

# 2012 年《海洋科学》总目次

## 第 36 卷

### 实验与技术 EXPERIMENT AND TECHNOLOGY

- 自治式海洋环境监测系统的低功耗设计·····刘素花, 李思忍, 徐永平(7)1  
浮游植物叶绿素 a 含量测定方法的比较及优化·····张 红, 吕 富, 吕林兰, 黄金田(10)1

### 研究报告 REPORTS

- 栉孔扇贝 NDPK 基因的 BAC-FISH 定位研究·····黄 超, 邰 聘, 张晓军, 相建海(1)1  
导入 *bar* 基因获得裙带菜草丁膦抗性配子体·····任宝永, 姜 鹏, 崔玉琳, 姜进举, 秦 松(1)6  
许氏平鲉 4 个野生群体遗传多样性微卫星分析·····王文琪, 张 毅, 刘梦侠, 吴志昊, 王丽娟, 訾 璐, 关 健, 尤 锋(1)10  
雨生红球藻多糖的提取分离及理化性质研究·····冯以明, 李广生, 吴建东, 王培培, 赵 峡, 于广利(1)17  
日本七鳃鳗外周血细胞显微结构及类淋巴细胞体外培养·····逢 越, 李庆伟(1)23  
扁浒苔 PCR 快速检测方法研究·····段维军, 郭立新, 陈先锋, 朱水芳, 朱文荣(1)30  
饲料粗蛋白含量对刺参消化酶及消化道结构的影响·····吴永恒, 王秋月, 冯政夫, 李彬斌, 朱 伟(1)36  
加工工艺对刺参体壁氨基酸和脂肪酸的影响·····李超峰, 邹晓兰, 于艳卿, 王新亭, 朱校斌(1)42  
海水为溶剂合成纳米粉煤灰沸石及其性能表征·····于艳卿, 邹晓兰, 李超峰, 朱校斌(1)49  
基于 OpenSceneGraph 的海洋环境三维可视化系统研究·····李新放, 刘海行, 周 林, 贾 贞, 宋转玲(1)54  
人工鱼礁礁体与不同粒径底质间最大静摩擦系数的试验研究·····刘 健, 张 硕, 许柳雄, 黄洪亮(1)59  
浒苔多糖纺丝性能的探索性研究·····薛志欣, 叶乃好, 姜雪琴, 夏延致, 王 霞, 付永强, 许福超(1)65  
鹿角珊瑚人工养殖的初步研究·····鲍 鹰, 周学家, 黄美霞, 梁凯珊, 黄雪芬, 黄少秋, 邱庆昌, 郑小欧(1)69  
渤海辽东湾区海底地形分区特征和成因研究·····栾振东, 李泽文, 范奉鑫, 阎 军, 庄丽华(1)73  
东太平洋海隆(EPR) 13°N 附近含金属沉积物孔隙率研究·····武 力, 曾志刚, 殷学博, 王晓媛, 陈 帅(1)81  
辽宁葫芦岛地区海陆风及热内边界层研究·····刘玉彻, 王连仲, 赵 凡, 杨 森, 杨洪斌, 邹旭东(1)87  
滩涂围垦对东海岸带景观格局影响研究·····杨晓玲, 沈永明(1)94  
两种扇贝杂交和自交家系早期生长及甲基化的比较分析·····吴 彪, 杨爱国, 刘志鸿, 周丽青, 程 鹏, 于 涛(2)1  
双齿围沙蚕的胚胎发育与纤毛虫病害·····盖珊珊, 于道德, 王其翔, 王 悠(2)7  
温度和 pH 对杂色鲍消化酶活力的影响·····姜永华, 颜素芬, 严正凇(2)11  
微拟球藻原生质体制备与再生·····马晓磊, 张 琳, 杨官品, 朱葆华, 潘克厚(2)19  
高公岛近岸海域浮游植物群落特征·····徐加涛, 吴建新, 阎斌伦, 冯志华, 陈松茂, 李 玉(2)24  
流式细胞术检测虾类血细胞活性氧含量方法的建立·····冼健安, 苟妮娜, 陈晓丹, 苗玉涛, 王安利(2)29  
饵料中添加益生菌对大菱鲆幼鱼肠道菌群及部分免疫指标的影响·····潘 雷, 郭 文, 高凤祥, 胡发文, 菅玉霞, 张少春, 王 雪(2)34  
青岛大气中甲磺酸的含量分析·····张广卷, 杨桂朋(2)40  
正交实验法优化紫蛇尾皂苷提取工艺研究·····王荣镇, 党永龙, 冯建荣, 王全会, 代 鹏, 郭承华(2)46  
两种植物类囊体膜在纳米 ZnO 上的组装和光电性质·····刘 双, 张攀辉, 邱 宇, 张 建, 于道永(2)50  
渤海海峡冬季表层海水中溶解无机碳分布特征分析·····张乃星, 吴凤丛, 任荣珠, 宋金明, 林 森, 孙 滨, 王建勇, 侯继灵, 于 洋(2)56  
锰离子对斜生栅藻 DHD-3 的生长和油脂积累的调控作用·····袁 程, 刘君寒, 任晓慧, 李福利(2)62  
褐点石斑鱼脱鳞病病原菌的分离与鉴定·····徐先栋, 谢珍玉, 欧阳吉隆, 王世锋, 周永灿(2)67  
美人鱼发光杆菌杀鱼亚种感染卵形鲳鲹的病理学观察·····苏友禄, 冯 娟, 郭志勋, 徐力文, 王江勇(2)75  
基于 RS 和 GIS 的近代黄河三角洲滩涂变化分析·····刘 勇, 黄海军, 刘艳霞, 严立文(2)82  
莱州浅滩表层沉积物元素地球化学特征及物源识别·····岳 伟, 金秉福(2)88  
北海湾近 10 年来溶解无机氮含量变化及其与环境因子的关系·····何本茂, 韦蔓新(2)96  
东山湾海水中 Fe(II)和 Fe(III)相互转化围隔实验研究·····黄旭光, 李顺兴, 陈乙平, 蔡添寿(2)103  
多源异构海量海洋数据综合管理平台构建研究·····张明华, 黄冬梅, 熊中敏, 郑小罗, 何盛琪(2)110  
海冰与不锈钢材料冻黏特性的实验研究·····谭 蔚, 高晓冲, 于真真, 杨小刚(2)116  
北黄海 QuikSCAT 卫星风速与浮标风速的对比分析·····刘志亮, 宋丽娜, 王 凡, 白 虹(3)1  
海底管线区浅表层土孔压静力触探参数特征及应用·····陈小玲, 陈培雄, 陈锡土, 吕小飞(3)8

