

[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: 柑桔爆皮虫羽化孔的空间分布

作者: 郑宏海, 魏书军, 皇甫伟国, 施祖华, 陈学新*
(浙江大学昆虫科学研究所, 杭州310029)

摘要: 通过调查柑桔爆皮虫成虫羽化孔的分布, 经空间分布型检验和聚集度指标的测定以及Taylor'幂法则和 $m^* - m$ (Iwao) 回归分析, 结果表明, 柑桔爆皮虫的羽化孔在柑桔树树体内和桔园内均呈聚集分布: 在桔树内呈负二项分布, 在半桔树内呈负二项分布或奈曼A型分布, 在桔园内呈负二项分布, 在树体内和桔园内分布的基本成分均为为个体群, 个体间相互吸引。树势较差的柑桔树容易受柑桔爆皮虫危害, 在树势强的树体内不能完成世代发育。因此, 柑桔爆皮虫采用多次聚集攻击的策略攻击寄主。在桔园内聚集危害部分寄主, 在树体内聚集危害寄主主枝的中下部, 主枝的死亡导致整株树势下降, 下一代虫源进而再次攻击寄主, 在树势下降的树体内柑桔爆皮虫完成世代发育并羽化出孔, 成虫继续为害健康的柑桔树。

关键词: 柑桔爆皮虫; 空间分布图式; 聚集度; 树势; 攻击策略

通讯作者: 陈学新 (E-mail: xxchen@z.ju.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 289 次, 全文被下载 112 次。

[下载PDF文件 \(170101 字节\)](#)

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>