

中文核心期刊



ISSN 1005-3832

CODEN SZHA AZ



QK2150667

水产学杂志

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

第34卷

Vol. 34

第6期

No. 6

2021

主办单位

中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

《水产学杂志》第 34 卷第 6 期

2021 年 12 月

目 录

冷水性鱼类专栏

5 个养殖虹鳟品种肌肉的营养成分分析与评价

..... 崔丽莉, 鲁绍雄, 高海涛, 王炳谦, 符世伟, 徐革锋, 孙昶, 李建友, 卯玲, 杨春林, 缪祥军(1)

海浪河细鳞鲑食性研究 宋聃, 都雪, 王慧博, 黄晓丽, 王乐, 张澜澜, 邵长浩, 霍堂斌(11)

研究论文

革胡子鲶感染维氏气单胞菌后 β - 防御素基因的时空表达分析

..... 冯苗苗, 王晓梅, 李转转, 顾晨刊, 陈成勋(18)

卵孢金孢藻(*Chrysosporum ovalisporum*)- 北方池塘蓝藻新记录种及水华爆发的生境特点

..... 董文广, 赵文武, 庞显炳, 张曼, 王一帆, 曾大庆(24)

盐度驯化、投喂和饥饿条件下盐度对缢蛏存活的影响

..... 陈牧霞, 来琦芳, 周凯, 王慧, 陆建学, 高鹏程, 陈朋, 祁峰(31)

饵料种类、规格、投喂量和养殖密度对脉红螺存活及生长的影响

..... 贺加贝, 胡丽萍, 曲忠, 张玉恒, 朱光辉, 赵强(36)

Cu^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Fe^{3+} 离子对早期卤虫幼体(*Artemia salina*)急性毒性研究

..... 蒋湘, 朱文燕, 许乐乐, 吕美霞, 魏亦彤, 王锂镭, 陈道海(41)

黄河、渭河和洛河交汇区莲藕重金属含量的原子吸收法测定与污染分析 李吉铎(49)

沅水光泽黄颡鱼和大眼鳊的感应流速和喜好流速比较 苏仟根, 宋波澜, 刘良国, 李添宝(53)

环氧丙烷对仿刺参抗氧化酶和免疫酶活性的影响 王丽梅, 李多慧, 罗耀明, 鹿志创, 何平(59)

典型流域淡水池塘养殖监测体系构建与变化分析 莽琦, 朱健, 张成峰, 刘永新(65)

葛氏鲈塘鳢(*Percottus glenii*)繁殖生物学及人工催产实验 张玉勇, 何保全, 白庆利, 曹顶臣, 何立川(77)

综述

水产品中有机危害物残留检测技术挑战及流程展望 高磊, 王钟强, 覃东立, 陈中祥, 王鹏(82)

皮氏蛾螺生物学研究进展 韩森荣, 宋孟谣, 赵谭军, 邹炆, 常亚青, 湛珏珏(90)

低氧对虾类影响的研究进展 王盼, 史文军, 万夕和, 沈辉, 黎慧, 王李宝, 杨泽禹, 胡润豪, 吴旭干(96)

期刊基本参数: CN23-1363/S * 1988 * b * 16 * 104 * zh * P * ¥ 12.00 * 400 * 15 * 2021-12

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

Vol. 34, No. 6, Dec. 2021

CONTENTS

The Column of Cold-water Fish

- Analysis and Evaluation of Muscle Nutritional Components of Five Principal Strains of Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* in China CUI Lili,
..... LU Shaoxiong, GAO Haitao, WANG Bingqian, FU Shiwei, XU Gefeng, SUN Yi, LI Jianyou, MAO Ling, YANG Chunlin, MIAO Xiangjun(1)
- Feeding Habits of Lenok *Brachymystax lenok* in Hailang River
..... SONG Dan, DU Xue, WANG Huibo, HUANG Xiaoli, WANG Le, ZHANG Lanlan, SHAO Changhao, HUO Tangbin(11)

Articles

- Spatio-temporal Expression Profiles of β -defensin Gene in African Catfish *Clarias fcarepanius* Challenged with *Aeromonas veronii*
..... FENG Miaomiao, WANG Xiaomei, LI Zhuanzhuan, GU Chenkan, CHEN Chengxun(18)
- Chrysochlorum ovalisporum*—A New Record Species of Cyanobacteria and Habitat Characteristics of Its Bloom in an Aquaculture Pond in
Northern China DONG Wenguang, ZHAO Wenwu, PANG Xianbing, ZHANG Man, WANG Yifan, ZENG Daqing(24)
- Effects of Salinity on Survival of Razor Clam *Sinonovacula constricta* Under Salinity Acclimation, Feeding and Starvation
..... CHEN Muxia, LAI Qifang, ZHOU Kai, WANG Hui, LU Jianxue, GAO Pengcheng, CHEN Peng, QI Feng(31)
- Effects of Diet Species, Size, Weight and Stocking Density on Survival and Growth of Rock Shell *Rapana venosa*
..... HE Jiabei, HU Liping, QU Zhong, ZHANG Yuheng, ZHU Guanghui, ZHAO Qiang(36)
- Acute toxicity of Heavy Metal Ions Cu^{2+} , Zn^{2+} , and Fe^{3+} to Early Larvae of Brine Shrimp *Artemia salina*
..... JIANG Xiang, ZHU Wenyuan, XU Lele, LÜ Meixia, WEI Yitong, WANG Liyun, CHEN Daohai(41)
- Determination and Pollution Analysis of Heavy Metals in Lotus Roots in Communicate Plain of Yellow River, Weihe River and Luohe River by
Atomic Absorption Spectroscopy LI Jifeng(49)
- Comparison of Sensing Flow Velocity and Preferred Flow Velocity Between Shining Catfish and Bigeye Mandarinfish in Yuanshui River, China
..... SU Qiangen, SONG Bolan, LIU Liangguo, LI Tianbao(53)
- Effects of Propylene Epoxide on Activities of Antioxidant and Immune Related Enzymes in Sea Cucumber *Apostichopus japonicus*
..... WANG Limei, LI Duohui, LUO Yaoming, LU Zhichuang, HE Ping(59)
- Construction of Monitoring System and Change Analysis in Freshwater Pond Culture in Typical River Basins
..... MANG Qi, ZHU Jian, ZHANG Chengfeng, LIU Yongxin(65)
- Reproductive Biology and Artificial Propagation of Amur Sleeper (*Perccottus glenii*)
..... ZHANG Yuyong, HE Baoquan, Bai Qingli, CAO Dingchen, HE Lichuan(77)

