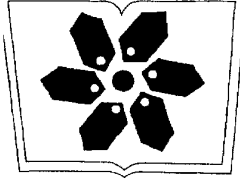


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 49 卷 第 6 期 2018 年 11 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

非均匀密度层结内潮射线生成与传播的实验研究	赵孟欣 陈旭 王树亚 孟静	(1131)
基于经验模态分解和小波分解估算海气通量涡相关计算中的截断时间尺度	姜浩 赵中阔 樊伟 宋金宝	(1138)
日本南海海槽地震海啸对我国东海沿岸影响	闪迪 王培涛 任智源 孙立宁 赵联大 范婷婷	(1151)
刚性植物分布方式对海啸波消减影响实验研究	彭浩 陈杰 蒋昌波 何飞 邓斌 屈科 隆院男 伍志元	(1159)
利用多源高度计资料提取南海低模态内潮能量	马静怡 徐永生	(1169)
东海陆架外缘区构造特征及其成因机制	尚鲁宁 张勇 张训华 曹瑞 孙治雷	(1178)
菲律宾海沉积物中石英的来源及其搬运方式	朱潇 蒋富清 冯旭光 董江 刘喜停 王红莉 李安春	(1190)
南海西沙永乐龙洞沉积物组成、来源及其沉积作用	范德江 田元 傅亮 罗珂 孙晓霞 毕乃双 姚鹏 刘光兴 陈洪举 杨作升	(1203)
神狐海域天然气水合物层分解井中电学监测效果模拟与分析	吴景鑫 郭秀军 孙翔 李宁	(1211)
基于地学信息图谱的河道、海岸线演变对黄河三角洲景观格局影响研究	李丹 王庆 徐洋 战超 刘现彬 王龙升 崔步礼 于祥 孙晓 王秋贤	(1220)
pH 对 SPE-HPLC-ESI-Q-TOF-MS 检测海水中小分子活性物质的影响研究	张倩 宋金明 李学刚 彭全材 袁华茂 李宁 段丽琴	(1230)
海水中苯系物的衰减及其微生物降解的贡献	吴金浩 杜静 张玉凤 吴景 王召会 田甲申 宋伦	(1243)
马里亚纳海沟浮游病毒垂直分布及动态变化	李中石 汪岷 罗志祥 刘璐 夏骏 宫政 姜勇 邵红兵 陈洪涛 田纪伟	(1251)
南海三沙永乐龙洞古菌群落结构与多样性特征	甄毓 贺惠 傅亮 刘乾 毕乃双 杨作升	(1259)
象山港 2013 年夏季浮游细菌群落的时空分布特征	陈和平 朱建林 张德民 祝翔宇 郑凯宏 王凯	(1268)
条斑紫菜裂原活化蛋白激酶 <i>PyMAPK3</i> 基因的克隆及胁迫条件下的功能分析	李娜 孔凡娜 李超 孙佩佩 董道英 茅云翔	(1279)
多氯联苯(Aroclor 1242)胁迫下鲤鱼肝脏组织氧化应激	王仁君 王建国 丁宁 孙萌 高配科	(1286)
粤西海陵湾养殖区邻近海域大型底栖动物生态学特征	李亚芳 杜飞雁 王亮根 宁加佳 李纯厚	(1294)
广盐性鱼类渗透压适应性与生理可塑性机制研究	马爱军 崔文晓 刘志峰 张金生 黄智慧 杨双双 刘晓菲 杨凯 张薇	(1308)
基于 GLM 模型 Logistic 回归的菲律宾蛤仔地理群体判别	董建宇 胡成业 杨晓龙 李文涛 张秀梅	(1318)
浙江 5 个海湾鱼类分类多样性研究	孙鹏 王咏雪 田阔 求锦津 张苗苗 聂振林 田嘉琦 水柏年	(1325)
大黄鱼(<i>Larimichthys crocea</i>)白细胞介素 10 (<i>IL-10</i>)基因克隆及溶藻弧菌(<i>Vibrio alginolyticus</i>)感染后表达变化分析	侯红红 苗亮 李星云 郭晓飞 杜静雅 陈炯	(1334)
斜带髯鲷(<i>Haplogenyx nitens</i>)血细胞发生及外周血细胞化学染色观察	钟爱华 储张杰 牟毅 赵其柱	(1341)
广东雷州半岛东部沿岸潮间带常见牡蛎的种类及其分布	崔宗梅 黄津伟 王海艳 胡利莎 刘玉盟	(1350)
长江口水域四种鱼类的耳石微化学研究	刘洪波 姜涛 邱晨 杨健	(1358)
基于几何形态测量学的四种滨螺形态差异与系统发生关系研究	陈楠桦 梁仁杰 白义 王海瑞	(1365)
中国碱蓬属植物修订	邢军武	(1375)
勘误		(1380)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.49 No.6, November, 2018

