

ISSN 1005-3832

CODEN SZHA AZ

水产学杂志

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

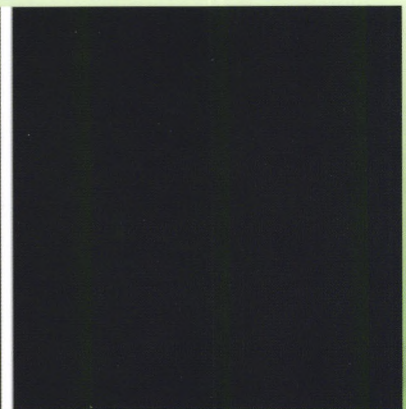
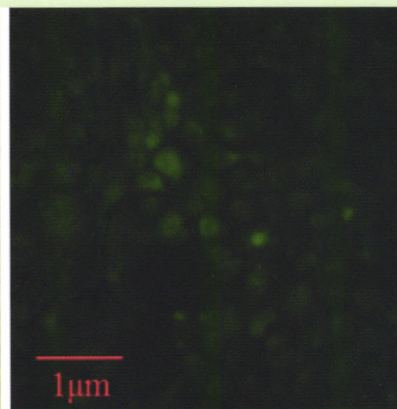
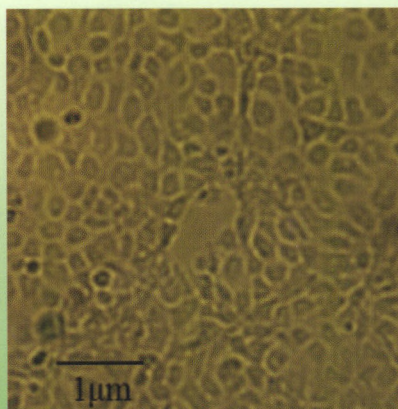
第 29 卷

Vol. 29

第 6 期

No. 6

2016



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 29 卷第 6 期

2016 年 12 月

目 录

冷水性鱼类专栏

- 虹鳟 IL-17 多克隆抗体的制备及初步鉴定 曹永生,徐黎明,赵景壮,刘淼,卢彤岩(1)
- 细鳞鱼稚、幼鱼在流水池塘中的生长特性 王兴兵,魏洪祥,宣明春,石俊艳,肖祖国,王晓光,寇凌霄,刘勇(6)
- 全唇裂腹鱼生长模型的筛选 王继隆,李雷,龚君华,张驰,马波(10)
- 虹鳟传染性造血器官坏死病核酸疫苗工程菌发酵工艺研究
..... 赵景壮,徐黎明,刘淼,曹永生,刘红柏,尹家胜,卢彤岩(14)

研究论文

- 利用 GoldenGate 分析的高通量 SNP 芯片对鲤基因进行分型
..... 张晓峰,郑先虎,匡友谊,李超,鲁翠云,孙效文(19)
- 利用 CRISPR/Cas9 技术敲除斑马鱼 *ifl30* 基因 曹顶臣,佟广香,吕伟华,孙志鹏,匡友谊,郑先虎,孙效文(26)
- 双台子河口刀鲚个体生殖力 霍堂斌,郑文军,李耕,赵荣伟,代尚英,那文学(31)
- 施氏鲟胚胎发育期中几种微量元素含量的变化
..... 张颖,徐式见,徐伟,宋聘,刘晓勇,孙大江,曲秋芝,王斌,夏咏涛(37)
- 采煤塌陷区池塘夏季浮游植物群落结构及环境评价
..... 巩俊霞,张金路,王新美,王志忠,田功太,杜兴华,张明磊,陈秀丽(41)
- 四种常用渔药对雅罗鱼杂交幼鱼的急性毒性 张立民,苏宝锋,常玉梅,孙博,闫浩,梁利群(47)
- 超高效液相色谱法测定黄颡鱼肌肉中叶黄素含量 王艳,戴琴,庄晓洪(52)

综述

- 贝类体内重金属含量测定方法的研究进展 王海涛(56)

