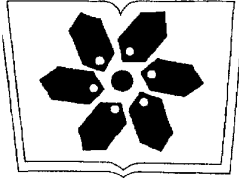


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 48 卷 第 2 期 2017 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

| | | |
|--|--------------------------------|-------|
| 高分三号卫星对海浪的首次定量遥感 | 杨劲松 任林 王隽 | (207) |
| MASNUM-WAM 海浪模式集合 Kalman 滤波同化研究——II. 集合样本对同化效果的影响 | 孙盟 尹训强 杨永增 吴克俭 孙宝楠 | (210) |
| 南海北部陆架坡折带潮流和低频流特征分析 | 张丛 鲍献文 丁扬 毕聪聪 万凯 | (221) |
| 近 300 年来福建长乐海岸沙丘记录的风沙环境演变 | 于晓莉 李志忠 靳建辉 赖海成 申健玲 苑秀全 徐晓琳 程延 | (232) |
| 东海陆架沉积物环境磁学特征及其物源指示意义 | 张凯棣 李安春 卢健 张晋 | (246) |
| 南海北部和海南岛附近海域表层沉积物中有机质的分布和降解状态的差异 | 曹梦莉 马倩倩 吴莹 张经 | (258) |
| 福建漳江口本土红树植物秋茄替代互花米草生态修复效果定量评价 | 冯建祥 宁存鑫 朱小山 林光辉 | (266) |
| 胶州湾夜光藻种群动态及其大量繁殖的生态机制 | 田达玮 宋书群 陈田田 李照 刘云 梁俊华 李才文 | (276) |
| 基于形态学与核糖体 DNA 及其 cDNA 高通量测序的海洋沉积物中纤毛虫多样性比较 | 黄平平 赵峰 徐奎栋 | (285) |
| 不同盐度和温度对熊本牡蛎(<i>Crassostrea sikamea</i>)稚贝生长与存活的影响 | 王涛 李琪 | (297) |
| 长江口海域春季浮游植物的年际变化 | 林梅 李扬 | (303) |
| 南黄海冷水中心内外夏季大型底栖动物群落分析 | 张鹏弛 徐勇 李新正 王洪法 张宝琳 帅莲梅 安建梅 | (312) |
| 莱州湾桡足类胸刺水蚤(<i>Centropages</i>)的种类季节更替和生态分布 | 左涛 王俊 王秀霞 | (327) |
| 鼠尾藻(<i>Sargassum thunbergii</i>)对邻苯二甲酸二甲酯(DMP)胁迫的响应 | 吕芳 丁刚 王翔宇 房慧 吴海一 | (336) |
| 条斑紫菜 <i>PyMGST3</i> 基因克隆、表达及功能分析 | 佟少明 陈禹先 张晶 侯和胜 | (343) |
| 魁蚶母源大防御素在子代发育早期的动态变化 | 吴彪 刘志鸿 周丽青 孙秀俊 王泽江 杨爱国 | (351) |
| 三倍体虹鳟(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)卵巢分化及滞育的调控机制研究 | 徐革锋 牟振波 陈怀发 黄天晴 王炳谦 谷伟 户国 韩英 | (358) |
| 不同氮、磷浓度及配比对铜藻(<i>Sargassum horneri</i>)幼苗生长的影响 | 李慧 丁刚 辛美丽 刘玮 马增岭 李大鹏 郭文 | (368) |
| 香鱼(<i>Plecoglossus altivelis</i>)铁蛋白的分子鉴定、表达及功能研究 | 陈梦丹 朱凯 徐铸婕 李长红 苗亮 陈炯 | (373) |
| 应用 LAMP-LFD 技术可视化检测河流弧菌(<i>Vibrio fluvialis</i>)的研究 | 杨梦香 柴方超 周前进 苗亮 黄光亮 陈炯 | (383) |
| 不同温度梯度和规格体重对大弹涂鱼(<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>)耗氧率(R_O)和排氮率(R_N)的影响 | 周银环 曹伏君 罗杰 叶宁 | (392) |
| 东海沿岸海域表层海水酸化趋势及影响因素研究 | 刘晓辉 孙丹青 黄备 王健鑫 | (398) |
| 大亚湾海域石斑鱼(<i>Epinephelus</i> spp.)寄生单殖吸虫群落结构研究 | 曾碧健 黄建荣 杨廷宝 | (406) |
| 三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)FABP 基因克隆及其在卵巢发育过程中的表达特征研究 | 严珂尔 母昌考 王春琳 李荣华 杨春雷 | (415) |

