

植物保护

入侵害虫红火蚁在中国的适生性分布研究

杜予州, 顾杰, 郭建波, 戴霖, 鞠瑞亭, 胡学难

扬州大学应用昆虫研究所

收稿日期 2005-12-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】对红火蚁在中国大陆地区可能适生分布的地区进行分析和预测。【方法】运用CLIMEX气候模型的气候相似系数法和地点比较法以及地理信息系统(ArcGIS8.3)对该虫在中国的适生区进行分析和预测。【结果与结论】CLIMEX预测入侵红火蚁可以在中国大陆19省区的47个市、县(地区)生存, 其中在温湿度较高、降雨量较多的华南地区最适宜生存; 结合GIS的预测, 该虫在中国的适生范围为16.32°N~41.33°N, 91.46°E~122.01°E。

**关键词** [入侵红火蚁](#) [CLIMEX](#) [GIS](#) [适生性分析](#) [中国](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

杜予州 [yzdu@yzu.edu.cn](mailto:yzdu@yzu.edu.cn)

作者个人主页: 杜予州; 顾杰; 郭建波; 戴霖; 鞠瑞亭; 胡学难

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(336KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“入侵红火蚁”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [杜予州](#)
  - [顾杰](#)
  - [郭建波](#)
  - [戴霖](#)
  - [鞠瑞亭](#)
  - [胡学难](#)