



# 水生生物学报

(SHUI SHENG SHENG WU XUE BAO)

2024年10月 第48卷 第10期 Vol. 48 No. 10



## 目次

### (长江珍稀濒危物种保护)

长江江豚对孤立栖息地斑块利用规律研究及潜在因子分析	张康 张平 夏德军 李子航 吴赞 于道平 陈敏敏(1633)
异常枯水位期鄱阳湖长江江豚分布风险与保护对策	闵佳玲 余进祥 张瑶瑶 李达明 阙江龙 田镇 饶榕城 梅志刚 戴银根(1642)
长江安庆段长江江豚分布特征及其影响因子探究	陈宇宽 蔺丹清 李栋 张家路 叶昆 张四刚 胡欣 陈丽蓉 严燕 刘凯(1651)
江苏镇江长江豚类省级自然保护区长江江豚种群分布与水下噪声的关系探究	李栋 蔺丹清 王召根 潘杰 邢晓勇 叶昆 刘凯(1660)
船只对南京长江江豚的行为影响分析	陈炳耀 陈力文 张俊 游秋逸 郝秀青 刘杉(1672)
不同饵料对子一代中华鲟产后亲鱼康复效果的影响	周越 仝爽 周青 颜安 张玉红 冯磊(1680)
两种饵料驯养对长江鲟嗅觉器官发育及嗅觉感应能力的影响	雷琪 罗江 仲嘉 李君轶 冷小茜 吴金明 熊伟 杜浩(1688)
基于孵化率探究长江鲟卵质差异因子	杨宇 吴金平 仲嘉 李君轶 乔新美 李大鹏 杜浩(1697)
基于Ecopath模型的太白河川陕哲罗鲑环境容纳量的估算	屈万民 杨海乐 杜浩 刘旭 吴金明(1706)
秦岭细鳞鲑仔稚鱼分布模式及其栖息地环境特征	陶渝镇 王丽英 黄青峰 邓楚可 陈凡刚 夏继刚(1716)
基于全基因组InDel分析我国细鳞鲑遗传分化及本地适应性	张鑫淼 赵春龙 谢鹏 冯广朋 陈朋 王立新 熊冬梅(1724)
长江中游鳊的遗传多样性及种群历史动态分析	翟东东 王东 何天琪 蔡方陶 段辛斌 胡兴坤 朱滨 谢仲桂 夏明 刘红艳 熊飞(1736)
稀有鮡鲫精子超低温冷冻保存	李鑫 叶欢 何勇凤 余乐 程佩琳 杜浩 吴金明(1745)
基于耳石微化学的珠江水系日本鳗鲡洄游特征研究	贾秋菊 帅方敏 李捷(1758)
禁食对大鲵幼体身体参数和餐后代谢反应的影响	彭宗生 王清松 杨胤锋 童佳鑫 覃春 黄悌基 付世建 李秀明(1766)
野生和养殖青海湖裸鲤临界游泳速度比较及其与体征的关系	叶海明 李鹏程 王煜琦 赵德浩 祁洪芳 冷小茜 杜浩(1773)
繁殖洄游期青海湖裸鲤雌雄个体及群体对栖息地底质偏好选择的差异	石小涛 卢建雨 柯森繁 李冬晴 季怀耀 焦易林 王渊洋 祁洪芳 高生辉 涂志英(1780)

# 《水生生物学报》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF ACTA HYDROBIOLOGICA SINICA

主 编 殷 战

副 主 编 缪 炜 解 绶 启

责任编委 毕永红 刘焕章 王洪铸 肖武汉 周 莉 周巧红 周志刚

委 员 Annette Janssen 艾庆辉 包振民 毕永红 曹文宣 陈宜瑜 陈毅峰 陈勇生 陈宇顺 段存明  
葛 伟 桂建芳 韩博平 何建国 何舜平 胡 炜 黄邦钦 解绶启 李创举 李富花 刘焕章  
刘家寿 刘少军 鲁义善 Martin Reichard 麦康森 梅 洁 缪 炜 聂 品 Ralf Aben 秦启伟  
石连玉 石小涛 宋立荣 宋林生 唐启升 王洪铸 王克雄 吴辰熙 吴庆龙 吴小平 吴振斌  
肖武汉 谢 平 徐 跑 徐旭东 杨 军 殷 战 张 黎 张承才 张永安 赵亚乾 周 莉  
周炳升 周集中 周巧红 周志刚 朱新平 庄 平 邹 钧

