



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第43卷第8期
Vol.43 No.8

中 2021
文 08
版

海洋学报
Haiyang Xuebao

第四十三卷
第八期

2021年8月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 43 卷 第 8 期 2021 年 8 月

Scopus 数据库收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊

北大中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

美国《化学文摘》收录期刊

《日本科技文献速报》收录期刊

目次

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

苏北浒苔生长期运移路径及温盐环境的数值模拟 高丽萍, 范德江, 宋德海, 仲毅, 毕乃双, 迟万清 1

海洋化学

夏季闽东沿海水体中透明胞外聚合颗粒物的分布特征及影响因素
..... 薛思佑, 胡佳, 韩正兵, 蔡昱明, 刘小涯, 冯毓彬, 于培松, 张慧娟, 潘建明 17
长江河口湿地互花米草入侵对沉积物中汞形态特征的影响研究 王志刚, 周立旻, 郑祥民, 王永杰 31

海洋地质

珠江口盆地开平凹陷断裂构造特征与动力学机制探讨
..... 王嘉, 栾锡武, 何兵寿, 冉伟民, 魏新元, 胡庆, 韦明盟, 龚梁轩 41
南海台西南盆地南部海域 19 ka 以来沉积物物源与输运机制分析 唐荣, 冯秀丽, 冯利, 肖晓, 刘爽 54
苏北辐射沙洲岸滩沉积物元素地球化学记录的百年尺度环境变化 赵一飞, 徐敏, 刘晴, 舒强, 王平 66
西沙群岛宣德环礁的精细水下地貌组合特征及其成因机制
..... 何其江, 刘刚, 王雪木, 郑志锋, 段轲, 韩孝辉, 沈爱斯 81

海洋生物

基于 DNA 条形码的长江口鱼类浮游生物形态分类研究
..... 刘守海, 杨旖祎, 何彦龙, 季晓, 王宇坛, 张海景, 毛如意, 蒋晓山, 程祥圣 93
基于深度卷积嵌入式聚类 (DCEC) 的海洋环境特征提取对渔情预报模型的改进研究——以西南印度
洋大眼金枪鱼为例 张天蛟, 廖章泽, 宋博, 袁红春, 宋利明, 张闪闪 105
基于渔获量平均营养级的东印度洋渔业资源可持续利用评价 鲁泉, 苏雪, 方舟, 陈新军 118
军曹鱼 (*Rachycentron canadum*) 性腺分化及首周年发育的组织学观察
..... 邝杰华, 陈刚, 马骞, 毛非凡, 周启苓, 黄建盛, 施钢, 张健东 128
冬季大连砂质潮间带自由生活海洋线虫群落结构及多样性的比较 宋慧丽, 慕芳红, 孙燕, 华尔 139

海洋信息科学

基于三维相空间法和稳健估算法的 ADV 流速数据后置处理效果研究
..... 钟纯悻, 张俊波, 杨振昊, 季舒恒, 万荣 152

新闻与观点

中日海洋环境领域研究合作与展望 刘阳, 田永军, 于佳, 王欣, 周少丹, 单谷, 伊藤進一 160

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 162 * zh * P * 88.00 * 600 * 14 * 2021-8

Haiyang Xuebao

Vol. 43 No. 8 August 2021

CONTENTS

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Numerical simulation of the migration path during the growth period of *Ulva prolifera* in the sea near northern Jiangsu and the thermohaline environment *Gao Liping, Fan Dejiang, Song Dehai, Zhong Yi, Bi Naishuang, Chi Wanqing* 16

Marine Chemistry

- Distribution patterns and influencing factors of transparent exopolymer particles (TEP) in the coast of eastern Fujian in summer
..... *Xue Siyou, Hu Ji, Han Zhengbing, Cai Yuming, Liu Xiaoya, Feng Yubin, Yu Peisong, Zhang Huijuan, Pan Jianming* 29
- Effects of *Spartina alterniflora* invasion on mercury speciation in vegetated sediments of the wetland in Changjiang River Estuary, China
..... *Wang Zhigang, Zhou Limin, Zheng Xiangmin, Wang Yongjie* 40

Marine Geology

- Study on the structural characteristics and dynamic mechanism of faults in Kaiping Sag of Zhujiang River Mouth Basin
..... *Wang Jia, Luan Xiwu, He Bingshou, Ran Weimin, Wei Xingyuan, Hu Qing, Wei Mingmeng, Gong Liangxuan* 53
- Analysis on the provenance and transport mechanism of sediments in the southern area of Southwest Taiwan Basin, South China Sea over the last 19 ka *Tang Rong, Feng Xiuli, Feng Li, Xiao Xiao, Liu Shuang* 65
- Centennial scale environmental changes in the elemental geochemistry of tidal flat sediments in the northern Jiangsu radial sand ridges
..... *Zhao Yifei, Xu Min, Liu Qing, Shu Qiang, Wang Ping* 80
- Submarine geomorphologic features and genetic mechanism in the Xuande atoll, Xisha Islands
..... *He Qijiang, Liu Gang, Wang Xuemu, Zheng Zhifeng, Duan Ke, Han Xiaohui, Shen Aisi* 91

