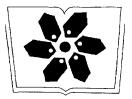
中国百种杰出学术期刊 中国科学院优秀期刊一等奖 中国科协优秀科技期刊一等奖



## 中国科学院科学出版基金资助出版

## 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 51 卷 第 2 期 2020 年 3 月



## 目 次

黄、东海天气系统对渤海风暴潮影响······		∵李 健	侯一筠	莫冬雪	刘清容	(219)
一种用于海洋层化数据的插值方法改进			蔡燕红	乔方利	郭炳火	(228)
基于 Sentinel-1A 的全球有效波高的反演研究 ·······			穆珊珊	李海艳	吴明柏	(235)
北太平洋涡旋对基于细尺度参数化的海洋内部混合的影响			李少峰	曹安州	宋金宝	(248)
基于遥感分析渤海湾冬季表层悬浮体浓度变化规律						. ,
孙思婷			刘雪	乔璐璐	周 尚	(258)
南极布兰斯菲尔德海峡及邻区地壳结构反演及构造解析······				马 龙	邢 健	(265)
南海北部揭阳凹陷天然气水合物的地震异常特征分析	·李 杰	何 敏	颜承志	李元平	靳佳澎	(274)
不同布设间距下梯形台人工鱼礁体的水动力特性研究 ········		·· 于定勇	赵伟	王逢雨	王世林	(283)
点吸收式波浪能俘获装置结构优化方法研究		王鑫	李大鸣	王兵振	韩林生	(293)
基于 SPE 与 SPATT 的水体中麻痹性贝类毒素检测方法构建与	5应用⋯⋯					
		谭志军	张志华	江 涛	李 玉	(298)
阿什河流域底栖硅藻群落特征及水环境健康评价 ··· 赵 杨	陆欣鑫	马 煜	李祯祥	刘 妍	范亚文	(307)
循环水养殖黑鲷(Acanthopagrus schlegelii)水体中循环率对水	质因子和	细菌群落	多样性的	影响		
					徐善良	(318)
中国海洋仙菜科(Ceramiaceae)新记录属——盖氏藻属 Gayliel	la (红藻)	])的分类码	开究			
		丁兰平		刘美媛	马 鑫	(328)
大弹涂鱼(Boleophthalmus pectinirostris)单核巨噬细胞低氧胁	<b>迫比较转</b> :	录组学分析	折			
		管 峰	苗亮	史雨红	陈炯	(335)
中国鲎(Tachypleus tridentatus)微卫星标记筛选及种群遗传多	样性和遗 <sup>4</sup>	传结构分析	沂			
			谢仰杰	肖志群	王志勇	(345)
泥蚶(Tegillarca granosa)血细胞转录组序列中免疫相关基因的	]结构与 n	nRNA 表达	<b>达量分析</b> ·			
		··钟爱华	储张杰	王伟洪	牟 毅	(354)
池塘内循环流水养殖下太湖鲂鲌(翘嘴鲌(♀)×三角鲂(♂))肠道	微生物群	落变化的	研究			
李 倩 郭建林 王雨辰	姜建湖	孙丽慧	宓国强	陈建明	顾志敏	(364)
澳洲鳕鲈(Maccullochella peelii peelii)全人工繁殖技术研究…						
	刘 明	陈苏南	郑翔隆		宫庆礼	(371)
凡纳滨对虾-缢蛏生态循环养殖池塘中浮游植物群落结构与水	(质因子植	1关性研究	······			
	李来国	赵淳朴	王丹丽	徐善良	徐继林	(378)
缢蛏(Sinonovacula constricta)氨氮胁迫应答 miR-8245a-5p 靶	基因 GOT	验证及其	表达特征	分析		
	· 陈凯锋	董迎辉	姚韩韩	林志华	孙长森	(388)
镉铜单一及复合胁迫对双齿围沙蚕(Perineresis aibuhitensis)消	化酶活性	生和抗氧化	指标的影	响		
			陈 强	黎中宝	高瞻	(395)
一株引起清溪乌鳖(Pelodiscus sinensis nigrum)"摇头病"致病菌	<b>崮的分离</b> 』	&定与药敏	対析⋯⋯			
		林 锋				(405)
黑龙江乌苏里白鲑(Coregonus ussuriensis Berg)胚胎发育观察						
						(415)
黄条蛳(Seriola aureovittata)MyHC基因克隆及其在早期发育阶						
史 宝 孙冉冉						(422)