刺参对人工礁体设计关键指标的选择性	林承刚, 汝少国, 杨红生, 张立斌, 刘石林, 许强	(3)13
刺参虾青素基因的克隆及不同体色个体间表达差异的分析	赵鹤凌, 杨红生, 赵欢, 刘石林	(3)22
浓度和温度对丁香酚麻醉日本囊对虾效果的影响	蔡诤, 董宏标, 王军, 苏永全	(3)29
14种红树植物对动物病原菌的抑菌活性	邓业成, 骆海玉, 张丽珍, 秦卉, 廖永梅, 李瑞钰	(3)37
大叶藻移植方法的研究	郭栋, 张沛东, 张秀梅, 柳杰, 曾星	(3)42
条石鲷视觉器官早期发育的组织学观察	何滔, 肖志忠, 刘清华, 马道远, 徐世宏, 肖永双, 李军	(3)49
单一与混合重金属在泥蚶体内的累积特征	霍礼辉, 林志华, 朱东丽, 刘广绪, 陈彩芳	(3)54
池养乌苏里拟鲢雌雄鱼生长及周年性激素与性腺发育研究	贾一何, 黄鹤忠, 李倩倩, 张群英	(3)61
杂色鲍血蓝蛋白多克隆抗体的制备与血蓝蛋白 35kDa 片段鉴定	姜敬哲, 韩焘, 王江勇, 杨慧英, 刘金叶	(3)67
江蓠中类菌胞素氨基酸(MAAs)成分分析及提取研究	金宁宁, 张朝辉, 李八方	(3)74
黄芩苷在中国对虾体内对诺氟沙星消除及细胞色素 P450 酶的影响	李健, 梁俊平, 李小彦, 李吉涛, 常志强, 戴芳钰, 赵法箴	(3)81
漳子岛贝类养殖区表层沉积物重金属分布特征及潜在生态危害评价	谭志军, 翟毓秀, 杨帆, 王军, 宁劲松, 赵艳芳, 尚德荣	(3)89
海洋真菌 ZJ27 次级代谢产物的抑菌活性的研究	肖碧红, 陈彬, 雷晓凌, 余志刚, 李学恭, 徐佳	(3)95
广东沿海夏季降水年代际变化成因分析	郑彬, 林爱兰, 谷德军, 李春晖	(3)100
曹妃甸围填海工程的海洋生态服务功能损失估算	索安宁, 张明慧, 于永海, 韩富伟	(3)108
重组抗菌肽海藻酸钠微囊制备与体外释放特征研究	张守庆, 王宝杰, 姜珊, 蒋克勇, 刘梅, 王雷	(4)1
4种经济海藻脂肪酸组成分析	张敏, 李瑞霞, 伊纪峰, 沈颂东, 胡传明, 应上云, 汤俊, 张涛, 许璞	(4)7
一株桑沟湾赤潮藻的分子鉴定	徐娜, 逢少军, 刘峰	(4)13
海洋酸化对马氏珠母贝受精及早期发育的影响	刘文广, 林坚士	(4)19
经济发展影响下我国海洋环境污染压力变化趋势及污染减排对策分析	张志锋, 韩庚辰, 张哲, 王燕	(4)24
大珠母贝游离珍珠培育研究	刘永, 张春芳, 焦宗焯, 邓陈茂	(4)30
海带的碳酸钠消解过程动力学	代云法, 陈晓琳, 刘天中	(4)37
中国海域南褐虾属种类记述(甲壳动物亚门, 十足目, 褐虾科)	韩庆喜, 李新正	(4)43
