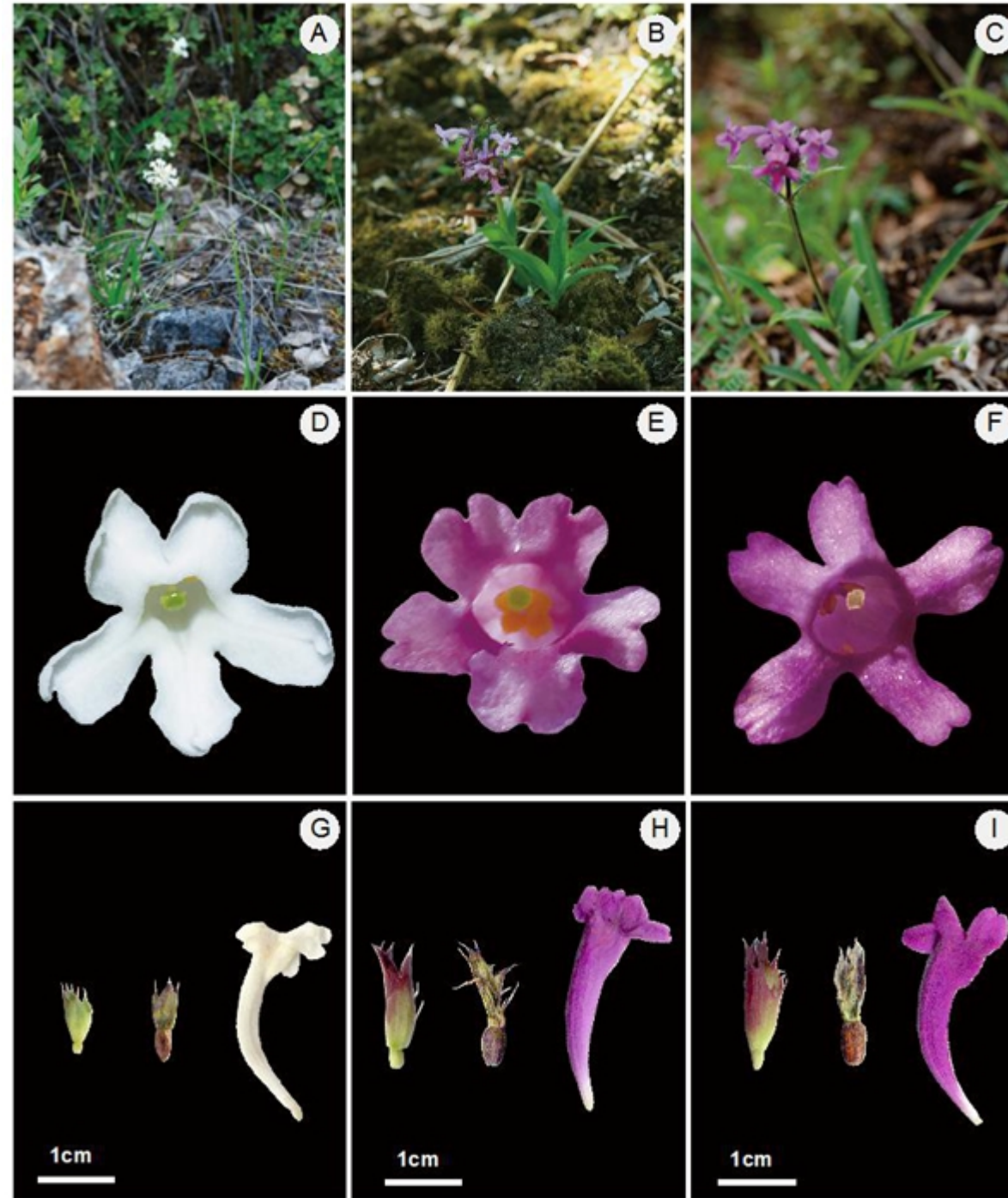
横断山-喜马拉雅地区是生物多样性热点地区，拥有丰富的植物多样性及物种特有性，该区域特有物种的形成和维持是研究的热点。中国科学院西双版纳热带植物园生物地理与生态学研究组硕士研究生母其勇在研究员星耀武的指导下，以该地区特有属忍冬科刺萼参属 (*Acanthocalyx*) 为研究对象，利用谱系地理学的手段，探讨了该属的分布区演化及其与地质历史事件的联系。

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 (Mu et 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: 白花刺萼参的栖息地和形态特征; B、E、H: 刺萼参的生境和形态特征; C、F、I: 大花刺萼参的生境和形态特征)

责任编辑: 侯茜

打印 

更多分享

上一篇: 上海高研院在框架核酸光学多维编码研究中取得进展

下一篇: 单晶双层壁涡轮叶片异形气膜孔超短脉冲激光加工研究获进展





扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2021 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

