

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 44 卷 第 4 期 2022 年 4 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

- 细菌膜囊泡在海洋生态系统中的研究现状及展望 赵晶, 贾宸政, 王凯, 张贝贝 1

论文

海洋地质

- 长江河口深层软土含盐特征及其沉积环境分析 苟富刚, 龚绪龙, 张岩, 杨露梅, 刘彦 12
西菲律宾海盆中央裂谷周缘地质灾害特征及诱发因素 孙美静, 罗伟东, 陈泓君, 胡小三, 黄文凯, 杜文波, 周娇, 韩艳飞, 刘杰 23

海洋生物

- 黄河口及邻近海域鱼卵、仔稚鱼群落结构及多样性的年间变化 杨艳艳, 朱明明, 冯银银, 李焕军, 陈玮, 王秀霞, 陈建强, 苏海霞 36
黄河口邻近海域浮游幼虫群落结构季节变化 左涛, 李永涛, 左明, 程兆龙, 王俊, 王安东 47
钝缓锦蛤 (*Tapes dorsatus*) 稚贝的温度和盐度耐受性研究 张柯馨, 曹楚煊, 刘志刚, 吴加莹, 张元, 展建强, 陈麟广 57
凡纳滨对虾多代选育群体生长和耐综合胁迫性状的配合力及杂种优势分析 王伦, 王崇懿, 刘建勇, 傅学丽 65
基于环境 DNA 技术的夏季东海鱼类物种多样性研究 李晓玲, 刘洋, 王丛丛, 俞晔伟, 李纲 74
三疣梭子蟹 (*Portunus trituberculatus*) *foxl2* 基因功能初探及相关 miRNA 分析 张梦倩, 张景琰, 葛红星, 刘萍, 李健, 孟宪亮 85
海假交替单胞菌 (*Pseudoalteromonas marina*) *pilZ* 基因缺失抑制厚壳贻贝附着变态 张驰, 王劲松, 杨金龙, 张俊波, 万荣, 梁箫 95
印度洋深海沉积物样品纯培养细菌的分离鉴定 姜钊, 张卫花 104

海洋技术

- 基于 Prophet 算法的海南近海波浪长时段时序分析与预测 黄心裕, 唐军, 王晓宇 114
基于 XBeach 模型的深圳金沙湾裂流的数值模拟 胡鹏鹏, 李志强, 朱道恒, 李高聪, 苏倩欣 122

海洋信息科学

- 基于 GeoEye-1 和 WorldView-2 遥感数据的浅海水深反演比较研究 陆天启, 吴志芳, 任潇洒, 姚慧敏, 邵长高 134
高分影像砂质海岸线精细提取及校正方法 尹航, 戚洪帅, 蔡峰, 张弛, 刘根, 赵绍华, 宋嘉诚, 赵国润 143
中国东部海域浮游植物类群遥感反演研究 赵海阳, 沈芳, 孙雪融, 魏小岛 153
期刊基本参数 : CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 168 * zh * P * 88.00 * 600 * 16 * 2022-4

Haiyang Xuebao

Vol. 44 No. 4 April 2022

CONTENTS

Review

Marine Biology

Progress and prospect of bacterial membrane vesicles in marine ecosystem	Zhao Jing, Jia Chenzheng, Wang Kai, Zhang Beibei	10
--	--	----

Article

Marine Geology

Salt characteristics and sedimentary environment analysis of deep soft soil in the Changjiang River Estuary	Gou Fugang, Gong Xulong, Zhang Yan, Yang Lumei, Liu Yan	21
Characteristics and inducing factors of geological hazards around the central rift in the West Philippine Basin	Sun Meijing, Luo Weidong, Chen Hongjun, Hu Xiaosan, Huang Wenkai, Du Wenbo, Zhou Jiao, Han Yanfei, Liu Jie	35