波纹唇鱼 mtDNA D-loop 序列变异分析	胡静, 齐兴柱, 尹绍武, 骆剑, 朱晓平, 祝斐, 胡亚丽	(4)50
应用 Excel 软件计算生物多样性指数	孔凡洲, 于仁成, 徐子钧, 周名江	(4)57
刺参肠道与养殖池塘环境中异养细菌和弧菌数量周年变化	李彬, 荣小军, 廖梅杰, 张正, 王印度, 王岚, 刘智超, 薛太山	(4)63
2010年中国东海夏季游离态 2-苯基乙胺、腐胺、亚精胺和精胺的分布	李彩艳, 赵卫红, 苗辉	(4)68
凡纳滨对虾“黑精荚”病防治方法的研究	梁华芳, 杜国平, 黄海立, 温崇庆, 吴灶和	(4)75
雨生红球藻铁型超氧化物酶基因的克隆与序列分析	樊寅卯, 张蕾, 秦松, 严小军	(4)79
大亚湾生态监控区的浮游植物年际变化	王雨, 林茂, 林更铭, 王春光, 项鹏	(4)86
有效吸收和传递波浪能的锚泊系统的设计制作	陈永华, 李思忍	(4)95
基于遥感的黄河三角洲海岸线变化研究	栗云召, 于君宝, 韩广轩, 王永丽, 张志东	(4)99
杭州湾南岸浅滩的漫滩潮流数值模拟	许雪峰, 羊天柱, 孙志林, 施伟勇, 聂源	(4)107
湛江海区海岛潮间带表层沉积物特征及对沉积环境的指示	李涛, 李团结, 陈亮, 周英, 欧阳秀珍	(4)113
烟墩角海域二测站周日水温及潮流变化特征	郝佳佳, 林鹏飞, 温小虎, 王德	(4)121
2010年拉尼娜事件发生的动力机制研究	刘国林, 袁东亮	(5)1
利用 T/P 卫星高度计资料调和南海潮汐信息	赵云霞, 魏泽勋, 王新怡	(5)10
基于层次分析法的生态敏感海岛开发决策研究——以江苏沿海地区发展规划环评为例	周家艳, 李冰, 黄夏银, 高鸣, 王水	(5)18
基于 Kriging 算法的海底地形插值设计与实现	申静, 苏天赟, 王国宇, 刘海行, 李家钢	(5)24
鄂霍次克海冷泉沉积物真核生物多样性的初步研究	高远, 李富超, 姜鹏, 秦松, 栾锡武, 秦蕴珊	(5)29
莱茵衣藻 FAB2 的原核表达以及不同胁迫条件下的表达模式	郭雪洁, 路廷笃, 张蕾, 姜鹏, 秦松	(5)34
利用特征色素研究长江口海域浮游植物对营养盐加富的响应	赖俊翔, 俞志明, 宋秀贤, 韩笑天, 曹西华, 袁涌铨	(5)42
纳米 TiO <sub>2</sub> 对海洋生源要素含量及威氏海链藻生长的影响	蔡舒婕, 李顺兴, 蔡添寿, 金东明	(5)53
2009年春季辽东湾网采浮游植物群落结构	栾莎, 宫相忠, 双秀芝, 高伟, 尹宝树, 邢永泽	(5)57
低聚壳聚糖的美拉德反应及其衍生物的抗氧化性能研究	孙涛, 朱云, 王燕萍, 谢晶, 薛斌	(5)65

