

RCCSE中国核心期刊  
中国高校民族类特色科技期刊

Q K 1 7 0 1 9 9 9



ISSN 2096-3122

02  
2017  
第24卷 第2期  
VOL.24 NO.2  
【双月刊】

# 海南热带海洋学院学报

JOURNAL OF HAINAN TROPICAL OCEAN UNIVERSITY



中国·三亚  
SANYA CHINA

## 海 洋 生 物

- 皱纹盘鲍与西氏鲍杂交受精过程荧光显微观察 ..... 王海山, 吕文刚, 叶乐, 李卫东, 柯才焕(1)  
流沙湾海域皮氏叫姑鱼生物学特性的初步研究 ..... 郭慧, 徐明, 申玉春, 叶宁, 操玉涛(7)

## 海 洋 生 态 与 环 境

- 不同组合基质的垂直流人工湿地对富营养化水体的净化效果 ..... 齐丹, 卢徐节, 王兴华(13)  
陵水新村港网箱养殖海域水体中有机物含量特征分析 ..... 周业和, 李由明, 王梦婷, 杨娜(18)  
基于遥感的南海北部夏季上升流对渔业资源的影响 ..... 王梦茵, 胡启伟(22)  
基于轻型动力触探实验的沙滩板结程度与海沙粒径分布关系研究  
..... 赵由之, 胡劲召, 李刚, 彭文强, 徐功娣(30)

## 数 学

- von Neumann 代数上的非线性保持 \*-Lie 积的双射 ..... 余维燕(34)  
基于上下近似与边界域的粗糙集之间的相似度量 ..... 钟诚, 王哲河(39)  
一类 Riccati 方程解的性质 ..... 凌云, 李满枝(43)

## 信 息 科 学

- 预测模型下模糊控制实时任务调度算法 ..... 乔付(47)  
一种用于移动设备的 Web 服务远程证明方法 ..... 文松, 王敏, 胡春阳, 徐德刚(55)  
基于消息驱动的 Android TCP 服务器类的设计 ..... 刘雍, 孙冰, 马玉春(59)  
基于遗传算法与模拟退火算法在多重 DNA 序列比对中的应用研究  
..... 闫磊, 马健, 董辉, 高梦(64)

# 目次

2017年第2期

第24卷(总第113期)

2017年4月26日出版

## 化学工程·食品工程

- HPLC法测定纤维低聚糖的研究 ..... 宋维春,裴志胜,孙宏元,梁志鹏,李欣怡,徐云升(70)  
苦丁茶防晒乳的研制及防晒效果评价 ..... 于淑池,周稳平,陈文,杭瑜瑜,薛长风,张铁涛,黄朝晖(74)

## 生 物 学

- 向日葵分枝和株高性状的关联分析定位研究 ..... 刘胜利,段维,王鹏,柳延涛,王沛政(80)  
应用堆肥产品调配育苗基质的性状及花卉育苗试验  
..... 吉向平,孙乐帆,邓新兵,赵怀宝,柳新强,王丽霞(85)

## 经济学·管理学

- 中国南海部分岛礁上建设度假酒店的对策研究 ..... 廖民生(91)  
稳增长政策措施落实情况跟踪审计研究 ..... 刘杰,谢俊(96)  
海南国际旅游岛城市旅游经济效率评价研究 ..... 张侨,黄伟展(104)  
基于实物期权的高校科研项目立项柔性评估模型  
..... 孙江洁,陈姚,刘国旗,房文亮,赵亮,夏云(111)  
邮轮产业对海南旅游业发展的实证研究 ..... 孙妍(116)

## 教 育 学

- 环海南岛国际大帆船赛发展现状与建议 ..... 俞爱玲(120)  
循环水养殖系统构建及其在水产养殖学专业实践教学中的应用  
..... 刘春胜,郭伟良,顾志峰,万逸,孙云(124)

