

# 海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 42 卷 第 5 期

国内外公开发刊

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: 张培新

编辑部

地址: 青岛南海路 7 号, 266071

电话: 0532-82898755,

82898751, 82898953

传真: 0532-82898755

E-mail: hykxbjb@163.com

http://qdhys.ijournal.cn/hyxx/ch/  
index.aspx

每月 15 日出版

定价: 38.00 元

## 目 次

2018 年 5 月 15 日/第 5 期/总 347 期

### 研究报告

### REPORTS

- 1/山东半岛东部海域表层沉积物微量元素分布及物源指示意义  
朱龙海, 张自豪, 刘志杰, 徐永臣, 王 楠, 苗晓明
- 12/菲律宾海深海海底沉积物声学特性与物理性质相关关系  
孙志文, 孙 蕾, 李官保, 阚光明, 郭常升, 王景强, 孟祥梅
- 23/渤海叶绿素浓度时空特征分析及其对赤潮的监测  
姜德娟, 张 华
- 32/海底底质声学原位测量电路控制系统研究  
吕 斌, 祁国梁, 李官保, 王景强, 刘 杰
- 40/铜藻繁殖发育过程的研究  
李大鹏, 李 慧, 张桂军, 马增岭, 辛美丽, 丁 刚, 吴海一, 郭 文
- 46/盘锦红海滩土壤理化性质和土壤酶调查  
刘 欢, 何 洁, 樊晓茹, 刘 远, 魏海峰, 吴 彤, 赵嘉欣, 王腾腾
- 54/基于生态通道模型的长江口及邻近海域生态系统能流动态分析  
王远超, 梁 翠, 钱薇微, 张效嘉
- 68/海洋芽孢杆菌 *Bacillus* sp. CAMT22370 所产葡萄糖氧化酶的分离纯化与表征  
聂绮倩, 莫日坚, 徐德峰, 孙力军, 王雅玲, 叶日英
- 77/琼海麒麟菜保护区藻场退化原因分析  
于淑楠, 王雅丽, 黄 勃, 段泽林,  
杨文杰, 张 钰, 胡吟胜, 马 坤, 刘福欣, 米 波

### 研究论文

### ARTICLE

- 82/江苏重点海域绿潮漂移扩散数值模拟  
吉会峰, 刘吉堂, 莫旭冬, 高鑫鑫, 杨 波
- 92/基于最小二乘与径向基函数神经网络的海平面变化预测  
赵 健, 樊彦国, 丁 宁
- 98/基于 MCT 耦合器的 WRF-POM 区域海气耦合模式构建及应用  
刘 武, 杨成荫, 李耀东, 史小康
- 108/光照、温度对黑鲷(♀)×真鲷(♂)杂交子代受精卵孵化效果的影响  
刘海林, 张志勇, 张志伟, 许 津, 陈淑吟, 贾超峰, 祝 斐, 孟 乾
- 116/鞍带石斑鱼仔稚鱼骨骼发育与生长特性研究  
吕雪娇, 王雨浓, 刘清华, 翟介明, 李 军
- 122/绿鳍马面鲀肌肉营养成分分析和营养评价  
徐大风, 刘 琨, 王鹏飞, 常 青, 陈四清, 边 力, 刘长琳, 葛建龙
- 130/海鞘内生真菌焦曲霉 *Aspergillus ustus* TK-5 的化学成分研究  
李 莉, 李晓明, 李洪雷, Belma Konuklugil, 李 鑫, 王斌贵
- 138/栖息地分布与种内竞争对刺参集群特征的影响  
辛孝科, 张立斌, 于正林, 杨红生
- 145/桑沟湾微型浮游生物丰度和生物量分布的季节变化  
赵燕楚, 赵 丽, 张武昌, 刘素美, 蒋增杰, 方建光, 赵 苑, 肖 天

### 研究综述

### REVIEWS

- 155/海洋微塑料物理迁移过程研究进展与展望  
李 嘉, 李艳芳, 张 华
- 163/构造-岩浆作用对热液活动的控制机理: 马努斯海盆为例  
马 瑶, 殷学博, 王晓媛, 陈 帅, 曾志刚