4 种病原弧菌外膜蛋白的提取及抗原性初步分析	阎斌伦, 张晓君, 秦国民, 毕可然, 徐静, 秦蕾	(5)71
海带中昆布素的荧光定量检测及提取工艺优化	郑立, 韩平, 刘涛, 崔志松, 郭秀春, 罗丹, 高伟	(5)75
氨氮和亚硝酸盐对斜带石斑鱼苗的急性毒性效应	郑乐云	(5)81
不同池塘养殖模式的环境氮磷负荷及其水质特征	夏新建, 许忠能, 林小涛, 谢钊毅, 靳祖雷, 马叶胜	(5)87
分形方法在海洋溢油的气相色谱鉴别中的应用研究	李洪利, 王坚红, 程军, 刘刚, 高鑫鑫	(5)93
基于资源等价分析法的海洋溢油生态损害评估模型及应用	李京梅, 王晓玲	(5)98
海水中总溶解氮测定的高温燃烧法和湿化学氧化法的比较	阎雪姣, 王江涛	(5)103
波纹唇鱼微卫星分子标记的筛选及适用性分析	彭艳辉, 骆剑, 尹绍武, 朱晓平, 胡静, 刘志亮, 祝斐, 齐兴柱, 胡亚丽	(5)109
基于线粒体 D-loop 基因探讨花鳗鲡的群体遗传多样性及其种群进化历史	丁旭, 齐鑫, 尹绍武	(5)117
厦门湾及邻近海域沉积物分布特征和沉积速率	刘治帅, 杨旸, 陈坚, 王爱军, 李东义, 汪亚平	(6)1
凡纳滨对虾肠道微生物宏基因组 Solexa 测序及其初步分析	严雪平, 袁剑波, 刘斌	(6)9
基于 COI 部分序列探讨南海鲷属鱼类系统进化与种群遗传结构	孙鹏, 尹飞, 施兆鸿, 彭士明	(6)15
气相色谱法分析小球藻脂肪酸的组成	郑雪红, 郑爱榕	(6)22
深海芽孢杆菌 E401B03 次生代谢产物分离和结构鉴定	郭书举, 史大永, 李富超, 朱校斌, 缪宇平	(6)28
深海热液喷口金属硫化物中甲烷菌的多样性研究	王淑芳, 陈月, 钱媛媛	(6)31
海洋放线菌 YH91 分类鉴定及其抑菌活性的研究	王皓, 刘秋, 孙建龙, 闫建芳, 赵柏霞, 刘志恒	(6)39
黄渤海区捕捞结构的研究	孙中之, 周军, 赵振良, 许玉甫, 高文斌, 庄申, 陈李, 王俊, 阎伟, 王成华, 孟维东	(6)44
牙鲆与夏鲆杂交及回交子代胚胎发育及早期生长比较	隋娟, 徐世宏, 王文启, 马道远, 肖志忠, 肖永双, 刘清华, 李军	(6)54
壳聚糖的脱乙酰度、分子质量和性状对其体外促凝血活性的影响	程沁园, 张家骊, 夏文水	(6)59
犬齿牙鲆胚胎及仔、稚、幼鱼形态发育	陈朴贤	(6)64
HJ-1B 卫星海表温度定量反演业务化算法研究——以中国北部海区为例	王祥, 赵冬至, 杨建洪, 赵玲	(6)72
耳鲍消化酶活力的研究	王林桂, 王小兵, 黄勃	(6)78
Te(IV)对螺旋藻胁迫作用的光谱学研究	杨芳, 涂芳, 刘杰, 郑文杰	(6)84
