



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第43卷第2期
Vol.43 No.2

中文
版 2021
02

海洋学报 Haiyang Xuebao

第四十三卷 第二二期

二〇二一年三月



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 2 期 2021 年 2 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

- 表层海水硅同位素的分布特征及其影响因素 倪建宇, 付锋, 王渊, 姚旭莹 1
- 降解聚乙烯塑料芽孢杆菌 LC-2 的分离鉴定及降解特性研究 江婷婷, 丁慧平, 冯丽娟, 张大海, 李苓, 刘彦东, 李先国 9
- 桑沟湾不同形态锰的分布、季节变化及影响因素 刘家琦, 任景玲, 陈晶, 房瑞雪, 蒋增杰 16

海洋生物

- 基于增殖放流的定栖性种类剩余产量模型及其模拟分析 王迎宾 28
- 南海海外海鸢乌贼渔场范围与海洋环境的关系 周艳波, 谢恩阁, 吴洽儿, 冯菲 38
- 低氧胁迫对军曹鱼幼鱼生长、血清生化和非特异性免疫指标的影响 王维政, 曾泽乾, 黄建盛, 郭志雄, 李洪娟, 陈刚 49
- 盐度胁迫对小黄鱼 (*Larimichthys polyactis*) 抗氧化酶、非特异性免疫酶和 Na^+/K^+ -ATP 酶活力的影响 王梦洁, 储天琪, 刘峰, 詹炜, 楼宝, 徐万土 59
- 基于贝叶斯状态空间产量模型的大西洋黄鳍金枪鱼资源评估 田志盼, 田思泉, 戴黎斌, 麻秋云 67
- 长江口甲藻孢囊与水体富营养化和厄尔尼诺指数关系研究 戴鑫烽, 曾宇兰, 李冬融, 王鹏斌, 郭若玉, 王瑞芳, 陆斗定 78
- 广西茅尾海红树林土壤放线菌多样性及功能酶活性研究 李菲, 李喆, 胡文进, 黄庶识, 刘泾泾, 黄媛林, 王巧贞, 潘信利 88

研究报道

海洋化学

- 锦州湾表层海水微塑料分布特征 曲玲, 张微微, 王旭, 郭洪发, 陈元, 李明浩, 张守锋, 赵骞, 王菊英 98

海洋生物

- 基于 CO I 基因片段的中國南部沿海近亲拟相手蟹的群体遗传多样性研究 杨明柳, 徐岩, 高霆炜, 潘红平, 吴斌, 阎冰 105
- 转录组测序解析刺参波里氏囊腔与体腔中体腔细胞对吐脏胁迫的响应差异 史伟卜, 王轶南, 王浩文, 任媛, 王庆奎, 李强 116
- 藻类捕光天线系统: 结构与功能的统一 甄张赫, 李文军, 林瀚智, 秦松 126

新闻与观点

- 海洋一号 D 卫星捕捉到南极火山喷发 刘建强, 叶小敏, 曾韬, 马小峰, 刘金普 139

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 140 * zh * P * 88.00 * 600 * 15 * 2021-2

Haiyang Xuebao

Vol. 43 No. 2 February 2021

CONTENTS

Article

Marine Chemistry

- Distributions of silicon isotopes of dissolved silicate in the surface seawater from global oceans
..... *Ni Jianyu, Fu Feng, Wang Yuan, Yao Xuying* 8
- Isolation, identification and polyethylene-degrading characteristics of *Bacillus* LC-2
..... *Jiang Tingting, Ding Huiping, Feng Lijuan, Zhang Dahai, Li Ling, Liu Yandong, Li Xianguo* 15
- Distributions, seasonal variations and influence factors of different manganese species in the Sanggou Bay
..... *Liu Jiaqi, Ren Jingling, Chen Jing, Fang Ruixue, Jiang Zengjie* 27

Marine Biology

- Surplus production model of settled species based on stock enhancement and its simulation analyses *Wang Yingbin* 37
- The relationship between the resources of *Sthenoteuthis oualaniensis* in the open South China Sea and the marine environment
..... *Zhou Yanbo, Xie Enge, Wu Qiaer, Feng Fei* 48
- Hypoxia stress on growth, serum biochemical and non-specific immune indexes of juvenile cobia(*Rachycentron canadum*)
..... *Wang Weizheng, Zeng Zeqian, Huang Jiansheng, Guo Zhixiong, Li Hongjuan, Chen Gang* 58
- Effect of salinity stress on the antioxidant enzymes, non-specific immune enzymes, and Na^+/K^+ -ATPase activities in *Larimichthys polyactis*
..... *Wang Mengjie, Chu Tianqi, Liu Feng, Zhan Wei, Lou Bao, Xu Wantu* 66
- Stock assessment for Atlantic yellowfin tuna based on Bayesian state-space production model
..... *Tian Zhipan, Tian Siqian, Dai Libin, Ma Qiuyun* 77
- Relationship between dinoflagellate cysts and water eutrophication and ENSO index in the Changjiang River Estuary
..... *Dai Xinfeng, Zeng Yulan, Li Dongrong, Wang Pengbin, Guo Ruoyu, Wang Ruifang, Lu Douding* 86
- Biodiversity and functional enzymes of actinomycetes isolated from mangrove soil in the Maowei sea, Guangxi
..... *Li Fei, Li Zhe, Hu Wenjin, Huang Shushi, Liu Jingjing, Huang Yuanlin, Wang Qiaozhen, Pan Xinli* 97

Research Note

Marine Chemistry

- Distribution characteristics of microplastics in the surface seawater of the Jinzhou Bay
..... *Qu Ling, Zhang Weiwei, Wang Xu, Guo Hongfa, Chen Yuan, Li Minghao, Zhang Shoufeng, Zhao Qian, Wang Juying* 104

Marine Biology

- Genetic diversity of *Parasesarma affine* from the South China Sea based on mitochondrial DNA CO I gene
..... *Yang Mingliu, Xu Yan, Gao Tingwei, Pan Hongping, Wu Bin, Yan Bing* 115
- Transcriptome analysis provides insights into the response of coelomocytes in polian vesicle and coelomic cavity of sea cucumber
Apostichopus japonicus to evisceration *Shi Weibo, Wang Yi'nan, Wang Haowen, Ren Yuan, Wang Qingkui, Li Qiang* 125
- Algal light-harvesting system: Linkage of structures and functions by using structural biology
..... *Zhen Zhanghe, Li Wenjun, Lin Hanzhi, Qin Song* 137