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.48 No.2, March, 2017

CONTENTS

- The First Quantitative Remote Sensing of Ocean Surface Waves by Chinese GF-3 SAR Satellite.....
..... YANG Jing-Song, REN Lin, WANG Juan (209)
- On EAKF Data Assimilation Based on MASNUM-WAM—— . Assimilation Experiment and Result
..... SUN Meng, YIN Xun-Qiang, YANG Yong-Zeng, WU Ke-Jian, SUN Bao-Nan (220)
- Tidal and Subtidal Current Characteristics over the Shelf Break in the Northern South China Sea.....
.....ZHANG Cong, BAO Xian-Wen, DING Yang, BI Cong-Cong, WAN Kai (231)
- Recent 300-Year Coastal Environment Evolution Based on Aeolian Sand in Changle, Fujian, China.....
..... YU Xiao-Li, LI Zhi-Zhong,
JIN Jian-Hui, LAI Hai-Cheng, SHEN Jian-Ling, YUAN Xiu-Quan, XU Xiao-Lin, CHENG Yan (245)
- Magnetic Property of the East China Sea Sediment: Indication to the Provenance.....
..... ZHANG Kai-Di, LI An-Chun, LU Jian, ZHANG Jin (257)
- Difference in Organic Matter Distribution and Degradation in Surface Sediment between Northern South China
Sea and Hainan Island..... CAO Meng-Li, MA Qian-Qian, WU Ying, ZHANG Jing (265)
- Ecological Restoration by Native-Invasive Species Replacement for Mangrove Wetlands in Zhangjiang River
Estuary, Fujian..... FENG Jian-Xiang, NING Cun-Xin, ZHU Xiao-Shan, LIN Guang-Hui (275)
- Noctiluca Scintillans* Blooming in the Jiaozhou Bay: Population Dynamics and Ecological Mechanism.....
TIAN Da-Wei, SONG Shu-Qun, CHEN Tian-Tian, LI Zhao, LIU Yun, LIANG Jun-Hua, LI Cai-Wen (284)
- Assessment of Ciliate Diversity in Marine Sediment on the Basis of Morphology and 18S rDNA and cDNA
High-Throughput Sequencing.....HUANG Ping-Ping, ZHAO Feng, XU Kui-Dong (296)
- Effects of Salinity and Temperature on Growth and Survival of Juvenile of Kumamoto Oyster (*Crassostrea Sikamea*)
..... WANG Tao, LI Qi (302)
- Interdecadal Variation of Phytoplankton Assemblage in Changjiang River Estuary in Spring.....
.....LIN Mei, LI Yang (311)
- Comparison in Macrobenthic Community Composition Inside and Outside the Cold Water Mass in the Southern
Yellow Sea in Summer.....ZHANG Peng-Chi,
XU Yong, LI Xin-Zheng, WANG Hong-Fa, ZHANG Bao-Lin, SHUAI Lian-Mei, AN Jian-Mei (323)
- Seasonal Species Succession and Ecological Distribution of Copepod *Centropages* in Laizhou Bay.....
..... ZUO Tao, WANG Jun, WANG Xiu-Xia (335)
- Response of *Sargassum thunbergii* to the Stress of Dimethyl Phthalate.....
..... LÜ Fang, DIND Gang, WANG Xiang-Yu, FANG Hui, WU Hai-Yi (342)

| | | |
|--|---|-------|
| Expression and Functional Analysis of Microsomal Glutathione S-Transferase Gene in <i>Pyropia yezoensis</i> under Heavy Metal Stresses | TONG Shao-Ming, CHEN Yu-Xian, ZHANG Jing, HOU He-Sheng | (350) |
| Dynamic Expression of Big-Defensin in Different Developmental Stages of Early-Larvae of <i>Scapharca broughtonii</i> | WU Biao, LIU Zhi-Hong, ZHOU Li-Qing, SUN Xiu-Jun, WANG Ze-Jiang, YANG Ai-Guo | (357) |
| The Regulatory Mechanism of Ovary Differentiation and Abortion of Triploid Female Rainbow Trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> | XU Ge-Feng, MOU Zhen-Bo, CHEN Huai-Fa, HANG Tian-Qing, WANG Bing-Qian, GU Wei, HU Guo, HAN Ying | (367) |
| Effects of Nitrogen and Phosphorus Concentrations and Ratios on Growth of <i>Sargassum horneri</i> Seedlings | LI Hui, DING Gang, XIN Mei-Li, LIU Wei, MA Zeng-Ling, LI Da-Peng, GUO Wen | (372) |
| Molecular Identification, Expression and Function Analysis on Ferritin in Ayu <i>Plecoglossus altivelis</i> | CHEN Meng-Dan, ZHU Kai, XU Zhu-Jie, LI Chang-Hong, MIAO Liang, CHEN Jiong | (382) |
| The Visual Detection of <i>Vibrio fluvialis</i> by a Novel LAMP-LFD | YANG Meng-Xiang, CHAI Fang-Chao, ZHOU Qian-Jin, MIAO Liang, HUANG Guang-Liang, CHEN Jiong | (391) |
| Influence of Temperature and Body Weight on Oxygen Consumption and Ammonia Excretion of <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> | ZHOU Yin-Huan, CAO Fu-Jun, LUO Jie, YE Ning | (397) |
| Acidification and the Factors in Surface Seawater of the East China Sea Coast | LIU Xiao-Hui, SUN Dan-Qing, HUANG Bei, WANG Jian-Xin | (405) |
| The Community Structure of Monogeneans from <i>Epinephelus</i> spp. in Daya Bay, South China Sea | ZENG Bi-Jian, HUANG Jian-Rong, YANG Ting-Bao | (414) |
| Cloning and Expression Analysis of Fatty Acid-binding Protein in Ovarian Development of <i>Portunus trituberculatus</i> | YAN Ke-Er, MU Chang-Kao, WANG Chun-Lin, LI Rong-Hua, YANG Chun-Lei | (421) |