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.51 No.2, March, 2020

## **CONTENTS**

Storm Surge in the Bohai Sea Affected by the Yellow Sea and East China Sea Weather Systems	
LI Jian, HOU Yi-Jun, MO Dong-Xue, LIU Qing-Rong	(227)
Improved Interpolation for Marine Stratification Data	
ZHANG Zhi-Xin, GUO Jing-Song, CAI Yan-Hong, QIAO Fang-Li, GUO Bing-Huo	(234)
Inversion of Global Significant Wave Height Based on Sentinel-1A······· MU Shan-Shan, LI Hai-Yan, WU Ming-Bo	(247)
Influence of Eddy on Ocean Internal Mixing in North Pacific by Fine-Scale Parameterization	
CHEN Juan, LI Shao-Feng, CAO An-Zhou, SONG Jin-Bao	(257)
Analysis of Suspended Sediments Concentration in the Bohai Bay in Winter Based on Remote Sensing	
SUN Si-Ting, Xu Ji-Shang, LI Guang-Xue, LIU Xue, QIAO Lu-Lu, ZHOU Shang	(264)
Structure Inversion and Its Tectonic Interpretation in Bransfield Strait and the Adjacent Area, Antarctic	
	(273)
Seismic Anomalies of Gas Hydrate-Bearing Sediments in the Jieyang Sag, Northern Slope of South China Sea ····	
LI Jie, HE Min, YAN Cheng-Zhi, LI Yuan-Ping, JIN Jia-Peng	(282)
Trapezoid Artificial Reefs in Different Deployment Spacing: Physical and Numerical Simulations	
YU Ding-Yong, ZHAO Wei, WANG Feng-Yu, WANG Shi-Lin	(292)
The Structural Optimization of Point Absorption in Wave Energy Capture Device	
WANG Xin, LI Da-Ming, WANG Bing-Zhen, HAN Lin-Sheng	(297)
Establishment and Application of Detection Methods to Paralytic Shellfish Poisoning in Water Based on SPE and	( )
SPATT Methods	
ZHANG Ya-Ya, YAN Guo-Wang, WU Hai-Yan, TAN Zhi-Jun, ZHANG Zhi-Hua, JIANG Tao, LI Yu	(306)
Benthic Diatom Community Characteristics in Ashi River Basin and Aquatic Environmental Health Assessment ··	
ZHAO Yang, LU Xin-Xin, MA Yu, LI Zhen-Xiang, LIU Yan, FAN Ya-Wen	(317)
Effects of Flow Rate on Water Quality Factors and Microbial Community in Recirculating Aquaculture System	
for Acanthopagrus schlegelii LI Lu-Guo, LUO Yun-Hui, XU Shan-Liang	(327)
Study on Taxonomy of Marine Red Algal <i>Gayliella</i> , a New Record Genus of Family Ceramiaceae from Chinese Coasts	
······ WANG Yi-Xiao, JIANG Jing-Jing, DING Lan-Ping, HUANG Bing-Xin, LIU Mei-Yuan, MA Xin	(334)
Comparative Transcriptome Analysis of MO/MΦ in Response to Low Oxygen Stress in Mudskipper Boleophthalmus	1
pectinirostris ······ZHU Ting-Fang, GUAN Feng, MIAO Liang, SHI Yu-Hong, CHEN Jiong	(344)
Isolation of Microsatellite Markers in <i>Tachypleus tridentatus</i> and Analysis of Their Genetic Polymorphism and	



