



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第42卷第4期
Vol.42 No.4

中 2020
文 版 04

海
洋
学
报
H
a
i
y
a
n
g
X
u
e
b
a
o

第
四
十
二
卷
第
四
期

二
〇
二
〇
年
四
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 42 卷 第 4 期 2020 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

论文

海洋化学

- 黄、东海春季海水胞外酶活性水平分布特征研究 张正雨, 田继远, 于娟, 杨桂朋, 崔煜, 陈得萍, 高萍, 许瑞, 陈容 1

海洋生物

- 军曹鱼 (*Rachycentron canadum*) 幼鱼对环境低氧胁迫氧化应激与能量利用指标的响应 李洪娟, 陈刚, 郭志雄, 王维政, 黄建盛, 曾泽乾 12
- 阿根廷巴塔哥尼亚陆架拉氏南美南极鱼 (*Patagonotothen ramsayi*) 不同组织中脂肪酸分布及食物来源指示 杨清源, 朱国平 20
- 山东近海高眼鲷种群结构及资源分布 衷思剑, 王晶, 刘淑德, 王四杰, 任一平 29
- 西北太平洋柔鱼丰度的灰色灾变预测 解明阳, 陈新军 40
- 基于拓扑网络研究海州湾食物网结构与复杂性 徐从军, 刘阳, 程远, 徐宾铎, 张崇良, 任一平, 薛莹 47
- 近 30 年长江口海域生态系统健康状况及变化趋势研究 陈耀辉, 刘守海, 何彦龙, 秦玉涛, 季晓, 张昊飞, 徐韧 55
- 缢蛏 (*Sinonovacula constricta*) GST 和 HSP90 基因克隆及其在氨氮胁迫下的表达特征分析 张欢, 董迎辉, 姚韩韩, 俞凯佳, 胡月亚, 林志华 66
- 印度洋、西北太平洋龟螺属和小龟螺属种类的分类及 DNA 条形码鉴定 李海涛, 何静, 姜重臣, 陈志云, 周鹏 79
- 广西涠洲岛黄麻蜂巢珊瑚、肉质扁脑珊瑚的胚胎和幼虫的早期发育 韦芬, 黄雯, 余克服, 廖芝衡, 王欣, 王英辉 87
- 海洋酸化、暖化对两种鹿角珊瑚幼虫附着及幼体存活的影响 孙有方, 江雷, 雷新明, 张浴阳, 俞晓磊, 黄晖 96

海洋技术

- 基于 HY-1C CZI 影像光谱指数重构数据 MNF 变换的红树林提取 梁超, 刘利, 刘建强, 邹斌, 邹亚荣, 崔松雪 104

研究报道

海洋化学

- 秦皇岛近岸海域潮间带砂质沉积物中微塑料和重金属污染特征 陈月琴, 罗维, 孙聪慧, 吴光红 113
- 秋季红沿河核电站海域水龄分布及其对水母丰度分布的影响 邱敏志, 苏薇, 姚庆祯, 王彦涛, 张广跃, 许博超, 张晓洁 122

海洋生物

- 福建宁德晴川湾海域水母群落特征及其潜在生态风险分析 邓邦平, 刘衡, 王洪波, 秦玉涛, 夏利花, 李阳, 张昊飞, 蒋晓山, 杨旖祎, 王宇坛, 季晓, 林熙戎 128

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 136 * zh * P * 88.00 * 600 * 15 * 2020-4

Haiyang Xuebao

Vol. 42 No. 4 April 2020

CONTENTS

Article

Marine Chemistry

- Horizontal distribution of extracellular enzyme activities in the Yellow Sea and the East China Sea in spring
..... Zhang Zhengyu, Tian Jiyan, Yu Juan, Yang Guipeng, Cui Yu, Chen Deping, Gao Ping, Xu Rui, Chen Rong 10

Marine Biology

- Oxidative stress and energy utilization responses of juvenile cobia (*Rachycentron canadum*) to environmental hypoxia stress
..... Li Hongjuan, Chen Gang, Guo Zhixiong, Wang Weizheng, Huang Jiansheng, Zeng Zeqian 19
- The distribution of fatty acids in tissues of rock cod (*Patagonotothen ramsayi*) in the Argentina Patagonian Shelf and their implications
to feeding habit Yang Qingyuan, Zhu Guoping 28
- Population structure and spatial distribution of *Cleisthenes herzensteini* in Shandong coastal waters
..... Zhong Sijian, Wang Jing, Liu Shude, Wang Sijie, Ren Yiping 38
- Grey catastrophe year prediction for the abundance of neon flying squid (*Ommastrephes bartramii*) in the Northwest Pacific
..... Xie Mingyang, Chen Xinjun 45
- Structure and complexity of Haizhou Bay food web based on topological network analysis
..... Xu Congjun, Liu Yang, Cheng Yuan, Xu Binduo, Zhang Chongliang, Ren Yiping, Xue Ying 54
- Study on ecosystem health and variation trend at the Changjiang River Estuary in the past 30 years
..... Chen Yaohui, Liu Shouhai, He Yanlong, Qin Yutao, Ji Xiao, Zhang Haofei, Xu Ren 65
- Cloning of *GST* and *HSP90* genes of *Sinonovacula constricta* and analysis of their expression characteristics under ammonia nitrogen stress
..... Zhang Huan, Dong Yinghui, Yao Hanhan, Yu Kaijia, Hu Yueya, Lin Zhihua 78
- Taxonomy and DNA barcoding in genera *Cavolinia* and *Diacavolinia* from the Indian Ocean and Northwest Pacific Ocean
..... Li Haitao, He Jing, Jiang Chongchen, Chen Zhiyun, Zhou Peng 86
- Embryonic and larval early development of *Favia favaus* and *Platygyra carnosus* in the Weizhou Island, Guangxi
..... Wei Fen, Huang Wen, Yu Kefu, Liao Zhiheng, Wang Xin, Wang Yinghui 94
- Effects of ocean acidification and warming on the larvae settlement and post-settlement survival of two reef-building corals
..... Sun Youfang, Jiang Lei, Lei Xinming, Zhang Yuyang, Yu Xiaolei, Huang Hui 103

Marine Technology

- Extracting mangrove information using MNF transformation based on HY-1C CZI spectral indices reconstruction data
..... Liang Chao, Liu Li, Liu Jianqiang, Zou Bin, Zou Yarong, Cui Songxue 112

Research Note

Marine Chemistry

- Pollution characteristics of micro plastics and heavy metals in the intertidal zone sandy sediments of the offshore area of Qinhuangdao
..... Chen Yueqin, Luo Wei, Sun Conghui, Wu Guanghong 120
- The distribution of water age and its effect on jellyfish abundance in Hongyanhe Nuclear Power Plant in autumn
..... Qiu Minzhi, Su Wei, Yao Qingzhen, Wang Yantao, Zhang Guangyue, Xu Bochao, Zhang Xiaojie 127

Marine Biology

- Analysis on the community characteristics and potential ecological risk of jellyfish in the Qingchuan Bay of Ningde, Fujian Province
..... Deng Bangping, Liu Heng, Wang Hongbo, Qin Yutao, Xia Lihua, Li Yang, Zhang Haofei, Jiang Xiaoshan, Yang Yiyi, Wang Yutan,
..... Ji Xiao, Lin Xirong 135