

# 水产科学

# 目次

Shuichan Kexue

(月刊, 1982年创刊)

第29卷 第10期

2010年10月25日出版

(国内外发行)

中文核心期刊

辽宁省一级期刊

本刊为下列数据库刊源

美国《化学文摘》,美国《剑桥科学文摘》

美国《乌利希期刊指南》

俄罗斯《文摘杂志》,波兰《哥白尼索引》

英国《农业与生物科学研究中心文摘》

英国《动物学记录》,《食品科技文摘》

日本科学技术振兴机构文献数据库

中国学术期刊综合评价数据库

中国期刊网,《中国学术期刊(光盘版)》

中国科技期刊精品数据库

中文科技期刊数据库,台湾华艺数据库

万方—数字化期刊群

中国生物学数据库

主管: 辽宁省海洋与渔业厅

主办: 辽宁省水产学会

编辑出版: 《水产科学》编辑部

地址: 大连市黑石礁街50号

辽宁省海洋水产科学研究院

邮编: 116023

传真: (0411)84679512

E-mail: shchkxjb@yaho.com.cn

主编: 谭克非

责任编辑: 何平 周泓

英文编辑: 王吉桥

印刷: 大连理工印刷有限公司

国内总发行: 大连市邮电局

订 阅: 全国各地邮电局

国外总发行: 中国出版对外贸易总公司

(北京782信箱)

中国标准连 ISSN 1003-1111

续出版物号: CN 21-1110/S

邮发代号: 8-164

国内定价: 5.00元

广告营业执照: 沙工商企营字 2102041242028

## · 研究与应用 ·

- 军曹鱼幼鱼商品饲料中铁、锌适宜添加量的研究 ..... 杨原志,董晓慧,徐志雄,等(567)
- 枯草芽孢杆菌与低聚木糖组合对中华鳖生长、消化酶及血液生化指标的影响 ..... 周环,管越强(573)
- 白斑狗鱼含肉率及肌肉营养成分分析 ..... 陈玉珍,唐黎,申晓东,等(578)
- 温度和盐度对星斑裸颊鲷胚胎发育和仔鱼存活的影响 ..... 舒琥,黄惠华,易祖盛,等(583)
- 海洋蛭弧菌 LBd02-1 的分离及其生物学特性的研究 ..... 徐静,张晓君,秦蕾,等(587)
- 中西太平洋鲑鱼时空分布及其与 ENSO 关系探讨 ..... 郭爱,陈新军,范江涛(591)
- 瘤背石磺人工繁育关键技术的研究 ..... 金春华,郑忠明,华建权,等(597)
- 日本螭精子超低温冷冻保存技术的研究 ..... 许星鸿,阎斌伦,徐加涛,等(601)
- 基于 mtDNA-COII 基因序列对中国南海裸胸鲱属鱼类分子系统进化关系的研究 ..... 齐兴柱,尹绍武,张本,等(605)
- 黄河上游极边扁咽齿鱼人工繁殖试验 ..... 姜忠玉,张艳萍,焦文龙,等(610)
- 应用间接荧光抗体技术检测林蛙嗜水气单胞菌 ..... 白雪梅,李元太,杨兴,等(613)
- 青蟹微卫星 DNA 的筛选机特征分析 ..... 周宇芳,舒妙安,朱晓宇(616)

## · 综述与专论 ·

- 海带工业中海带渣应用的研究及展望 ..... 张俊杰,段蕊,许可,等(620)
- 无脊椎动物疾病特异性免疫反应 ..... 孙永欣,温志新(624)

## · 征订启事 ·

《科学养鱼》(572),《水产科技情报》(596),《河北渔业》(604),《现代渔业信息》(612),《中国水产》(619),《水产科学》(封四)

## · 广 告 ·

盘锦光合水产有限公司(封二),大连汇新海洋科技发展有限公司(封三)

# Fisheries Science

Vol. 29 No. 10 Oct. 2010

## Contents

### • Research and Application •

- Optimum Iron and Zinc Supplementation in Commercial Feed for Juvenile Cobia, *Rachycentron anadum* ..... YANG Yuan-zhi, DONG Xiao-hui, XU Zhi-xiong, et al(567)
- Effects of a Mixture of *Bacillus subtilis* and Xylooligosaccharide on Growth Performance, Digestive Enzymatic Activities and Blood Biochemical Indices in Soft Shelled Turtle(*Trionyx sinensis*) ..... ZHOU Huan, GUAN Yue-qiang(573)
- The Dressed Ratio and Nutrient Composition in Muscle of Northern Pike *Esox lucius* ..... CHEN Yu-zhen, TANG Li, SHENG Xiao-dong, et al(578)
- Effects of Temperature and Salinity on Embryonic Development and Survival of Larval Spangled Emperor *Lethrinus nebulosus* ..... SHU Hu, HUANG Hui-hua, YI Zu-sheng, et al(583)
- Isolation and the Biological Characteristics of *Bdellovibrio* sp. LBd02-1 ..... XU Jing, ZHANG Xiao-jun, QIN Lei, et al (587)
- Spatio and Temporal Distribution of Skipjack and Relationship with ENSO in the West-central Pacific Ocean ..... GUO Ai, CHEN Xin-jun, FAN Jiang-tao(591)
- The Key Techniques of Artificial Breeding of *Onchidium strumas* ..... JIN Chun-hua, ZHENG Zhong-ming, HUA Jian-quan, et al(597)
- Cryopreservation of Spermatozoa in Japanese Swimming Crab *Charybdis japonica* ..... XU Xing-hong, YAN Bin-lun, XU Jia-tao, et al(601)
- Molecular Phylogenetic Relationship among Six Species in Moray Eels *Gymnothorax* sp in South China Sea by Cytochrome Oxidase II Gene Sequences ..... QI Xing-zhu, YIN Shao-wu, ZHANG Ben, et al (605)
- Artificial Reproduction Technology of *Platypharodon extremus* in upper Reaches of Yellow River ..... LOU Zhong-yu, ZHANG Yan-ping, JIAO Wen-long, et al(610)
- Detection of a Bacterium *Aeromonas hydrophila* in Wood Frog by Indirect Fluorescent Antibody Technique ..... BAI Xue-mei, LI Tai-yuan, YANG Xing, et al(613)
- Screening and Characterization of Microsatellite DNA in Mud Crab *Scylla paramamosain* ..... ZHOU Yu-fang, SHU Miao-an, ZHU Xiao-yu(616)

### • Overview and Specific Topic •

- Status and Development of Dealginat Residues in Kelp Industry ..... ZHANG Jun-jie, DUAN Rui, XU Ke, et al(620)
- Disease-specific Immune Response in Invertebrates ..... SUN Yong-xin, WEN Zhi-xin(624)

ISSN 1003-1111  
CN 21-1110/S

Edited by Editorial Board of Journal of Fisheries Science

Liaoning Ocean and Fisheries Science Research Institute, 50 Heishijiao Street, Dalian, P. R. China,

Post code: 116023

Tel: 86-411-84679512 Chief Editor: TAN Ke-fei