

[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: 中国盛夏褐飞虱北迁过程的动态数值模拟

作者: 包云轩<sup>1</sup>, 程极益<sup>1</sup>, 程遐年<sup>1</sup> 储长树<sup>2</sup>, 沈桐立<sup>2</sup>

摘要: 以控制和影响褐飞虱 *Nilaparvata lugens* (Stal) 迁飞过程的生理生态参数为依据, 应用时空分辨率较高的中尺度数值预报模式-MM4和三维轨迹计算方法对我国盛夏褐飞虱的北迁过程进行了动态模拟。模拟结果及其与实测虫情资料的对比研究表明: (1) 我国盛夏褐飞虱北迁的虫源地主要在22.5° N~27° N, 110° E~116° E之间。(2) 空中迁飞路径有三条: 主径取32° 方位角, 副径分别取10° 和75° 方位角。(3) 降落虫汇区有三个: 主降区为长江中下游稻区, 副降区分别为鄂西北、川东北稻区和浙东南、闽北稻区。(4) 理论模拟与实际虫情普查分析比较吻合, 说明该模型可作为迁飞害虫灾变机制研究的一个重要工具。

关键词: 褐飞虱; 迁飞; 动态数值模拟; 三维轨迹分析; 迁飞参数

这篇文章摘要已经被浏览 41 次, 全文被下载 18 次。

[下载PDF文件 \(423119 字节\)](#)

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>