

2004 年中国海洋湖沼学术年会

论文摘要汇编

中国海洋湖沼学会

2004 年 11 月 海口

康濯江 赠书

2004 年中国海洋湖沼学术年会

论文摘要汇编

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国海洋湖沼学会

2004 年 11 月 海口

生物类

- 维生素C与免疫多糖对中华绒螯蟹体液免疫因子的影响.....艾春香等(1)
- 虾类磷脂营养研究进展.....艾春香等(2)
- 外来物种沙筛贝对厦门马銮湾大型底栖动物的影响.....蔡立哲等(3)
- 大鹏澳网箱养殖水域海水营养水平及有机污染状况分析.....蔡文贵等(4)
- Reduced mortality and cerebral edema after chronic ethyl docosaehaenoate administration in gerbil forebrain ischemia.....Cao Dehua et al. (5)
- 莱州湾硬骨鱼类鱼卵和仔稚鱼数量、分布及其与环境条件的关系.....陈聚法等(6)
- 人工湿地生态修复工程中的水生植物多样性研究.....陈路等(7)
- 栉孔扇贝和虾夷扇贝的rDNA及其内转录间隔区ITS同源性分析.....陈俸等(8)
- 持久性有机污染物影响双壳类代谢酶和抗氧化系统的野外调查.....陈荣等(9)
- CO₂加富与UV对中肋骨条藻的短期影响.....陈善文等(10)
- 蒙古裸腹蚤与褶皱臂尾轮虫种群动态比较研究.....陈桃英等(11)
- Viral Nervous Necrosis in Cultured Groupers (*Epinephelus spp.*) in China and its HistopathologyChen Xinzong et al. (12)
- 东海大规模赤潮对海洋生态系统结构和功能影响的初步探讨.....陈洋等(13)
- 有害赤潮藻对卤虫存活及生长的影响.....陈洋等(14)
- 天然胶体对微藻脂肪酸组成和含量的影响.....程远月等(15)
- 基于现场光谱数据的叶绿素 a 浓度反演算法比较研究.....崔廷伟等(16)
- 养殖仿刺参溃烂病病因初探.....邓欢等(17)
- 海藻多糖的超声水解.....邓永智等(18)
- 中国凹顶藻属 *Laurencia* Lamouroux 的分类研究.....丁兰平等(19)
- 我国东南沿岸 25 种石斑鱼类 16S rRNA 基因序列变异及系统关系研究.....丁少雄等(20)
- Discovery of genes involved in defense/immunity functions in haemolymph cDNA library of *Fenneropenaeus chinensis* by ESTs annotation.....Bo Dong et al. (21)
- 夏冬季节日光对噬藻体的失活及宿主对其的光修复作用.....杜秀丽等(22)
- 西北太平洋柔鱼渔场时空分布及与海洋环境关系研究.....樊伟等(23)
- 氟甲砒霉素在罗非鱼体内药代动力学和药残的初步研究.....冯敬宾等(24)
- 渔用抗菌药物代谢动力学及残留研究进展.....冯敬宾等(25)
- 封闭循环海水育苗系统水处理研究.....冯志华等(26)
- 广东沿岸海域贝类的 BHC 和 DDT 残留.....甘居利等(27)
- HPLC、ELISA、PPIA 三种检测微囊藻毒素方法比较——中国部分富营养化湖泊中微囊藻毒素分布初步研究.....甘南琴等(28)
- 藻类对大气 CO₂ 浓度增高的响应.....高坤山(29)
- Solar ultraviolet radiation changes spiral structure of the cyanobacterium *Arthrospira (Spirulina) platensis*.....Gao.Kunshan et al. (30)
- 不同产地及不同世代龙须菜可溶性总蛋白差异表达的研究.....高政权等(31)
- 条斑紫菜光系统 II 的分离和鉴定.....高政权等(32)
- CMOS 图像传感器在海洋浮游生态研究中的应用.....龚德俊等(33)
- 双棘黄姑鱼养殖群体遗传多样性的 RAPD 分析.....郭明兰等(34)
- 南海渔业资源的区域合作管理与共同养护研究.....郭文路等(35)
- 基根硬毛藻的化学成分研究.....韩丽君等(36)
- 赤潮甲藻 18S rDNA 序列的系统发育分析.....韩笑天等(37)

