

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 45 卷 第 1 期 2023 年 1 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

海洋化学

南太平洋富稀土海区海水中的溶解态稀土元素空间分布特征研究 刘洪娜, 李力, 任艺君, 王小静, 刘季花, 石学法 1

海洋生物

长山列岛邻近海域鱼类群落功能多样性的季节和空间变化 邹建宇, 刘淑德, 张崇良, 薛莹, 纪毓鹏, 徐宾铎 13

中街山列岛海域食物网结构初步研究及主要消费者潜在碳源分析 杨凡, 印瑞, 范江涛, 蒋日进, 肖祎, 王静, 徐汉祥, 刘明智 25

夏、秋季南黄海小型底栖动物空间分布格局及其环境影响因素 宋远柳, 刘晓收 38

基于混合效应模型的海州湾方氏云鳎的生长动态及其影响因素分析 赵天亚, 杨晓改, 李勋, 薛莹, 徐宾铎, 纪毓鹏, 任一平, 张崇良 53

硫化物胁迫对缢蛏血液 SO_4^{2-} 浓度及 *SULT1B1-12* 基因表达的影响 孙慧妙, 沈伟良, 陈彩芳, 林志华, 韩庆喜 62

珊瑚脂质是其共生虫黄藻密度降低时的重要能量来源 门征, 陈汉吉, 许慎栋, 余克服, 莫洪燕 71

大洋表层沉积物中甲烷代谢古菌群落的组成及分布特征 刘皓, 许秋彤, 王春生, 荆红梅 80

渤海和南黄海沉积物中氨氧化微生物对硝化潜势的相对贡献 李明月, 甄毓, 李思琦, 米铁柱, 贺惠 89

南大洋和南极考察航线海表超微型浮游生物分布及影响因子 罗光富, 何剑锋, 邵和宾, 曹叔楠, 蓝木盛, 张迪 102

北极楚科奇海北部特征水团对浮游植物空间分布的调控 费淑怡, 李纪, 高源, 葛跃浩, 郭正东, 高咏卉 114

海洋技术

基于光谱分层的浅海水深遥感反演方法 楚森森, 程亮, 程俭, 张雪东, 刘晋铭 125

研究报道

海洋技术

光纤耦合微通道反应系统原位监测海水氨氮和亚硝酸盐的研究 姜双城, 杜虹, 郑惠东, 汤新华, 潘文涛, 高俊, 范丹阳, 林琪, 吕海霞, 林旭聪 138

Haiyang Xuebao

Vol. 45 No. 1 January 2023

CONTENTS

Article

Marine Chemistry

- The spatial distribution characteristics of dissolved rare earth elements in seawater of REY-enriched region in South Pacific Ocean
..... *Liu Hongna, Li Li, Ren Yijun, Wang Xiaojing, Liu Jihua, Shi Xuefa* 12

Marine Biology

- Seasonal and spatial changes in functional diversity of fish communities in the adjacent waters of the Changshan Islands
..... *Zou Jianyu, Liu Shude, Zhang Chongliang, Xue Ying, Ji Yupeng, Xu Binduo* 24
- Preliminary study on the food web and potential carbon sources of main consumers in Zhongjieshan Islands sea area in Zhoushan, Zhejiang
..... *Yang Fan, Yin Rui, Fan Jiangtao, Jiang Rijin, Xiao Yi, Wang Jing, Xu Hanxiang, Liu Mingzhi* 36
- Spatial distribution patterns of meiofauna and the influencing environmental factors in the southern Yellow Sea in summer and autumn ...
..... *Song Yuanliu, Liu Xiaoshou* 51
- Growth dynamics of *Pholis fangi* in Haizhou Bay and influencing factors explored by mixed-effect models
..... *Zhao Tianya, Yang Xiaogai, Li Xun, Xue Ying, Xu Binduo, Ji Yupeng, Ren Yiping, Zhang Chongliang* 61
- Effects of sulfide stress on blood SO_4^{2-} concentration and *SULT1B1-12* gene expression in *Simonovacula constricta*
..... *Sun Huimiao, Shen Weiliang, Chen Caifang, Lin Zhihua, Han Qingxi* 70
- Coral lipids are an important energy source when their symbiotic zooxanthellae density decreases
..... *Men Zheng, Chen Hanji, Xu Shendong, Yu Kefu, Mo Hongyan* 79
- Composition and distribution of methane metabolic archaea in oceanic surface sediments
..... *Liu Hao, Xu Qitong, Wang Chunsheng, Jing Hongmei* 88
- Relative contributions of ammonia-oxidizing microorganisms to nitrification potential in sediments from Bohai Sea and South Yellow Sea
..... *Li Mingyue, Zhen Yu, Li Siqi, Mi Tiezhu, He Hui* 101
- Distribution and environmental impact factors of ultraplankton abundance in the surface water of the Southern Ocean and Antarctic cruise
routes *Luo Guangfu, He Jianfeng, Shao Hebin, Cao Shu'nan, Lan Musheng, Zhang Di* 113
- Regulation of phytoplankton distribution by characteristic water masses in the northern Chukchi Sea, Arctic
..... *Fei Shuyi, Li Ji, Gao Yuan, Ge Yuehao, Guo Zhengdong, Gao Yonghui* 123

