

中文核心期刊



ISSN 1005-3832

CODEN SZHAAZ



Q K 2 1 2 5 1 4 3

水产学杂志

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

第 34 卷

Vol. 34

第 3 期

No. 3

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

SHUICHANXUE ZAZHI

2021 年第 34 卷第 3 期

目 次

冷水性鱼类专栏

哲罗鲑和细鳞鲑种质鉴定标记的筛选 佟广香,杨笑星,董乐,张永泉,尹家胜,匡友谊(1)

不同开口饵料对黑斑原鲌仔鱼生长和消化酶活性的影响 王万良,王金林,曾本和,周建设(6)

高原鳅属鱼类线粒体 DNA 和微卫星标记开发研究进展 刘云国,张艳珍,隋智海,张海光,全先庆,张如华(12)

研究论文

碳酸盐胁迫对瓦氏雅罗鱼血液中部分生理生化指标的影响 徐悦,米博瀚,赵雪飞,黄晶,梁利群(17)

红尾仙女虾养殖群体 ISSR 反应体系建立及遗传多样性分析

..... 谭舜,杨逸文,蒋小美,姜波,徐建荣,韩晓磊(22)

山东沿海不同地理群体菲律宾蛤仔形态变异分析 邹琰,李莉,王英俊,吴莹莹,刘童,宋爱环,刘洪军(28)

含油微藻的选育及其冷冻保藏研究 李澜鹏,廖莎,王鹏翔,孙启梅,师文静,李晓姝,张霖,彭绍忠(34)

嗜冷黄杆菌培养基优化研究 柴静茹,卢彤岩,王荻,陈福广,李绍戊(42)

三黄连复方制剂治疗尼罗罗非鱼链球菌病的试验 周淑棉,卢燕婷,朱萌,梁万文,刘高玫,韦英益,胡庭俊(49)

微藻投喂量和文蛤密度对养殖水环境的影响 张志东,陈爱华,吴杨平,张雨,曹奕,陈素华,田镇,李秋洁(55)

于桥水库鱼类种类组成及其多样性 ... 吴会民,姜巨峰,孟一耕,李文雯,蔡超,郭姝蕴,杨华,付志茹,王健,谷德贤(61)

水丰水库入侵鱼类河鲈的年龄结构与生长特性 徐浩然,王兴兵,李赫,郭冰(66)

杭州西湖子湖湖区沉水植物群落恢复区鱼类调查与分析 孙健,贺锋,张义,吴振斌(72)

生态渔业专栏

鲤 *Cyprinus carpio*、泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus* 与黄豆种子共生系统对水质的影响

..... 刘帅,袁胜煜,魏海峰,刘长发(78)

综述

流式细胞术在贝类血细胞研究中的应用进展 张秀霞,王冬梅,李军涛,张泽龙,冼健安(83)

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

Vol.34, No.3, Jun. 2021

CONTENTS

The Column of Cold-water Fish

Screening of Markers for Germplasm Discrimination Between Taimen (*Hucho taimen*) and Lenok (*Brachymystax lenok*)

..... TONG Guangxiang, YANG Xiaoxing, DONG Le, ZHANG Yongquan, YIN Jiasheng, KUANG Youyi(1)

Effects of Different Meaning Diets on Growth and Digestive Enzyme Activities of Larval *Glyptosternum maculatum*

..... WANG Wanliang, WANG Jinlin, ZENG Benhe, ZHOU Jianshe(6)

A Review: Research Progress on Mitochondrial DNA and Microsatellite Markers of Highland Loach in Genus *Triplophysa*

..... LIU Yunguo, ZHANG Yanzhen, SUI Zhihai, ZHANG Haiguang, QUAN Xianqing, ZHANG Ruhua(12)

Articles

Effects of Alkalinity Stress on Blood Biochemical Indices in *Leuciscus waleckii* ... XU Yue, MI Bohan, ZHAO Xuefei, HUANG Jing, LIANG Liquan(17)

