

# 海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 43 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: 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://qdhys.ijournal.cn/hyhx/ch/index.aspx

每月 15 日出版

定价: 38.00 元

## 目 次

2019 年 7 月 15 日/第 7 期/总 361 期

### 研究论文

### ARTICLE

- 1/“苏拉”和“达维”双台风过程中台风浪和海温的数值模拟  
朱 超, 史 剑, 陶爱峰, 刘经东
- 12/融合浅层特征的深度卷积神经网络互花米草遥感监测方法  
朱玉玲, 王建步, 王安东, 王锦锦,  
赵晓龙, 任广波, 胡亚斌, 陈晓英, 马 毅
- 23/服务于赤潮高精度快速检测的决策树 RX 高光谱遥感算法  
杨慧芳, 马 毅, 刘荣杰, 李晓敏
- 32/厦门同安湾红树林及临近光滩沉积物孔隙水中溶解活性磷和亚铁分布特征的对比分析  
蔡 宇, 郭占荣, 潘 峰, 刘花台, 王 博, 李志伟, 庄振杰
- 41/海参酶解物中抗老年痴呆相关活性及成分初步研究  
杨静明, 卢虹玉, 谢慧风, 刘亚月,  
聂影影, 张永平, 宋 采, 秦邦伟, 张 翼
- 53/稻壳灰作为海水硅酸盐肥料的肥效和安全性研究  
吕静静, 张光涛
- 61/基于 T/P 和 Jason-1/2 卫星高度计海面高度数据获取南海同潮图的研究  
郑 好, 李晓春, 王道胜, 蒋浩宇, 赵恩金

### 研究报告

### REPORTS

- 72/“凤凰”台风模拟对陆面方案敏感性的分析  
倪煜淮, 郭宏军, 吴志皇, 曾新民
- 77/夏季东、黄海沉积物中甲烷的分布和沉积物-水界面通量  
叶旺旺, 谷雪霁, 康绪明, 刘素美, 张桂玲
- 87/夏季海南东、南沿岸珊瑚礁区浮游动物群落结构特征研究  
谢福武, 梁计林, 邢孔敏, 刘红晨
- 96/夏季外海水入侵对大亚湾浮游植物群落结构的影响  
杨 熙, 谭焯辉
- 106/大菱鲆卵子排放后在卵巢腔内老化特征初探  
宋宗诚, 王学颖, 薛 蕊, 肖志忠, 马道远, 刘清华, 李 军
- 112/一株单环刺螈致病弧菌的分离鉴定、生长特性研究及药敏分析  
于士翔, 纪 元, 李 新, 刘 峰, 刘芳华
- 122/斑节对虾 *TSG101* 基因的克隆及表达分析  
王 芳, 范嗣刚, 赵 超, 王鹏飞, 闫路路, 邱丽华, 闫喜武
- 132/施氏懒蛤全同胞家系建立及生长与存活性状分析  
彭慧婧, 张守都, 郑德斌, 邹 杰
- 139/美国海洋保护区国家管理体系及其对我国的启示  
李 静, 杨晓飞

