

传粉生物学中几种花蜜采集和糖浓度测定方法的比较

李左栋, 刘静萱, 黄双全*

(武汉大学生命科学院 武汉 430072)

收稿日期 2005-1-20 修回日期 2005-6-22 网络版发布日期 2006-4-29 接受日期

摘要 花蜜的研究是花生物学中的一个重要内容, 探寻实用的方法将方便野外操作。我们分别运用毛细管、注射器、滤纸条和离心法采集了5种花的花蜜, 以比较各种方法的优劣, 并用3种旋光测糖仪测量了慈姑*Sagittaria trifolia* L.的雌雄花的花蜜糖含量。目的是为寻找一种适合小型花的花蜜采集测量方法。结果表明, 几种方法的适用性受花的大小、形状、蜜的分泌量及蜜腺位置的影响非常大, 不同的花要采用不同的方法。对于一般的野外工作建议用毛细管采集后使用便携式旋光测糖仪测其糖含量。特别小的花和蜜量微小的花可以采用离心法收集

关键词 [花蜜](#) [花蜜采集](#) [糖含量测定](#) [毛细管](#) [手持式折光仪](#) [传粉生物学](#)

分类号

DOI: 10.1360/aps050007

通讯作者:

黄双全

作者个人主页: [李左栋](#); [刘静萱](#); [黄双全*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (53KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“花蜜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李左栋](#)
 - [刘静萱](#)
 - [黄双全](#)