大弹涂鱼和中华乌塘鳢生殖生态特征研究·····	洪万树等(38)
应用神经网络方法预测超富营养化湖泊滇池蓝藻水华成因·····	侯国祥等(39)
东海原甲藻(<i>Prorocentrum donghaiense</i>)和威氏海链藻(<i>Thalassiosira weissflogii</i>)在氮、磷 营养调控下的光合色素响应·····	侯建军等(40)
褐牙鲆白化相关基因的初步研究·····	侯林等(41)
利用光合色素研究近岸河口水域浮游植物的群落结构·····	黄邦钦等(42)
灭活细菌诱导锯缘青蟹血液中免疫因子的时相变化·····	黄文树等(43)
锯缘青蟹抗菌肽的分离、鉴定与基因结构分析·····	黄文树等(44)
广东滨海湿地面临的威胁与保护对策研究·····	黄小平等(45)
不同营养盐条件下两种藻对镍的吸收与吸附·····	黄旭光等(46)
南海 3 种可食绿藻化学成分及其营养学评价·····	吉宏武等(47)
Chemical Constituents Analysis of Three Kinds of Edible Chlorophytes from South China Sea and Its Nutrition Evaluation·····	Ji Hongwu et al.(48)
多胺对螺旋藻(<i>Spirulina platensis</i>)生长的影响·····	吉晓佳等(49)
广东省海域污染趋势与海域生态环境主要保护对策·····	贾晓平等(50)
坛紫菜不同遗传来源的丝状体的生长和发育研究·····	姜红霞等(51)
Scavenging Value of a Detritivorous Fish, Redlip Mullet (<i>Liza haematocheila</i>): Nitrogen and Carbon Budgets·····	Kang Bin et al.(52)
Cryopreservation of the Clamworm, <i>Perinereis nuntia</i> Larvae: Effects of Cryoprotectants and Storage Periods on Post-thaw Survival·····	K.H. Kang et al.(53)
The Effect of Cryopreservation on Trumpet Shell, <i>Charonia sauliae</i> , Trochophore Larvae·····	K.H. Kang et al.(54)
昆布多糖最佳提取工艺的优化筛选·····	康琰琰等(55)
有害赤潮藻毒素中腹泻性贝毒的研究进展·····	李爱峰等(56)
贝类样品中腹泻性贝毒的蛋白磷酸酶活力抑制检测法·····	李爱峰等(57)
白疣蛸(<i>Octopus oliveri</i>)繁殖生物学特性研究·····	李复雪等(58)
白疣蛸(<i>Octopus oliveri</i>)生殖周期的研究·····	李复雪等(59)
白疣蛸(<i>Octopus oliveri</i>)配子发生的超微结构的研究·····	李复雪等(60)
Induction of apoptosis in pheochromocytoma (PC12) cells exposed to eicosapentaenoic acid I vitro·····	Li Mei et al.(61)
不同硝酸钠浓度对亚心形扁藻的生物学效应·····	李梅等(62)
离子束改良植物修复富营养化水体的效果初步研究·····	李森等(63)
船舶压载水氯化处理后对发光菌发光强度的影响·····	李燕等(64)
杂色鲍抗菌肽的诱导分离和提取·····	李晔等(65)
海藻萜类化合物抑瘤作用及其机制的实验研究·····	梁惠等(66)
琼枝麒麟菜硫酸酯多糖的体外抗肿瘤活性研究·····	梁智渊等(67)
噬藻体裂解对微生态系统营养循环的影响·····	廖明军等(68)
模拟生态系统中噬藻体裂解宿主后的生态效应·····	廖明军等(69)
渔业资源经济混沌分析·····	林光纪(70)
东海区主要经济鱼类资源利用状况的初步研究·····	林龙山等(71)
海水网箱养殖对海洋生态环境的影响研究·····	林钦等(72)
The effect of acute salinity change on white spot syndrome (WSS) outbreaks in <i>Fenneropenaeus chinensis</i> ·····	Liu Bo et al.(73)
滇池蓝藻水华控制试验区水华束丝藻与理化因子的相关分析·····	刘辉宇等(75)

