



## : 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 动物传粉植物花粉呈现时序的进化意义

作者: 陆 婷 谭敦炎\*  
新疆农业大学林学院, 乌鲁木齐 830052

摘要: 由动物传粉的植物为了使供体花粉能够被高效地传递到受体柱头上, 进化出了多种多样的花部特征, 花粉呈现时序便是其中之一。植物主要通过包装机制和分摊机制控制花粉呈现的速度以限制昆虫一次拜访转移的花粉量。花粉呈现理论(PPT)认为: 花粉逐步呈现策略倾向于出现在传粉者数量丰富但传粉效率低的植物中, 而花粉同时呈现策略则多出现在传粉者少但传粉效率高的植物中。本文对花粉呈现时序的相关研究进行了总结, 重点介绍: (1) 限制花粉转移的花部机制; (2) 花粉呈现理论; (3) 花粉呈现时序的适应意义。目前的研究主要集中在花粉呈现时序对传粉动物的适应性上, 但环境因子对花粉呈现时序也有一定的影响。PPT数学模型还不能完全预测特定环境中植物的花粉呈现时序。因此, 有必要选择合适的植物类群, 从花部综合特征、传粉系统、交配系统和环境等方面进行综合研究, 进一步揭示动物传粉植物花粉呈现时序的适应意义。

关键词: 花粉呈现, 包装策略, 分摊策略, 花粉呈现理论

通讯作者: 谭敦炎 (E-mail: [tandunyan@163.com](mailto:tandunyan@163.com)).

这篇文章摘要已经被浏览 51 次, 全文被下载 19 次。

[下载PDF文件 \(203383 字节\)](#)

您是第: **351784** 位访问者

《昆虫学报》编辑部  
地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所  
邮 编: 100080  
电 话: 010-82872092  
传 真: 010-62569682  
E-mail: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>