

中文核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊 中国科技核心期刊

Vol.32 No.2 May 2023

第32卷 第2期 2023年5月

ISSN 2095-1787

CN 35-1307/Q

# 生物安全学报

## JOURNAL OF BIOSAFETY



ISSN 2095-1787



主 办  
Sponsored by

中国植物保护学会  
China Society of Plant Protection  
福建省昆虫学会  
Entomological Society of Fujian

**JBS**

www.jbscn.org  
中国·福州  
Fuzhou, China

# 生物安全学报

第 32 卷 第 2 期 2023 年 5 月

## 目次

### ◎ 论坛

- 93 我国进境植物检疫性有害生物检疫鉴定标准浅析 ..... 刘博, 姜帆, 黄静, 李志红, 郭韶堃

### ◎ 综述

- 99 植绥螨科线粒体基因组研究进展 ..... 何港贤, 董文鸽  
109 热激蛋白在昆虫生殖中的功能及作用机制 ..... 张旺和, 徐进, 李伟, 叶辉  
118 柞枯萎病菌检测防控研究进展 ..... 吕燕, 张慧丽, 段维军

### ◎ 生物入侵

- 126 口岸检疫性蚧类害虫疫情截获分析 ..... 徐强, 顾渝娟  
133 外来入侵杂草假苍耳的形态学及 DNA 分子鉴定 .....  
..... 冯佳楠, 依米提·热苏力, 吴明媚, 史博, 张兴, 方艳, 马德英  
139 无花果蜡蚧在云南省的发生情况 ..... 张永翥, 张媛, 王成勃  
146 常德地区外来入侵植物调查分析 ..... 杜云安, 陈林芳, 谢嘉婧, 刘皓然, 向国红

### ◎ 生态安全

- 153 网格尺度下外来入侵植物对高黎贡山生态系统服务影响的空间分析 .....  
..... 肖俞, 胡金明, 段禾祥, 吴学灿, 王珺, 姜志诚

### ◎ 风险评估

- 161 基于组合模型和 GIS 的白纹伊蚊广东省适生区预测 ..... 陈慈豪, 韦波  
168 广西内陆水域外来鱼类入侵风险分析 ..... 何佳洋, 吴志强, 黄亮亮, 陈中兵, 王冬杰, 孙扬言, 文浩, 宋琦亮  
178 北京典型水域贝类和虾类生物多样性监测及入侵风险分析 .....  
..... 郭伟, 王东霞, 常广悦, 王浩, 战爱斌, 李世国

### ◎ 研究简报

- 188 警惕新外来入侵害虫——股带针蓟马 *Hercinothrips femoralis* (缨翅目: 蓟马科) .....  
..... 曹婧钰, 刘若思, 王军

封面照片: 银合欢。提供人: 刘长明(福建农林大学)。

Front cover photo: *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. Provided by LIU Changming (Fujian Agriculture and Forestry University).

# JOURNAL OF BIOSAFETY

## Forum

- 93 Analysis on the phytosanitary identification standards of quarantine pests of imported plants in China ..... LIU Bo, JIANG Fan, HUANG Jing, LI Zhihong, GUO Shaokun

## Review articles

- 99 Research progress on mitochondrial genomes of Phytoseiidae ..... HE Gangxian, DONG Wenge
- 109 Function and mechanism of heat shock proteins in insect reproduction ..... ZHANG Wanghe, XU Jin, LI Wei, YE Hui
- 118 Research progress on detection and control of oak wilt caused by *Bretziella fagacearum* ..... LÜ Yan, ZHANG Huili, DUAN Weijun

## Biological invasions

- 126 Information analysis of quarantine scales from import products ..... XU Qiang, GU Yujuan
- 133 Morphological and DNA molecular identification of invasive alien weed *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. .... FENG Jianan, YIMITI · Resuli, WU Mingmei, SHI Bo, ZHANG Xing, FANG Yan, MA Deying
- 139 A preliminary study on the occurrence of *Ceroplastes rusci* in Yunnan Province ..... ZHANG Yongzhu, ZHANG Yuan, WANG Xubo
- 146 Investigation and analysis of alien invasive plants in Changde area ..... DU Yun'an, CHEN Linfang, XIE Jiajing, LIU Haoran, XIANG Guohong

## Ecological security

- 153 Spacial analysis of invasive alien plants impact on ecosystem service value in Gaoligong Mountains, southwest China at the grid scale ..... XIAO Yu, HU Jinming, DUAN Hexiang, WU Xuecan, WANG Jun, JIANG Zhicheng