封面照片

详见本期第 4 页(曹永生等)

期 刊 基 本 参 数 :CN23-1363/S * 1988 * b * 16 * 70 * zh * P * ¥ 12.00 * 1000 * 12 * 2016-12

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

Vol.29, No.6, Dec. 2016

CONTENTS

The Column of Cold Water Fish

Preparation and Identification of Polyclonal Antibody of IL-17 in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*)

..... CAO Yong-sheng, XU Li-ming, ZHAO Jing-zhuang, LIU Miao, LU Tong-yan1(1)

Growth Traits of Juvenile Lenok *Brachymystax lenok* Cultured in a Flowing Tank

..... WANG Xing-bing, WEI Hong-xiang, XUAN Ming-chun, SHI Jun-yan, XIAO Zu-guo, WANG Xiao-guang, KOU Ling-xiao, LIU Yong(6)

Selection of Growth Models for *Schizothorax integrilabius* WANG Ji-Long, LI Lei, GONG Jun-Hua, ZHANG Chi, MA Bo(10)

Engineering Bacterial Fermentation of DNA Vaccine Against Rainbow Trout Infectious Hematopoietic Necrosis

..... ZHAO Jing-zhuang, XU Li-ming, LIU Miao, CAO Yong-sheng, LIU Hong-bai, YIN Jia-sheng, LU Tong-yan(14)

Articles

High-throughput SNP Genotyping in Common Carp (*Cyprinus carpio* L.) by GoldenGate Assay

..... ZHANG Xiao-feng, ZHENG Xian-hu, KUANG You-yi, LI Chao, LU Cui-yun, SUN Xiao-wen(19)

Knock Out of Interferon-gamma-inducible Gene 30 in Zebrafish by CRISPR/Cas9

..... CAO Ding-chen, TONG Guang-xiang, LV Wei-hua, SUN Zhi-peng, KUANG You-yi, ZHENG Xian-hu, SUN Xiao-wen(26)

Individual Fecundity of Tapertail Anchovy *Coilia nasus* from Shuangtaizi Estuary

..... HUO Tang-bin, ZHENG Wen-jun, LI Geng, ZHAO Rong-wei, DAI Shang-ying, NA Wen-xue(31)

Changes in Levels of Several Trace Elements During Embryonic Development of Amur Sturgeon *Acipenser schrenckii*

..... ZHANG Ying, XU Shi-jian, XU Wei, SONG Dan, LIU Xiao-yong, SUN Da-jiang, QU Qiu-zhi, Wang Bin, Xia Yong-tao(37)

Phytoplankton Community and Environmental Assessment in Coal Mining Subsidence Ponds in Summer

..... GONG Jun-xia, ZHANG Jin-lu, WANG Xin-mei, WANG Zhi-zhong, TIAN Gong-tai, DU Xing-hua, ZHANG Ming-lei, CHEN Xiu-li(41)

Acute Toxicity of Four Aquaculture Drugs on Hybrid Dace (*Leuciscus waleckii* Dybowski $\times$ *Leuciscus idus*) Juveniles

..... ZHANG Li-min, SU Bao-feng, CHANG Yu-mei, SUN Bo, YAN Hao, LIANG Li-qun(47)

Determination of Lutein in Muscle of *Pelteobagrus fulvidraco* by Ultra Performance Liquid Chromatography

..... WANG Yan, DAI Qin, ZHUANG Xiao-hong(52)

Reviews

Research Progress on Detection Methods of Heavy Metals in Shellfish WANG Hai-tao(56)

Cover

See page 4

Serial parameters: CN23-1363/S * 1988 * b * 16 * 70 * zh * P * ¥ 12.00 * 1000 * 12 * 2016-12

- 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
 编 辑 Editor: 张金凤 ZHANG Jing-feng

水产学杂志

(双月刊, 1988 年创刊)

第29卷 第6期 2016年12月

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 29, No. 6, Dec. 2016

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.net

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.net

定价: 12.00 元
 公开发行

ISSN 1005-3832