- Numerical simulation of typhoon waves and sea temperatures during Typhoons "Saola" and "Damrey".....ZHU Chao, SHI Jian, TAO Ai-feng, LIU Jing-dong (11)
- Remote-sensed monitoring of *Spartina alterniflora* using deep convolutional neural network method with fusion of shallow features.....  
.....ZHU Yu-ling, WANG Jian-bu, WANG An-dong, WANG Jin-jin, ZHAO Xiao-long, REN Guang-bo, HU Ya-bin, CHEN Xiao-ying, MA Yi (22)
- Decision tree RX hyperspectral remote sensing algorithm for high-precision and fast detection of red tide..... YANG Hui-fang, MA Yi, LIU Rong-jie, LI Xiao-min (31)
- Difference in dissolved reactive phosphorus and ferrous iron distribution between the pore-water of mangrove wetlands and bare mudflats in Tongan Bay.....  
.....CAI Yu, GUO Zhan-rong, PAN Feng, LIU Hua-tai, WANG Bo, LI Zhi-wei, ZHUANG Zhen-jie (40)
- Preliminary study on anti-Alzheimer's activity and composition in sea cucumber hydrolysate.....  
.....YANG Jing-ming, LU Hong-yu, Xie Hui-feng, LIU Ya-yue, NIE Ying-ying, ZHANG Yong-ping, SONG Cai, QIN Bang-wei, ZHANG Yi (52)
- Effectiveness and safety of rice husk ash as a seawater silicate fertilizer.....  
.....LV Jing-jing, ZHANG Guang-tao (60)
- Extraction of cotidal charts in the South China Sea from satellite altimeter sea surface height data.....  
.....ZHENG Hao, LI Xiao-chun, WANG Dao-sheng, JIANG Hao-yu, ZHAO En-jin (71)
- Sensitivity of simulated Typhoon Phoenix to different land surface schemes.....  
.....NI Yu-huai, GUO Hong-jun, WU Zhi-huang, ZENG Xin-min (76)
- Distribution and fluxes of methane in the sediments in the East China Sea and the Yellow sea in summer.....  
.....YE Wang-wang, GU Xue-ji, KANG Xu-ming, LIU Su-mei, ZHANG Gui-ling (86)
- Characteristics of zooplankton community structure in the eastern and southern offshore coral reef areas of Hainan in summer.....  
.....XIE Fu-wu, LIANG Ji-lin, XING Kong-min, LIU Hong-chen (95)
- Effects of shelf seawater intrusion on phytoplankton community structure in Daya Bay in the summer.....  
.....YANG Xi, TANG Ye-hui (105)
- Study on characteristics of post-ovulation aging in ovarian cavity of turbot.....  
.....SONG Zong-cheng, WANG Xue-ying, XUE Rui, XIAO Zhi-zhong, MA Dao-yuan, LIU Qing-hua, LI Jun (111)
- Isolation, identification, characterization, and sensitivity analysis of gut pathogenic *Vibrio* of *Urechis unicinctus*.....  
.....YU Shi-xiang, JI Yuan, LI Xin, LIU Feng, LIU Fang-hua (121)
- Characterization and expression analysis of *TSG101* in black tiger shrimp (*Penaeus monodon*).....  
.....WANG Fang, FAN Si-gang, ZHAO Chao, WANG Peng-fei, YAN Lu-lu, QIU Li-hua, YAN Xi-wu (131)
- Construction and comparison of growth and survival among full-sib families of *Lutraria sieboldii*.....  
.....PENG Hui-jing, ZHANG Shou-du, ZHENG De-bin, ZOU Jie (138)
- The national system of Marine Protected Areas of the United States of America and its implications for China.....  
.....LI Jing, YANG Xiao-fei (147)

## 目次

海洋科学

MARINE  
SCIENCES

(Monthly)

Vol.43/No.7/2019

## Superintended By

the Chinese Academy of Sciences

## Sponsored By

Institute of Oceanology, the  
Chinese Academy of Sciences

## Published By

Science Press

## Chief Editor

LI Tie-gang

## Foreign

China International Book  
Trading Corporation  
Add: P.O.Box 399, Beijing,  
100044, China

## Managing Editor

CONG Pei-xiu

## Editorial Office

Add: 7 Nanhai Road, 266071,  
Qingdao China  
Tel: 0532-82898755, 82898752,  
82898953  
E-mail: marinesciences@qdio.  
ac.cn  
[http://qdhys.ijournal.cn/hykc/  
ch/index.aspx](http://qdhys.ijournal.cn/hykc/ch/index.aspx)

ISSN 1000-3096



9 771000 309196

ISSN 1000-3096  
CN 37-1151/P

购买方式



购买方式