



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第43卷第9期
Vol.43 No.9

中文
版 2021
09

海洋学报 Haiyang Xuebao

第四十三卷 第九期

2021年9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9期 2021年9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

综述

海洋生物

第十二届国际海洋生物技术大会反映的新进展 秦松, 王寅初, 张卫, 陈松林, 隋正红, 张博, 包永波 1

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

海-气界面气体交换速率与二氧化碳气体通量的估算 陈元瑞, 赵栋梁, 林子宽 8

海洋化学

海气交换与呼吸作用调控下杭州湾碳酸盐体系的特征
..... 王俊洋, 王斌, 李德望, 徐忠胜, 苗燕熠, 杨志, 金海燕, 陈建芳 21

海洋生物

基于个体的西北太平洋柔鱼冬春生群生活史早期生态模型构建 李曰嵩, 白松麟, 余为, 张瑜, 陈新军 33

不同模态下气候变化对智利竹筴鱼补充量的影响 张畅, 李纲, 陈新军 48

莱州湾鱼卵、仔稚鱼群落结构及多样性的季节变化
..... 杨艳艳, 朱明明, 徐炳庆, 李凡, 高彦洁, 孙春晓, 魏潇, 王斌 59

崇明岛内河大型底栖动物群落组成及分布特征 王涛, 童春富, 吴逢润, 从婷婷, 赵成建, 陈振涛 71

厚壳贻贝肠道细菌的生物被膜对其幼虫和稚贝附着的影响 徐嘉康, 王劲松, 方怡涵, 杨金龙, 梁箫 81

低氧胁迫对军曹鱼幼鱼免疫相关基因转录水平表达的影响 王维政, 杨林桐, 杨二军, 谢瑞涛, 陈刚, 黄建盛 92

南流江河口桐花树生物动力地貌过程研究 王日明, 戴志军, 黄鹄, 龙楚琪, 梁喜幸, 黎树式 102

重组别藻蓝蛋白的超快能量传递过程 甄张赫, 朱锐丹, 秦松, 陈海龙, 蒲洋, 翁羽翔, 李文军 115

海洋信息科学

基于随机森林方法反演墨西哥湾海表盐度 吴芳芳, 傅智一, 胡林舒, 张丰, 杜震洪, 刘仁义 126

基于无人机高光谱特征的红树林种群识别研究——以漳江口红树林国家级自然保护区为例
..... 周在明, 陈本清, 徐冉, 方维 137

中国海洋生态系统累积影响的空间量化评估 江曲图, 丁洁琼, 叶观琼, 曾江宁 146

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 156 * zh * P * 88.00 * 600 * 14 * 2021-9

Haiyang Xuebao

Vol. 43 No. 9 September 2021

CONTENTS

Review

Marine Biology

- Recent advances reflected in the 12th International Marine Biotechnology Conference
..... *Qin Song, Wang Yinchu, Zhang Wei, Chen Songlin, Sui Zhengong, Zhang Bo, Bao Yongbo* 6

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Estimation of gas exchange rate and carbon dioxide gas flux at the sea-air interface *Chen Yuanrui, Zhao Dongliang, Lin Zikuan* 20

Marine Chemistry

- Characteristics of carbonate system in the Hangzhou Bay: Under the regulation of air-sea exchange and respiration
..... *Wang Junyang, Wang Bin, Li Dewang, Xu Zhongsheng, Miao Yanyi, Yang Zhi, Jin Haiyan, Chen Jianfang* 32

Marine Biology

- Construction of individual-based ecological model of early life history of winter-spring cohort of neon flying squid *Ommastrephes bartramii* in the Northwest Pacific Ocean *Li Yuesong, Bai Songlin, Yu Wei, Zhang Yu, Chen Xinjun* 47
- Impact of climate change on recruitment of *Trachurus murphyi* based on different regimes *Zhang Chang, Li Gang, Chen Xinjun* 58
- Seasonal variation of community structure and diversity of ichthyoplankton in the Laizhou Bay
..... *Yang Yanyan, Zhu Mingming, Xu Bingqing, Li Fan, Gao Yanjie, Sun Chunxiao, Wei Xiao, Wang Bin* 70
- Community composition and distribution characteristics of the benthic macroinvertebrates in the inland rivers of Chongming Island
..... *Wang Tao, Tong Chunfu, Wu Fengrun, Cong Tingting, Zhao Chengjian, Chen Zhentao* 80
- Effects of intestinal bacterial biofilms on settlement process of larvae and plantigrades in *Mytilus coruscus*
..... *Xu Jiakang, Wang Jinsong, Fang Yihan, Yang Jinlong, Liang Xiaohong* 91
- Transcription level of immune related genes of juvenile cobia (*Rachycentron canadum*) under hypoxia stress
..... *Wang Weizheng, Yang Lintong, Yang Erjun, Xie Ruitao, Chen Gang, Huang Jiansheng* 101
- Research on bio-morphodynamic processes of *Aegiceras corniculatum* in the Nanliu River Estuary
..... *Wang Riming, Dai Zhijun, Huang Hu, Long Chuqi, Liang Xixing, Li Shushi* 113
- Ultra-fast energy transfer process of recombinant allophycocyanin
..... *Zhen Zhanghe, Zhu Ruidan, Qin Song, Chen Hailong, Pu Yang, Weng Yuxiang, Li Wenjun* 125

Marine Information Science

- Retrieval of sea surface salinity in the Gulf of Mexico based on random forest method
..... *Wu Fangfang, Fu Zhiyi, Hu Linshu, Zhang Feng, Du Zhenhong, Liu Renyi* 136
- Identification of the mangrove species using UAV hyperspectral images: A case study of Zhangjiangkou mangrove national nature reserve
..... *Zhou Zaiming, Chen Benqing, Xu Ran, Fang Wei* 145
- Spatial assessment of cumulative impact on China's marine ecosystems *Jiang Qutu, Ding Jieqiong, Ye Guanqiong, Zeng Jiangning* 156