



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第45卷第1期
Vol.45 No.1

中文
版 2023
01

海洋学报 Haiyang Xuebao

第四十五卷 第一期

二〇二三年一月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 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