

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 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: 短柄五加开花及传粉生物学研究*

作者: 王仲礼 刘林德 田国伟 申家恒

烟台师范学院生物系, 烟台

摘要: 本文对短柄五加 (*Eleutherococcus brachypus*) 的花期物候、开花式样、访花昆虫种类、访花行为及访花频率进行了观察, 对花粉活力、柱头可授性、花粉胚珠比以及传粉效果和繁育系统做了检测。初步结果表明, 短柄五加以根茎进行无性繁殖, 1个居群为1个无性系。虽自交亲和, 但昆虫的访花活动可显著提高座果率。昆虫传粉主要在无性系内异花间进行, 属于广义的自花传粉。传粉者为多种不同的昆虫, 包括马蜂和胡蜂在内的蜂类、蝇类和甲虫。其花期物候、花粉活力、柱头可授期和蜜汁分泌期等特征使其能够适应环境, 从而获得较高的座果率。平均座果率为65%, 饱满种子率为45.5%。自然条件下未发现实生苗, 广义的自花传粉导致的种子质量低下可能是其原因, 也是限制短柄五加分布范围的重要因素。

关键词: 短柄五加, 开花, 传粉生物学, 访花昆虫, 繁育系统

通讯作者: 申家恒¹

这篇文章摘要已经被浏览 1089 次, 全文被下载 888 次。

[下载PDF文件 \(150048 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>