利用 ISSR 分子标记技术分析浙江沿海 4 株坛紫菜的遗传多样性	江灵芝, 孙雪, 杨锐, 骆其君	(6)89
太平洋海浪场时空特征分析	李靖, 周林, 郑崇伟, 韩晓伟, 陈晓斌	(6)94
近 45 年南海-北印度洋波浪能资源评估	郑崇伟, 李训强, 潘静	(6)101
伶仃洋河口水域纳潮特性分析	方神光, 陈文龙, 崔丽琴	(6)105
风暴潮三维数值计算模式的研究及在渤海湾的应用	李大鸣, 范玉, 徐亚男, 付庆军, 李晓瑜	(7)1
象山港围隔生态系水质模型研究	杨红, 丁骏, 王春峰, 陈健, 刘成秀, 戴桂香, 赵瀛	(7)14
劳盆地热液喷口沉积物生物多样性初步研究	郭文婷, 刘晓曦, 王鹏	(7)23
原油污染对栉孔扇贝抗氧化酶活性的影响	蒋凤华, 高伟, 赵美丽, 王振, 郑立	(7)28
不同有机溶剂对雨生红球藻中虾青素提取成分的影响	李婷, 韩丽君, 袁毅	(7)34
海洋细菌 LP621 右旋糖苷酶分批发酵动力学研究	葛亮, 房耀维, 吴文惠, 王淑军, 吕明生, 焦豫良, 刘姝	(7)39
温度和盐度变化对大泷六线鱼幼鱼存活与生长的影响	胡发文, 潘雷, 高凤祥, 菅玉霞, 张少春, 王雪, 郭文	(7)44
河北沿岸微小型浮游植物的分布特征	李洪波, 刘述锡, 林凤翔, 冯志权	(7)49
利用 ITS 基因研究徐闻滨珊瑚的系统发生关系	李文娟, 刘楚吾, 刘丽, 廖宝林	(7)56
流沙湾海水中总有机碳的时空分布及其影响因素研究	李雪英, 孙恢礼, 孙省利, 张瑜斌, 施玉珍, 张际标	(7)61
乳山湾外低氧海域沉积物中有机碳、氮、磷及其形态特征分析	刘军, 臧家业, 冉祥滨, 韦钦胜, 孙涛, 车宏, 汪鲁, 刘玮	(7)70
东海区短颌鲷摄食生态的初步研究	徐开达, 金海卫, 卢占晖, 潘国良, 朱增军	(7)79
美洲鲟的人工繁殖及胚胎发育的研究	徐钢春, 张呈祥, 郑金良, 顾若波	(7)89
印度洋大眼金枪鱼和黄鳍金枪鱼渔场水温垂直结构的季节变化	杨胜龙, 马军杰, 伍玉梅, 唐峰华, 张衡, 周魁芳	(7)97
金属离子对中肋骨条藻的胁迫效应及叶绿素 a 合成的影响	王洪斌, 成明, 钱鹏, 李士虎, 阎斌伦	(7)104
海南新纪录种东方蜈蚣藻(红藻门)的形态学观察和 rbcL 基因序列分析	张雯, 王宏伟, 赵丹, 盛英文, 栗日孝	(7)109
大连湾沉积物-水界面 BAP 交换通量的影响因素	宗虎民, 张志锋, 王燕, 张哲	(7)117
基于 CR1000 的海洋剖面测量平台双重数据库系统设计	郭安刚, 张喜验, 蔡声波, 陈宗喜	(7)123

