

[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: 云南六库桔小实蝇成虫种群数量变动及其影响因子分析

作者: 陈鹏, 叶辉\*

(云南大学生命科学学院生物系, 昆明650091)

摘要: 应用诱蝇谜引诱剂诱捕法于2003-2005年调查了云南六库桔小实蝇成虫种群动态, 系统分析了气候因子及寄主植物对该种群变动的影响。研究结果表明: 云南六库桔小实蝇种群发生呈季节性, 仅出现于3-12月, 成虫消长基本为单峰型, 高峰出现在7月。六库桔小实蝇种群数量与气温、降雨量和月雨日数等气象因子有密切关系。决定系数和通径分析结果显示, 月降雨量是影响六库桔小实蝇种群动态的主要决策因素; 月平均气温和月平均最低气温是影响种群数量变动的主要限制因素, 其中, 月平均最低温度是间接影响种群数量变动的重要指标。主成分分析筛选出低温条件主成分, 其累积方差贡献率达77.65%。逐步回归分析也证实, 影响六库桔小实蝇种群月变动的主要气象因子是月平均气温和月平均最低气温。综合分析认为, 低温是导致六库桔小实蝇季节性发生的关键因素。

关键词: 桔小实蝇; 种群变动; 气候因子; 寄主植物; 诱蝇谜; 云南

通讯作者: 叶辉 (E-mail: [yehui@ynu.edu.cn](mailto:yehui@ynu.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 233 次, 全文被下载 55 次。

[下载PDF文件 \(241608 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>