Marine Technology

- Shallow water bathymetry using remote sensing based on spectral stratification
..... *Chu Sensen, Cheng Liang, Cheng Jian, Zhang Xuedong, Liu Jinming* 137

Research Note

Marine Technology

- In-situ* monitoring of ammonia nitrogen and nitrite in seawater by fiber-coupled micro-channel reaction system
... *Jiang Shuangcheng, Du Hong, Zheng Huidong, Tang Xinhua, Pan Wentao, Gao Jun, Fan Danyang, Lin Qi, Lü Haixia, Lin Xucong* 146

《海洋学报》编辑委员会

编委会主任:陈连增

中国海洋学会

编委会副主任:潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

胡敦欣

中国科学院海洋研究所

雷波

中国海洋学会

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

国家海洋环境预报中心

潘德炉

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

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

宋金明

中国科学院海洋研究所

魏泽勋

自然资源部第一海洋研究所

赵萍

海洋出版社

翟世奎

中国海洋大学

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈敏

厦门大学

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

陈永顺

南方科技大学

甘剑平

香港科技大学

刘志飞

同济大学

刘志宇

厦门大学

孙军

中国地质大学(武汉)

张荣华

中国科学院海洋研究所

张士瑾

中国海洋大学

编委成员:(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne, Australia

柴扉

自然资源部第二海洋研究所

陈勇

The State University of New York at Stony Brook, USA

陈镇东

台湾中山大学

丁平兴

华东师范大学

董国海

大连理工大学

杜岩

中国科学院南海海洋研究所

高抒

南京大学

郭希明

Rutgers University, USA

何宜军

南京信息工程大学

胡建宇

厦门大学

黄镔

NASA 戈达德空间飞行中心

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

翦知湓

同济大学

焦念志

厦门大学

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

兰健

中国海洋大学

李春雁

Louisiana State University, USA

李新正

中国科学院海洋研究所

林间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

林森杰

University of Connecticut, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

罗续业

国家海洋技术中心

齐义泉

河海大学

钱培元

香港科技大学

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

裘波

University of Hawai'i at Manoa, USA

邱云

自然资源部第三海洋研究所

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

石学法

自然资源部第一海洋研究所

隋吉学

国家海洋环境监测中心

孙昭晨

大连理工大学

王辉

国家海洋环境预报中心

王东晓

中山大学

王菊英

国家海洋环境监测中心

王朝晖

暨南大学

汪亚平

南京大学

吴加学

中山大学

吴立新

中国海洋大学

谢强

中国科学院深海科学与工程研究所

解习农

中国地质大学(武汉)

徐杰

澳门大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

尹宝树

中国科学院海洋研究所

余克服

广西大学

张经

华东师范大学

张偲

中国科学院南海海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

赵进平

中国海洋大学

赵美训

中国海洋大学

郑全安

University of Maryland, USA

周磊

上海交通大学

周朦

上海交通大学