

海洋科学



HAI YANG KE XUE

1977 年创刊

(月刊)

第 33 卷 第 5 期

国内外公开发行

中国标准刊号 ISSN 1000-3096
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: 侯一筠

出版: 科学出版社

印刷: 北京中科印刷有限公司

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)

编辑部总编辑: 梁德海

本期责任编辑: 梁德海

本期执行编辑: 刘珊珊

张培新

谭雪静

康亦兼

英文译审: 滕怀德

编辑部

地址: 青岛南海路 7 号, 266071

电话: 0532-82898755

传真: 0532-82898755

E-mail: MSJ@ms.qdio.ac.cn

Http://msj.qdio.ac.cn

每月 9 日出版

定价: 30.00 元

目次 2009 年 5 月 9 日 / 第 5 期 / 总 239 期

实验与技术

EXPERIMENT AND TECHNOLOGY

1/ 条斑星鲽人工繁殖及苗种培育技术研究

徐世宏, 肖志忠, 马道远, 温海深, 李 军

研究报告

REPORTS

6/ 用于养殖环境调控的微生物制剂评价方法的研究

王 雷, 刘 梅, 王宝杰, 蒋克勇, 彭虹旒, 万奎吉, 万乃宝

11/ 珠江口冬季小型原生动物的分布及其影响因素的初步研究

蓝文陆, 黄邦钦, 黄凌风, 宁修仁, 袁梁英

17/ 南冲绳海槽深海沉积物中度嗜盐菌系统进化及多样性分析

王 静, 党宏月, 杨官品, 宋林生

23/ 一种新的海洋经济微藻——粉核油球藻

李爱芬, 李 涛, 刘 然, 桑 敏, 徐 宁, 张成武

28/ 小球藻和三角褐指藻中脂肪酸和长链烷烃组成的比较研究

吕冬伟, 宋 茜, 王旭晨

33/ 瘤状软骨凹顶藻化学成分研究

苏 华, 朱校斌, 袁兆慧, 李 敬, 郭书举, 韩丽君, 史大永

36/ 基于遥感和 GIS 的现代黄河三角洲岸线变迁及发育演变研究

薛允传, 马圣媛, 周成虎

41/ 罗氏沼虾活虾无水运输研究

孙 宁

47/ 海水工厂化养殖废水循环利用的初步探讨

林更铭, 李炳乾, 项 鹏, 杨清良

51/ 蛋白质营养对高密度养殖凡纳滨对虾生长与免疫力的影响

夏苏东, 李 勇, 王文琪, 于学权, 王美琴, 王 华

59/ 溶藻弧菌对三疣梭子蟹抗氧化酶系统的影响

陈 萍, 李吉涛, 李 健, 刘 洪, 刘 萍

64/ 黄、东海西部营养盐浓度近几十年来的变化

高 磊, 李道季

70/ 两种方法制备壳寡糖平均分子量与氨基含量分析

蔡圣宝, 邢荣娥, 刘 松, 李荣锋, 李鹏程

研究论文

ARTICLE

74/ 不同 N、P 浓度条件下龙须菜对镉胁迫的生理响应

张 皓, 黄鹤忠, 何华敏, 陈金凤, 丁飞飞

80/ 牙鲆受精的细胞学研究

孙 威, 尤 锋, 张培军, 许建和, 倪 静, 朱香萍, 徐永立

86/ 基于 WebGIS 技术的 PANDA 断面海洋主题数据库系统可视化查询的设计与实现

周 林, 刘海行, 宋转玲, 贾 贞

研究综述

REVIEWS

92/ 深海大型沉积物波的研究现状与展望

高 平, 何幼斌

98/ 深海微生物极端酶的研究进展

李升康, 王玉桥

科学视野

SCIENCE SCOPE

103/ 对紫菜性别发育问题的思考

邱新媛, 汤晓荣, 梁 英

CONTENTS