



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



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

版纳植物园揭示花松鼠盗蜜对云南草蔻的繁育系统产生负面影响

文章来源: 西双版纳热带植物园 发布时间: 2016-01-26 【字号: 小 中 大】

我要分享

关于盗蜜行为对植物繁育系统的影响是正面还是负面, 或者不产生影响, 目前学者各持有不同观点。但盗蜜行为因环境条件、动物种类以及寄主植物种类的不同, 对植物的繁殖成功率将产生不同的影响结果是被普遍认可的。中国科学院西双版纳热带植物园科研人员研究探讨了花松鼠盗蜜对姜科云南草蔻繁殖力的影响, 实验采用荧光粉标记(模拟花粉传播距离)的方法, 测定花松鼠的盗蜜活动对花粉传播距离、两种主要传粉者翠熊蜂和中华蜜蜂访花行为以及最终对云南草蔻结实率的影响。结果表明, 荧光粉在非盗蜜样地的传播(扩散)距离明显大于其在盗蜜样地的传播距离; 两种主要传粉者在盗蜜样地的拜访频率也明显低于其在非盗蜜样地的拜访频率; 结实率和种子产量同样是盗蜜样地高于非盗蜜样地; 由于盗蜜损害了大量花的生殖器官, 可能是导致了结实率和种子产量下降的主要原因。

相关结果以Impact of Striped-Squirrel Nectar-Robbing Behaviour on Gender Fitness in *Alpinia roxburghii* Sweet (Zingiberaceae) 为题发表在国际学术期刊Plos ONE上。该研究得到国家基金(30470271、31061160188-03、31200173)的资助。



云南草蔻盗蜜者-花松鼠Tamias swinhoi

热点新闻

中科院与香港特区政府签署备忘录

中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
中科院8人获2018年度何梁何利奖
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...

视频推荐

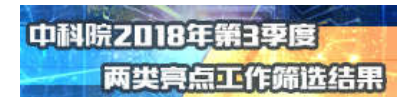


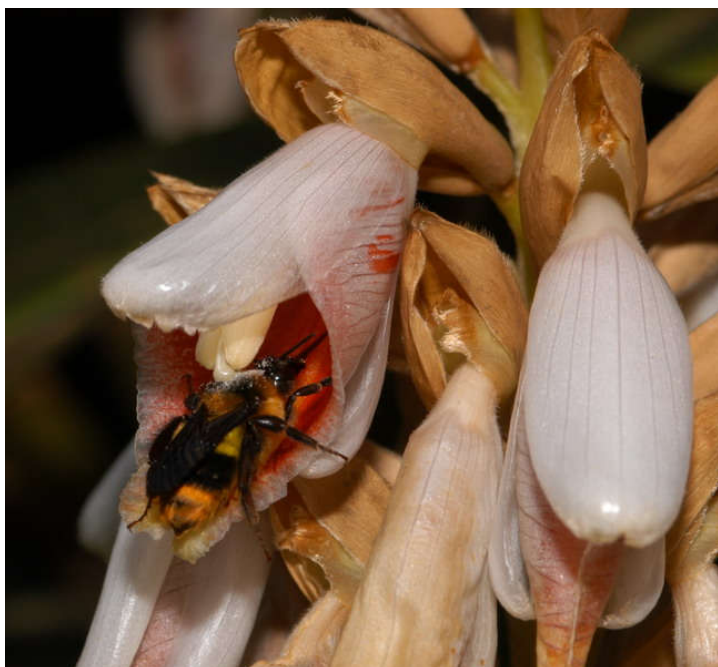
【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】中国科学技术大学: 聚集人才 科教报国 服务社会

专题推荐





云南草蔻传粉者-瑞熊蜂*Bombus richardis*

(责任编辑：叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864