



ISSN 2095-1388
CODEN DHDXAW

大连海洋大学 学报



2019 ⁶

第 34 卷 Vol. 34
第 6 期 No. 6
卷 终



大连海洋大学学报

第 34 卷 第 6 期

2019 年 12 月

目 次

盐度突变对黄条鰺幼鱼渗透调节功能的影响

..... 柳学周, 史宝, 刘永山, 张言祥, 高全义, 徐永江, 王滨, 姜燕, 宋雪松 (767)

氮磷比、盐度、pH 对强壮硬毛藻生长和光合作用的影响

..... 韩汶均, 许彦婷, 蒋阳杨, 姚亚楠, 曹学彬, 姜爱莉, 陈丽红, 邢荣莲 (776)

空气暴露及抗氧化剂对鲤血清生化、肌肉抗氧化及品质的影响

..... 王连生, 李晋南, 吴迪, 范泽, 王常安, 赵志刚, 罗亮, 徐奇友 (785)

伯氏肩孔南极鱼和革首南极鱼皮肤微生物多样性的研究

..... 赵文静, 许强华 (792)

龟源弗氏柠檬酸杆菌的分离鉴定及药敏特性研究

..... 白杰, 周美红, 胡秀彩, 吕爱军, 叶明皓, 孙敬锋 (798)

不同大豆蛋白源替代鱼粉对洛氏鲮生长、非特异性免疫及蛋白质代谢酶活力的影响

..... 段晶, 吴莉芳, 王婧瑶, 张东鸣, 祖岫杰, 刘艳辉, 金昌洙 (804)

中间球海胆与马粪海胆杂交后代幼胆期耐热性研究

..... 韩奋杰, 张伟杰, 王中, 江会杰, 陈小慧, 刘明泰, 常亚青 (811)

手术植入超声波信标对鲫鱼的影响

..... 李泓泉, 张国胜, 李敬尧, 邢彬彬, 张涛, 董世淇, 王紫一, 殷雷明 (817)

汤旺河下游瓦氏雅罗鱼的生长特征与资源合理利用

..... 鲁万桥, 王继隆, 刘伟, 李培伦, 崔康成, 唐富江, 尹增强 (822)

捕后干藏-复水处理对太平洋牡蛎活品贮藏稳定性的影响

..... 徐美禄, 冷寒冰, 李亚烜, 刘洋, 田元勇, 刘俊荣 (828)

壳聚糖及其组成的寡糖、单糖对胃蛋白酶消化 DNA 的影响

..... 张静, 姜晓湛, 董平, 李敬, 梁兴国 (834)

核电厂海洋生物探测预警多源信息融合技术研究

..... 孟威, 刘杨, 李建文, 刘笑麟, 郭显久, 成志娟 (840)

· 综述 ·

扑草净在环境和生物体内的降解代谢、毒性及安全性评价研究进展

..... 桂英爱, 葛祥武, 孙程鹏, 丁勇, 余巍 (846)

水产动物 TGF- β 超家族基因系统进化及生物学功能研究进展

..... 李莹莹, 崔东遥, 程操, 孙景贤, 李丹彤, 李家祥, 常亚青, 湛焱焱 (853)

