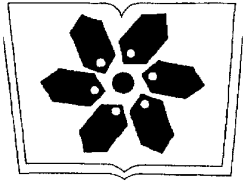


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 50 卷 第 4 期 2019 年 7 月



中国科学院科学出版基金资助出版

## 目 次

胶州湾跨海大桥对海湾水体交换的影响	陈妍宇 宋德海 鲍献文 严聿晗	(707)
山东半岛海洋牧场潮汐特征分析	陈耀祖 高 磊 刘子洲 孙利元 顾艳镇 翟方国 李培良	(719)
基于 Argus 图像的舟山沙海滩对连续风暴的响应研究	郭俊丽 时连强 陈沈良 叶清华	(728)
夏季东海陆架不同水团对悬浮体物质组成及粒度分布的影响	雷 栋 王珍岩 李文建	(740)
南海上层热含量的年代际变化及影响因子分析	宋 伟 王 玉 崔凤娟 谢 强	(752)
基于卫星高度计和浮标漂流轨迹的海洋涡旋特征信息对比分析	赵新华 侯一筠 刘 泽 庄展鹏 王凯迪	(759)
赤道印度洋上层环流辐合辐散的年际变异成因分析	陈瑞莹 何卓琪 王卫强 高郭平	(765)
ASAR 波模式数据反演参数误差与海浪条纹清晰度的相关性分析	曹川川 孙 建 张文清	(777)
长江河口潮波传播机制及阈值效应分析	张先毅 黄竞争 杨 昊 欧素英 刘 锋 蔡华阳 杨清书	(788)
Gerris 在海洋大振幅内孤立波数值模拟中的应用	曾 侃 李恒宇	(799)
利用稳定同位素( <sup>15</sup> N)示踪技术研究浮游藻类氮素吸收速率特征	韩菲尔 赵中华 李大鹏 张 路	(811)
基于碳、氮稳定同位素分析中华绒螯蟹( <i>Eriocheir sinensis</i> )幼蟹溯河洄游期食物来源变化	崔 莹 吴旭干 赵 峰 李嘉尧 连一霖 王福强	(822)
2014 年冬季热带西太平洋雅浦 Y3 海山光合色素分布及其对浮游植物群落的指示作用	赵永芳 郑 珊 孙晓霞	(830)
黄、东海夏季浮游植物群落特征及其影响因素分析	赵 越 于仁成 孔凡洲 张清春 耿慧霞 代 丽 王锦秀 周名江	(838)
黄酮化合物对球形棕囊藻( <i>Phaeocystis globosa</i> )生长和光合活性的影响	李 超 于舒森 徐彩彩 肖 溪	(851)
剧毒卡尔藻与东海原甲藻间的化感作用研究	王 蕊 黄文雯 吴佳俊 陈 荔 王江涛	(858)
白色霞水母( <i>Cyanea nozakii</i> )摄食行为与消化时间研究	王朋鹏 张 芳 孙 松	(864)
山东半岛南北两侧海域真核浮游生物群落特征及与环境因子的相关性分析	刘朋超 王卫军 骆启豪 李 彬 孙国华 赵 强 张金浩 杨建敏	(876)
基于 FT-IR、GC 及核磁共振的仿刺参( <i>Apostichopus japonicus</i> )消化道多糖结构解析研究	苏 倡 刘 艳 蒋 鑫 苏秀榕	(886)
饥饿和复投喂对大黄鱼( <i>Larimichthys crocea</i> )IGF- <sub>1</sub> 、mTOR、MyoD 和 MHC 基因表达的影响	沈伟良 钱宝英 薛良义	(894)
鲤( <i>Cyprinus carpio</i> )仔鱼耳石锶(Sr)标记及其时滞特征的研究	邱 晨 姜 涛 陈修报 刘洪波 杨 健	(903)
一例异育银鲫( <i>Carassius auratus gibelio</i> )暴发性出血病病原分析	袁雪梅 潘晓艺 郝贵杰 刘 莉 吕孙建 蔺凌云 沈锦玉	(913)
香鱼( <i>Plecoglossus altivelis</i> )JNK1 基因克隆及其在成熟卵过熟进程中的表达变化	杜静雅 苗 亮 李星云 汤先念 李 双 王 昆	(921)