Reviews

- Challenges and Prospects of Detection Technology for Organic Pollutant Residues in Fishery Products
..... GAO Lei, WANG Zhongqiang, QIN Dongli, CHEN Zhongxiang, WANG Peng(82)
- Biological Research Progress on Sea Snail *Volutharpa ampullacea perryi*: A Review
..... HAN Senrong, SONG Mengyao, ZHAO Tanjun, ZOU Yang, CHANG Yaqing, ZHAN Yaoyao(90)
- A Review: Research Progress on Effect of Hypoxia on Shrimp
..... WANG Pan, SHI Wenjun, WAN Xihe, SHEN Hui, LI Hui, WANG Libao, YANG Zeyu, HU Runhao, WU Xugan(96)

Serial parameters: CN23-1363/S * 1988 * b * 16 * 104 * zh * P * ¥ 12.00 * 400 * 15 * 2021-12

《水产学杂志》编辑委员会

EDITORIAL COMMITTEE FOR CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

主任委员 Chairman: 金星 JIN Xing
副主任委员 Vice-Chairman: 桂建芳 GUI Jianfang 陈化兰 CHEN Hualan
石连玉 SHI Lianyu 郑先虎 ZHENG Xianhu

委员 Members:
金显仕 JIN Xianshi 戈贤平 GE Xianping 王玉梅 WANG Yumei
聂品 NIE Pin 江世贵 JIANG Shigui 刘胜旺 LIU Shengwang
徐皓 XU Hao 危起伟 WEI Qiwei 邹桂伟 ZOU Guiwei
陈松林 CHEN Songlin 徐跑 XU Pao 徐瑞永 XU Ruiyong
方辉 FANG Hui 曾令兵 ZENG Lingbing 傅洪拓 FU Hongtuo
刘家寿 LIU Jiashou 聂国兴 NIE Guoxing 叶继丹 YE Jidan
陈生熬 CHEN Shengao 徐小静 XU Xiaojing 韩英 HAN Ying
谭青松 TAN Qingsong 倪士峰 NI Shifeng 刘雅丹 LIU Yadan
王炳谦 WANG Bingqian 马波 MA Bo 徐伟 XU Wei
张晓峰 ZHANG Xiaofeng 于洪贤 YU Hongxian 梁利群 LIANG Liquan
卢彤岩 LU Tongyan 刘红柏 LIU Hongbai 覃东立 QIN Dongli
霍堂斌 HUO Tangbin 姜作发 JIANG Zuofa

主编 Editor-in-chief: 郑先虎 ZHENG Xianhu
副主编 Associate Editors-in-Chief: 孙效文 SUN Xiaowen 王吉桥 WANG Jiqiao
编辑部主任 Chief of Editorial Office: 李福来 LI Fulai
责任编辑 Responsible Editor: 耿波 GENG Bo

SHUICHANXUE ZAZHI

水产学杂志

(双月刊, 1988年创刊)

第34卷 第6期 2021年12月

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 34, No. 6, Dec. 2021

主管: 中国水产科学研究院
主办: 中国水产科学研究院
黑龙江水产研究所
编辑出版: 《水产学杂志》编辑部
电子信箱: zazhi2000@126.com
电话: 0451-84861626
地址: 哈尔滨市道里区河松街
232号
邮编: 150070
印刷单位: 黑龙江艺德印刷有限责
任公司
出版日期: 12月20日
中国标准连 ISSN 1005-3832
续出版物号: CN 23-1363/S
网 址: www.scxzz.ac.cn

Responsible: Chinese Academy of Fishery Sciences
Sponsor: Heilongjiang River Fisheries Research Institute,
Chinese Academy of Fishery Sciences
Editor and Publisher: Editorial Department of Chinese
Journal of Fisheries
E-mail: zazhi2000@126.com
Tel: 0451-84861626
Address: 232 Hesong Avenue, Daoli, Harbin, 150070,
China
Printed by: Heilongjiang Yide Plate & Print Co. Ltd.
Date of Publication: Dec. 20
Issue Number: ISSN 1005-3832
CN 23-1363/S
Website: www.scxzz.ac.cn

定价: 12.00元

公开发行



万方数据

ISSN 1005-3832



9 771005 383214