

[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: 稻蝗属三近缘种间的生殖隔离机制及其进化意义

作者: 朱道弘^{1,2}, ANDO Yoshikazu²

摘要: 通过对日本稻蝗、中华稻蝗台湾亚种和小翅稻蝗的种间交配、交配后精子传送等的研究, 探讨了其生殖隔离机制及其进化意义。结果表明: 有共同分布区域的日本稻蝗与中华稻蝗台湾亚种及日本稻蝗与小翅稻蝗的交配率显著低于种内交配, 即使交配也无精子的传送, 存在强烈的行为隔离和完全的机械隔离。分布不重叠的中华稻蝗台湾亚种与小翅稻蝗之间, 小翅稻蝗的雌虫与中华稻蝗台湾亚种雄虫的交配率显著低于种内交配, 反向交配时则和种内交配率无显著差异; 正反交配都能完成精子传送, 显示出不对称、不完全的行为隔离, 而无机械隔离的存在。分布不重叠的中华稻蝗台湾亚种与小翅稻蝗生殖隔离的进化速度慢于分布重叠的日本稻蝗与中华稻蝗台湾亚种及日本稻蝗与小翅稻蝗。

关键词: 稻蝗; 生殖隔离; 交配选择; 精子传送; 亲缘关系

这篇文章摘要已经被浏览 39 次, 全文被下载 33 次。

[下载PDF文件 \(347833 字节\)](#)

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>