CONTENTS

- Experimental Study on the Generation and Propagation of Internal Tide Beam in Non-Uniform Stratifications
.....ZHAO Meng-Xin, CHEN Xu, WANG Shu-Ya, MENG Jing (1137)
- Estimate of Cutoff Time Scale in the Eddy Covariance Method for Air-Sea Flux based on Empirical Mode
Decomposition and Wavelet Decomposition ..JIANG Hao, ZHAO Zhong-Kuo, FAN Wei, SONG Jin-Bao (1150)
- The Nankai Trough Earthquake Tsunami and Its Impact on the Chinese Coast of the East China Sea
- SHAN Di, WANG Pei-Tao, REN Zhi-Yuan, SUN Li-Ning, ZHAO Lian-Da, FAN Ting-Ting (1158)
- Experimental Investigation on Tsunami Wave Attenuation under the Effect of Rigid Vegetation Distribution
- PENG Hao,
CHEN Jie, JIANG Chang-Bo, HE Fei, DENG Bin, QU Ke, LONG Yuan-Nan, WU Zhi-Yuan (1168)
- Using Multisatellite Altimetry to Estimate Energy Fluxes in South China Sea
- MA Jing-Yi, XU Yong-Sheng (1177)
- Tectonic Structure of the Outer Shelf of the East China Sea and the Formation Mechanism
- SHANG Lu-Ning, ZHANG Yong, ZHANG Xun-Hua, CAO Rui, SUN Zhi-Lei (1189)
- The Provenance and Transportation of Quartz in the Philippines Sea
- ZHU Xiao,
JIANG Fu-Qing, FENG Xu-Guang, DONG Jiang, LIU Xi-Ting, WANG Hong-Li, LI An-Chun (1202)
- Sediments of the Yongle Blue Hole in Xisha Islands, South China Sea: Origination, Composition, and Sedimentation
..... FAN De-Jiang, TIAN Yuan, FU Liang, LUO Ke,
SUN Xiao-Xia, BI Nai-Shuang, YAO Peng, LIU Guang-Xing, CHEN Hong-Ju, YANG Zuo-Sheng (1210)
- Numerical Evaluation of Multi-Electrode Resistivity Logging Monitoring of Gas-Hydrate Decomposition in
Submarine Reservoir in Shenhu Area, South China Sea
- WU Jing-Xin, GUO Xiu-Jun, SUN Xiang, LI Ning (1219)
- Influence of River and Coastline Evolution on Landscape Pattern in the Yellow River Delta based on
Geoscience-information Atlas
- LI Dan, WANG Qing, XU Yang, ZHAN Chao,
LIU Xian-Bin, WANG Long-Sheng, CUI Bu-Li, YU Xiang, SUN Xiao, WANG Qiu-Xian (1229)
- Effect of pH on Extraction of Small-Molecular Bioactive Substances from Seawater by SPE-HPLC-ESI-Q-TOF-MS
..... ZHANG Qian,
SONG Jin-Ming, LI Xue-Gang, PENG Quan-Cai, YUAN Hua-Mao, LI Ning, DUAN Li-Qin (1242)
- Attenuation of Benzene Series in Seawater and the Contribution of Microbial Degradation
- WU Jin-Hao, DU Jing, ZHANG Yu-Feng, WU Jing, WANG Zhao-Hui, TIAN Jia-Shen, SONG Lun (1250)
- Vertical Distribution and Dynamic Variation of Virioplankton in the Mariana Trench
- LI Zhong-Shi, WANG Min, LUO Zhi-Xiang, LIU Lu,
XIA Jun, GONG Zheng, JIANG Yong, SHAO Hong-Bing, CHEN Hong-Tao, TIAN Ji-Wei (1258)

