



QK2253908

中国科技核心期刊 ©

科学引文数据库SCD期刊 ©

RCCSE扩展核心期刊 ©

中国学术期刊全文数据库收录期刊 ©

ISSN 2096-3491

CN 42-1886/Q

# 生物资源

BIOTIC RESOURCES



水中大熊猫——中华沙秋鸭 (*Mergus squamatus*) (P98)

2023

第45卷 第1期

Vol. 45, No. 1

ISSN 2096-3491



9 772096 349233



# 生物资源

BIOTIC RESOURCES

(1975年创刊,双月刊)

2023年第1期(总第189期)

主办单位:

武汉大学

协办单位:

中国微生物学会

微生物资源专业委员会

国家微生物资源平台

编委会主任 李文鑫

编委会副主任 孙明 陈向东

邹坤 冯家勋 陈集双

主编 孙明

学科副主编 顾金刚 汤亚杰 邵宗泽

编委 (以姓氏笔画为序)

王东	王友如	王有为
王阶平	王昌禄	方呈祥
冯颖	吕仁庆	朱育菁
刘德立	齐振远	齐耀东
汤亚杰	安志东	许学伟
阮剑	阮志勇	杜宗军
李为	李阳生	李家儒
李新生	杨国华	杨素萍
吴英亮	吴松刚	何进
余利岩	张蔚	张文莲
张吉斌	张利莉	陈雄
陈永波	陈雯莉	陈道海
邵宗泽	林翔志	金英花
赵萍	胡中立	侯进慧
洪葵	姚新成	袁瑾
顾金刚	徐琪寿	高翔
郭汉玖	唐兵	蒋继宏
覃瑞	程国军	赖其良
蔡俊	蔡东联	穆淑珍
魏新增		

责任编辑 杨晓翠

编辑 张丽红

英文审校 安志东

封面图片摄影 舒实

1  
2023  
(第45卷)

[期刊基本参数] CN42-1886/Q\*1975\*q\*A4

\*100\*zh\*P\*¥30.00\*500\*12\*2023-02

## 目次

### 综述

新鲜天麻贮藏保鲜的影响因素和相关技术研究进展

……闫昱辛,李宇,闫加力,谭旭辉,廖路婧,何银生,罗凯,艾伦强,何美军(1)

秀丽隐杆线虫模型在抗衰老研究中的应用

……孟艺伟,赵燕秋,孟庆洲,吴清华,曲昆玉,赵佩佩,王盟盟,赵祥祥,  
代焕琴,殷欣,夏雪奎(9)

罗氏沼虾良种选育研究进展

……罗金萍,刘培敏,高权新(16)

### 研究报告

惠东海龟湾水质生态学评价与微生物群落结构特征

……端金霞,谭婉澄,王芸,李志文,周璨林,叶明彬,林榆森(28)

燕山地区白头翁生境伴生植物资源调查与分析

……徐宁伟,刘云霞,李婧实,苏文楠,马威,姚楠,缪馨月,  
徐兴友,郑金双,王文颇(41)

香港斗鱼海南种群的分子鉴定和亲缘关系分析

……张清凤,申志新,李帆,李芳远,刘明中,蔡杏伟,李高俊(52)

阴香叶精油化学成分及抗菌活性

……沈梦婷,梁煥宴,杨美华,周亚奎,赵祥升(61)

屈吴山省级自然保护区维管植物区系特征

……杨燕燕,周晓雷,刘晓娟,周玉霞,苏静怡(69)

### 实验技术与方法

P75<sup>NTR</sup>在绒山羊毛囊生长周期中的表达

……张焕琪,马桂霞,王春强,马巍(77)

基于高通量和传统培养法分析白首乌根际真菌多样性

……李洁,林莹,徐美玉,王飞,徐凌川(82)

### 评述与简报

新疆、青海、内蒙古3省区被子植物分布新记录

……辛玥,要振宇,伊茹桂,高景思,赵利清(93)

### 封面故事

水中大熊猫——中华秋沙鸭

……舒实(98)