编 辑 部 杜新征 刘 璇 叶文娟 余 茜

◎ 中国科技核心期刊、中文核心期刊

◎ 中国期刊全文数据库(CNKI)、万方数据、中文科技期刊数据库(维普网) 收录期刊

◎ 《中国科学引文数据库》(CSCD)、《中国科技论文与引文数据库》来源期刊

◎ Scopus、GeoBase、《生物文摘》(BA)、《化学文摘》(CA)、《剑桥科学文摘》(CSA)、《水产科学与渔业文摘》(ASFA) 收录期刊

◎ 《动物学记录》(ZR)、《农业与生物科学研究中心文摘》(CAB)、CABI 来源期刊

水生生物学报

(SHUI SHENG SHENG WU XUE BAO)

(月刊 1955 年创刊)

第 48 卷 第 10 期 2024 年 10 月

ACTA HYDROBIOLOGICA SINICA

(Monthly Since 1955)

Vol. 48 No. 10 Oct., 2024

编 辑 《水生生物学报》编辑部  
武汉市东湖南路7号 邮政编码: 430072  
E-mail: acta@ihb.ac.cn 电话: 027-68780701

主 编 殷 战

主 管 中国科学院

主 办 中国科学院水生生物研究所  
中国海洋湖沼学会

出 版 科 学 出 版 社

印 刷 装 订 北京科信印刷有限公司

总 发 行 处 科 学 出 版 社

国 外 总 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司

Edited by Editorial Board of ACTA HYDROBIOLOGICA SINICA  
(Wuhan 430072, China)  
E-mail: acta@ihb.ac.cn Tel: 027-68780701

Editor-in-Chief Yin Zhan

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Institute of Hydrobiology,  
Chinese Academy of Sciences  
Chinese Society for Oceanology and Limnology

Published by Science Press

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Distributed by Science Press

Foreign China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-3207 国内邮发代号: 82-329 国外发行代号: BM856 定价: 80.00元 Code No. BM856  
CN 42-1230/Q