大型经济海藻异枝麒麟菜(长心卡帕藻)落户中国海南·····	刘建国(76)
Cell cycle of <i>Haematococcus Pluvialis</i> and its regulation·····	Liu Jianguo et al.(78)
培养盐藻生产天然 β -胡萝卜素·····	刘建国等(79)
螺旋藻、 V_c 、 V_e 和豆油对名贵观赏鱼—血鹦鹉鱼着色的影响·····	刘金海等(80)
中国虎纹蛙与泰国虎纹蛙的遗传多样性比较·····	刘丽等(81)
Compare on genetic diversity of <i>Rana tigrina rugulosa</i> and <i>Rana tigrina cantonensis</i> ·····	Li Liu et al.(82)
一种新兴模式动物 <i>Ciona savignyi</i> 实验体系的建立及应用前景·····	刘利平等(83)
微波辐射降解壳聚糖的研究·····	刘松等(84)
低分子量壳聚糖/羧甲基壳聚糖金属配合物的制备及其清除自由基活性研究·····	刘松等(85)
中间球海胆(<i>Strongylocentrotus intermedius</i>)生长性状的双向选择反应和现实遗传力·····	刘小林等(86)
我国最严重的蓝藻水华和产毒蓝藻水华的生态效应·····	刘永定(87)
滇池束丝藻水华毒性检测及其对小白鼠的毒性效应研究·····	刘永梅等(88)
福建泉州湾贝类养殖容量评估·····	卢振彬等(89)
诱变育种技术在溶藻细菌溶藻能力恢复研究中的初探·····	吕伟英等(90)
几种环境因子对噬藻体 PP 释放量和裂解周期的影响·····	罗文清等(91)
光照和温度对噬藻体 PP 吸附率的影响·····	罗文清等(92)
底栖藻类对污水 N, P 去除效果研究·····	马沛明等(93)
从裙带菜中提取抗病毒多糖的方法研究及部分理化性质初探·····	门晓媛等(94)
微囊藻毒素 MC-LR 金藻(<i>Potriochromonas</i> sp.)的毒理学初步分析·····	欧丹云等(95)
铁对雨生红球藻生长及虾青素积累的影响·····	齐安翔等(96)
Toxic Effects of Phthalates on Ocean Algae·····	Qiu Haiyuan et al.(97)
加强珠海市水产品质量安全管理工作的思考·····	容志明(98)
南澳几种大型经济海藻的无机元素分析·····	芮雯等(99)
香港维多利亚港西部海域扁拉文海胆 <i>Lovenia subcarinata</i> (Gray) 的种群生态和分布的研究·····	余书生等(100)
我国渔业水域生态环境现状、问题及对策·····	沈新强(101)
富营养化湖泊水华蓝藻的机械清除与生物质利用·····	沈银武等(102)
我国养殖大菱鲆病毒性红体病的病原及流行病学调查·····	史成银等(103)
几种溶藻菌和促藻菌的分离及其对微囊藻的抑止与促长效应的研究·····	史顺玉等(104)
海南和马来西亚斑节对虾线粒体控制区序列变异及其种群遗传结构分析·····	谭树华等(105)
麻痹性贝毒素在海洋食物链中传递的初步研究·····	谭志军等(106)
长江口刀鲚的遗传多样性及其种下演化分析·····	唐文乔等(107)
长江靖江段沿岸鱼类资源的月季变化分析·····	唐文乔等(108)
中国沿海亚历山大藻核糖体 DNA 部分序列分析及其在甲藻分子鉴定中的应用·····	唐祥海等(109)
Cloning and Characterization of Fenneropenaeus chinensis metallothionein gene promoter in transgenic shrimp and hemocyte of primary culture·····	Tian Liping et al.(110)
不同海带品系 ITS 序列的扩增及分析·····	汪文俊等(111)
栉孔扇贝急性病毒性坏死病毒 cDNA 文库的构建及部分序列分析·····	王崇明等(112)
藓羽藻中两环肽组分的分离鉴定及抗肿瘤活性研究·····	王发左等(113)
海带虫害防治技术的研究·····	王飞久等(114)
海洋绿藻—羽藻原生质体再生植株叶状体片段的离体培养·····	王广策等(115)

