



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)
您现在的位置：[首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

## 华南植物园等对榕与榕小蜂互利共生关系研究获进展

文章来源：华南植物园

发布时间：2012-11-09

【字号：小 中 大】

亲缘地理学主要探讨物种进化与地质历史之间的相关，并以近缘物种或种内居群为主要研究阶层，阐明遗传变异之地理分布是由基因交流或是共祖关系造成的 (Schaal *et al.* 2000)。对大多数靠风媒或水媒传播花粉和种子的植物而言，其基因流动是一个被动过程，而对依靠榕小蜂、鸟类等动物传播花粉和种子的榕树来讲，传播者的行为特征和飞行能力则是种子或花粉传播距离的决定因素 (Hamrick & Loveless, 1989; Hamrick & Nason, 1996)。花粉和种子散布能力不同导致核和细胞器基因传递速度和遗传漂变速度也不同，故他们所表现出历史和当今水平上的遗传结构和亲缘地理特征也不同。

基于此，中科院华南植物园于慧博士和美国爱荷华州立大学John Nason教授对中国和泰国产粗叶榕在核基因 (SSR) 和叶绿体基因 (trnL-trnF 和 trnS-trnG) 两种基因水平上进行亲缘地理研究。研究结果表明：粗叶榕目前的地理分布是由两个或更多个南部冰期避难所缓慢扩张形成；相对于种专一性传粉媒介，种子散布对粗叶榕冰期后扩张具更大的限制作用。该研究首次对广泛分布的东南亚热带植物进行亲缘地理学研究；同时，也是首次运用分子方法来探讨种专一性传粉者对宿主为响应气候变化而进行的范围扩张是起着阻碍作用还是促进作用。

该研究得到了国家自然科学基金项目、外国专家特聘研究员计划、中科院重点实验室项目等的支持。目前，该项研究结果已在线发表在国际学术期刊 *New phytologist* 上。

[原文链接](#)


含有共生昆虫的粗叶榕雄花序

