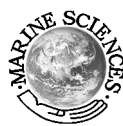


海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 43 卷 第 9 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: 李铁刚
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://qdhs.ijournal.cn/hyhx/ch/
index.aspx](http://qdhs.ijournal.cn/hyhx/ch/index.aspx)

每月 15 日出版
定价: 38.00 元

目 次

2019 年 9 月 15 日/第 9 期/总 363 期

研究论文 ARTICLE

- 1/上层海洋对台风“凯萨娜”(2009)的响应特征
王冠琳, 李大伟, 徐腾飞, 滕 飞, 魏泽勋
- 12/黑潮流区次中尺度热量输运特征——以 2013 年 1 月模拟结果为例
吴迪茜, 董济海, 陈智杰
- 20/三角褐指藻与东海原甲藻间的他感作用研究
郭 昕, 薛娇娜, 谭丽菊, 王江涛
- 27/外来与乡土红树种间竞争十五年的群落现状与发展趋势
黄晓敏, 诸 姮, 卢昌义
- 34/基于决策树与二分分割算法的 BP 神经网络在赤潮等级预测中的应用研究
李海涛, 刘泰麟, 邵泽东, 黄海广

研究报告 REPORTS

- 41/威海市天鹅湖海洋牧场底层海水溶解氧浓度时间变化特征
刘禹钺, 刘子洲, 顾艳镇, 李培良,
孙利元, 翟方国, 宋洪芳, 李子牛, 王兆宇, 贾乃东, 曲俐儒, 盖芸芸
- 54/南桑威奇俯冲带大地水准面异常及其地幔对流特征分析
刘心哲, 陈文文, 邢军辉, 吴晓阳, 安 隆, 张 浩, 彭树聪
- 64/波浪作用下沉积物中重金属 Cu 释放规律研究
张皓清, 贾永刚, 荆少东, 王凯歌, 卢 芳, 潘玉英, 刘锦昆
- 72/三个台风对我国东部沿海风电的联合影响
吕海滨, 刘昱君, 顾 鹏, 赵星宇, 陆银娟
- 78/天津近海鱼类群落结构及功能群组成初步研究
王泽斌, 张树林, 张达娟, 张 迎, 许莹芳
- 88/不同条件因子对海月水母胃丝蛋白酶活性的影响
迟艳红, 王文章, 李 菊, 齐继光, 王 玮
- 94/基于单波束测深资料的海底冷泉动力学特征反演方法研究
华志励, 刘 波

研究综述 REVIEWS

- 104/铁锰结壳年代学方法及其应用
方志浩, 屠霄霞, 乔志国, 周怀阳
- 114/国外海底犁式开沟机技术进展
张 园, 张树森, 张葆华, 顾 安, 王旭阳, 赵 敏, 葛 彤