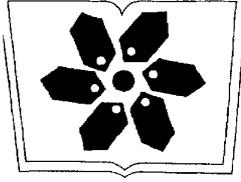


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 49 卷 第 3 期 2018 年 5 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

内潮耗散与自吸-负荷潮对南海潮波影响的数值研究	姜锦东 方国洪 滕 飞 徐晓庆	(457)
基于遥感与现场观测数据的南海北部内波传播速度	孙丽娜 张 杰 孟俊敏	(471)
东中国海海面高度的时空变化特征	杨 洋 孙 群 杨 敏 吕雯瑾	(481)
南海上层中尺度涡统一三维结构	郑 堃 林霄沛 朱亚楠	(490)
黑潮延伸体邻近区域中尺度涡特征统计分析	胡 冬 陈 希 毛科峰 滕 军 李 妍 彭旭东	(497)
基于遥感和实测数据对台风 LEO 和 SOULIK 期间的飞沫热通量研究	艾德强 林 都 李海艳	(512)
波致应力的近似求解及其太平洋特征分析	王 倩 宋金宝 曹海锦 乔文丽	(524)
内孤立波对小直径直立桩柱作用力的实验研究	孟 静 王树亚 陈 旭 牟海迪	(535)
河口潮平均准稳态盐度解析模型	诸裕良 陈伟伦 储 麇	(541)
基于遥感反演的莱州湾水色变化的多时相分析	姜丽君 王 庆 徐 洋 战 超 王红艳 刘亚龙 姜丽丽	(551)
超声改性对不同粘土去除藻华生物效率的影响	姜文彬 俞志明 曹西华 邱丽霞 宋秀贤	(560)
基于高效液相色谱法的扇贝毒素-2 制备方法研究	王 玉 彭吉星 吴海燕 郭萌萌 佟蒙蒙 谭志军	(568)
印尼热泉菌产热稳定褐藻胶裂解酶的酶学性质研究	高 杨 李 江 宋益民	(577)
基于 LAMP-LFD 技术的有害赤潮藻东海原甲藻(<i>Prorocentrum donghaiense</i>)快检方法	邹怡欣 黄海龙 乔龙亮 党晨阳 庞建虎 吕佩文 王佳棋 朱 鹏	(586)
南海西沙永乐龙洞浮游动物的群落组成及昼夜垂直分布特征	陈 畅 傅 亮 毕乃双 葛汝平 刘光兴 庄昀筠 杨作升 范德江 姚 鹏 刘瑞志 陈洪举	(594)
海南新纪录种台湾蜈蚣藻(红藻门)的形态学观察和 <i>rbcL</i> 与 <i>COI</i> 基因序列分析	依 朋 宋学文 娄 宇 王宏伟	(604)
中国沿海常见蟹螺科贝类的 DNA 条形码	张晓洁 孔令锋 李 琪	(614)
投喂海水小球藻和三角褐指藻对泥蚶成贝镉排出的影响	许家辉 陈世雄 俞兴发 葛亚明 刘俊稚 周 超	(624)
长牡蛎(<i>Crassostrea gigas</i>)多代近交与自交家系遗传差异及生长性状比较	任晶莹 王卫军 徐 涛 赵 强 李 彬 孙国华 杨建敏	(630)
天津地区养殖鲤鱼(<i>Cyprinus carpio</i>)鲤浮肿病毒(CEV)PCR 检测与人工感染试验	刘 群 韩进刚 王 菁 张 丹 霍文慧 陈浩楠 耿绪云 孙金生	(638)
牛磺酸和甲硫氨酸亚砷亚胺对高血氨症大弹涂鱼氧化应激和炎症反应相关基因影响的比较研究	邢晓丹 张木子 黎 明 袁莉霞 王日昕 石 戈	(646)
凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)形态性状与净肉重和出肉率的关系	张 倩 王全超 于 洋 张成松 黄 皓 李富花 相建海	(653)
中华鳖(<i>Pelodiscus sinensis</i>)MITF 基因的生物信息学及表达差异研究	田儒品 张海琪 许晓军 何中央 丁雪燕 苏胜齐	(662)
双锯鱼属(<i>Amphiprion</i>)四种鱼种比较胚胎学研究和进化探讨	张 薇 孙志宾 马爱军 夏丹丹 王 婷 于 宏	(671)
玉米素和水杨酸对雨生红球藻(<i>Haematococcus pluvialis</i>)生长及虾青素积累的影响	崔丹丹 杨 柳 孙 雪 邹昭敏 李亚鹤 张 琳 徐年军	(682)
胃促生长素 Ghrelin 在不同盐度胁迫下对黑鲷(<i>Acanthopagrus schlegelii</i>)部分免疫指标的影响	马细兰 郑陆威 叶超霞 陈勇智 周立斌 王安利	(692)
温度和盐度对紫刺参(<i>Apostichopus japonicus</i> Selenta)稚参存活、生长和着色的影响	赵 斌 胡 炜 李成林 韩 莎	(700)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.49 No.3, May, 2018