Marine Biology

Annual changes in the community structure and diversity of fish eggs and larvae in the Huanghe River Estuary and its adjacent waters	Yang Yanyan, Zhu Mingming, Feng Yinyin, Li Huanjun, Chen Wei, Wang Xiuxia, Chen Jianqiang, Su Haixia	46
Seasonal variations of the planktonic larvae community in the Huanghe River Estuary adjacent waters	Zuo Tao, Li Yongtao, Zuo Ming, Chen Zhaolong, Wang Jun, Wang Andong	56
Study on temperature and salinity tolerance of <i>Tapes dorsatus</i> juveniles	Zhang Kexin, Cao Chutian, Liu Zhigang, Wu Jiaying, Zhang Yuan, Zhan Jianqiang, Chen Linguang	64
Analysis of combining ability and heterosis of growth and comprehensive stress tolerance traits of <i>Litopenaeus vannamei</i> multi-generation breeding population	Wang Lun, Wang Chongyi, Liu Jianyong, Fu Xueli	73
Study on fish species diversity in the East China Sea in summer based on environmental DNA technology	Li Xiaoling, Liu Yang, Wang Congcong, Yu Yewei, Li Gang	84
Preliminary functional study of <i>foxl2</i> in <i>Portunus trituberculatus</i> and analysis of its related miRNA	Zhang Mengqian, Zhang Jingyan, Ge Hongxing, Liu Ping, Li Jian, Meng Xianliang	94
Knockout of <i>Pseudoalteromonas marina pilZ</i> gene inhibited the settlement and metamorphosis of <i>Mytilus coruscus</i>	Zhang Chi, Wang Jinsong, Yang Jinlong, Zhang Junbo, Wan Rong, Liang Xiao	103
Isolation and identification of cultivable bacteria isolated from deep-sea sediment samples of the Indian Ocean	Jiang Zhao, Zhang Weihua	113

Marine Technology

Long term time series analysis and prediction of waves at Hainan offshore zone based on Prophet algorithm	Huang Xinyu, Tang Jun, Wang Xiaoyu	121
Numerical simulation of rip current in Jinsha Bay, Shenzhen based on XBeach model	Hu Pengpeng, Li Zhiqiang, Zhu Daoheng, Li Gaocong, Su Qianxin	133

Marine Information Science

Comparative study on shallow water depth inversion based on GeoEye-1 and WorldView-2 remote sensing data	Lu Tianqi, Wu Zhifang, Ren Xiaosa, Yao Huimin, Shao Changgao	141
Sandy coastline fine extraction and correction method based on high resolution image	Yin Hang, Qi Hongshuai, Cai Feng, Zhang Chi, Liu Gen, Zhao Shaohua, Song Jiacheng, Zhao Guorun	152
Remote sensing retrieval of phytoplankton group in the eastern China seas	Zhao Haiyang, Shen Fang, Sun Xuerong, Wei Xiaodao	168

《海洋学报》编辑委员会

编委主任:陈连增

中国海洋学会

编委副主任:潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

胡敦欣

雷波

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

潘德炉

国家海洋环境预报中心

自然资源部第二海洋研究所

主编:陈大可

自然资源部第二海洋研究所

副主编:(以姓氏拼音为序)

陈 鹰

浙江大学

宋金明

中国科学院海洋研究所

何贤强

自然资源部第二海洋研究所

林明森

国家卫星海洋应用中心

邵宗泽

自然资源部第三海洋研究所

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈 敏

厦门大学

刘志飞

同济大学

张士瓘

中国海洋大学

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

陈永顺

南方科技大学

刘志宇

厦门大学

孙 军

中国地质大学(武汉)

甘剑平

香港科技大学

张荣华

中国科学院海洋研究所

编委成员:(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne, Australia

丁平兴

华东师范大学

郭希明

Rutgers University, USA

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

林 间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

石学法

自然资源部第一海洋研究所

王东晓

中山大学

吴加学

中山大学

徐 杰

澳门大学

余克服

广西大学

赵进平

中国海洋大学

周 膜

上海交通大学

柴 扇

自然资源部第二海洋研究所

董国海

大连理工大学

何宜军

南京信息工程大学

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

兰 健

中国海洋大学

林森杰

University of Connecticut, USA

罗续业

国家海洋技术中心

裘 波

University of Hawai'i at Mānoa, USA

隋吉学

国家海洋环境监测中心

王菊英

国家海洋环境监测中心

吴立新

中国海洋大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

张 经

华东师范大学

赵美训

中国海洋大学

陈 勇

The State University of New York at Stony Brook, USA

杜 岩

中国科学院南海海洋研究所

胡建宇

厦门大学

翦知湣

同济大学

李春雁

Louisiana State University, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

齐义泉

河海大学

邱 云

自然资源部第三海洋研究所

孙昭晨

大连理工大学

王朝晖

暨南大学

谢 强

中国科学院深海科学与工程研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

张 健

中国科学院南海海洋研究所

郑全安

University of Maryland, USA

陈镇东

台湾中山大学

高 抒

南京大学

黄 镭

NASA戈达德空间飞行中心

焦念志

厦门大学

李新正

中国科学院海洋研究所

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

钱培元

香港科技大学

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

王 辉

国家海洋环境预报中心

汪亚平

南京大学

解习农

中国地质大学(武汉)

尹宝树

中国科学院海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

周 磊

上海交通大学