微卫星标记应用于凡纳滨对虾 (<i>Litopenaeus vannamei</i>) 家系鉴别的研究·····	王鸿霞等 (116)
藻类生物反应器培养钝顶螺旋藻生产 C-藻蓝蛋白的研究·····	王金霞等 (117)
The genetic relationship between <i>Neobenedenia girellae</i> and <i>N. melleni</i> inferred from 28S rRNA sequences·····	Wang Jun et al. (118)
赤潮异弯藻 (<i>Heterosigma akashiwo</i>) 对海湾扇贝 (<i>Argopecten irradians</i> Lamarck) 早期发育的影响·····	王丽平等 (119)
大连湾赤潮异弯藻 <i>Heterosigma akashiwo</i> 赤潮的多元分析·····	王年斌等 (120)
五种海藻多糖对 HSV-1 作用的研究·····	王庆荣等 (121)
我国牡蛎养殖的现状与展望·····	王如才等 (122)
滇池杀藻细菌的分离及其对铜绿微囊藻 (<i>Microcystis aeruginosa</i> Kütz) 杀灭作用的初步研究·····	王若南等 (123)
中华绒螯蟹“颤抖病”病原体的分离及感染特性研究·····	王文等 (124)
褐藻多糖的生物转化初探·····	王一飞等 (125)
2003、2004 年东海原甲藻赤潮的分布特征·····	王云峰等 (126)
绿球藻目三新种·····	王志学 (127)
蚌科六种蚌类群体遗传多样性的 RAPD 分析·····	魏开建等 (128)
荧光法测定浮游生物体内色氨酸的含量·····	吴芳等 (129)
两种钝顶螺旋藻品系对太阳紫外辐射耐受性的比较·····	吴红艳等 (130)
十二烷基苯磺酸钠和苯并芘胁迫下鲈鱼生物标志物系统变化研究·····	吴继法等 (131)
小球藻多糖的提取纯化及结构分析·····	吴曼等 (132)
滇池水体氮、磷对微囊藻多糖的影响的初步研究·····	谢作明等 (133)
鱼腥藻 7120 三类液泡三种内含物比较·····	徐宁等 (134)
长江口邻近水域浮游动物群落特征及变动趋势·····	徐兆礼等 (135)
长江口邻近水域浮游动物生物量及其年间变化·····	徐兆礼等 (136)
长江口邻近水域浮游动物优势种的生态特征·····	徐兆礼等 (137)
海洋新化合物 C03 治疗前列腺增生的药理学研究·····	许东晖等 (138)
表观增氧量 (AOI) 及其在近岸海域赤潮快速评价与预警中的应用·····	许昆灿等 (139)
二十二碳六烯酸乙酯对脑缺血再灌注氧化损伤及脑水肿的影响·····	薛任皓等 (140)
设施渔业生物、工程技术研究与发展·····	薛正锐等 (141)
用于检测海洋环境大肠杆菌与大肠菌群的培养基的筛选·····	鄢庆枇等 (142)
用不同培养基检测厦门海滨大肠杆菌和大肠菌群·····	鄢庆枇等 (143)
海洋微型藻类中脂肪酸与甾醇的高效分析方法与特征研究·····	严小军等 (144)
高硒浓度下两种螺旋藻对 Se(IV) 的吸收和代谢·····	杨芳等 (145)
我国海水养殖真鲷不同组织分离出 hepcidin 抗菌肽基因·····	杨明等 (146)
黑鲷不同组织 hepcidin 抗菌肽基因家族的克隆及序列分析·····	杨明等 (147)
免疫刺激后中国明对虾 (<i>Fenneropenaeus chinensis</i>) 血细胞数量及血液溶菌酶活性变化·····	姚翠鸾等 (148)
水生发菜原植体的光合特性·····	叶长鹏等 (149)
PHOTOSYNTHETIC RESPONSE TO SALT OF AQUATIC-LIVING COLONIES OF THE TERRESTRIAL CYANOBACTERIUM NOSTOC FLAGELLIFORME·····	Ye Changpeng et al. (151)
日本囊对虾视神经节、脑和胸神经节 5-羟色胺的定位研究·····	叶海辉等 (152)
藓羽藻 (<i>Bryopsis hypnoides</i>) 原生质体再生植株的形成与发育·····	叶乃好等 (153)
蓝藻液泡五种酶初步分析·····	易平等 (154)
Determination of antioxidant activity of protein from jellyfish <i>Rhopilema esculentum</i> in	

