

中国科学院—当日要闻

- 抗震救灾遥感监测取得阶段性重大成果 阴和俊代表中科院赴重庆慰问 ...
- 路甬祥在中科院生态中心和计算所调研时指出: 继续抓好科技救灾 着 ...
- 中科院参与国家汶川地震灾后重建规划 丁仲礼部署落实工作
- 中科院学部再就抗震救灾和灾后重建组织院士咨询
- 中科院宽带无线应急通信系统在地震灾区显神威
- 2008年Kavli纳米科学奖授予美、日两位科学家
- 白春礼主持召开中国科学院抗震救灾工作领导小组会议 部署下 ...
- 中科院专家研讨四川地震灾后农业恢复
- 中国科学院外籍院士就我震灾表示慰问
- 国科控股召开年度工作会议

当前位置: 首页 > 科研 > 科研动态 > 基础研究 >> 正文

全国80%榕树及榕小蜂种质资源考察完成

科学时报 2008-6-3 作者: 张雯雯

本报昆明6月2日讯(记者张雯雯)近日,中国科学院西双版纳热带植物园协同进化研究组研究员杨大荣及其项目组成员到云南东南部、广西、海南和广东西南部进行了榕树与榕小蜂资源考察和采集,获得了许多珍贵的研究数据,加快了与国际接轨的研究步伐。

据了解,全世界有榕树700多种,我国有100多种,其中80%的种类均分布于热带雨林。每一种榕树需有一种榕小蜂传粉才能繁殖有性后代,每一种榕小蜂也只给一种榕树传粉,在该种榕树隐头花序内的短柱头雌花上繁殖后代,两者间的互惠共生关系是协同进化系统中最为特殊的一类生物,它们的相互关系已经发展到一对一、不能互缺的高级阶段。

2006年7月,第七届国际榕树和榕小蜂学术论坛会议在中科院西双版纳热带植物园的成功召开,加速了中国榕树和榕小蜂方面的研究步伐。目前,欧洲、美洲、亚洲、澳洲和非洲的一些榕树和榕小蜂研究学者,把重点由非洲和南美洲逐步转移到以中国南部为中心的亚洲地区。

该研究组从2000年至今,已经完成我国80%的榕树及榕小蜂种质资源考察。此次对云南东南部、广西、海南和广东西南部4省36个县(市)、12个国家和省级自然保护区进行考察和采集,共采集到榕树和榕小蜂63种;采集到了过去在云南未采集到的西畴榕等4个榕树种子和传粉榕小蜂。同时,还采集到云南无分布暂无法定名的榕树种类7种,丰富了我国植物园保存的榕树及榕小蜂的种质资源。

同时,通过此次考察,研究组还发现,在原始森林内,聚果榕等云南分布丰富的榕树种类,除在广西靠近云南边境的局部地区有分布外,两广和海南的其他地区无分布。高山榕等种类,在中国原始森林内自然分布的古老树种只有云南、海南有分布,其他省份分布的这些树种均为人工种植。菩提树、心叶榕、大青树等种类在我国仅见云南西部原始森林有分布,我国的其他地区均为人工种植。九丁榕、青果榕等树种在福建、台湾、广西、海南和广东均为中小乔木,一般成熟木仅8~15米的高度,而在云南则是高大乔木,一般结实树均超过30米。云南分布的九丁榕则是非常高大的乔木,是目前国内外已知最高的榕树种类,成熟木植株一般高达50~60米。而小叶榕、丛毛垂叶榕、黄葛树等榕

树种类则在两广、海南的原始森林内和城镇、村庄有着大量的古老树种分布。

目前，该研究组除重点研究榕树和榕小蜂生态学、行为学上的协同进化外，还调整和增加了一些如分子遗传进化、化学生态进化、榕小蜂物理感应进化、榕树寄生微生物与榕小蜂协同进化等研究内容。

[2008年6月3日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]