

中国科学院—当日要闻

- 白春礼: 要为科学发展提供知识基础和科技支撑
- 推动科技创新 促进科学发展
- 在继承与创新中扬帆远航
- 中科院举行学习实践活动阶段总结暨动员大会
- 中国科学与人文论坛纪念改革开放30年主题报告会在京举行
- 诚信问题不容忽视科学发展任重道远
- 郑必坚: 思想解放的中心课题仍是解放生产力
- 中科院信息办召开十一五信息化专项项目汇报会
- 微生物所喜迎50华诞
- 中科院举行坚持科教结合培养创新人才研讨会

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

## 版纳植物园协同进化研究取得新进展

西双版纳热带植物园

版纳植物园协同进化研究组, 经过2年来的大量调查、实验和研究, 发现在榕亚属Urostigma, 环纹榕组Conocycea内由Eupristina属榕小蜂传粉的隐头果内, 有两个不同属的非传粉小蜂像传粉小蜂一样进榕果内繁殖, 并有效地为榕树传粉, 其中一个种传粉效率超过传粉小蜂, 呈现出寄生者向互惠者(传粉榕小蜂)演化的进化方向。榕树上非传粉小蜂向传粉演变的例子全世界也极为罕见报道, 以前仅发现过二例, 而两种非传粉小蜂在一种榕树上同时具有传粉效率, 目前国内外均还未见有前人研究报道, 该研究与发现引起国际上榕树与榕小蜂研究同行的高度重视。

此项目研究为榕—蜂互惠共生体系的研究开辟了新的空间, 提出探索传粉榕小蜂是如何演化的新课题, 相关研究结果发表在Evolutionary Ecology Research、Annals of the Entomological Society of America、《植物生态学报》、《生态学报》等国内外期刊上。

榕树是榕属(Ficus)植物的总称, 全世界已知近800种, 中国记载100多种, 它是陆地上种类最丰富、生态型最多样、唯一具隐头花序的木本植物群; 部分种类是园林园艺、绿化和观赏主要树种; 榕树是热带雨林中的关键类群; 西双版纳是中国榕树和榕小蜂分布的核心地区。由于目前已知98%的榕树种类中, 一种榕树只让一种榕小蜂传粉, 而一种榕小蜂一生也仅给一种榕树传粉, 它们有着严格的一对一的关系, 所以榕树与传粉榕小蜂是研究生物间互惠共生和协同进化的最佳模式材料。

[ 2008年12月9日 ]

[ 评论几句 ] [ 推荐给同事 ] [ 关闭窗口 ]