海洋环境友好型阻锈剂的筛选和快速评价	杨圣和, 田惠文, 侯保荣, 李伟华(8)1
海湾扇贝与紫扇贝生殖隔离研究	张守都, 张国范, 李 莉(8)9
紫扇贝和海湾扇贝杂交家系的生长和通径分析	李建立, 王春德, 李朝霞, 蔡德泉, 张金盛(8)15
舟山近海条石鲷野生群体与人工放流群体遗传多样性的 AFLP 分析	李三磊, 徐冬冬, 楼 宝, 王伟定, 辛 俭, 毛国民, 詹 炜(8)21
台湾海峡南部夏季微型浮游动物对不同色素类群浮游植物的摄食压力	曾祥波, 黄邦钦(8)28
海洋放线菌不同分离方法的比较研究	常显波, 刘文正, 尹 琦, 张晓华(8)35
利用线粒体 DNA 控制区部分序列分析不同地理群体大泷六线鱼遗传多样性	李 莹, 王 伟, 孟凡平, 李占东(8)40
氨氮胁迫对刺参几种免疫酶活性的影响	刘洪展, 郑凤荣, 孙修勤, 唐学玺, 董双林(8)47
近 45 年北印度洋海表风、浪特征研究	郑友华, 郑崇伟, 李训强, 刘志宏(8)53
近海水体悬浮物 HJ-1 号小卫星 CCD 定量反演研究	肖艳芳, 赵文吉, 朱 琳(8)59
基于二阶斯托克斯波理论的辐射应力垂向分布	吴相忠, 张庆河(8)64
“蓝色粮仓”的内涵阐释及其建设设想——以青岛市为例	赵 嘉, 李嘉晓(8)70
泉州湾海岸线变化特征的定量分析研究	赖志坤(8)75
低聚壳聚糖与葡萄糖的美拉德反应及其衍生物活性研究	孙 涛, 刘华巍, 陈春红, 谢 晶, 张 硕(8)79
珠江口磨刀门咸潮及其对环境要素变化的影响	石荣贵, 龙爱民, 周伟华, 党爱翠, 卢东伟, 孙羚晏(8)86
深海潜标 ADCP 的实时数据传输	赵忠生, 袁志伟, 黄 磊, 李延刚, 韩雪双, 杨宝起, 陈海涛(8)94
北塘口近岸海域水环境质量时空变化分析及预测	屠建波, 张秋丰, 牛福新, 徐玉山, 江洪友, 刘 洋(8)98
董家口海域水动力环境分析	赵迎春, 王海棠, 王海荣(8)104
虾夷扇贝养殖群体及其子代的遗传多样性分析	韩斐斐, 张继彪, 李 莉, 张国范, 闫喜武(9)1
环境因子对好氧不产氧光合细菌脂肪酸组成的影响	邹丽洁, 焦念志(9)9
山东荣成临洛北湾夏季大型底栖动物群落生态学初步研究	韩庆喜, 袁泽轶, 李宝泉, 张 永, 韩秋影, 刘东艳(9)17
天然海水中微生物膜对碳钢腐蚀行为的影响	赵 伟, 苏璐璐, 段继周, 姜 江, 侯保荣(9)24
杭州湾北岸近岸海域 N、P 降解系数的围隔实验研究	席 磊, 程金平, 程 芳, 朱惠琴, 邵 悦, 王 茜, 赵文昌(9)32
基于 LC-MS/MS 技术对蓝藻 <i>Gloeobacter violaceus</i> PCC 7421 细胞膜的蛋白质组学研究	王秀秀, 章 军(9)39
渤海湾营养盐结构及其潜在限制作用的时空分布	谢琳萍, 孙 霞, 王保栋, 辛 明(9)45
条纹锯鳐对高温胁迫及胁迫后恢复方式适应的初步研究	刘 超, 曹金凤, 马 甦, 王成刚, 王志军(9)54
牙鲆 RAG2 基因的质粒构建和体外原核表达	王先磊, 谭训刚, 张培军, 徐永立(9)59
海南岛西北部海域珊瑚礁造礁石珊瑚种类组成与分布	黄 晖, 尤 丰, 练健生, 张成龙, 杨剑辉, 李秀保, 袁 涛, 董志军(9)64
几种海藻中无机阴离子的组成及与海水环境的关系	彭全材, 宋金明, 张全斌, 孙 莹, 李 军(9)75
藤壶科 DNA 分类研究	原 帅, 安建梅, 沙忠利(9)82
基于 16S rRNA 部分序列探讨部分鳎亚目鱼类的分子系统进化关系	张源真, 王 伟, 姜志强, 张 钊(9)89
基于声学方法的南黄海浮游动物垂直迁移季节变化研究	李劳钰, 王辉武, 吕连港(9)96
秦皇岛河口沉积物砷形态分布特征	张连凯, 杨 慧, 路国慧, 张尊举, 郝冬亮(9)102
水文数字高程模型在珠江流域入海径流模拟中的应用	郑 彬, 谷德军, 魏红成(9)108
渤海湾天津段水体质量评价及污染源分类	王丕波, 王海荣, 闫 晶, 武 力, 殷学博(9)114
浮筏式养殖中海带个体生产力与夹苗位置之间的相关性分析	任 伟, 袁著涛, 刘升平(9)122
黄河三角洲泥质沉积区表层沉积物古菌分布特征	王 涛, 萨仁高娃, 李铁刚, 马学恩, 春 梅, 于心科(10)5
三种海洋浮游微藻的分子鉴定及培养条件研究	徐 娜, 逢少军(10)13
东海中北部海域秋季表层海水中无机碳与海气界面碳的迁移	朱连磊, 宋金明, 李学刚, 袁华茂, 李 宁, 段丽琴, 于 宇(10)26
2009 年夏季南海北部的浮游植物群落	李 欣, 孙 军, 田 伟, 汪 岷(10)33
一株底栖硅藻——双眉藻的优化培养	周一春, 胡超群, 彭鹏飞, 罗 鹏, 张吕平(10)40
大黄鱼选育群体与普通养殖群体部分免疫指标的比较	杨启莲, 姚翠鸾, 王志勇(10)48
可口革囊星虫与其栖息地底泥中的重金属含量及相关性分析	高业田, 潘丽素, 吴洪喜, 王召根(10)54
夏季莱州湾浮游动物群落特征	刘爱英, 宋秀凯, 刘丽娟, 任利华, 靳 洋, 刘义豪, 王文杰, 姜 芳, 姜会超(10)61
NaCl 溶液闪蒸效率特性数值研究	王为术, 闫 广, 李帅帅(10)68
蛋白质营养对工业化养殖大菱鲆生长、消化和免疫的效应	高婷婷, 李 勇, 张家国, 柳 阳, 周邦维(10)73

