



中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库期刊

ISSN 1000-6907  
CN 42-1138/S

# 淡水渔业

## Freshwater Fisheries

2023年7月

第53卷 Vol.53

4

淡水渔业

第五十三卷

第四期

二〇二三年七月

科学出版社



投稿网址: [dsyy.cbpt.cnki.net](http://dsyy.cbpt.cnki.net)

中国水产科学研究院长江水产研究所  
科学出版社

主办  
出版

## 目次

基于线粒体 COI 序列的江淮下游湖泊鲢群体遗传多样性和遗传结构分析  
..... 李大命, 杨子萍, 刘燕山, 谷先坤, 殷稼雯, 蔡永久, 唐晟凯, 张彤晴(3)

水产用微生物制剂源细菌的分离鉴定及耐药性分析  
..... 王红莉, 刘丽娟, 张德锋, 尹纪元, 石存斌, 任 燕, 夏苏东, 王 庆(12)

温度调控对大口黑鲈性腺发育的影响  
..... 杨 刚, 李胜杰, 连总强, 刘 哲, 王旭军, 白富瑾, 杨立强, 杨瑞兰, 柳 婷, 吴旭东(26)

盐度对大口黑鲈幼鱼生长性能、肌肉品质及抗氧化能力的影响  
..... 安 丽, 朱树人, 董学飒, 王 超, 张志山, 张龙岗, 朱永安, 孟庆磊(34)

2020 年春季青海湖浮游植物群落结构及其影响因子  
..... 高海鹏, 孙 兴, 张 昆, 郑 鹏, 艾 雪, 窦筱艳(44)

米尔伊丽莎白菌拮抗菌的筛选鉴定及其特性分析  
..... 张 虹, 徐 进, 魏开金, 徐 滨, 王 丹(54)

泗洪地区克氏原螯虾病原维氏气单胞菌鉴定及致病性分析  
..... 汤环宇, 钱且奇, 陈 圳, 徐静雯, 朱玉洁, 许文静, 姬进宝, 高 策, 张晓君(61)

不同浓度硫酸新霉素对生物絮团氨氮转化速率及抗生素抗性基因的影响 ..... 杨逸尊, 罗国芝, 谭洪新(72)

基于分子标记共祖的亚东鲑育种群体遗传背景分析  
..... 陈孟娟, 李 鑫, 袁冬冬, 孙帅杰, 于光晴, 户 国, 栾培贤, 王万良, 扎西拉姆, 周建设(82)

黄鳍快速生长家系建立及生长比较 ..... 连子童, 夏雪平, 李 忠, 田海峰, 胡乔木(91)

长吻鮠苗种适宜圈养密度研究  
..... 张新福, 杨 军, 何盛亮, 黄路全, 贾智明, 徐聚臣, 宗巍巍, 吕亚兵, 侯 杰, 何绪刚(98)

华南地区尾水治理设施养殖场水质综合评价 ..... 陈亮东, 江达均, 关 歆, 杨金兰, 谷阳光(106)

本期协办: 通威股份有限公司

期刊基本参数: CN42-1138/S \* 1971 \* b \* A<sub>4</sub> \* 112 \* zh \* p \* ¥30.00 \* 1000 \* 12 \* 2023-04

## CONTENTS

- Genetic diversity and genetic structure of *Hypophthalmichthys molitrix* populations in the lower reaches of Yangtze and Huaihe River based on COI sequences ..... LI Da-ming, YANG Zi-ping, LIU Yan-shan, GU Xian-kun, YIN Jia-wen, CAI Yong-jiu, TANG Sheng-kai, ZHANG Tong-qing (3)
- Isolation, identification and antibiotic resistance analysis of bacteria derived from aquatic microbial agents ..... WANG Hong-li, LIU Li-juan, ZHANG De-feng, YIN Ji-yuan, SHI Cun-bin, REN Yan, XIA Su-dong, WANG Qing (12)
- Effects of temperature regulation on gonad development of *Micropterus salmoides* ..... YANG Gang, LI Sheng-jie, LIAN Zong-qiang, LIU Zhe, WANG Xu-Jun, BAI Fu-jin, YANG Li-qiang, YANG Rui-lan, LIU Ting, WU Xu-dong (26)
- Effects of salinity on growth, flesh quality and antioxidant capacity of juveniles *Micropterus salmoides* ..... AN Li, ZHU Shu-ren, DONG Xue-sa, WANG Chao, ZHANG Zhi-shan, ZHANG Long-gang, ZHU Yong-an, MENG Qing-lei (34)
- Community structure of phytoplankton and environmental impact factors in Qinghai Lake during spring and Summer in 2020 ..... GAO Hai-peng, SUN Xing, ZHANG Kun, ZHENG Peng, AI Xue, DOU Xiao-yan (44)
- Screening, identification and characteriatic analysis of antagonistic bacteria X2 of *Elizabethkingia miricola* ..... ZHANG Hong, XU Jin, WEI Kai-jin, XU Bin, WANG Dan (54)
- Identification and pathogenicity analysis of *Aeromonas veronii* isolated from *Procambarus clarkia* in Sihong ..... TANG Huan-yu, QIAN Qie-qi, CHEN Zhen, XU Jing-wen, ZHU Yu-jie, XU Wen-jing, JI Jin-bao, GAO Ce, ZHANG Xiao-jun (61)
- Effects of different concentrations of neomycin sulfate on ammonia nitrogen conversion rate and antibiotic resistance genes in biological flocs ..... YANG Yi-zun, LUO Guo-zhi, TAN Hong-xin (72)
- Analysis of population genetic background of *Salmo trutta fario* based on molecular marker coancestry ..... CHEN Meng-juan, LI Xin, YUAN Dong-dong, SUN Shuai-jie, YU Guang-qin, HU Guo, LUAN Pei-xian, WANG Wan-liang, TASHI Lhamo, ZHOU Jian-she (82)
- Establishment and growth comparison of *Monopterus albus* fast – growing families ..... LIAN Zi-tong, XIA Xue-ping, LI Zhong, TIAN Hai-feng, HU Qiao-mu (91)
- Study on the appropriate stocking density of juveniles of *Leiocassis longirostris* under Juanyang mode ..... ZHANG Xin-fu, YANG Jun, HE Sheng-liang, HUANG Lu-quan, JIA Zhi-ming, XU Ju-chen, ZONG Wei-wei, LYU Ya-bing, HOU Jie, HE Xu-gang (98)
- Comprehensive water quality evaluation of the aquaculture wastewater treatment system in South China ..... CHEN Liang-dong, JIANG Da-jun, GUAN Xin, YANG Jin-lan, GU Yang-guang (106)