Establishment of ISSR Reaction System and Analysis of Genetic Diversity in Cultured Populations of Fair Shrimp *Branchinella thailandensis*

..... TAN Shun, YANG Yiwen, JIANG Xiaomei, JIANG Bo, XU Jianrong, HAN Xiaolei(22)

Morphological Variation Analysis of Seven Populations of Manila Clam (*Ruditapes philippinarum*)

..... ZOU Yan, LI Li, WANG Yingjun, WU Yingying, LIU Tong, SONG Aihuan, LIU Hongjun(28)

Screening and Cryopreservation of Oil-rich Microalgae

..... LI Lanpeng, LIAO Sha, WANG Pengxiang, SUN Qimei, SHI Wenjing, LI Xiaoshu, ZHANG Lin, PENG Shaozhong(34)

Optimization of Culture Medium for *Flavobacterium psychrophilum* CHAI Jingru, LU Tongyan, WANG Di, CHEN Fuguang, LI Shaowu(42)

Curative Effect of Sanhuanglian Preparation on Streptococcosis in Nile Tilapia

..... ZHOU Shumian, LU Yanting, ZHU Meng, LIANG Wanwen, LIU Gaomei, WEI Yingyi, HU Tingjun(49)

Effects of Microalgae Feeding Rate and Clam Density on Aquaculture Water Environment in Hard Clam *Meretrix meretrix* Culture

..... ZHANG Zhidong, CHEN Aihua, WU Yangping, ZHANG Yu, CAO Yi, CHEN Suhua, TIAN Zhen, LI Qiujie(55)

Species Composition and Diversity of Fishes in Yuqiao Reservoir in Tianjin

..... WU Huimin, JIANG Jufeng, MENG Yigeng, LI Wenwen, CAI Chao, GUO Shuyun, YANG Hua, FU Zhiru, WANG Jian, GU Dexian(61)

Age Structure and Growth Characteristics of Invasive *Perca fluviatilis* in Shuifeng Reservoir XU Haoran, WANG Xingbing, LI He, GUO Bing(66)

Investigation and Analysis of Fish in Restoration Area of Submerged Plants in the Lake District of West Lake, Hangzhou

..... SUN Jian, HE Feng, ZHANG Yi, WU Zhenbin(72)

The Column of Ecological Fishery

Effects of Symbiotic System of Common Carp (*Cyprinus carpio*), Loach (*Misgurnus anguillicaudatus*) and Soybean Seeds on Water Quality

..... LIU Shuai, YUAN Shengyu, WEI Haifeng, LIU Changfa(78)

Reviews

Application Perspectives of Flow Cytometry in Researches on Shellfish Haemocytes

..... ZHANG Xiuxia, WANG Dongmei, LI Juntao, ZHANG Zelong, XIAN Jianan(83)

Serial parameters: CN23 -1363/S * 1988 * b * 16 * 90 * zh * P * ¥ 12.00 * 400 * 15 * 2021 -03

- 北大中文核心期刊 (2017 版, 2020 版)
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国期刊全文数据库 (GJFD)》、《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)》来源期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊 (光盘版)》全文收录期刊
- 万方数据库、维普数据库全文收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb) 收录期刊
- 英国《公共卫生数据库》(Global Health) 收录期刊
- 英国《动物学记录》(ZR) 收录期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 收录期刊

主 编 Editor-in-Chief: 郑先虎 ZHENG Xianhu
 副主编 Associate Editors-in-Chief: 桂建芳 GUI Jianfang
 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 3 期 2021 年 6 月

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 34, No. 3, Jun. 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: 6 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 : Jun. 20
Issue Number: ISSN 1005-3832
 CN 23-1363/S
Website : www.scxzz.ac.cn

定价: 12.00 元

公开发刊



ISSN 1005-3832



9 771005 383214