

# 海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977年创刊

(月刊)

第41卷第4期

国内外公开发行

中国标准刊号 ISSN 1000-3096  
CN 37-1154/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: hykxjb@163.com  
Http://www.marinejournal.cn

每月15日出版  
定价: 38.00元

## 目次

2017年4月15日/第4期/总334期

### 研究报告

### REPORTS

- 1/紫外辐射对孔石莼抗氧化酶活性及其同工酶表达的影响  
李丽霞, 王秀静, 赵吉强
- 10/热锻炼对龙须菜高温胁迫响应的影响  
付 峰, 隋正红, 李秉钧, 郭振义, 鞠晓丹
- 17/施氏鲟 *Asnanos1* 基因序列分析及其在雌雄不同组织中表达  
肖懿哲, 朱友芳, 孙玉龙, 张 鑫, 张子平, 王艺磊
- 24/半滑舌鲷肾脏组织结构与细胞种类研究  
孙 斌, 孙金生, 张丽娜, 肖 鹏
- 31/不同饵料组成对花鲈幼鱼生长和生理活性影响研究  
田 源, 温海深, 李吉方, 张美昭, 张凯强, 王 伟, 王晓龙, 常志成
- 38/亚洲特有种——卵圆扁螺蛄虾鳃虱的形态特性及地理分布分析  
李 玥, 赵秋萍, 安建梅
- 44/不同温度和盐度对大竹蛭耗氧率和排氨率的影响  
聂鸿涛, 姜力文, 王海伦, 邢宁宁, 杨 凤, 闫喜武
- 51/真空冷冻干燥微藻 DHA 油纳米乳工艺研究  
刘维维, 吴 鹏, 王昭凯, 林祥志
- 57/树脂固定化海洋脂肪酶 ADM47601 的研究  
孙国龙, 马子宾, 郝建华, 盛 军, 孙 溢
- 65/基于探空和 SSMI/S 资料的 AMSR-2 海上大气可降水产品检验与评估  
尹延通, 刘高飞, 关吉平, 陈晓颖
- 75/基于 Landsat 遥感数据的长岛南部岛群景观格局演化研究  
郭连杰, 江 涛, 严立文, 黄 珏
- 82/基于机载激光技术的浅海水深测绘应用分析  
王林振, 曹彬才, 栾奎峰, 张 翔, 沈 蔚

### 研究论文

### ARTICLE

- 88/1950~2010年 PDO 对北太平洋地区海平面变化影响的量化与评估  
刘 超, 徐永生
- 98/基于无人机高光谱的外来入侵种互花米草遥感监测方法研究——以黄河三角洲为研究区  
李晓敏, 张 杰, 马 毅, 任广波
- 108/基于 SWAN 模式的“灿鸿”台风浪数值模拟  
应王敏, 郑 桥, 朱陈陈, 朱 业, 车助镁, 楚栋栋, 张继才
- 118/山东半岛砂质海动力地貌演化特征  
岳保静, 廖 晶, 高茂生, 周良勇, 白伟明

### 研究综述

### REVIEWS

- 128/特异的隐藻藻胆蛋白的性质及存在状态  
陈 敏, 杨多利, 李雪薇