

[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: 南京地区棉蚜的飞行活动节律及其飞行能力

作者: 刘向东, 张孝羲, 翟保平

摘要: 昆虫的飞行活动规律及飞行能力是研究其能否迁飞的基础。通过采用春季到秋季20 m高空黄盆诱蚜、高空所诱蚜和春季木槿树上有翅蚜的卵巢解剖, 以及春夏秋三季田间有翅蚜的吊飞试验等方法, 研究了南京地区棉蚜 *Aphis gossypii* 的飞行活动节律和飞行能力。结果表明, 有翅棉蚜的日羽化高峰出现在19:00~20:00。2001年南京地区棉蚜的春、秋两季迁飞高峰分别在5月8日和10月25日。5月份高空诱集的棉蚜中, 95.7%个体的卵巢小管数在7条以下, 而木槿上羽化后1天的有翅蚜中有35.2%个体的卵巢小管数在7条以上; 高空诱蚜和木槿上蚜的平均卵巢小管数存在极显著差异, 分别为 $3.94 \pm 1.65$ 和 $5.88 \pm 1.92$ 。8月中下旬棉田棉蚜存在低空飞行行为, 并且出现飞行高峰时有翅蚜的卵巢小管数平均在6条以下, 超过6条则停止飞行。羽化后1~2天有翅棉蚜吊飞个体的飞行比率和平均飞行距离表现为春、秋季显著大于夏季, 三季的最长飞行距离分别为3.89 km、6.15 km和1.44 km。

关键词: 棉蚜; 羽化节律; 飞行行为; 卵巢小管; 飞行距离

这篇文章摘要已经被浏览 47 次, 全文被下载 40 次。

[下载PDF文件 \(295836 字节\)](#)

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>