

ISSN 1005-3832

CODEN SZHAAZ

水产学杂志

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

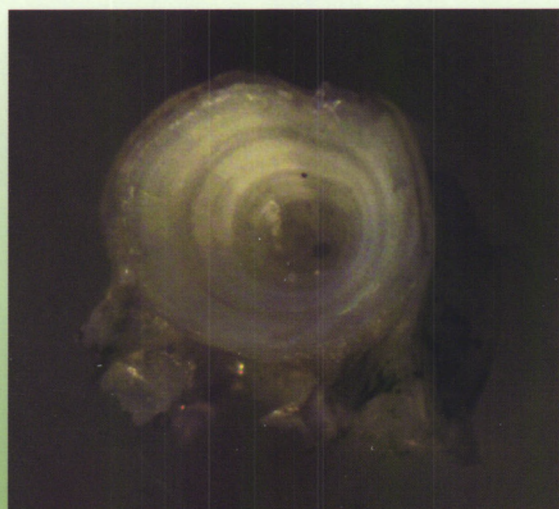
第29卷

Vol. 29

第5期

No. 5

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 5 期

2016 年 10 月

目 录

冷水性鱼类专栏

图们江黑龙江中杜父鱼生物学初步研究 霍堂斌, 王野, 栗铁柱, 马波, 姜作发(1)

北方须鳊性腺发育的组织学观察 魏洪祥, 骆小年, 徐忠源, 王新荣(7)

褐鳟 *Salmo trutta* 血液生理生化指标的测定 谷伟, 卢国, 孙鹏, 白庆利, 王炳谦(12)

研究论文

图们江马苏大麻哈鱼陆封种群在不同地区的繁殖力比较 陈春山, 郑伟, 胡庆杰, 常宝全, 申慧卿(17)

水生生物 DNA 序列相似度的算法 于喆(22)

快速高效 miRNA 分析流程在黄颡鱼中的应用 王平平, 卢建国, 王乐, 栾培贤, 王秋实, 张晓峰(27)

RNA 干扰 *MSTN* 基因鲤的肌纤维密度及染色体核型分析 闫学春, 栾培贤, 何立川, 吴学工(32)

利用微卫星标记高效鉴定松浦镜鲤的亲缘关系

..... 胡雪松, 葛彦龙, 李池陶, 王世会, 贾智英, 张秋军, 石连玉(37)

饲料粗脂肪水平对大泷六线鱼 *Hexagrammos otakii* 消化酶活性的影响 陈飞, 司滨, 暴宁, 姜晨(43)

斜带石斑鱼牛磺酸转运蛋白基因的克隆及饲料牛磺酸含量对其表达的影响 李家旭, 叶继丹(48)

Hg²⁺ 对花翅摇蚊 *Chironomus kiiensis* 幼虫口器致畸作用及抗氧化酶活性的影响

..... 陈菲, 刘曼红, 蔡艳, 马玉堃(55)

综述

微生物絮凝剂在水产养殖废水处理中的应用展望 罗亮, 赵志刚, 都雪, 徐奇友(60)

封面照片

详见本期第 3 页(霍堂斌等)

期 刊 基 本 参 数 : CN23-1363/S * 1988 * b * 16 * 70 * zh * P * ¥ 12.00 * 1000 * 12 * 2016-10

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

Vol.29, No.5, Oct. 2016

CONTENTS

The Column of Cold Water Fish

- Biological Characteristics of *Mesocottus haitej* Dybowski from Tumen River HUO Tang-bin, WANG Ye, LI Tie-zhu, MA Bo, JIANG Zuo-fa(1)
- Observation of Gonadal Development of Loach *Barbatula nuda* WEI Hong-xiang, LUO Xiao-nian, XU Zhong-yuan, WANG Xin-rong(7)
- Physiological and Biochemical Indices of Brown Trout *Salmo trutta* GU Wei, HU Guo, SUN Peng, BAI Qing-li, WANG Bing-qian(12)

Articles

- Artificial Propagation Comparison of Landlocked Masu Salmon Collected in the Tumen River in Different Regions in China
..... CHEN Chun-shan, ZHENG Wei, HU Qing-jie, CHANG Bao-quan, SHEN Hui-qing(17)
- Comparison Method of DNA Sequence Similarity in Aquatic Organisms YU Zhe(22)
- Rapid and Efficient miRNA Identification Pipeline and its Application in Yellow Catfish
..... WANG Ping-ping, LU Jian-guo, WANG Le, LUAN Pei-xian, WANG Qiu-shi, ZHANG Xiao-feng(27)
- Muscle Fiber Density and Karyotype in RNA Interference *MSTN* Gene Common Carp
..... YAN Xue-chun, LUAN Pei-xian, HE Li-chuan, WU Xue-gong(32)
- Highly Effective Identification of Genetic Relationship of Songpu Mirror Carp (*Cyprinus carpio* Songpu) Using Microsatellite Markers
..... HU Xue-song, GE Yan-long, LI Chi-tao, WANG Shi-hui, JIA Zhi-ying, ZHANG Qiu-jun, SHI Lian-yu(37)
- Effects of Dietary Crude Lipid Levels on Digestive Enzyme Activity in Fat Greenling *Hexagrammos otakii*
..... CHEN Fei, SI Bin, BAO Ning, JIANG Chen(43)
- Cloning and Expression of Taurine Transporter (TauT) Gene and Effect Dietary Taurine Level on Expression of TauT Gene in Orange-spotted
Grouper (*Epinephelus coioides*) LI Jia-xu, YE Ji-dan(48)
- Effect of Hg²⁺ Exposure on Teratogenesis Mouthparts and Antioxidant Enzyme Activity in Larval Chironomus *Chironomus kiiensis*
..... CHEN Fei, LIU Man-hong, CAI Yan, MA Yu-kun(55)

Reviews

- Application and Prospect of Microbial Flocculants in Aquaculture Wastewater Treatment
..... LUO Liang, ZHAO Zhi-gang, DU Xue, XU Qi-you(60)

Cover

See page 3

Serial parameters: CN23-1363/S * 1988 * b * 16 * 70 * zh * P * ¥ 12.00 * 1000 * 12 * 2016-10

- 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 5 期 2016 年 10 月

CHINESE JOURNAL OF FISHERIES

(Bimonthly, Started in 1988)

Vol. 29, No. 5, Oct. 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: 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.net

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 Publiceition : Oct. 20
Issue Number: ISSN 1005-3832
 CN 23-1363/S
Website : www.scxzz.net

定价: 12.00 元
 公开发刊

ISSN 1005-3832