Journal of Dalian Ocean University

Volume 34 Number 6

Dec. 2019

Contents

- Effects of sharp changes in salinity on osmotic regulation function in juvenile yellowtail kingfish *Seriola aureovittata*
..... LIU Xue-zhou, SHI Bao, LIU Yong-shan, et al. (767)
- Effects of N/P ratio, salinity and pH on growth and photosynthesis of sea weed *Chaetomorpha valida*
..... HAN Wen-jun, XU Yan-ting, JIANG Yang-yang, et al. (776)
- Effects of air exposure and antioxidants on serum biochemical profiles, and antioxidant ability and quality of muscle of Songpu mirror carp *Cyprinus carpio* Songpu
..... WANG Lian-sheng, LI Jin-nan, WU Di, et al. (785)
- Microbial diversity on skins in two species of Antarctic fish, *Trematomus bernacchii* and *Notothenia coriiceps*
..... ZHAO Wen-jing, XU Qiang-hua (792)
- Isolation, identification and drug sensitivity of pathogenic bacterium *Citrobacter freundii* from diseased turtle
..... BAI Jie, ZHOU Mei-hong, HU Xiu-cai, et al. (798)
- Effects of replacing fish meal with different soybean proteins on growth performance, non-specific immune indices and protein metabolism in *Rhynchocypris lagowskii* Dybowski
..... DUAN Jing, WU Li-fang, WANG Jing-yao, et al. (804)
- Thermal resistance of juvenile sea urchin hybrids *Strongylocentrotus intermedius* and *Hemicentrotus pulcherrimus*
..... HAN Fen-jie, ZHANG Wei-jie, WANG Zhong, et al. (811)
- Effects of surgically implanted ultrasonic pinger on swimming of crucian carp *Carassius auratus* Linnaeus and incision healing
..... LI Hong-quan, ZHANG Guo-sheng, LI Jing-yao, et al. (817)
- Growth characteristics and rational utilization of Amur ide *Leuciscus waleckii* in the downstream of Tangwang River
..... LU Wan-qiao, WANG Ji-long, LIU Wei, et al. (822)
- Influence of air exposure-rehydration post-harvest on stable storage of Pacific oyster *Crassostrea gigas*
..... XU Mei-lu, LENG Han-bing, LI Ya-xuan, et al. (828)
- Effects of chitosan and its constituents oligosaccharides and monosaccharides on digestion of DNA by pepsin
..... ZHANG Jing, JIANG Xiao-chen, DONG Ping, et al. (834)
- Early warning model for marine organism detection in a nuclear power plant based on multi-source information fusion technology
..... MENG Wei, LIU Yang, LI Jian-wen, et al. (840)
- Roundup •
- Research progress: degradation, metabolism, toxicity and safety evaluation of prometryne in environment and organisms
..... GUI Ying-ai, GE Xiang-wu, SUN Cheng-peng, et al. (846)
- A review of TGF- β superfamily genes in aquatic animals: phylogeny and biological functions
..... LI Ying-ying, CUI Dong-yao, CHENG Cao, et al. (853)

《中国科学引文数据库》(CSCD 核心库)来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

美国《化学文摘(网络版)》(SciFinder Scholar Web)、《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA)、《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊

英国《动物学记录》(ZR)、《国际农业与生命科学研究中心》(CABI) 收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI) 收录期刊

日本《科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina) 收录期刊

中国知网(CNKI)、万方数字化期刊群(Wanfangdata)、维普网(VIP)、中国科技论文在线等全文收录

主 编: 宋林生

副 主 编: 胡玉才

张国琛

刘 鹰

郝拉娣

责 任 编 辑: 郝拉娣

张冬冬

刘 琳

编 辑: 赵子仪

孙金阳

英 文 编 辑: 王吉桥

Chief Editor: Song Linsheng

Deputy Chief Editor: Hu Yucai

Zhang Guochen

Liu Ying

Hao Ladi

Duty Editor: Hao Ladi

Zhang Dongdong

Liu Lin

Editor: Zhao Ziyi

Sun Jinyang

Editor of English: Wang Jiqiao

大 连 海 洋 大 学 学 报

DALIAN HAIYANG DAXUE XUEBAO

第 34 卷 第 6 期 2019 年 12 月

(双月刊) (1980 年创刊)

JOURNAL OF DALIAN

OCEAN UNIVERSITY

Vol.34 No.6 Dec. 2019

(Bimonthly) (Started in 1980)

主办单位 大 连 海 洋 大 学

主管单位 辽 宁 省 教 育 厅

编辑出版 大连海洋大学学报编辑部
(大连市黑石礁街 52 号 116023)

<http://xuebao.dlou.edu.cn>

E-mail: xuebao@dlou.edu.cn

Tel: 0411-84762672

印 刷 大连理工印刷有限公司

国内发行 大连海洋大学学报编辑部

国外发行 中国教育图书进出口公司

Sponsored by Dalian Ocean University

Supervised by The Educational Department of Liaoning Province

Edited and Published by Editorial Office of Journal of Dalian
Ocean University(52 Heishijiao, Dalian 116023, China)

<http://xuebao.dlou.edu.cn> E-mail: xuebao@dlou.edu.cn

Printed by The Dalian University of Technology Printing Co. Ltd.

Distributed Domestically by Editorial Office of Journal of Dalian
Ocean University

Distributed Abroad by China Educational Publications I & E
Corporation (Issue Number JNSD-240)

ISSN 2095-1388

CN 21-1575/S

定价:20.00 元