

云南草蔻花蜜分泌格局与访花动物行为及其对果实和种子产量的影响

邓晓保 任盘宇 李庆军

(中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊666303)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 依靠动物传粉的植物, 其繁殖成功(胚珠受精与花粉散布)很大程度上取决于访花动物的种类和拜访行为, 而访花动物的种类和行为又受植物提供给传粉者的回报, 主要是花蜜分泌格局的影响。通过对姜科山姜属植物云南草蔻(*Alpinia blepharocalyx*)花蜜分泌量及糖分含量的测定, 拜访动物种类、传粉昆虫拜访频率及停留时间的调查, 主要盗蜜者花松鼠(*Tamiops swinhoei*)的盗蜜行为观察, 植物的结实率以及结籽量的分析等, 探讨花蜜分泌与传粉昆虫的关系以及盗蜜对果实及种子生产的影响。研究表明: 云南草蔻的两种花型花蜜的分泌量在一天的单花开花过程中呈现相反的格局, 花柱上举型花下午的花蜜分泌量高于上午, 而花柱下垂型花则上午略高于下午; 两种花型花蜜的糖分浓度都随着开花时间而下降; 共有17种访花动物拜访云南草蔻的花, 其中8种具有传粉作用; 传粉昆虫的停留时间随拜访频率的不断增加而缩短; 被盗蜜植株与未被盗蜜植株的结实率差异不显著而结籽量差异显著。

关键词 [姜科植物](#) [传粉生物学](#) [盗蜜](#) [花松鼠](#) [结实率](#) [动植物关系](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s0417](#)

通讯作者:

邓晓保 xiaobaod@bn.yn.cninfo.net

作者个人主页: 邓晓保 任盘宇 李庆军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(639KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“姜科植物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓晓保 任盘宇 李庆军](#)