**封面图片说明** 该图片来自浙江大学陈娟,李少峰,曹安州,宋金宝的论文《北太平洋涡漩对基于细尺度参数化的海洋内部混合的影响》,图片为利用 MATLAB 绘制的 28°—31.5°N,145°—149°E 区域的一个暖涡示意图以及涡旋附近的 Argo 剖面位置分布图。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2020年第51卷第2期第248—257页。

## 《海洋与湖沼》编辑委员会

### EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

主 编	Editor-in-Chief	王 凡 WANG Fan	
副主编	Associate Editor-in-Chief	(按姓氏笔画为序)	
	尹宝树 YIN Bao-Shu	包振民 BAO Zhen-Min	李晓峰 LI Xiao-Feng
	李超伦 LI Chao-Lun	沈 吉 SHEN Ji	宋金明 SONG Jin-Ming
	张玉忠 ZHANG Yu-Zhong	金显仕 JIN Xian-Shi	徐奎栋 XU Kui-Dong
	高 抒 GAO Shu	黄邦钦 HUANG Bang-Qin	
名誉编委	Honorary members (按姓)	氏笔画为序)	
	王 颖 WANG Ying	苏纪兰 SU Ji-Lan	邱大洪 QIU Da-Hong
	张长宽 ZHANG Chang-Kuan	周名江 ZHOU Ming-Jiang	胡敦欣 HU Dun-Xin
	相建海 XIANG Jian-Hai	俞立中 YU Li-Zhong	袁业立 YUAN Ye-Li
	唐启升 TANG Qi-Sheng	曹文宣 CAO Wen-Xuan	谢小军 XIE Xiao-Jun
	管华诗 GUAN Hua-Shi	潘德炉 PAN De-Lu	
编  委	Members (按姓氏笔画为序)	)	
	于仁成 YU Ren-Cheng	马爱军 MA Ai-Jun	王 凡 WANG Fan
	王广策 WANG Guang-Ce	王东晓 WANG Dong-Xiao	王修林 WANG Xiu-Lin
	王保栋 WANG Bao-Dong	尹宝树 YIN Bao-Shu	孔 杰 KONG Jie
	石学法 SHI Xue-Fa	包振民 BAO Zhen-Min	吕颂辉 LÜ Song-Hui
	孙 松 SUN Song	孙 黎 SUN Li	孙卫东 SUN Wei-Dong
	孙晓霞 SUN Xiao-Xia	李世杰 LI Shi-Jie	李晓峰 LI Xiao-Feng
	李铁刚 LI Tie-Gang	李超伦 LI Chao-Lun	杨桂朋 YANG Gui-Peng
	沈 吉 SHEN Ji	宋金明 SONG Jin-Ming	张 平 ZHANG Ping
	张 盾 ZHANG Dun	张 偲 ZHANG Si	张玉忠 ZHANG Yu-Zhong
	金显仕 JIN Xian-Shi	侯一筠 HOU Yi-Jun	俞志明 YU Zhi-Ming
	施 平 SHI Ping	秦 伟 QIN Wei	秦 松 QIN Song
	秦伯强 QIN Bo-Qiang	桂建芳 GUI Jian-Fang	贾建军 JIA Jian-Jun
	钱培元 QIAN Pei-Yuan	徐奎栋 XU Kui-Dong	高 抒 GAO Shu
	郭希明 GUO Xi-Ming	唐学玺 TANG Xue-Xi	唐赢中 TANG Ying-Zhong
	黄邦钦 HUANG Bang-Qin	韩广轩 HAN Guang-Xuan	曾志刚 ZENG Zhi-Gang
	蔡树群 CAI Shu-Qun	翟世奎 ZHAI Shi-Kui	翦知湣 JIAN Zhi-Min

#### 海洋与湖沼

戴民汉 DAI Min-Han

(双月刊, 1957年创刊)

第51卷 第2期 2020年3月

#### OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.51 No.2, March, 2020

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: 青岛市福山路 32号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx	Edited	by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 32 Fushan Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx
出	版	4 学 虫 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	ìŢ	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

国内外公开发行

ISSN 0029-814X







