

[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: 东亚飞蝗与亚洲飞蝗的主成分及判别式分析*

作者: 刘志斌 郑哲民 王青川

陕西师范大学动物研究所, 西安

摘要: 本文对采自我国西北、西南地区的散居型飞蝗标本之11个数量性状进行了主成分和判别式分析。个体水平上的主成分分析说明: 飞蝗个体在空间上存在着连续变异。鉴于使用传统的形态测量方法有时难以在个体水平上明确划分亚洲飞蝗和东亚飞蝗, 我们为这两个亚种的雌性和雄性分别建立了线性判别函数:

$$V(\text{雌性}) = -35.37C + 2.72Mx - 1.71V + 4.31E/F$$

$$V(\text{雄性}) = -17.22 + 9.11H - 5.64P - 1.05F + 3.17Mz$$

这里, 当 $V(\text{雌性或雄性}) < 0$ 时, 个体属于亚洲飞蝗, 否则, 属于东亚飞蝗。此外, 本研究还利用这两个判别函数对我国部分飞蝗分布区的性质进行了初步分析。

关键词: 东亚飞蝗, 亚洲飞蝗, 主成分分析, 判别式分析

这篇文章摘要已经被浏览 992 次, 全文被下载 543 次。

[下载PDF文件 \(208958 字节\)](#)

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: kcx@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>