国内外公开发行



# ACTA HYDROBIOLOGICA SINICA

Vol. 48, No. 10, Oct., 2024

## CONTENTS

### (Protection of Rare and Endangered Species in the Yangtze River)

- Utilization pattern and potential factors of the Yangtze finless porpoise in an isolated habitat patch .....  
..... ZHANG Kang, ZHANG Ping, XIA De-Jun, LI Zi-Hang, WU Zan, YU Dao-Ping and CHEN Min-Min (1641)
- Distribution risks and protection countermeasures of Yangtze finless porpoise in Poyang Lake during abnormal dry  
period ..... MIN Jia-Ling, YU Jin-Xiang,  
ZHANG Yao-Yao, LI Da-Ming, QUE Jiang-Long, TIAN Zhen, RAO Rong-Cheng, MEI Zhi-Gang and DAI Yin-Gen (1650)
- Distribution characteristics and its influencing factors of the Yangtze finless porpoise in anqing section of the Yangtze  
River ..... CHEN Yu-Kuan, LIN  
Dan-Qing, LI Dong, ZHANG Jia-Lu, YE Kun, ZHANG Si-Gang, HU Xin, CHEN Li-Rong, YAN Yan and LIU Kai (1659)
- The relationship between population distribution and underwater noise of Yangtze finless porpoise in Zhenjiang  
Provincial Nature Reserve, Jiangsu Province .....  
..... LI Dong, LIN Dan-Qing, WANG Zhao-Gen, PAN Jie, XING Xiao-Yong, YE Kun and LIU Kai (1671)
- Impact of vessels on the behavior of Yangtze finless porpoises in Nanjing .....  
..... CHEN Bing-Yao, CHEN Li-Wen, ZHANG Jun, YOU Qiu-Yi, HAO Xiu-Qing and LIU Shan (1679)
- Different diets on the postpartum recovery of the offspring Chinese sturgeon (*Acipenser sinensis*) .....  
..... ZHOU Yue, TONG Shuang, ZHOU Qing, YAN An, ZHANG Yu-Hong and FENG Lei (1687)
- Two baits on the development of olfactory organs and olfactory sensing ability of Yangtze sturgeon (*Acipenser  
dabryanus*) ..... LEI Qi, LUO Jiang, ZHONG Jia, LI Jun-Yi, LENG Xiao-Qian, WU Jin-Ming, XIONG Wei and DU Hao (1696)
- Exploring factors affecting the quality of *Acipenser dabryanus* eggs based on hatching rate .....  
..... YANG Yu, WU Jin-Ping, ZHONG Jia, LI Jun-Yi, QIAO Xin-Mei, LI Da-Peng and DU Hao (1705)
- Estimation of environmental capacity of *Hucho bleekeri* in Taibai River vased on Ecopath model .....  
..... QU Wan-Min, YANG Hai-Le, DU Hao, LIU Xu and WU Jin-Ming (1715)
- Distribution patterns and habitat environmental characteristics of *Brachymystax tsinlingensis* larval fish .....  
..... TAO Yu-Zhen, WANG Li-Ying, HUANG Qing-Feng, DENG Chu-Ke, CHEN Fan-Gang and XIA Ji-Gang (1723)
- Genetic differentiation and local adaptation of Chinese lenok (*Brachymystax*) populations based on whole genome  
InDels ..... ZHANG  
Xin-Miao, ZHAO Chun-Long, XIE Peng, FENG Guang-Peng, CHEN Peng, WANG Li-Xin and XIONG Dong-Mei (1735)
- Genetic diversity and population historical dynamics of *Ochetobius elongatus* in the middle reaches of the Yangtze  
River ..... ZHAI Dong-Dong, WANG Dong, HE Tian-Qi, CAI  
Fang-Tao, DUAN Xin-Bin, HU Xing-Kun, ZHU Bin, XIE Zhong-Gui, XIA Ming, LIU Hong-Yan and XIONG Fei (1744)
- Sperm cryopreservation of *Gobiocypris rarus* .....  
..... LI Xin, YE Huan, HE Yong-Feng, YU Le, CHENG Pei-Lin, DU Hao and WU Jin-Ming (1757)
- Migration characteristics of Japanese eel in the Pearl River system based on otolith microchemistry .....  
..... JIA Qiu-Ju, SHUAI Fang-Min and LI Jie (1765)
- Fasting on physical parameters and postprandial metabolic response in juvenile *Andrias davidianus* .....  
..... PENG Zong-Sheng,  
WANG Qing-Song, YANG Yin-Feng, TONG Jia-Xin, QIN Chun, HUANG Ti-Ji, FU Shi-Jian and LI Xiu-Ming (1772)
- Comparision of critical swimming speeds between wild and farmed *Gymnocypris przewalskii* and its relationship with  
physical signs .....  
..... YE Hai-Ming, LI Peng-Cheng, WANG Yu-Qi, ZHAO De-Hao, QI Hong-Fang, LENG Xiao-Qian and DU Hao (1779)
- Differences in habitat substrate preferences between male and female individuals and groups of *Gymnocypris  
przewalskii* during their breeding and migration period ..... SHI Xiao-Tao, LU Jian-Yu, KE Sen-Fan,  
LI Dong-Qing, JI Huai-Yao, JIAO Yi-Lin, WANG Yuan-Yang, QI Hong-Fang, GAO Sheng-Hui and TU Zhi-Ying (1788)