

## 姜科、闭鞘姜科植物繁育系统与传粉生物学的研究进展

1 2高江云, 1任盘宇, 1李庆军\*

1(中国科学院西双版纳热带植物园 云南勐腊 666303) 2(中国科学院研究生院 北京 100039)

收稿日期 2004-6-21 修回日期 2005-8-29 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 综述了姜科Zingiberaceae植物繁育系统和传粉生物学方面的研究及其进展。姜科有50余属1500多种,是一个泛热带分布的、动物传粉的单子叶植物大科。姜科植物中存在着雌花两性花异株、雄花两性花同株、花柱卷曲性、雄性先熟、自交不亲和等多种性表达方式和花部机制。姜科植物重要的传粉动物包括各种蜂类、天蛾、蝴蝶、鸟类等,不同的传粉动物对应不同的花部特征。在相对有限的研究中,姜科植物展现出了一些独特的传粉和繁育机制,在豆蔻属Amomum、山姜属Alpinia等植物中发现的花柱卷曲性被认为是植物界中一种独特的促进异交的行为机制,在对黄花大苞姜Caulokaempferia coenobialis的研究中发现了植物界中一种全新的花粉滑动自花传粉机制,这些新的研究和发现丰富了我们对于姜科植物传粉和繁育系统多样性的认识。本文提出了今后姜科植物繁殖生物学研究的建议:对更多未知姜科植物类群的传粉和繁育系统进行研究;从系统发育的角度开展姜科不同类群植物的传粉和繁育系统的演化研究;对花柱卷曲性这一独特的性多态现象开展全面深入的研究。

**关键词** [姜科](#) [闭鞘姜科](#) [繁育系统](#) [传粉生物学](#) [进展](#)

分类号

**DOI: 10.1360/aps040074**

通讯作者:

李庆军 [qjlixtbg@bn.yn.cninfo.net](mailto:qjlixtbg@bn.yn.cninfo.net)

作者个人主页: 1 2高江云; 1任盘宇; 1李庆军\*

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(124KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“姜科”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高江云](#)

• [任盘宇](#)

• [李庆军](#)