封面图片说明 该图片来自辽宁师范大学佟少明、陈禹先、张 晶等人的论文《条斑紫菜 PyMGST3 基因克隆、表达及功能分析》，图片内容为 PyMGST3 蛋白的三级结构预测。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2017 年第 48 卷第 2 期第 343—350 页。

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

| | | | |
|------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 主 编 | Editor-in-Chief | 孙 松 SUN Song | |
| 助理主编 | Associate Editor-in-Chief | (按姓氏笔画为序) | |
| | 尹宝树 YIN Bao-Shu | 孙 黎(女) SUN Li | 李超伦 LI Chao-Lun |
| | 宋金明 SONG Jin-Ming | 徐奎栋 XU Kui-Dong | |
| 名誉编委 | Honorary members | (按姓氏笔画为序) | |
| | 王 颖(女) WANG Ying | 文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen) | 刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu) |
| | 苏纪兰 SU Ji-Lan | 张长宽 ZHANG Chang-Kuan | 陈吉余 CHEN Ji-Yu |
| | 邱大洪 QIU Da-Hong | 相建海 XIANG Jian-Hai | 周名江 ZHOU Ming-Jiang |
| | 俞立中 YU Li-Zhong | 秦蕴珊 QIN Yun-Shan | 曹文宣 CAO Wen-Xuan |
| | 谢小军 XIE Xiao-Jun | | |
| 编 委 | Members | (按姓氏笔画为序) | |
| | 王 凡 WANG Fan | 王东晓 WANG Dong-Xiao | 王修林 WANG Xiu-Lin |
| | 邓 伟 DENG Wei | 尹宝树 YIN Bao-Shu | 孙 松 SUN Song |
| | 孙 黎(女) SUN Li | 李铁刚 LI Tie-Gang | 李世杰 LI Shi-Jie |
| | 李超伦 LI Chao-Lun | 汪品先 WANG Pin-Xian | 何 岩 HE Yan |
| | 张 平 ZHANG Ping (USA) | 宋金明 SONG Jin-Ming | 胡敦欣 HU Dun-Xin |
| | 侯一筠 HOU Yi-Jun | 施 平 SHI Ping | 俞志明 YU Zhi-Ming |
| | 郭希明 GUO Xi-Ming (USA) | 秦伯强 QIN Bo-Qiang | 秦 松 QIN Song |
| | 袁业立 YUAN Ye-Li | 徐奎栋 XU Kui-Dong | 高 抒 GAO Shu |
| | 桂建芳 GUI Jian-Fang | 钱培元 QIAN Pei-Yuan | 唐启升 TANG Qi-Sheng |
| | 黄长江 HUANG Chang-Jiang | 曾志刚 ZENG Zhi-Gang | 管华诗 GUAN Hua-Shi |
| | 翟世奎 ZHAI Shi-Kui | 潘德炉 PAN De-Lu | 戴民汉 DAI Min-Han |
| | Bilal U Haq (USA) | | |

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957年创刊)

第 48 卷 第 2 期 2017 年 3 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.48 No.2, March, 2017

| | | | |
|-------|---|----------------------------|--|
| 主 管 | 中国科学技术协会 | Superintended by | China Association for Science and Technology |
| 主 办 | 中国海洋湖沼学会 | Sponsored by | Chinese Society for Oceanology and Limnology |
| 编 辑 | 《海洋与湖沼》编辑部 地址: 青岛市南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 http://qdhsy.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx | Edited by | Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://qdhsy.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx |
| 出 版 | 科学出版社 地址: 北京市东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 | Published by | Science Press, China Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China |
| 印刷装订 | 北京科信印刷有限公司 | Printed by | Beijing Kexin Printing Co., Ltd. |
| 总发行处 | 北京报刊发行局 | Distributed by | Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals |
| 订 购 处 | 全国各地邮电局 | Domestic Subscription | All local post offices in China |
| 国外发行 | 中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044 | International Subscription | International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China |

中国标准刊号: ISSN 0029-814X 国内邮发代号: 2-421 国外发行代号: BM69 Code No. BM69 定价: 88.00 元
CN 37-1149/P

国内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X



9 770029 814179