

中文核心期刊

ISSN 1000-1852



CODEN SZHAAZ

# 水产学杂志

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

第31卷

Vol. 31

第5期

No. 5

2018

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 31 卷第 5 期

2018 年 10 月

## 目 录

### 冷水性鱼类专栏

哲罗鱼稚、幼鱼在不同温度下的生长特性 ..... 赵晓临,徐浩然,孙玉芝,王炳刚,王兴兵(1)

一株传染性造血器官坏死病毒的分离鉴定和系统进化分析

..... 何亚鹏,刘宁,陈春山,李博,魏凯,时晓,郭玉丹,韩姝伊,杜迎春(6)

### 研究论文

添加谷氨酰胺对施氏鲟胚胎发育及各发育期抗氧化生化指标的影响

..... 谢先中,陈晓武,冉光鑫,杨斌,王永树(10)

利用 AFLP 技术检测外源总 DNA 导入鲫的研究 ..... 闫学春,栾培贤,何立川(14)

嫩江雷氏七鳃鳗的形态性状对体质量的相关性及雌雄形态性状差异分析

..... 马庆华,李军,徐磊,刘怀秀,刘欣,逢越,韩英伦,李庆伟(19)

大辽河口红狼牙鲷虎鱼生物学初步研究 ..... 霍堂斌,赵荣伟,郑文军,李耕,邵长浩,代尚英(29)

龙子祠泉域底栖动物群落组成及水质生物学评价 ..... 韩明利,梁文明,张元,张大伟,崔松林(34)

### 综述

淡水鱼类人工繁育技术要点 ..... 徐伟,耿龙武,姜海峰,李晨宇(40)

鲤春病毒血症病毒的研究进展 ..... 林婧楠,赵景壮,卢彤岩,徐黎明(44)

水产养殖系统氮磷营养盐收支及其生态影响研究 ..... 王申,高珊珊,蒋力,黎祖福,申倩倩,冯建祥(50)

---

期刊基本参数:CN23-1363/S \* 1988 \* b \* 16 \* 58 \* zh \* P \* ¥ 12.00 \* 1000 \* 10 \* 2018-10

# CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

Vol.31, No.5, Oct. 2018

## CONTENTS

### The Column of Cold Water Fish

Growth Characteristics of Juvenile Taimen *Hucho taimen* Pallas at Different Temperatures

..... ZHAO Xiao-lin, XU Hao-ran, SUN Yu-zhi, WANG Bing-gang, WANG Xing-bing(1)

Isolation, Identification, and Phylogenetic Analysis of an Infectious Hematopoietic Necrosis Virus Isolate

..... HE Ya-peng, LIU Ning, CHEN Chun-shan, LI Bo, WEI Kai, SHI Xiao, GUO Yu-dan, HAN Shu-yi, DU Ying-chun(6)

### Articles

Effects of Addition Glutamine on Embryonic Development and Antioxidation Biochemical Indexes of *Acipenser schrenckii* Embryonic at

Different Developmental Stages ..... XIE Xian-zhong, CHEN Xiao-wu, RAN Guang-xin, YANG Bin, WANG Yong-shu(10)

Detection of Introduction of Exogenous Total DNA into Crucian Carp *Carassius auratus* by AFLP Technology

..... YAN Xue-chun, LUAN Pei-xian, HE Li-chuan(14)

Mathematical Analysis of Effects of Morphometric Attributes on Body Weight of Asiatic Brook Lamprey *Lampetra reissneri* and Gender Distinguish

..... MA Qing-hua, LI Jun, XU Lei, LIU Huai-xiu, LIU Xin, PANG Yue, HAN Ying-lun, LI Qing-wei(19)

Biology of Red Eelgoby *Odontamblyopus rubicundus* from Daliao River Estuary

..... HUO Tang-bin, ZHAO Rong-wei, ZHENG Wen-jun, LI Geng, SHAO Chang-hao, DAI Shang-ying(29)

Biological Evaluation of Water Quality and Community Composition of Zoobenthos in LongZiCi Karst Spring

..... HAN Ming-li, LIANG Wen-ming, ZHANG Yuan, ZHANG Da-wei, CUI Song-lin(34)

### Reviews

A Review: Key Technology of Artificial Propagation in Freshwater Fishes ..... XU Wei, GENG Long-wu, JIANG Hai-feng, LI Chen-yu(40)

Research Progress on Carp Spring Viremia Virus ..... LIN Jing-nan, ZHAO Jing-zhuang, LU Tong-yan, XU Li-ming(44)

A Review of Budget and Ecological Impact of Nutrients Nitrogen and Phosphorus in an Aquaculture Ecosystem

..... WANG Shen, GAO Shan-shan, JIANG Li, LI Zu-fu, SHEN Qian-qian, FENG Jian-xiang(50)

---

Serial parameters:CN23 -1363/S \* 1988 \* b \* 16 \* 58 \* zh \* P \* ¥ 12.00 \* 1000 \* 10 \* 2018 -10

- 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 Lian-yu  
 副主编 Associate Editors - in - Chief: 桂建芳 GUI Jian-fang  
 孙效文 SUN Xiao-wen  
 王吉桥 WANG Ji-qiao

编辑部主任 Chief of Editorial Office: 徐 伟 XU Wei  
 责任编辑 Responsible Editor: 耿 波 GENG Bo

## 水产学杂志

(双月刊, 1988 年创刊)  
 第 31 卷 第 5 期 2018 年 10 月

## CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

(Bimonthly, Started in 1988)  
 Vol. 31, No. 5, Oct. 2018

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: 10 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 Insitute,  
 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:** Oct. 20  
**Issue Number:** ISSN 1005-3832  
 CN 23-1363/S  
**Website:** www.scxzz.ac.cn

定价: 12.00 元  
 公开发行



ISSN 1005-3832



9 771005 383184