执行主编 吴炎 编务 王芳 英文译校 何军民 编校 李由明 何军民 曾福庚

## MAIN CONTENTS

- Cytological Observation on Cross Fertilization of *Halilotis discus hannai* and *Halilotis gigantea* with Fluorescent Microscope ..... WANG Hai-shan, LU Wen-gang, YE Le, LI Wei-dong, KE Cai-huan(1)
- Preliminary Study on the Biological Characteristics of *Johnius belangerii* in Liusha Bay ..... GUO Hui, XU Ming, SHEN Yu-chun, YE Ning, CAO Yu-tao(7)
- Removal Efficiencies of Vertical Flow Constructed Wetland with Different Carriers on Eutrophic Water Treatment ..... QI Dan, LU Xu-jie, WANG Xing-hua(13)
- Characteristics of Organic Matter Contents in Waters of Cage Aquaculture Area in Xincun Port of Lingshui County ..... ZHOU Ye-he, LI You-ming, WANG Meng-ting, YANG Na(18)
- Impact of Summer Upwelling on the Fisheries Resources in the Northern South China Sea Based on Remote Sensing Data ..... WANG Meng-yin, HU Qi-wei(22)
- Correlation between Particle Size Distribution and Hardness of Sand Beach via Light Dynamic Penetration and Cone Penetration Test ..... ZHAO You-zhi, HU Jin-zhao, LI Gang, PENG Wen-qiang, XU Gong-di(30)
- Nonlinear Maps Preserving \*-Lie Products on Factor von Neumann Algebras ..... YU Wei-yan(34)
- Similarity Measures between Rough Sets Based on the Lower and Upper Approximation and Boundary Domain ..... ZHONG Cheng, WANG Zhe-he(39)
- The Properties of the General Solutions of the Special Riccati Equation ..... LING Yun, LI Man-zhi(43)
- Fuzzy Control Real-Time Tasks Scheduling Algorithm Based on Prediction Model ..... QIAO Fu(47)
- A Remote Attestation Method for Web Services Used on Mobile Devices ..... WEN Song, WANG Min, HU Chun-yang, XU De-gang(55)
- Design of Message Driven TCP Server on Android Platform ..... LIU Yong, SUN Bing, MA Yu-chun(59)
- Application of Genetic Algorithm and Simulated Annealing Algorithm in Multiple DNA Sequences ..... YAN Lei, MA Jian, DONG Hui, GAO Meng(64)
- The HPLC Determination of Cello-oligosaccharides ..... SONG Wei-chun, PEI Zhi-sheng, SUN Hong-yuan, LIANG Zhi-peng, LI Xin-yi, XU Yun-sheng(70)
- Development of Kuding Tea Sun Scream and Evaluation of Its Sun Screening Effect ..... YU Shu-chi, ZHOU Wen-ping, CHEN Wen, HANG Yu-yu, XUE Chang-feng, ZHANG Tie-tao, HUANG Zhao-hui(74)
- Correlation Analysis on the Branches and Plant Height of the Sunflower ..... LIU Sheng-li, DUAN Wei, WANG Peng, LIU Yan-Tao, WANG Pei-zheng(80)
- Deployment of Substrate Properties via Compost Product and Flower Seedlings Growing Test ..... ZHAO Huai-bao, DENG Xin-bing, SUN Le-fan, WANG Li-xia(85)
- Construction of Resort Hotels on Islands and Reefs of the South China Sea ..... LIAO Min-sheng(91)
- Tracking Audit of the Implementation of Steady Growth Policies and Measures ..... LIU Jie, XIE Jun(96)
- Evaluation of the City Tourism Economy Efficiency in Hainan International Tourism Island ..... ZHANG Qiao, HUANG Wei-zhan(104)
- Conducts Model for the Flexible Evaluation of Scientific Research Project Based on Real Options ..... SUN Jiang-jie, CHEN Yao, LIU Guo-qi, FANG Wen-liang, ZHAO Liang, XIA Yun(111)
- Impact of the Cruise Industry on the Regional Economic Development of International Tourism Island ..... SUN Yan(116)
- Present Situation and the Suggestion of the Ring of Hainan International Big Sailing Competition ..... YU Ai-ling(120)
- Recirculating Mariculture System—its Establishment and Application on Undergraduate Practice Teaching in Aquaculture ..... LIU Chun-sheng, GUO Wei-liang, GU Zhi-feng, WAN Yi, SUN Yun(124)

封面设计：柳霁轩

**海南热带海洋学院学报**  
HAINAN REDAI HAIYANG XUEYUAN XUEBAO

(1994年创刊 双月刊)

第24卷 第2期（总第113期） 2017年4月26日

**JOURNAL OF HAINAN TROPICAL OCEAN UNIVERSITY**

(Started in 1994 , Bimonthly)

Vol.24 No.2 (Serial No. 113) April 26 2017

**主管单位** 海南热带海洋学院  
**主办单位** 海南热带海洋学院  
**主 编** 李景新  
**执行主编** 吴 炎  
**编辑出版** 《海南热带海洋学院学报》编辑部  
**地 址** 海南省三亚市育才路1号  
**邮 编** 572022  
**电 话** 0898-88651465  
**电子信箱** 文: qzuXBWK@163.com  
理: qzuXBLK@163.com  
**排版印刷** 海南博威印刷有限公司

**Unit in Charge** by Hainan Tropical Ocean University  
**Sponsored** by Hainan Tropical Ocean University  
**Chief Editor** Li Jing-xin  
**Executive Chief Editor** Wu Yan  
**Published** by Editorial Department of Journal of Hainan Tropical Ocean University  
**Address** No.1 Yucai Road,Sanya,Hainan,P.R.China  
**Post Code** 572022  
**Tel** 0898-88651465  
**E-mail** qzuXBWK@163.com  
**E-mail** qzuXBLK@163.com  
**Printed by** Hainan Bowei Printing Co.,Ltd.

ISSN 2096-3122  
CN 46-1085/G4

邮发代号: 84—17

国内定价: 10.00元 / 期  
60.00元 / 年

万方数据

