海洋科学

HAI YANG KE XUE

1977 年创刊
(月刊)
第 45 卷 第 2 期
国内外公开发行

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/hykx/ch/index.aspx

每月 15 日出版
定价：58.00 元

目 次

2021 年 2 月 15 日/第 2 期/总 380 期

研究论文 ARTICLE

1/高氮磷比与酸化共同作用对微小亚历山大藻生长和产毒的影响
郝　爽，刘丽君，陈军辉，何秀平，连子如

11/黄河三角洲潮间带大型底栖无脊椎动物群落结构与分布特征
史会剑，李　玄，王海艳，马培振，张文文，雍　凡，崔　鹏，吴　翼

22/海南儋州湾红树林区沉积有机质来源及碳储量
褚梦凡，肖晓彤，丁　杨，赵美训

32/利用 FY-4A 气象卫星观测海洋内波
马志多，孟俊敏，孙丽娜，刘永信

40/光强对欧洲舌齿鲈稚鱼眼组织基因表达的影响
吴禹濛，袁　震，姜洁明，张　磊，任星月，姚安琪，宋昌斌，闫红伟，刘　鹰

51/大黄鱼脊椎骨及其早期发育研究
黄伟卿，张　艺，周逢芳，阮少江，林培华，周振平，丁建发，刘家富，杨俊凡

研究报告 REPORTS

59/扇贝苗规格识别与计数统计装置的设计研究
卢宏博，李明智，李尚远，孙天泽，曲春虎，曲文龙

68/基于矢量瓦片技术的 Web 电子海图优化方法
范梦琪，宋伟东，郑人维，何　欢

76/近 30 年来莱州湾滨海湿地景观格局变化特征研究
黄建涛，郑　伟，万年新，路景钫，李　捷

91/单环刺螠染色体核型分析
许星鸿，甘宏涛，刘统昊，孟　霄，丁子媛，徐国成，周丽青，陆子俊，葛春年

99/施氏獭蛤早期生长性状遗传参数和育种值估计
邹　杰，张守都，彭慧婧，郑德斌

106/海底管道整体屈曲的枕木-浮力耦合法研究
刘　润，李青欣，李成凤，郝心童

119/天津近海海底地质灾害类型及声学特征
赵　卫，熊元凯，宫少军，詹华明，乔吉果

研究综述 REVIEWS

127/有害赤潮藻赤潮异弯藻 *Heterosigma akashiwo* 研究进展
姬南京，张珍珍，黄金旺，申　欣

137/《气候变化中的海洋与冰冻圈特别报告》的蓝碳内容及其影响
赵　鹏，姜　书，石建斌

144/几种海藻功能寡糖的结构、制备、活性与应用研究进展
宁利敏，朱玉翠，于　光，曹声生，朱本伟，姜　帅，周明柱

152/国际海洋科技领域研究热点及未来布局
王金平，吴秀平，曲建升，宋姗姗，党敏文

161/腐蚀成本及控制策略研究
马秀敏，郑　萌，徐玮辰，路东柱，麻福斌，侯保荣

CONTENTS