

ISSN 1003-1111
CN 21-1110/S

水产科学

FISHERIES SCIENCE

第31卷 第5期 Vol.31 NO.5
2012年5月 May 2012

ISSN 1003-1111



万方数据

辽宁省水产学会主办
中国·大连

水 产 科 学

第 31 卷第 5 期 2012 年 5 月

目 次

• 研究与应用 •

- 营养盐浓度对棕鞭藻叶绿素荧光参数、细胞密度和总脂含量的影响 范丽敏, 梁 英, 田传远(249)
- 5 种重金属对光棘球海胆胚胎的毒性作用
..... 王 摆, 于 喆, 吕 涵, 董 颖, 关晓燕, 杨爱霞, 姜 北, 陈 仲, 周遵春(255)
- 低温胁迫对罗非鱼血液生化、免疫及抗氧化指标的影响 彭 婷, 胡庭俊, 林 勇, 唐章生, 曾 兰(259)
- 塑膜大棚内中华鳖发育过程血清性激素与性腺发育的研究
..... 于文萍, 李慧君, 张弓乔, 康现江, 李全振, 曹杰英, 徐二虎(264)
- 苯并芘和 V_E 对红鳍东方鲀抗氧化酶影响研究 孟凡平, 王 伟, 李 莹, 姜志强(270)
- 地下海水池塘六价铬还原菌的多样性研究 王淑芳, 姬南京, 程汉良(275)
- 香鱼嗜水气单胞菌人工染病后血液生理生化指标变化 范慧慧, 张呈念, 安 钦, 董徐辉, 李祥云(280)
- 鲤、鲫杂交子代的同工酶分析 鲍 迪, 梁爱军, 董 莹, 王 淞, 金万昆, 董 仕(283)
- 不同投饲率对莫桑比克鳗鲡黑仔苗生长的影响 阮成旭, 袁重桂, 邓 程(288)
- 泥鳅不同组织同工酶的特异性表达分析 于淑池, 邵杨勇(291)
- 高效液相色谱检测凡纳滨对虾血液中 5-羟色胺的方法研究 曹庆云, 孙育平, 邵光银(295)
- 驼海燕内脏中蛋白酶的提取及其酶学性质的研究
..... 和树倩, 汪秋宽, 乔志勇, 张琳琳, 秦振中, 何云海(298)

• 综述与专论 •

- 海水贝类养殖中的问题及对策 印丽云, 杨振才, 喻子牛, 李玉娟, 吴宁燕, 李 丹, 李培华(302)
- 我国沿海多毛类研究的现状 纪莹璐, 拓 宁, 刘志强, 孔 玲, 王宜艳(306)

• 广 告 •

大连汇新海洋科技发展有限公司(封二), 盘锦光合蟹业有限公司(封三), 辽宁省海洋环境监测总站(封四)

Fisheries Science

Vol. 31 No. 5 May 2012

Contents

• Research and Application •

- Effects of Nutrient Concentration on Chlorophyll Fluorescence Parameters, Cell Density and Total Lipid Content in Alga *Ochromonas neopolitana* FAN Li-min, LIANG Ying, TIAN Chuan-yuan(249)
- Toxic Effects of Five Heavy Metals on Embryo Development of Sea Urchin(*Strongylocentrotus nudus*) WANG Bai, YU Zhe, LÜ Han, DONG Ying, GUAN Xiao-yan, YANG Ai-fu, JIANG Bei, CHEN Zhong, ZHOU Zun-chun(255)
- Effects of Low Temperature Stress on Indices of Biochemistry, Immunity and Antioxidation in Nile Tilapia PENG Ting, HU Ting-jun, LIN Yong, TANG Zhang-sheng, ZENG Lan(259)
- Serum Sex Hormonal Levels and Gonadal Development in Soft Shelled Turtle *Trionyx sinensis* in a Green House YU Wen-ping, LI Hui-jun, ZHANG Gong-qiao, KANG Xian-jiang, LI Quan-zhen, CAO Jie-ying, XU Er-hu(264)
- Effects of Benzo[a] pyrene and Vitamin E on Antioxidant Defense System in Redfin Puffer *Taki fugu rubripes* MENG Fan-ping, WANG Wei, LI Ying, JIANG Zhi-qiang(270)
- The Biodiversity of Hexavalent Chromium-reducing Bacteria from Sea Groundwater Ponds WANG Shu-fang, JI Nan-jing, CHENG Han-liang(275)
- The Pathological Changes in Blood Indices of Ayu(*Plecoglossus altivelis*) Infected with *Aeromonas hydrophila* FAN Hui-hui, ZHANG Cheng-nian, AN Qin, DONG Xu-hui, LI Ming-yun(280)
- The Isozyme Electrophoresis in Hybrid of Crucian Carp with Common Carp BAO Di, LIANG Ai-jun, DONG Ying, WANG Song, JIN Wan-kun, DONG Shi(283)
- Effect of Feeding Rate on Growth of Eel *Anguilla mossambica* Juveniles RUAN Cheng-xu, YUAN Chong-gui, DENG Cheng(288)
- Specific Expression of Isozymes in Different Tissues of Loach *Misgurnus anguillicaudatus* YU Shu-chi, SHAO Yang-yong(291)
- Detection of 5-HT in Blood of Pacific White Leg Shrimp *Litopenaeus vannamei* by High Performance Liquid Chromatography CAO Qing-yun, SUN Yu-ping, SHAO Guang-yin(295)
- Collection and Characteristics of Protease Distilled from Viscus of Starfish *Asterina gibbosa* HE Shu-qian, WANG Qiu-kuan, QIAO Zhi-yong, ZHANG Lin-lin, QIN Zhen-zhong, HE Yun-hai(298)

• Overview and Specific Topic •

- Shellfish Aquaculture Problems and Countermeasures YIN Li-yun, YANG Zhen-cai, YU Zi-niu, LI Yu-juan, WU Ning-yan, LI Dan, LI Pei-hua(302)
- Research Status on Polychaeta in China Coast JI Ying-lu, TUO Ning, LIU Zhi-qiang, KONG Ling, WANG Yi-yan(306)

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