# 《淡水渔业》编辑委员会

## Editor Board for Freshwater Fisheries

主任委员 Chairman	邹桂伟 ZOU Gui-wei		
副主任委员 Vice-Chairman	胡红浪 HU Hong-lang	韩刚 HAN Gang	
	徐钢春 XU Gang-chun	李创举 LI Chuang-ju	
委员 Members (按姓氏笔划排序)			
甘金华 GAN Jin-hua	叶乃好 YE Nai-hao	冯东岳 FENG Dong-yue	
刘汉元 LIU Han-yuan	陈立婧 CHEN Li-jing	陈松林 CHEN Song-lin	
杜浩 DU Hao	李大鹏 LI Da-peng	李云 LI Yun	
杨代勤 YANG Dai-qin	张殿昌 ZHANG Dian-chang	张永安 ZHANG Yong-an	
范玉顶 FAN Yu-ding	郑先虎 ZHENG Xian-hu	段辛斌 DUAN Xin-bin	
胡鲲 HU Kun	赵峰 ZHAO Feng	赵建 ZHAO Jian	
桂建芳 GUI Jian-fang	徐镇 XU Zhen	常剑波 CHANG Jian-bo	
梁宏伟 LIANG Hong-wei	蒋明 JIANG Ming	温周瑞 WEN Zhou-rui	
谢绶启 XIE Shou-qi			
主编 Editor-in-Chief	李创举 LI Chuang-ju		
副主编 Deputy Editor-in-Chief	艾晓辉 AI Xiao-hui		

### 淡水渔业

DANSHUI YUYE

(双月刊 1971年创刊)

第53卷 第4期 2023年7月

### FRESHWATER FISHERIES

(Bimonthly, Started in 1971)

Vol. 53, No. 4, Jul, 2023

**主管:** 中国水产科学研究院长江水产研究所  
**主办:** 中国水产科学研究院长江水产研究所  
**出版:** 《淡水渔业》编辑部  
**主编:** 李创举  
**编辑:** 《淡水渔业》编辑部  
(湖北省武汉市东湖新技术开发区武大园一路8号, 邮编430223)  
电话: 027-81780185  
电子信箱: dsyy@chinajournal.net.cn

**印刷:** 武汉市籍缘印刷厂  
**国内总发行:** 湖北省武汉市邮政报刊发行局  
**国外总发行:** 中国出版对外贸易总公司(北京782信箱)

**Responsible:** Yangtze River Fisheries Research Institute, CAFS  
**Sponsor:** Yangtze River Fisheries Research Institute, CAFS  
**Published by:** The Editorial Department of Journal of Freshwater Fisheries  
**Editor in chief:** LI Chuang-ju  
**Edited by:** The Editorial Department of Journal of Freshwater Fisheries  
(Address: No. 8, 1st Wudayuan Road, Donghu Hi-Tech Development Zone, Wuhan 430223, China)  
Tel: 027-81780185,  
E-mail: dsyy@chinajournal.net.cn

**Printed by:** Wuhan Jiyuan Printing Co. Ltd  
**Domestic Distributed by:** Wuhan Post Bureau, Hubei  
**Overseas Distributed by:** China Head Office of Overseas Publishing Trade (P.O. Box 782, Beijing, China)

中国标准刊号 ISSN 1000-6907  
CN 42-1138/S

国内外公开发行

国内邮发代号: 38-32

国内定价: 30.00 元

ISSN 1000-6907



9 771000 690232