Marine Biology

- Morphological classification of ichthyoplankton in the Changjiang River Estuary based on DNA barcoding
..... *Liu Shouhai, Yang Yiyi, He Yanlong, Ji Xiao, Wang Yutan, Zhang Haijing, Mao Ruyi, Jiang Xiaoshan, Cheng Xiangsheng* 104
- Improvement of marine environment feature extraction based on deep convolution embedded clustering (DCEC) for fishery forecast model—A case study of bigeye tuna (*Thunnus obesus*) in the Southwest Indian Ocean
..... *Zhang Tianjiao, Liao Zhangze, Song Bo, Yuan Hongchun, Song Liming, Zhang Shanshan* 117
- Evaluation of sustainable use of fishery resources in the Eastern Indian Ocean based on the mean trophic level
..... *Lu Quan, Su Xue, Fang Zhou, Chen Xinjun* 127
- Histological observation on gonadal differentiation and first annual gonadal development of cobia (*Rachycentron canadum*)
..... *Kuang Jiehua, Chen Gang, Ma Qian, Mao Feifan, Zhou Qiling, Huang Jiansheng, Shi Gang, Zhang Jiandong* 137
- Comparison of community structure and diversity of free-living marine nematodes in the sandy intertidal zone of Dalian in winter
..... *Song Huili, Mu Fanghong, Sun Yan, Hua Er* 151

Marine Information Science

- Research on the detection effect of post-processing method of Acoustic Doppler Velocimetry data based on three-dimensional phase space thresholding method and robust estimation method *Zhong Chunyi, Zhang Junbo, Yang Zhenhao, Ji Shuheng, Wan Rong* 159

Haiyang Xuebao

海洋学报

是由中国科学技术协会主管、中国海洋学会主办、《海洋学报》编辑部出版的海洋科学与技术综合性学术期刊。创刊于1979年，现为月刊，被Scopus、CA、CSCD、北大中文核心期刊等国内外多家数据库收录，向国内外公开发行人。设有综述、学术论文、研究报道、新闻与观点栏目。主要刊登物理海洋、海洋气象、海洋物理、海洋化学、海洋地质、海洋生物、海洋工程、海洋信息科学、海洋技术等基础研究和应用基础研究方面的原创性成果。曾入选“百种中国杰出学术期刊”，连续多年被评为“中国国际影响力优秀学术期刊”，连续受到“中国科协精品科技期刊工程项目”“中国科技期刊卓越行动计划项目”等资助。



海洋学报 (中文版 月刊)

2021年8月 第43卷 第8期

Haiyang Xuebao (In Chinese, Monthly)

August 2021, Vol. 43, No. 8

主 管	中国科学技术协会	RESPONSIBLE	China Association for Science and Technology
主 办	中国海洋学会	SPONSOR	The Chinese Society for Oceanography
编 辑	《海洋学报》编辑委员会	EDITOR	Editorial Committee of <i>Haiyang Xuebao</i>
主 编	陈大可	EDITOR-IN-CHIEF	CHEN Dake
出 版	《海洋学报》编辑部	PUBLISHER	Editorial Office of <i>Haiyang Xuebao</i>
印 刷 装 订	廊坊一二〇六印刷厂	PRINTER	Langfang 1206 Printing
国内总发行	海洋出版社有限公司	DISTRIBUTED BY	China Ocean Press Ltd.
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京 399 信箱)	FOREIGN DISTRIBUTED BY	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)
编辑部地址	北京市海淀区大慧寺路 8 号	ADDRESS	8 Dahuisi Road, Haidian District, Beijing 100081, China
邮 编	100081	E-MAIL	ocean@hyxb.org.cn
邮 箱	ocean@hyxb.org.cn	PHONE	010-62179976
电 话	010-62179976	WEBSITE	http://www.hyxb.org.cn
投 稿 网 址	http://www.hyxb.org.cn		

国外代号: BM361

China International BM361

邮发代号: 82-284

刊号: $\frac{\text{ISSN } 0253-4193}{\text{CN } 11-2055/P}$

刊名题写: 刘光鼎院士

ISSN 0253-4193



9 770253 419218

定价: 88.00 元