

[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: 小木蠹蛾性行为 and 性信息素产生与释放的时辰节律

作者: 张金桐, 孟宪佐

摘要: 观察了小木蠹蛾 *Holcocerus insularis* 的性行为反应, 并采用腺体提取、空气收集、触角电位和田间试验等方法对雌蛾产生和释放性信息素的时辰节律进行了研究。结果表明: (1) 该虫羽化 24 h 后性成熟, 婚飞和交配活动主要在 1: 00~4: 00, 交配历时 15~45 min; (2) 大部分雌蛾一生交配 1~3 次, 雄蛾多数一生只交配 1 次, 雌雄比为 1: 0.89; (3) 雌蛾腺体提取物中性信息素含量同蛾龄有关, 2 日龄雌蛾腺体性信息素含量最高; (4) 雌蛾腺体中性信息素含量在 1: 00 时最高, 而性信息素释放高峰在 2: 30。

关键词: 小木蠹蛾; 性行为; 性信息素; 时辰节律

这篇文章摘要已经被浏览 49 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(390087 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>