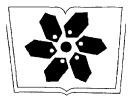
中国百种杰出学术期刊 中国科学院优秀期刊一等奖 中国科协优秀科技期刊一等奖



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5期 2020年9月



目 次

庆祝中国科学院海洋研究所成立 70 周年专题 ENSO 相联系的热带太平洋上层海洋异常环流 ————————————————————————————————————	赵永平 杨 兵 张 涛	王 凡 (967) 侯一筠 (978) 张旭东 (991)
	赵苑	肖 天 (1001)
"大河三角洲与大湾区"学术研讨会专题 "大河三角洲与大湾区"学术研讨会专题前言 闽江口及周边海域沉积物输运及资源效应 王爱军 叶 翔 杭州湾三维悬浮泥沙输运模型初始场的伴随法反演研究 杜云飞 强人类活动驱动下珠江磨刀门河口径潮动力的季节性异变特征	高建华 赖志坤 张继才	贾建军 (1012) 王 亮 (1013) 王道胜 (1025)
⋯⋯⋯⋯ 张先毅 杨 昊 黄竞争 傅林曦 王 恒 刘俊勇 欧素英 刘 锋	蔡华阳	杨清书 (1043)
滨海湿地生物地貌学进展及在生态修复中的应用展望	蔡廷禄	夏小明 (1055)
长江口无机氮和活性磷酸盐水质基准研究····································	王璐	李正炎 (1066)
珠江磨刀门河口水位与海平面、上游流量的联合分布关系异变研究·····唐启邦 欧素英 沉积物干容重分析及其沉积学意义:以东海内陆架海区为例····································	蔡华阳	杨清书 (1080)
	汪亚平	贾建军 (1093)
利用旋转平台模拟双河口羽流相互作用的研究··································戴娟娟	袁野平	宋浩宸 (1108)
研究论文		
が 元 に 又 西太平洋卡罗琳洋脊 CM4 海山铁锰结壳矿物学和地球化学特征····································		
	刘 凯	王 青 (1118)
多形微眼藻在不同氮源条件下固碳途径的转录组解析及与其他微藻的比对		
周年温度变化对枸杞岛铜藻生长特性的影响 ················李训猛 章守宇 王 凯	甄 毓 陈亮然	刘 乾 (1127) 陈天华 (1136)
温度对皱紫菜(<i>Pyropia crispata</i>)壳孢子萌发及叶状体形态建成的影响 ····································		
田翠翠 陆勤勤 朱建一 邓银银 胡传明	许广平	周 伟 (1144)
2018 年烟台四十里湾及其邻近海域网采浮游植物群落结构的时空变化		
	侯朝伟 王晓波	赵建民 (1151) 韩庆喜 (1162)
盐酸四环素浸泡与投喂标记鲢的效果比较及其浸泡标记对肝脏生理指标的影响		` '
	陈辙聿	李 云 (1175)
香鱼(Plecoglossus altivelis)脾脏酪氨酸激酶 SYK 的鉴定及其介导的 MAPK 信号通路研究		
	苗亮	陈 炯 (1182)
0-DMAF IS 子寅月日近江社勤(Crassosirea artakensis)二日体的研究。 李春昆 刘 洋 李春华		于瑞海 (1194)
雌、雄弓背青鳉(Oryzias curvinotus)肝脏转录组比较分析····································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		王中铎 (1203)
中国大陆近海菖鲉属鱼类新记录种——三色菖鲉(<i>Sebastiscus tertius</i>)的形态特征与 DNA 条	₹形妈研究 徐胜勇	宋 娜 (1214)
墨西哥湾扇贝($Argopecten\ irradians\ concentricus$)选育系 F_7 在广西北部湾海域的生长比较码		
·····································	刘 行	潘 英 (1222)
异育银鲫(Carassius auratus gibelio)脊髓组织细胞系的建立及对 CyHV-2 的敏感性 ···········		
·························魏钰娟 潘晓艺 蔺凌云 姚嘉赟 郝贵杰 曹 铮 夏焱春 尹文林 高盐胁迫对凡纳滨对虾(Litopenaeus vannamei)生长、代谢和抗氧化酶活力的影响···········	刘忆瀚	沈锦玉 (1232)
高温加足对外外域对现代thopenaeus vannamer)主义、人员和抗氧化酶活力的影响。	王仁杰	李玉全 (1239)
基于形态学特征和 DNA 条形码对中国沿海银口天竺鲷属(Jaydia)分类研究····································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	谷穂	颜云榕 (1246)
海岛周边波浪能资源精细化勘查与分布特征分析方法研究 王 鑫 李大鸣 白志刚	齐占辉	武 贺 (1257)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.51 No.5, September, 2020

