

[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: 江苏沿江和江淮区褐飞虱前期迁入量与太平洋海温场的遥相关及其可能机制

作者: 洗晓青, 翟保平*, 张孝羲, 张谷丰, 刘志林, 施保国
(南京农业大学昆虫学系, 农业部病虫害监测与治理重点实验室, 南京210095)

摘要: 为筛选出有效的长期预测因子, 对江苏通州和江苏淮安褐飞虱前期迁入量与太平洋海温场遥相关时空分布分别进行了相关分析及其稳定性检验。结果表明: 与褐飞虱前期迁入量连续稳定显著相关的海温区, 在空间上主要分布在中太平洋和南太平洋(72.4%), 在时间上主要分布在前两年和前一年(82.7%)。分别分析褐飞虱前期迁入量与当年4-8月上旬各旬降水量、平均温度、当年1-8月500 hPa西太平洋副高月平均指数之间的两两相关关系, 并比较这三者与前期太平洋海温场遥相关时空分布的异同。根据对两地的个例分析表明: 前一冬春季赤道中东太平洋海温的变化引起当年6月副高面积指数的变化, 影响江苏通州当年6月下旬降水, 从而影响江苏通州褐飞虱的前期迁入量; 前两年春夏季赤道中东太平洋海温的变化引起当年5月副高北界位置的变化, 影响江苏淮安当年7月上旬降水, 从而影响江苏淮安褐飞虱的前期迁入量。在此基础上, 对褐飞虱前期迁入量与太平洋海温场遥相关的可能机制提出“海温→大气环流(副高)→气候→褐飞虱前期迁入”的一般假想模式。

关键词: 褐飞虱; 前期迁入; 海温; 遥相关; 机制

通讯作者: 翟保平 (E-mail: bpzhai@njau.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 277 次, 全文被下载 88 次。

[下载PDF文件 \(3133801 字节\)](#)

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>