海洋褐藻叉开网翼藻中的单萜成分研究	徐秀丽, 印丽媛, 宋福行, 范晓, 石建功(10)81
荣成湾孔鲷群体线粒体 DNA cytb 部分序列的遗传多样性分析	刘梦侠, 王丽娟, 孔令怡, 刘洪军, 吴志昊, 辛梦娇, 张伟, 尤锋(10)85
用于海气界面微尺度过程观测的水槽设计与实验	官晟, 王岩峰, 黄振兴, 高军伟(10)92
胶州湾湿地的退化影响因素与生态修复建议	谢文霞, 李晓燕, 于蓉蓉, 崔育倩, 程雅妮(10)99
渤南油气田海底管道内检测结果分析及评价	吴秋云, 李成钢, 杨敬红, 张敬安, 郑辉(10)107
从内检测结果谈细节对海底管道服役性能的影响	杨敬红, 徐永振, 吴秋云, 张敬安, 郑辉, 赵铭文(10)112
2010年夏季大连溢油事件期间北黄海漂流浮标移动轨迹的数值模拟	李峣, 何蕾, 袁东亮, 王铮(11)1
辽东湾西部海域秋季大型底栖动物的群落结构特征	季相星, 曲方圆, 隋吉星, 王振钟, 赵宁, 于子山(11)7
不同光照水平下浮游藻类对氮、磷营养盐添加的响应	方涛, 冯志华, 高磊(11)14
鸭绿江口浮游植物群落特征及与环境因子的关系	张晓举, 温若冰, 于海洋(11)19
盐度对褐毛鳃胚胎发育和早期仔鱼存活率的影响	陈朴贤(11)24
尾索动物线粒体基因组特征比较及分子系统发育	申欣, 田美, 孟学平, 程汉良, 李士虎(11)30
纳米 Cu <sub>2</sub> O/珍珠贝壳复合材料的光催化杀菌机理研究	李红, 郭书举, 李宪瑾, 王新亭, 周利, 朱校斌(11)38
海带中岩藻聚糖硫酸酯提取工艺评价模型的建立与探讨	曲桂燕, 刘旭, 汪东风, 袁毅, 韩丽君(11)44
响应面法优化酶法制备藻蓝蛋白抗氧化肽的实验研究	唐志红, 焦绪栋, 周云丽, 周虹, 吕家森, 秦松(11)50
不同碳氮浓度对雨生红球藻生长及虾青素累积的影响	韦韬, 顾文辉, 李健, 张波, 潘光华, 朱大玲, 王广策(11)55
基于 BELLHOP 模型的宽带信号波形预报	谢骏, 笄良龙, 唐帅, 范培勤(11)62
水声宽带信号波形预报技术研究	唐帅, 笄良龙, 谢骏(11)67
陆海关联工程及其科学研究	于良巨, 侯西勇, 施平(11)73
海运石脑油储罐水相区阴极保护电场的数值模拟	齐建涛, 李焰(11)79
几种鱼礁模型对真鲷诱集效果的研究	田方, 唐衍力, 唐曼, 张萍萍(11)85
山东半岛镉岛潮间带大型底栖动物群落特征	黄慧, 李新正, 王洪法, 张宝琳, 王金宝, 马林(11)90
基于 X 波段雷达获取东沙群岛附近内波的传播速度	吕海滨, 何宜军, 申辉(11)98
刺参夏眠不同时期划分以及前肠各组织层厚度定量分析	苏琳, 陈慕雁, 王天明, 刘进, 赵业, 杨红生(12)1
海洋红树林植物黄槿内生真菌 <i>Aspergillus sydowii</i> EN-198 化学成分研究	杜丰玉, 李晓明, 李春顺, 王斌贵(12)6
模拟研究沙海蜃消亡过程中海水 pH 变化及对海水酸化的影响	马清霞, 李宁, 李学刚, 袁华茂, 段丽琴, 曲宝晓, 宋金明(12)12
温度、盐度和光照对一株有毒利玛原甲藻生长的影响研究	徐杏, 于仁成, 罗璇, 冯振洲, 李爱峰, 颜天, 周名江, 白洁(12)19
海带废渣中提取岩藻聚糖硫酸酯的工艺研究	刘旭, 曲桂燕, 周裔彬, 袁毅, 韩丽君(12)25
烟台四十里湾表层沉积物中生物硅的研究	李欣, 邸宝平, 刘东艳, 王玉珏, 董志军(12)32
大泷六线鱼人工繁殖及育苗技术初步研究	潘雷, 胡发文, 高凤祥, 菅玉霞, 张少春, 王雪, 郭文(12)39
海洋链霉菌 M506 的鉴定及代谢产物抑菌活性初步研究	朱本伟, 李富超, 秦松(12)45
海洋硫酸多糖几种脱硫方法的比较研究	刘鑫, 王玉峰, 曾洋洋, 王培培, 韩章润, 吴建东, 于广利(12)50
材料表面性质对微生物附着行为的影响	苏艳, 段继周, 段东霞, 蔺存国, 张杰, 侯保荣, 杨东方(12)56
开放海区水下悬浮绳式 PVC 管养鲍新技术研究	王春忠, 严涛, 张建明, 谢恩义, 胡煜峰, 曹文浩(12)64
基于 SSH 框架的海洋调查资料信息管理系统的设计和实现	刘晓丹, 赵迎春, 丁磊(12)71
平台基有缆潜标实时内波监测系统	兰志刚(12)76
一种适用于石油平台的有缆潜标系统的设计与布放方法	倪佐涛, 姜静波, 徐永平, 李思忍, 涂登志(12)81
钦州保税港区填海造地工程对海洋环境的影响	孙永根, 高俊国, 朱晓明(12)84