CONTENTS

Special Section on Celebrating the 70th Anniversary of the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences ENSO-Related Upper-Layer Ocean Circulation Anomaly in the Tropical Pacific Ocean ······ CHEN Yong-Li, GUAN Cong, ZHAO Yong-Ping, WANG Fan (977) Wind-Generated Near-Inertial Energy Flux to the Oceans——the Spatial-Temporal Variations and Impact Factors YANG Bing, HOU Yi-Jun (990) Characteristics on Internal Solitary Waves in the Sulu-Celebes Sea Based on Modis and Viirs Remote Sensing Images ZHANG Tao, ZHANG Xu-Dong (1000) Ecological Distribution Characteristics of Ultraplankton in M4 Seamount in the Tropical Western Pacific Ocean. ZHAO Yan-Chu, ZHAO Li, DONG Yi, ZHANG Wu-Chang, LI Xue-Gang, ZHAO Yuan, XIAO Tian (1011) Special Section on the 2019 Symposium of "The Mega River Deltas and the Grand Bay Areas" Foreword: Special Section on the 2019 Symposium of "The Mega River Deltas and the Grand Bay Areas"...... GAO Jian-Hua, JIA Jian-Jun (1012) Sediment Transport in Minjiang River Estuary and Adjacent Shelf Area and Associated Resource Effect WANG Ai-Jun, YE Xiang, LAI Zhi-Kun, WANG Liang (1024) Inversion of Initial Condition of A Three-Dimensional Suspended Sediment Transport Model in Hangzhou Bay Impact of Intensive Human Activity on Seasonal Variation in River-Tide Dynamics in the Modaomen Estuary of Zhujiang (Pearl) RiverZHANG Xian-Yi, YANG Hao, HUANG Jing-Zheng, FU Lin-Xi, WANG Heng, LIU Jun-Yong, OU Su-Ying, LIU Feng, CAI Hua-Yang, YANG Qing-Shu(1054) Advances in Biogeomorphology in Coastal Wetlands and its Application in Ecological Restoration CHEN Yi-Ning, CHEN Lu-Zhen, CAI Ting-Lu, XIA Xiao-Ming (1065) Water Quality Criteria of Dissolved Inorganic Nitrogen and Soluble Reactive Phosphorus in Changjiang River Estuary WU Ya-Nan, ZHANG Hao-Fei, WANG Lu, LI Zheng-Yan (1079) Abrupt Variation of Joint Distibution of Water Level, Sea Level, and River Discharge in the Modaomen Estuary of the Zhujiang (Pearl) River TANG Qi-Bang, OU Su-Ying, CAI Hua-Yang, YANG Qing-Shu (1092) Dry Bulk Density Analysis for Inner Shelf Sediments of the East China Sea and Its Sedimentary Implications ······XUE Cheng-Feng, SHENG Hui, WEI Dong-Yun, YANG Yang, WANG Ya-Ping, JIA Jian-Jun (1107) Investigation on Plume-To-Plume Interaction on A Laboratory-Scale Rotating Table DAI Juan-Juan, YUAN Ye-Ping, SONG Hao-Chen (1117) **Articles** Mineralogy and Geochemistry of Ferromanganese Crusts of Caroline Ridge CM4 Guyot in the Western Pacific ... ------HOU Xiao-Fan, WANG Zhen-Yan, LI Wen-Jian, LIU Kai, WANG Qing (1126) Transcriptome Analysis of Carbon Fixation Pathway of Minutocellus Polymorphus Under Different Nitrogen Source Conditions and the Comparison with Other Microalgae ···· WANG Fu-Wen, LI Ying, ZHEN Yu, LIU Qian (1135)



封面图片说明 该图片以卡通画的形式展示了河口与三角洲地区的地貌特征, 刻画了滨海湿地 (盐沼和红树林)生物地貌过程在其中的重要作用, 同时强调了人类活动(特别是海岸带生态修复工程) 对河口和三角洲环境的影响。

图片来源于自然资源部第二海洋研究所陈一宁副研究员。

《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		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)	1	
	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5期 2020年9月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.51 No.5, September, 2020

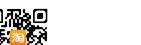
主	管	中国科学技术协会	Superintended	by	China Association for Science and Technology
主	办	中国海洋湖沼学会	Sponsored	by	Chinese Society for Oceanology and Limnology
编	辑	《海洋与湖沼》编辑部 地址: 青岛市福山路 32 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx	Edited	by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 32 Fushan Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx
出	版	斜 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 Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装	長订	北京科信印刷有限公司	Printed	by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
总发行	亍处	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	対行	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

中国标准连续出版物号:

ISSN 0029-814X CN 37-1149/P

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



