

# 海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 41 卷 第 5 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: 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://www.marinejournal.cn

每月 15 日出版

定价: 38.00 元

## 目 次

2017 年 5 月 15 日/第 5 期/总 335 期

中国科学院烟台海岸带研究所专辑

### 研究报告

### REPORTS

#### 1/高效双接种田菁修复黄河三角洲盐碱土壤研究

任承钢, 李 岩, 刘 卫, 杨金保, 李项岳, 孔存翠, 徐华凌, 解志红

#### 8/渤海不同区域沉积物古菌的多样性分析

王炳臣, 郑世玲, 张洪霞, 魏文超, 王欧美, 刘芳华

#### 17/渤海生态系统健康评价及对策研究

宋德彬, 高志强, 徐福祥, 郑翔宇, 张 华, 胡晓珂, 黄国培, 章海波

#### 27/ $\text{Cd}^{2+}$ 和 $\text{Pb}^{2+}$ 单一与复合污染对脊尾白虾的急性毒性效应研究

谢 嘉, 滕 佳, 刘永亮, 杨顶琬,

曹瑞文, 陈丽竹, 王 清, 李 斐, 吉成龙, 吴惠丰, 丛 明, 赵建民

#### 34/基于层次分析法的莱州湾鱼卵、仔稚鱼评估

潘广臣, 邱盛尧, 张 华, 刘 欣

#### 42/渤海表层沉积物中的生物硅

代振飞, 薛 勇, 章海波, 涂 晨, 骆永明

#### 50/防潮堤坝对山东昌邑滨海湿地植物及土壤性质的影响分析

陈 琤, 刘玉虹, 陆 滢, 王光美, 张 华

#### 59/基于 FerryBox 的渤海海峡水质低成本长期自动监测

侯朝伟, 唐 诚, 邹 涛, 刘 欣, 张 华

#### 71/基于 VB-FAH 指数的黄海绿潮遥感监测及对对比研究

郑翔宇, 高志强, 徐福祥, 宁吉才, 宋德彬, 郑丙吉

#### 80/基于 MODIS 数据的 2016 年黄海绿潮灾害动态监测研究

徐福祥, 高志强, 郑翔宇, 宁吉才, 宋德彬

#### 85/山东半岛北部海洋动力环境的高频地波雷达观测

唐 诚, 郑向阳, 李艳芳, 刘 欣, 张 华

### 研究论文

### ARTICLE

#### 93/渤海及北黄海河流悬浮颗粒碳氮同位素时空分布及源解析

于 靖, 张 华

#### 103/环境因子对菲在黄河口沉积物上吸附的影响

王建燕, 王 萍, 李秋梅, 李淑芳, 张高生, 陈 静

#### 110/曹妃甸近岸海域石油烃污染物的来源与空间分布研究

王 敏, 王传远, 李沅蔚, 吕双燕

#### 117/基于 muddy-LOICZ 模型的小清河河口及下游河段营养盐通量估算

邹 涛, 张 华, 于 靖

#### 127/基于多波束声呐的人工鱼礁区地形特征分析

李 东, 唐 诚, 邹 涛, 刘 斌, 侯朝伟, 张 华

#### 134/烟台牟平海洋牧场夏季大型底栖动物群落特征

杨 东, 周政权, 张建设, 刘甜甜, 李晓静, 艾冰花, 李宝泉, 陈琳琳

#### 144/水分条件对滨海芦苇湿地土壤微生物多样性的影响

张洪霞, 郑世玲, 魏文超, 王炳臣, 王欧美, 刘芳华