CONTENTS

- Dissipation and Self-Attraction- and Loading of Internal Tides: Impact on the Tidal Waves in the South China Sea
.....JIANG Jin-Dong, FANG Guo-Hong, TENG Fei, XU Xiao-Qing (470)
- On Propagation Velocity of Internal Solitary Waves in the Northern South China Sea with Remote Sensing and in-situ
Observations DataSUN Li-Na, ZHANG Jie, MENG Jun-Min (480)
- Temporal and Spatial Variation of Sea Level of the East China SeaYANG Yang, SUN Qun, YANG Min, LV Wen-Jin (489)
- On Universal 3d Structure of Mesoscale Eddies in Upper Layer of South China Sea
.....ZHENG Kun, LIN Xiao-Pei, ZHU Ya-Nan (496)
- Statistical Characteristics of Mesoscale Eddies near the Kuroshio Extension Region
.....HU Dong, CHEN Xi, MAO Ke-Feng, TENG Jun, LI Yan, PENG Xu-Dong (511)
- Study on Sea Spray Heat Flux during Typhoon LEO and SOULIK based on Remote Sensing and Measured Data
.....AI De-Qiang, LIN Du, LI Hai-Yan (523)
- Approximate Estimation of Wave-Induced Stress and Its Characteristic Analysis in the Pacific
.....WANG Qian, SONG Jin-Bao, CAO Hai-Jin, QIAO Wen-Li (534)
- An Experimental Study on the Force of Internal Solitary Wave on a Cylinder of Small Diameter
.....MENG Jing, WANG Shu-Ya, CHEN Xu, MU Hai-Di (540)
- The Analytical Model of Estuarine Tidally Averaged Quasi-Steady SalinityZHU Yu-Liang, CHEN Wei-Lun, CHU Ao (550)
- Multi-temporal Analysis of Water Color Variation in Laizhou Bay based on Remote Sensing Images
.....JIANG Li-Jun, WANG Qing, XU Yang, ZHAN Chao, WANG Hong-Yan, LIU Ya-Long, JIANG Li-Li (559)
- Effect of Ultrasonic Modification of Different Clays on Algae Removal Efficiency
.....JIANG Wen-Bin, YU Zhi-Ming, CAO Xi-Hua, QIU Li-Xia, SONG Xiu-Xian (567)
- Preparation of Pectenotoxin-2 by High-Performance Liquid Chromatography
.....WANG Yu, PENG Ji-Xing, WU Hai-Yan, GUO Meng-Meng, TONG Meng-Meng, TAN Zhi-Jun (576)
- Biochemical Characteristics of Thermostable Alginate Lyase of a Strain from an Indonesian Hot Spring
.....GAO Yang, LI Jiang, SONG Yi-Min (585)
- Rapid Detection of *Prorocentrum Donghaiense* based on Loop-Mediated Isothermal Amplification Combined with Lateral
Flow Dipstick ZOU Yi-Xin, HUANG Hai-Long,
QIAO Long-Liang, DANG Chen-Yang, PANG Jian-Hu, LÜ Pei-Wen, WANG Jia-Qi, ZHU Peng (593)
- Zooplankton Community Composition and Diel Vertical Distribution in the Yongle Blue Hole, Xisha Islands, South China Sea
.....CHEN Chang, FU Liang, BI Nai-Shuang, GE Ru-Ping, LIU Guang-Xing,
ZHUANG Yun-Yun, YANG Zuo-Sheng, FAN De-Jiang, YAO Peng, LIU Rui-Zhi, CHEN Hong-Ju (603)