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.50 No.4, July, 2019

## CONTENTS

- Impact of the Cross-Bay Bridge on Water Exchange in Jiaozhou Bay, Qingdao, China .....  
.....CHEN Yan-Yu, SONG De-Hai, BAO Xian-Wen, YAN Yu-Han (718)
- Tidal Characteristics of Marine Pastures around Shandong Peninsula .....  
CHEN Yao-Zu, GAO Lei, LIU Zi-Zhou, SUN Li-Yuan, GU Yan-Zhen, ZHAI Fang-Guo, LI Pei-Liang (727)
- Response of Dongsha Beach in Zhoushan to Continuous Storms Based on Argus Images .....  
.....GUO Jun-Li, SHI Lian-Qiang, CHEN Shen-Liang, YE Qing-Hua (739)
- Impact of Water Masses on Composition and Particle Size Distribution of Suspended Particulate Matter over the  
East China Sea Shelf in Summer .....LEI Dong, WANG Zhen-Yan, LI Wen-Jian (751)
- Decadal Variability of Upper Layer Heat Content and Influencing Factors in the South China Sea .....  
.....SONG Wei, WANG Yu, CUI Feng-Juan, XIE Qiang (758)
- Analysis of the Global Eddies Based on Altimeter Snapshots and Buoy Drifting Trajectory Data .....  
.....ZHAO Xin-Hua, HOU Yi-Jun, LIU Ze, ZHUANG Zhan-Peng, WANG Kai-Di (764)
- The Mechanism of Interannual Variability of Upper-Layer Ocean Circulation Convergence and Divergence in  
Equatorial Indian Ocean .....CHEN Rui-Ying, HE Zhuo-Qi, WANG Wei-Qiang, GAO Guo-Ping (776)
- The Correlation Analysis between Images Stripe Definition and Inversion Parameters Error in ASAR Wave Mode  
.....CAO Chuan-Chuan, SUN Jian, ZHANG Wen-Qing (786)
- The Governing Mechanism of Tidal Wave Propagation and Threshold Effect in the Changjiang River Estuary  
.....ZHANG Xian-Yi,  
HUANG Jing-Zheng, YANG Hao, OU Su-Ying, LIU Feng, CAI Hua-Yang, YANG Qing-Shu (798)
- Application of Gerris in Numerical Simulation of Ocean Large-Amplitude Internal Solitary Waves .....  
.....ZENG Kan, LI Heng-Yu (810)
- The Use of  $^{15}\text{N}$  to Measure Nitrogen Uptake of Phytoplankton .....  
.....HAN Fei-Er, ZHAO Zhong-Hua, LI Da-Peng, ZHANG Lu (821)
- Diet Sources of Juvenile Chinese Mitten Crab (*Eriocheir Sinensis*) during Upstream Migration Indicated by the  
Carbon and Nitrogen Stable Isotopes .....

.....CUI Ying, WU Xu-Gan, ZHAO Feng, LI Jia-Yao, LIAN Yi-Lin, WANG Fu-Qiang	(829)
Distribution of Photosynthetic Pigments and Its Indication to Phytoplankton Community in Yarp Y3 Seamount in the Tropical West Pacific in Winter 2014	..... ZHAO Yong-Fang, ZHENG Shan, SUN Xiao-Xia (837)
Features of Phytoplankton Communities and Their Controlling Factors in the Yellow Sea and the East China Sea in Summer Time	..... ZHAO Yue, YU Ren-Cheng, KONG Fan-Zhou, ZHANG Qing-Chun, GENG Hui-Xia, DAI Li, WANG Jin-Xiu, ZHOU Ming-Jiang (850)
Effects of Flavonoids on Growth and Photosynthetic Activity of <i>Phaeocystis Globosa</i>	..... LI Chao, YU Shu-Miao, XU Cai-Cai, XIAO Xi (857)
Allelopathic Interaction of Two Dinoflagellates: <i>Karlodinium Veneficum</i> and <i>Prorocentrum Donghaiense</i>	..... WANG Rui, HUANG Wen-Wen, WU Jia-Jun, CHAN Lai-Leo, WANG Jiang-Tao (863)
Feeding Behaviors and Digestion Time of <i>Cyanea Nozakii</i>	..... WANG Peng-Peng, ZHANG Fang, SUN Song (875)
Characteristics of Eukaryotic Plankton Community and Its Correlation with Environmental Factors in the Northern and Southern Seas of Shandong Peninsula	..... LIU Peng-Chao, WANG Wei-Jun, LUO Qi-Hao, LI Bin, SUN Guo-Hua, ZHAO Qiang, ZHANG Jin-Hao, YANG Jian-Min (885)
Preparation and Structure Analysis of <i>Apostichopus japonicus</i> Digestive Tract	..... SU Chang, LIU Yan, JIANG Xin, SU Xiu-Rong (893)
Effects of Starvation and Refeeding on the Expression of <i>IGF-1</i> , <i>mTOR</i> , <i>MyoD</i> , and <i>MHC</i> in Large Yellow Croaker <i>Larimichthys crocea</i>	..... SHEN Wei-Liang, QIAN Bao-Ying, XUE Liang-Yi (902)
Characteristics of Otolith Strontium Marking and Its Time Lags of Larval <i>Cyprinus carpio</i>	..... QIU Chen, JIANG Tao, CHEN Xiu-Bao, LIU Hong-Bo, YANG Jian (912)
Analysis of Pathogen in an Explosive Hemorrhage Disease of <i>Carassius auratus gibelio</i>	..... YUAN Xue-Mei, PAN Xiao-Yi, HAO Gui-Jie, LIU Li, LÜ Sun-Jian, LIN Ling-Yun, SHEN Jin-Yu (920)
Cloning and Expression Analysis of Sweetfish ( <i>Plecoglossus Altivelis</i> ) <i>JNK1</i> Gene During the Post-ovulatory Ageing of Eggs	..... DU Jing-Ya, MIAO Liang, LI Ming-Yun, TANG Xian-Nian, LI Shuang, WANG Kun (929)

---

**封面图片说明** 该图片来自华东师范大学郭俊丽, 时连强, 陈沈良, 叶清华的论文《基于 Argus 图像的舟山东沙海滩对连续风暴的响应研究》, 图片左侧内容为 Argus 视频监测系统融合而成的舟山东沙海滩图像及剖面示意图, 右侧为风暴“马勒卡”的气旋图。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2019 年第 50 卷第 4 期第 728—739 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 50 卷 第 4 期 2019 年 7 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.50 No.4, July, 2019

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 <a href="http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx</a>	Edited by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 <a href="http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx</a>
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



微信公众号



购买方式



购买方式



9 770029 814193

0 7>