- Archaeal Diversity and Community Structure in the Yongle Blue Hole, Xisha, South China Sea
ZHEN Yu, HE Hui, FU Liang, LIU Qian, BI Nai-Shuang, YANG Zuo-Sheng (1267)
- Temporal and Spatial Distribution of Bacterioplankton Community in the Xiangshan Bay in Summer 2013.....
 .. CHEN He-Ping, ZHU Jian-Lin, ZHANG De-Min, ZHU Xiang-Yu, ZHENG Kai-Hong, WANG Kai (1278)
- Cloning and Expression of *PYMAPK3* in *Pyropia Yezoensis* under Different Stresses
 LI Na, KONG Fan-Na, LI Chao, SUN Pei-Pei, DONG Dao-Ying, MAO Yun-Xiang (1285)
- Oxidative Stress in Liver of *Cyprinus Carpio* Exposed to PCBs Aroclor 1242.....
 WANG Ren-Jun, WANG Jian-Guo, DING Ning, SUN Meng, GAO Pei-Ke (1293)
- Ecology of Macrobenthic Fauna Community in Aquaculture Zones of Hailing Bay and Adjacent Waters along
 the Western Guangdong Coast, China.....
 LI Ya-Fang, DU Fei-Yan, WANG Liang-Gen, NING Jia-Jia, LI Chun-Hou (1302)
- Study on Mechanisms of Osmotic Oressure Adaptability and Physiological Plasticity on Euryhaline
MA Ai-Jun, CUI Wen-Xiao, LIU Zhi-Feng,
 ZHANG Jin-Sheng, HUANG Zhi-Hui, YANG Shuang-Shuang, LIU Xiao-Fei, YANG Kai, ZHANG Wei (1317)
- Discrimination between Geographical Groups of *Ruditapes philippinarum* by Logistic Regression based on
 GLM Model.....DONG Jian-Yu, HU Cheng-Ye, YANG Xiao-Long, LI Wen-Tao, ZHANG Xiu-Mei (1324)
- Taxonomic Diversity of Fish Species in Five Bays in Zhejiang Province.....
SUN Peng, WANG Yong-Xue,
 TIAN Kuo, QIU Jin-Jin, ZHANG Miao-Miao, NIE Zhen-Lin, TIAN Jia-Qi, SHUI Bo-Nian (1333)
- Cloning of Interleukin-10 (*IL-10*) Gene from Large Yellow Croaker *Larimichthys crocea* and the Expression
 Pattern Analysis on *Vibrio alginolyticus* Infection.....
HOU Hong-Hong, MIAO Liang, LI Ming-Yun, GUO Xiao-Fei, DU Jing-Ya, CHEN Jiong (1340)
- The Hemocytopoiesis and Cytochemical Staining of Peripheral Blood Cell in *Hapalogenyx nitens*
ZHONG Ai-Hua, CHU Zhang-Jie, MOU Yi, ZHAO Qi-Zhu (1349)
- Classification and Distribution of Oysters in Eastern Coast of Leizhou Peninsula, China.....
CUI Zong-Mei, HUANG Jin-Wei, WANG Hai-Yan, HU Li-Sha, LIU Yu-Meng (1357)
- Otolith Microchemistry of Four Fish Species from the Changjiang River Estuary, China.....
LIU Hong-Bo, JIANG Tao, QIU Chen, YANG Jian (1364)
- A Geometric-Morphometry-Based Study on Phylogeny of Four *Littorina* (Gastropoda: Littorinidae) Species.....
CHEN Nan-Hua, LIANG Ren-Jie, BAI Yi, WANG Hai-Rui (1374)
- Revision of the *Suaeda* in China.....XING Jun-Wu (1379)

封面图片说明 该图片来自中国海洋大学范德江, 田元, 傅亮等的论文《南海西沙永乐龙洞沉积物组成、来源及其沉积作用》, 图片内容为西沙永乐龙洞位置图。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2018年第49卷第6期第1203—1210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 6 期 2018 年 11 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.49 No.6, November, 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://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 814186