

海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊
(月刊)

第 47 卷 第 8 期
国内外公开发刊

中国标准连续出版物号
ISSN 1000-3096
CN 37-1151/P

国内邮发代号 2-655
国外发行代号 M6666

主管: 中国科学院
主办: 中国科学院海洋研究所
主编: 杨红生
出版: 科学出版社
印刷: 北京科信印刷有限公司
总发行: 北京报刊发行局
订购处: 全国各地邮局
国外总
发 行: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)

本期责任编辑: 丛培秀

编辑部
地址: 青岛南海路 7 号, 266071
电话: 0532-82898755,
82898752, 82898953
传真: 0532-82898755
E-mail: marinesciences@qdio.ac.
cn
[http://qdhys.ijournal.cn/hyqx/ch/
index.aspx](http://qdhys.ijournal.cn/hyqx/ch/index.aspx)

每月 15 日出版
定价: 58.00 元

目 次

2023 年 8 月 15 日/第 8 期/总 410 期

研究论文 ARTICLE

1/规格和饥饿对刺参集群行为的影响

赖明想, 林承刚, 杨红生

7/基于小波变换和 LSTM 神经网络的格陵兰岛近海海域海平面变化预测

赵 健, 刘仁强

17/饵料、温度对香螺摄食的影响

李华煜, 王元宁, 孟 良, 李金泽, 董诗雨, 李永仁, 郭永军, 张 涛

23/三种壳色硬壳蛤(*Mercenaria mercenaria*)的生长性状差异及通径分析

王元宁, 李华煜, 孟 良, 李金泽, 董诗雨, 李永仁, 郭永军, 张 涛

33/基于文献计量的波浪能领域研究态势分析

杨 照, 吕 阳, 马 良

研究报告 REPORTS

49/氨氮急性胁迫对许氏平鲉血液生化指标影响

高云涛, 高云红, 王嘉伟, 李明月, 曲江波, 贾玉东, 孟 振

60/海洋污损生物藤壶生长过程及附着强度研究

李友炽, 王 贵, 吴敬权, 邓培昌, 张福泉, 黄俊毅

68/基于北斗短报文的海洋观测实时通信系统的设计与研发

姜 斌, 徐振华, 葛振营, 杨树国, 陈永华

研究综述 REVIEWS

75/中国近海营养盐结构失衡与磷消耗问题及其生态环境效应的研究进展

冉祥滨, 韦钦胜, 于志刚

90/环境 RNA 技术在水生生态系统生物多样性监测中的应用

李文琼, 代书勤, 张 辉, 钱薇薇

101/CRISPR/Cas9 基因编辑系统及其在微藻中的应用

刘丽娴, 郭 栗, 杨官品

112/中国栉孔扇贝养殖和育种的回顾与展望

于道德, 刘凯凯, 张少春, 邱兆星

120/海水悬浮物浓度原位测量技术进展

陈永国, 张 涛, 刘之葵, 陈永华, 邹宝平, 叶 良

131/海洋浮游植物初级生产力及碳生物量的检测技术研究进展

王庆轩, 崔正国, 曲克明, 王庆奎, 魏玉秋, 孙 军

141/贝壳土壤改良剂的应用研究进展

刘卫翔, 秦玉坤, 范兆乾, 张海波, 王中玮, 李鹏程