## Risk safeties

- 161 Predicting the potential distribution of *Aedes albopictus* in Guangdong Province based on the combined models and GIS ..... CHEN Cihao, WEI Bo
- 168 Risk analysis of alien fishes invasion in inland waters of Guangxi ..... HE Jiayang, WU Zhiqiang, HUANG Liangliang, CHEN Zhongbing, WANG Dongjie, SUN Yangyan, WEN Hao, SONG Qiliang
- 178 Biodiversity monitoring and invasion risk analysis for shellfish and shrimp in typical waters of Beijing ..... GUO Wei, WANG Dongxia, CHANG Guangyue, WANG Hao, ZHAN Aibin, LI Shiguo

## Research note

- 188 First record of the banded greenhouse thrips *Hercinothrips femoralis* (Thysanoptera: Thripidae) in China ..... CAO Jingyu, LIU Ruosi, WANG Jun

# 《生物安全学报》征稿简则

《生物安全学报》(原《华东昆虫学报》)是中国植物保护学会与福建省昆虫学会共同主办的面向生物安全科学国际前沿的中英文学术杂志,于2010年更名,在国内外出版发行,征稿要求(简介)如下:

1. 主要登载有关生物入侵、农业转基因生物、农用化学品、新技术等带来的生物安全科学问题的原始研究论文、文献综述及研究简报等。

2. 论文内容力求充实,文字精练流畅,论点明确,数据可靠。论文的基本要素齐全,包括标题、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、正文、参考文献等。

3. 论文题目明确、简短易懂;摘要要求中文不低于400个字,英文不低于250个词,中英文摘要对应;关键词3~8个。

4. 来稿需在篇首页地脚处注明论文资助的基金项目和通讯作者联系方式;基金项目包括课题来源、名称及基金代号。

5. 来稿请使用word排版,全文五号字,1.5倍行距(图表及文献除外);正确使用简化汉字和标点符号,采用国家规定的统一计量单位与符号;缩略词首次出现时必须给出相应的中文和英文全称,文稿标题与摘要中不宜用缩略词,请写全称;外国人名一律用原名,不译成中文;希腊字母应注明希文,且生物科以下名称首次出现时应注明拉丁学名和定名人。

6. 论文表格要求“三线表”,插图要求线条清晰、均匀。照片需提供分辨率为300dpi以上的TIF文件,层次清晰,大小适当;表题、图题及表图中注字均需采用中英文对照形式。

7. 参考文献以引用为限,只能引用公开发表的文章,勿用内部资料。本刊参考文献采用“著者-出版年”制,所有著者均不能省略,期刊名需用全称,所有文献按字母顺序进行排列,且中文在前、英文在后。

8. 所投稿件请保证文章版权的独立性、无抄袭、署名排序无争议、文责自负,请勿一稿多投!本刊编委会有权对来稿做必要的修改和压缩;来稿请自留底稿,无论刊登与否恕不退稿。

9. 本刊欢迎网上投稿 <http://www.jbscn.net>。

## 本刊被下列数据库固定收录:

- ★超星“域出版”平台全文收录
- ★中文科技期刊数据库(维普网)全文收录
- ★中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录
- ★万方数字化期刊数据库全文收录

**生物安全学报** (Shengwu Anquan Xuebao)

(季刊,1992年创刊)

第32卷 第2期 2023年5月15日

**JOURNAL OF BIOSAFETY**

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 32, No. 2, May 15, 2023

主管 福建省科学技术协会  
主办 中国植物保护学会 福建省昆虫学会  
编辑出版 《生物安全学报》编辑部  
主编 尤民生 万方浩 Geoff M. Gurr  
地址 福建省福州市金山 福建农林大学  
邮编 350002  
电话 0591-88191360  
信箱 jbscn@fafu.edu.cn  
网址 <http://www.jbscn.net>  
印刷 福建东南彩色印刷有限公司  
发行 《生物安全学报》编辑部

Supervised by Fujian Association for Science and Technology  
Sponsored by China Society of Plant Protection  
Entomological Society of Fujian  
Published by Editorial Department of Journal of Biosafety  
Editors-in-Chief YOU Minsheng, WAN Fanghao, Geoff M. Gurr  
Address Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou  
Postcode 350002  
Telephone +86-591-88191360  
E-mail jbscn@fafu.edu.cn  
Website <http://www.jbscn.net>  
Printed by Fujian Southeast Colour Printing Co. Ltd.  
Distributed by Editorial Department of Journal of Biosafety

国内外公开发刊

ISSN 2095-1787  
CN 35-1307/Q

国内定价: 28.00元