

海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 44 卷 第 7 期

国内外公开发行

中国标准刊号 $\frac{\text{ISSN } 1000-3096}{\text{CN } 37-1151/P}$

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/hyxx/ch/index.aspx

每月 15 日出版

定价: 38.00 元

目次

2020 年 7 月 15 日/第 7 期/总 373 期

前言或主编致辞

PREFACE

1/前言

杨红生

研究综述

REVIEWS

2/我国刺参种业态势分析与技术创新展望

杨红生, 孙景春, 茹小尚, 张灿影, 邢丽丽, 孙丽娜, 林承刚, 刘石林, 张立斌

10/经济海藻繁育、养殖及综合利用的回顾与展望

王秀良, 张全斌, 段德麟

16/对虾病害防控的理论与实践

刘 梅, 王宝杰, 蒋克勇, 王 雷

26/中国海洋无脊椎动物分类学与系统演化研究进展与展望

李新正, 寇 琦, 王金宝, 甘志彬, 杨 梅, 龚 琳, 隋吉星, 马 林,

曲寒雪, 初雁凌, 曾宥维, 王伟娜, 张 祺, 董 栋

71/中国海洋腹足类分类学研究进展——纪念中国科学院海洋研究所建所 70 周年

张素萍, 张树乾

79/海洋微塑料来源、分布及生态效应研究进展

王江涛, 赵 婷, 谭丽菊, 黄文秋, 朱晓琳, 赵卫红

86/海洋浮游植物薄层的研究进展

王云峰, 颜 天, 于仁成, 张清春, 孔凡洲, 周名江

96/环境 DNA 技术在生态保护和监测中的应用

张 辉, 钱薇薇

103/回顾与展望: 关于有害藻华种类休眠体通过船舶压舱水底泥地理扩散的研究

胡章喜, 尚丽霞, 邓蕴彦, 唐赢中

116/有害藻华的宏条形码分析: 机会与挑战

陈楠生

135/具有抑制植物病原真菌活性的含氮、硫、磷壳聚糖衍生物的研究进展

邢荣娥, 秦玉坤, 李克成, 刘 松, 李鹏程

143/海底热液活动的环境与产物

曾志刚, 陈祖兴, 张玉祥, 杨娅敏, 李晓辉, 齐海燕

156/大洋铁锰结核的微生物成矿过程及其研究进展

姜明玉, 胡艺豪, 于心科, 曹文瑞, 萨仁高娃, 常凤鸣

165/海洋仪器测试海区综合环境信息监测系统的研发

姜静波, 王 鑫, 于 非

171/逆式回声测量仪在全球海洋中应用及前景展望

任 强, 于 非, 南 峰, 王建丰, 孙 凡, 陈子飞

科苑纪事

CHRONICLE

179/我的海洋浪花飞溅区腐蚀情缘

侯保荣

研究论文

ARTICLE

194/国产深海准实时传输潜标系统设计

于 非, 陈永华, 周 春, 张孝薇, 邓 锴, 韩云峰, 刘岩松, 刘庆奎,

王 蓓, 胡贺岗, 姜静波, 倪佐涛, 姜 斌, 李晓龙

201/浅海坐底式海洋环境监测系统开发应用及其回收方法研究

陈永华, 胡贺岗, 刘庆奎, 姜 斌, 李晓龙

208/海洋生物多糖/寡糖对鱼糜制品保水作用的研究

王雪芹, 邢荣娥, 于华华, 李鹏程

216/溶液中褐藻胶低聚糖在活性炭上的吸附特性与机制研究

于 宇, 曹为安