

中文核心期刊

ISSN 1005-3832

CODEN SZHAAZ



QK2010275

水产学杂志

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

第33卷

Vol. 33

第1期

No. 1

2020

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 33 卷第 1 期

2020 年 2 月

目 录

冷水性鱼类专栏

饲料蛋白质水平对三倍体虹鳟生长和肠道组织形态的影响 韩步鹰,孟玉琼,刘小红,田海宁,李长忠,马睿(1)

复合免疫增强剂对金鳟非特异性免疫力的影响 张振国,钱红,刘克明,罗璋,尤宏争,郝爽,李楠,冯守明(8)

研究论文

间断性投喂三种复方中草药对施氏鲟生长及免疫功能的影响 陆绍霞,栾学斌,王荻,刘红柏(13)

不同碱度和 α -酮戊二酸水平对松浦镜鲤肠道形态及消化酶活性的影响
..... 程龙,彭丰,李晋南,徐奇友,王连生(19)

太湖鱼类生物完整性指数构建与健康评价 张翔,周国栋,王雷(25)

不同开口饵料对半刺厚唇鱼仔鱼摄食、生长与成活的影响 秦志清,樊海平,林建斌,梁萍(33)

明水期松花江哈尔滨段着生藻类分层特征 李喆,吴松,霍堂斌,王继隆,马波,袁玥(38)

星海湖浮游植物群落结构及与水环境因子的关系 郑灿,段杰仁,石伟,鲍广强,邱小琮(46)

金属离子对嗜油不动杆菌 YT03 降解亚硝酸盐的影响 李彬,吕冉,肖盈,张靖雯,麦裕良,林蓝(53)

Nafion/MWCNTs/GC 纳米电化学传感器法快速检测水产养殖中的孔雀石绿
..... 尚晶晶,郝雅茹,李书国,张薇(60)

基于 RNA-seq 技术鱼类转录组学研究的文献分析 胡安东,张明洋,程振涛,姜海波,文明(67)

基于 LoRa 的水产养殖水质监控系统设计 杨英,任选(73)

基于物联网的水产养殖池塘智能管控系统设计 李新成,林德峰,王胜涛,员玉良(81)

综述

中华沙鳅的生物学研究现状及分析 张金凤,张万全,张均,李雷(87)

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

Vol.33, No.1, Feb. 2020

CONTENTS

The Column of Cold Water Fish

Effect of Dietary Protein Levels on Growth and Intestinal Histological Morphology of Triploid Rainbow Trout
..... HAN Buying, MENG Yuqiong, LIU Xiaohong, TIAN Haining, LI Changzhong, MA Rui(1)

Influence on Non-specific Immunity of Golden Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Feed with Compound Immunoenhancer
..... ZHANG Zhenguo, QIAN Hong, LIU Keming, LUO Zhang, YOU Hongzheng, HAO Shuang, LI Nan, FENG Shouming(8)

Articles

Effect of Intermittent Administration of Three Compound Chinese Herbal Medicines on Growth and Immunity in Amur Sturgeon
..... LU Shaoxia, LUAN Xuebin, WANG Di, LIU Hongbai(13)

Effect of Different Carbonate Alkalinity and Dietary α -ketoglutarate Levels on Intestinal Morphology and Activity of Digestive Enzymes of Mirror Carp
..... CHENG Long, PENG Feng, LI Jinnan, XU Qiyu, WANG Liansheng(19)

Construction of Index of Biotic Integrity and Health Evaluation of Fish in Taihu Lake ZHANG Xiang, ZHOU Guodong, WANG Lei(25)

Effects of Different Weaning Diets on Feeding, Growth and Survival of Larval *Acrossocheilus hemispinus*
..... QIN Zhiqing, FAN Haiping, LIN Jianbin, LIANG Ping(33)

Stratified Characteristics of Periphyton in Harbin Section of Songhua River in Ice-free Period
..... LI Zhe, WU Song, HUO Tangbin, WANG Jilong, MA Bo, YUAN Yue(38)

Phytoplankton Community Structure and its Relationship with Water Environmental Factors in Xinghai Lake
..... ZHENG Can, DUAN Jieren, SHI Wei, BAO Guangqiang, QIU Xiaocong(46)

Effects of Metal Ions on Degradation of Nitrite by *Acinetobacter oleivorans* YT03
..... LI Bin, LÜ Ran, XIAO Ying, ZHANG Jingwen, MAI Yuliang, LIN Lan(53)

Rapid Detection of Malachite Green in Aquaculture Water by Nafion/ MWCNTs/GC Nano-electrochemical Sensor
..... SHANG Jingjing, HAO Yaru, LI Shuguo, ZHANG Wei(60)

Bibliometric Analysis of RNA-Seq Technology on Fish Transcriptomics
..... HU Andong, ZHANG Mingyang, CHENG Zhentao, JIANG Haibo, WEN Ming(67)

Design of Aquaculture Water Quality Monitoring System based on LoRa YANG Ying, REN Xuan(73)

A Control System of an Aquaculture Pond Based on Internet of Things LI Xincheng, LIN Defeng, WANG Shengtao, YUN Yuliang(81)

Review

A Review of Research Status and Protection of Fish *Botia superciliosa* ZHANG Jinfeng, ZHANG Wanquan, ZHANG Di, LI Lei(87)

Serial parameters:CN23 -1363/S * 1988 * b * 16 * 90 * zh * P * ¥ 12.00 * 400 * 14 * 2020 -02

- 北大中文核心期刊 (2017 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: 石连玉 SHI Lianyu
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

水产学杂志 CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

(双月刊, 1988 年创刊) (Bimonthly, Started in 1988)
第 33 卷 第 1 期 2020 年 2 月 Vol. 33, No. 1, Feb. 2020

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: 2 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 :Feb. 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