vitro.....	Yu Huahua et al. (155)
南海北部真光层的营养盐结构及其对初级生产力的限制状况分析.....	袁梁英等 (156)
用荧光原位杂交 (FISH) 方法鉴定 2 株赤潮硅藻.....	张宝玉等 (157)
海南海洋资源与海洋产业发展战略研究.....	张本 (158)
构建与环境友好的健康养殖体系—贝类养殖发展趋势.....	张国范 (159)
浅析外来物种水葫芦的功与过.....	张平卿等 (160)
大弹涂鱼产卵习性和产卵室受精卵孵化试验.....	张其永等 (161)
不同氮、磷营养物质对微小亚历山大藻 (<i>Alexandrium minutum</i>) 生长和毒素产生的影响	张青春 (162)
不同类型含磷营养物质对微小亚历山大藻 (<i>Alexandrium minutum</i>) 生长和毒素产生的影响	张青春 (163)
大型海藻龙须菜与锥状斯氏藻间的营养竞争研究.....	张善东等 (164)
—富营养化池塘中微囊藻毒素异构体的变化及其生态学意义.....	张玮等 (165)
不同氮磷浓度对铜绿微囊藻生长、光合荧光及产毒的影响.....	张玮等 (166)
表土生态系统的破坏与淡水资源危机和山洪灾害的关系.....	张玉清 (167)
我国湖沼生态环境的回顾、机遇和任务.....	张玉清 (168)
单环刺蛾虫 <i>Urechis unicinctus</i> 在实验室模拟硫化氢环境下的生理代谢变化.....	张志峰等 (169)
胶州湾柔弱根管藻赤潮暴发水体中胶体物质对赤潮异湾藻和中肋骨条藻生长的影响.....	赵卫红等 (170)
长江口邻近海域溶解和胶体有机碳季节变化.....	赵卫红等 (171)
长江口邻近海域营养盐对浮游植物生长和种类组成的影响.....	赵卫红等 (172)
天然胶体中铁的含量及分布.....	郑爱榕等 (173)
Antimicrobial Activity of Marine Bacteria Associated with Marine Macroorganisms in China Sea	Li Zheng et al. (174)
三江平原湿地植物群落与水位梯度耦合关系的人工观测研究.....	周德民等 (175)
海水养殖鲈鱼肝脏 hepcidin 抗菌肽 cDNA 序列扩增与基因结构分析.....	周红铃等 (176)
鲷亚目 7 种鱼类的线粒体 16S rRNA 基因序列变异及其系统发生关系的初步研究	周立石等 (177)
壬基酚对沙塘鳢雌激素效应的初步研究.....	周忠良等 (178)
紫球藻藻胆体与裸甲藻和菠菜类囊体膜的相互作用	朱葆华等 (179)
温度、缺氧、氨氮和硝氮对 3 种珊瑚白化的影响.....	朱葆华等 (180)
繁枝蜈蚣藻多糖抗病毒活性多糖不同提取工艺的初步比较.....	朱良等 (181)
锯缘青蟹幼体的生长特征.....	朱小明等 (182)
南澳岛羊栖菜有性繁殖的研究.....	邹定辉等 (183)
日光条件下干出及大气 CO ₂ 浓度变化对石莼光合作用的影响.....	邹定辉等 (184)
羊栖菜生殖托配子释放的实验研究.....	邹定辉等 (185)
丝状绿藻腐烂过程对水质和沉水植物黑藻生长的影响.....	李敦海等 (186)
空间飞行中真实微重力下微型水生封闭生态系统的实时研究.....	王高鸿等 (187)
UV-B 辐射下小球藻的一氧化氮信号对氮素代谢的影响.....	陈坤等 (188)
一种裂殖酵母净水的作用.....	陈坤等 (190)

非生物类

Paleoceanography for the last 15,000 years in the Middle Okinawa Trough by means of calcareous nannofossils.....	Qiyuan Cao et al. (191)
---	-------------------------

