海洋科学

HAI YANG KE XUE

1977 年创刊
(月刊)
第 46 卷 第 5 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

2022 年 5 月 15 日/第 5 期/总 395 期

研究论文 ARTICLE

1/赤道太平洋西风爆发事件的时空特征

庄　镇，郑　建，王法明

10/海翼水下滑翔机测流应用

褚福硕，司宗尚，庞重光，俞建成

17/2014 年春季黄、渤海浮游动物群落特征

王　静，李浩然，陈洪举，刘光兴，庄昀筠

30/氮磷营养变化对钦州湾球形棕囊藻藻体生长的影响

莫　钰，蓝彩碧，许铭本，赖俊翔，凌慧娇

42/基于响应面法的鲅鳙活性肽制备工艺

王雪芹，滕李超，于华华，邢荣娥，李鹏程

研究报告 REPORTS

54/基于改进 U-Net 的海岸线提取方法

王　蕊，丁　咚，李广雪，任　昕，韩慧慧

65/黄海绿潮发展规模影响因子及预测方法研究

焦　艳，商　杰，高　松，吴玲娟，李　杰，于清溪，赵一丁，付　迪

74/山东荣成马山里海域大型藻类群落结构时空变化研究

李文涛，王　欢，仲崇凤，张沛东，康　斌

86/福建三沙湾游泳动物种类和数量的季节变化

刘　勇，叶孙忠，马　超，庄之栋，徐春燕，沈长春，蔡建堤，谢少卿

95/脊尾白虾 *Dnmt2* 启动子克隆及其转录调控分析

宋崇阳，张思勉，李永闯，张　攀，赖晓芳，王攀攀，于　飞，高　焕，阎斌伦

104/苯酰胺类化合物防污活性基团的初步探索

荀靖懿，郑纪勇，程旭东，马　力，张宏泉，蔺存国

115/深海冷泉草酸青霉 *Penicillium oxalicum* 13-37 的化学成分研究

刘雅萍，方圣涛，时振振，季乃云

122/清洗频率对固定床生物滤器水处理性能的影响

李　叶，杜以帅，徐建平，邱天龙，周　利，孙建明

131/水下升降式准实时通信潜标控制系统研制

胡贺岗，陈永华，于　非，刘庆奎，王　蓓

143/海山生物多样性研究近 10 年国际发展态势与热点

王　琳，张均龙，徐奎栋

研究综述 REVIEWS

154/聚多巴胺的合成、聚合机理及其在海洋防腐防污中的应用

赵冉冉，程昱升，郑　豪，陈建芳

169/海水中腐殖质对溶解态铁的络合及其影响因素

姚佳佳，吴　瑶，杨茹君，张莹莹

CONTENTS