<i>Grateloupia Taiwanensis</i> (Rhodophyta), a New Record of Hainan Island based on Morphology, <i>rbcL</i> , and COI Gene Sequence Analyses	YI Peng, SONG Xue-Wen, LOU Yu, WANG Hong-Wei (613)
DNA Barcoding in Neritidae Species (Gastropoda, Neritimorpha) along the Coast of China	ZHANG Xiao-Jie, KONG Ling-Feng, LI Qi (623)
Effects of Feeding <i>Chlorella salina</i> and <i>Phaeodactylum tricoratum</i> on Cadmium Depuration from Adult Clam <i>Tegillarca granosa</i>	XU Jia-Hui, CHEN Shi-Xiong, YU Xing-Fa, GE Ya-Ming, LIU Jun-Zhi, ZHOU Chao (629)
Comparison of Genetic Diversity and Growth of Pacific Oyster <i>Crassostrea gigas</i> between Different Inbreeding Selection and Self Fertilization Selection	REN Jing-Ying, WANG Wei-Jun, XU Tao, ZHAO Qiang, LI Bin, SUN Guo-Hua, YANG Jian-Min (637)
PCR Detection and Artificial Infection Test of Carp Edema Virus (CEV) in Common Carp <i>Cyprinus carpio</i> in Cultured in Tianjin District	LIU Qun, HAN Jin-Gang, WANG Jing, ZHANG Dan, HUO Wen-Hui, CHEN Hao-Nan, GENG Xu-Yun, SUN Jin-Sheng (645)
Comparison Effects of Taurine and Methionine Sulfoximine on Genes Involved in Oxidative Stress and Inflammation of Hyperammonemia Mudskipper	XING Xiao-Dan, ZHANG Mu-Zi, LI Ming, YUAN Li-Xia, WANG Ri-Xin, SHI Ge (652)
Correlation of Morphometric Attributes to Net Weight and Fillet Yield of <i>Litopenaeus vannamei</i>	ZHANG Qian, WANG Quan-Chao, YU Yang, ZHANG Cheng-Song, HUANG Hao, LI Fu-Hua, XIANG Jian-Hai (661)
Bioinformatics and Expression Differences Analysis of MITF Gene in <i>Pelodiscus sinensis</i>	TIAN Ru-Pin, ZHANG Hai-Qi, XU Xiao-Jun, HE Zhong-Yang, DING Xue-Yan, SU Sheng-Qi (670)
Studies on Comparative Embryology and Discussion of Evolutiology in Four Varieties of <i>Amphiprion</i>	ZHANG Wei, SUN Zhi-Bin, MA Ai-Jun, XIA Dan-Dan, WANG Ting, YU Hong (681)
Effects of Zeatin and Salicylic Acid on Growth and Astaxanthin Accumulation in <i>Haematococcus pluvialis</i>	CUI Dan-Dan, YANG Liu, SUN Xue, ZOU Zhao-Min, LI Ya-He, ZHANG Lin, XU Nian-Jun (691)
Effects of Ghrelin on Immune Indexes of Black Seabream <i>Acanthopagrus schlegelii</i> under Different Salinity Stress	MA Xi-Lan, ZHENG Lu-Wei, YE Chao-Xia, CHEN Yong-Zhi, ZHOU Li-Bin, WANG An-Li (699)
Effects of Temperature and Salinity on Survival, Growth, and Coloration of Juvenile <i>Apostichopus japonicus</i> Selenta	ZHAO Bin, HU Wei, LI Cheng-Lin, HAN Sha (706)

封面图片说明 该图片来自国家海洋局第一海洋研究所孙丽娜,张杰,孟俊敏的论文《中国浙江和福建海域台风浪变化特征和趋势》,图片内容为卫星遥感图像提取内波传播速度示意图。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2018年第49卷第3期第471—480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 49 卷 第 3 期 2018 年 5 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.49 No.3, May, 2018

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://qdhs.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://qdhs.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 814186