

# 海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊  
(月刊)

第 46 卷 第 2 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

2022 年 2 月 15 日/第 2 期/总 392 期

### 研究论文

### ARTICLE

- 1/基于高度计观测和模式数据诊断南大洋主要锋面与涡旋的特征  
周润洁, 王天宇, 杜 岩
- 17/渤海海域多源遥感溢油风险评价与长序监测  
柯丽娜, 李云昊, 张 帅, 范剑超
- 28/黑潮及相邻海域表层砂壳纤毛虫分布模式: 以夏季黄海、东海至西太平洋断面  
为例  
宣 俊, 李海波, 王超锋, 董 逸, 赵 苑, 赵 丽, 张武昌
- 37/光照强度对条斑紫菜贝壳丝状体培养的影响  
尚浩江, 周 伟, 胡传明, 申 欣, 朱朋昌, 李 帅
- 46/恩诺沙星、磺胺嘧啶和呋喃西林对共培养的萱藻丝状体和膨胀色球藻生长的影响  
刘德举, 张 敏, 庄英瑞, 毕 萌, 宫相忠
- 55/基于 SSA-ELM 模型的台风风暴潮灾害损失预评估  
郝 婧, 刘 强

### 研究报告

### REPORTS

- 64/中国海汇螺科 Potamididae 的分类学研究 I. 塔蟹守螺属  
孙启梦, 张素萍
- 74/一种基于深度学习的热带气旋路径集成预报方法  
耿道懿, 郝 坤, 史振威
- 87/长牡蛎电压门控钙离子通道  $\beta$  亚基的无标签亲和层析纯化  
刘风华, 王 昊, 贾乔雅, 毕允晨
- 97/红鳍东方鲀(*Takifugu rubripes*)耐低温相关微卫星标记的初步筛选  
袁晨浩, 刘志峰, 马爱军
- 105/养水机工作时长对参池氮磷营养盐及初级生产力的影响  
李乐洲, 孙广伟, 张东升, 王玉龙, 杨耿介, 芦宇婷, 卢宏博, 周 玮
- 113/国内外海岛保护与开发的发展态势  
江春嬉, 张灿影, 霍 达, 杨红生

### 研究综述

### REVIEWS

- 127/面向 2024 年后的中国引领的国际大洋钻探计划管理与运行机制思考  
王文涛, 王金平, 揭晓蒙, 王莹莹
- 135/环境 DNA 技术在渔业资源生物量评估中的研究进展: 现状与展望  
刁曹黎, 王 闻, 钱薇薇, 张 辉
- 145/深度学习在海洋信息探测中的应用研究进展: 现状与展望  
张雪薇, 韩 震, 郭 鑫