## 研究论文 ARTICLE

粗糙海面 L 和 C 双波段的代价函数多参量遥感反演分析	齐震, 魏恩泊, 刘淑波(1)100
莱州湾环境污染遥感信息提取试验	过杰, 谢强, 陈忠彪(2)119
粒度分析中偏度系数的影响因素及其意义	金秉福(2)129
海湾扇贝杂交、近交和自交家系的微卫星标记偏分离分析	王宇, 李莉, 张守都, 郑怀平, 张国范(8)109

## 研究综述 REVIEWS

利用海洋微藻制备生物柴油的研究进展	黄雄超, 牛荣丽(1)108
微藻的异养培养及应用研究	张帆, 韩笑天, 李岩然, 冀晓青(1)117
海洋细菌素的研究进展	王树杉, 于敏, 张晓华(1)125
微藻能源的研究进展	张英伟, 刘炜(1)132
海洋有毒甲藻 <i>Coolia monotis</i> 的研究概况	梁计林, 龙丽娟(1)139
微藻异养化培养的研究进展	周文俊, 郑立, 韩笑天(2)136
海洋贝类酶解液重金属控制与脱除技术研究	杨小满, 戴文津, 孙恢礼(3)115
中性环境中微生物介导下的厌氧铁氧化及生物矿化效应	章力学, 彭晓彤, 周怀阳, 李江涛, 吴自军(3)121
昆虫围食膜结构与功能概述及其对对虾 WSSV 病防治研究的启示	桂朗, 王兵, 王丽燕, 李富花, 相建海(4)126
持久性有机污染物对藻类生态毒理研究进展	曲莹, 周海龙, 董方, 薛钦昭(4)132
低氧环境对沉积物中生源要素生物地球化学循环的影响	杨波, 王保栋, 韦钦胜, 孙霞(5)124
海洋浮游细菌生长效率研究进展	王生福, 宋星宇, 黄良民, 谭辉辉(5)130
深海热液喷口微生物群落研究进展	魏曼曼, 陈新华, 周洪波(6)113
卡拉胶与琼胶提取工艺的研究进展	汪春牛, 时杰, 葛思思, 刘洋洋, 刘平怀(6)122
微生物膜对海洋无脊椎动物幼体附着变态的影响研究	杨金龙, 王冲, 顾忠旗, 李一峰, 包卫洋, 沈和定(8)116
分子育种及其在海带育种中的研究进展	刘福利, 王飞久, 孙修涛, 汪文俊, 梁洲瑞(9)128
红树林生态系统小型底栖动物研究进展	刘均玲, 黄勃(10)118
DNA 条形码技术在大型海藻学研究中的应用及前景	丁兰平, 马元元, 黄冰心(11)103
海底缆线在海洋观测中的应用	王新怡, 连展, 李淑江, 魏泽勋(11)111
DNA 条码技术在大型海藻系统学中的研究现状	赵小波, 刘峰, 单体锋, 逢少军(12)90
大型海藻孔石莼在工厂化海水养殖中的生物修复及其应用前景	吕冬伟, 刘峰, 李兴佐(12)95
海洋贝类功能基因的研究进展	周小龙, 郑云云, 董迎辉, 林志华(12)99

## 科苑纪事 CHRONICLE

中国首次南大洋磷虾考察记	王荣(10)123
我国对虾产业化养殖核心技术——“中国对虾工厂化育苗技术的研究”攻关回眸	张乃禹(11)114

## 书刊评介 BOOK REVIEW

一套高级海洋地学科普力作	海青(4)137
2012 年《海洋科学》征订启事	《海洋科学》编辑部(1)22
2012 年《海洋科学》征订启事	《海洋科学》编辑部(2)143
2013 年《海洋科学》征订启事	《海洋科学》编辑部(12)75
关于 2012 年度“曾呈奎海洋科技奖”评选的通知	中国海洋湖沼学会(2)145
中国海洋湖沼学会第十次会员代表大会暨学术研讨会通知	中国海洋湖沼学会办公室(3)129
2012 年《海洋科学》总目次	《海洋科学》编辑部(12)I