## CONTENTS

- Research progress on influencing factors and related technologies of storage and preservation of fresh *Gastrodia elata*  
.....YAN Yuxin, LI Yu, YAN Jiali, TAN Xuhui, LIAO Lujing, HE Yinsheng, LUO Kai, AI Lunqiang, HE Meijun (1)
- Application of *Caenorhabditis elegans* model in anti-aging research  
.....MENG Yiwei, ZHAO Yanqiu, MENG Qingzhou, WU Qinghua, QU Kunyu, ZHAO Peipei, WANG Mengmeng,  
ZHAO Xiangxiang, DAI Huanqin, YIN Xin, XIA Xuekui (9)
- Research progress in selective breeding of *Macrobrachium rosenbergii* .....LUO Jinping, LIU Peimin, GAO Quanxin (16)
- Ecological evaluation of water quality and structural characteristics of microbial community in Huidong Turtle Bay  
.....DUAN Jinxia, TAN Wancheng, WANG Yun, LI Zhiwen, ZHOU Canlin, YE Mingbin, LIN Yusen (28)
- Investigation on the associated plant resources of *Pulsatilla chinensis* ecological environments in Yanshan area  
.....XU Ningwei, LIU Yunxia, LI Jingshi, SU Wennan, MA Wei, YAO Nan, MIAO Xinyue, XU Xingyou,  
ZHENG Jinshuang, WANG Wenpo (41)
- Molecular identification and phylogenetic analysis of the Hainan population of *Macropodus hongkongensis*  
.....ZHANG Qingfeng, SHEN Zhixin, LI Fan, LI Fangyuan, LIU Mingzhong, CAI Xingwei, LI Gaojun (52)
- Chemical composition and antifungal activity of essential oil of *Cinnamomum burmannii* leaves  
.....XIAN Mengting, LIANG Huanyan, YANG Meihua, ZHOU Yakui, ZHAO Xiangsheng (61)
- Floristic characteristics of vascular plants in Quwu Mountain Provincial Nature Reserve  
.....YANG Yanyan, ZHOU Xiaolei, LIU Xiaojuan, ZHOU Yuxia, SU Jingyi (69)
- Expression of P75<sup>NTR</sup> in the growth cycle of cashmere goat follicles  
.....ZHANG Huanqi, MA Guixia, WANG Chunqiang, MA Wei (77)
- Analysis of fungal diversity in the rhizosphere of *Cynanchum bungei* Decne based on high-throughput and traditional culture methods  
.....LI Jie, LIN Ying, XU Meiyu, WANG Fei, XU Lingchuan (82)
- New records of angiosperm distribution in Xinjiang, Qinghai and Inner Mongolia  
.....XIN Yue, YAO Zhenyu, YI Rugui, GAO Jingsi, ZHAO Liqing (93)
- Introduction to Cover Story—*Mergus squamatus*.....(98)



生物资源 | SHENG WU ZI YUAN

- ◎ 《化学文摘》(CA) 收录
- ◎ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录
- ◎ 《中国生物学文摘》收录
- ◎ 《中国生物医学文献数据库》收录
- ◎ 《中国药物学文摘》收录
- ◎ 《中国化学文摘》收录

1975年创刊 双月刊

Since 1975 Bimonthly

2023年第45卷第1期

Vol. 45, No. 1, 2023

2023年02月28日出版

Publishing on Feb. 28, 2023

# 生物资源

BIOTIC RESOURCES



ISSN 2096-3491

CN 42-1886/Q

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 武汉大学

主 编 孙 明

编辑出版 《生物资源》编辑部

(湖北武汉 武汉大学本科生院楼北五楼 430072)

电话: 027-68754846

E-mail: [ajsh@whu.edu.cn](mailto:ajsh@whu.edu.cn), <http://swzy.whu.edu.cn>

印刷装订 武汉科源印刷设计有限公司

国内订购 全国各地邮政局(所)

国内发行 武汉市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 邮政编码: 100044)

**Supervisor** Ministry of Education, P.R.China

**Sponsor** Wuhan University

Wuhan, China

**Chief Editor** Sun Ming

**Editor** Editorial Department of Biotic Resources

(Wuhan 430072, Hubei, China)

Tel: 027-68754846 E-mail: [ajsh@whu.edu.cn](mailto:ajsh@whu.edu.cn)

<http://swzy.whu.edu.cn>

**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation

(P.O.BOX399, Beijing 100044, China)

Code No.1750Q

广告许可证号: 420100400057

邮发代号: 国内38-309, 国外1750Q

定价: 国内30.00元/册, 国外USD30.00元/册