Coccolithophores Found in the Upper Water Column of the Western Pacific: A preliminary result.....	Qiyuan Cao et al. (192)
三峡工程蓄水后长江口水域营养盐特征.....	柴超等 (193)
The records of paleoenvironment and paleoclimate changes during the Holocene from the northern part of the Okinawa Trough.....	Chang Fengming (194)
Palynological assemblage and its paleoenvironmental significance since the last glaciation in the Okinawa Trough.....	Jinxia Chen et al. (195)
厦门沿岸地区宇生核素 ^{32}P 、 ^{33}P 的沉降通量及其示踪意义.....	陈锦芳等 (196)
南海南部深海沉积物的粒级指标与古海洋生态环境.....	陈木宏等 (197)
三层流体界面内波的二阶渐近解.....	陈小刚等 (198)
陆架边缘海碳循环-科学问题、现状与展望.....	戴民汉等 (199)
台湾海峡及邻近海域渔业资源可持续开发量研究.....	戴天元等 (200)
冲绳海槽北段浅地层结构特征.....	范奉鑫 (201)
海底晚更新世黄土和陆上黄土的对比研究.....	范奉鑫等 (202)
近岸波浪计算模型研究及应用.....	冯 芒等 (203)
国内目前冲绳海槽的岩石学研究.....	付永涛等 (204)
2004 年 4 月 11 日黄海海雾事件的观测与数值模拟研究.....	傅刚等 (206)
珠江口伶仃洋水域表层底质硫化物含量分布特点.....	甘居利等 (207)
Phytoplankton distributions and their relationship with the environment in the late spring Changjiang Estuary.....	Xuelu Gao et al. (208)
pCO_2 distribution characteristics and CO_2 flux across sea-air interface in the late spring Changjiang Estuary.....	Xuelu Gao et al. (209)
Geochemical characteristics of dissolved inorganic carbon in the late spring Changjiang Estuary waters.....	Xuelu Gao et al. (210)
Spatio-temporal variations of pH and total alkalinity in the late spring Changjiang Estuary.....	Xuelu Gao et al. (211)
上海沿海风暴潮预报专家系统研制.....	龚茂 等 (212)
中尺度涡对水声传播的影响.....	菅永军等 (214)
近海及海岸带功能评价数学模型研究.....	郭佩芳等 (215)
大坝-水库生态系统特征与水质管理特点.....	韩博平 (216)
海洋 CDOM 光吸收研究中若干问题的探讨.....	韩宇超等 (217)
极化合成孔径雷达海浪遥感.....	何宜军等 (218)
长江口南支河段枯季盐度变异与北支咸水倒灌.....	贺松林等 (219)
海洋腐蚀与经济发展.....	侯保荣 (220)
台湾海峡西部近岸上升流的研究.....	胡建宇等 (221)
利用正交权系数和调和常数进行港口潮汐预报的对比研究.....	黄辰虎等 (222)
条子泥及周围沙洲中主要潮沟的近期变迁研究.....	黄海军 (223)
冲绳海槽北段火山岩地球化学特征.....	黄朋等 (224)
Energetics of the Oceanic Circulation: Balance of Gravitational potential energy and available potential energy.....	Rui Xin Huang (225)
鹤地水库跨省界 (广东、广西) 水环境保护对策研究.....	黄志华等 (226)
SZ-4 高度计有效波高信息提取算法.....	纪永刚等 (227)
末次冰期以来冲绳海槽中部沉积物地球化学特征及古环境意义.....	蒋富清 (228)
Geochemical characteristics for core sediments of the Southern Okinawa Trough and their paleoenvironment implications.....	Jiang Fuqing et al. (229)
南海北部陆坡水合物调查简况和初步成果.....	金庆焕 (230)

厦门西港海域赤潮发生时间与大小潮的关系·····	蓝虹等 (231)
南海 32Ma 以来沉积物陆源矿物的来源及其地质意义——以 ODP1148 站为例·····	李安春等 (232)
冲绳海槽火山作用和火山地层的矿物学记录·····	李安春等 (233)
中国东部海域细粒沉积物来源及环境与事件响应·····	李安春等 (234)
TBP、TOA、TTA 萃取分离-液闪谱仪测定海水中 ^{234}Th 的比较研究·····	李鸿宾等 (236)
厦门湾 CDOM 的光吸收特性研究·····	李猛等 (237)
DOC and POC in Changjiang River Estuarine waters·····	Li Ning et al. (238)
Paleoenvironment in the source area for the Kuroshio Current: a key clue to detect teleconnection history between the tropical western Pacific and the Kuroshio·····	Li Tiegang (241)
PAC-SBR 反应器处理制药废水活性污泥驯化实验研究·····	李湘凌等 (243)
Studies on Inorganic Carbon in Changjiang River Estuary and Jiaozhou Bay Sediments·····	Li Xuegang et al. (244)
胶州湾海水中阴离子表面活性剂的含量与分布·····	李玉等 (247)
BP 人工神经网络模型在珠江口水质评价中的应用·····	李占东等 (248)
胶州湾河口沉积物中活性重金属的分布及影响因素·····	刘飞等 (249)
北太平洋副热带位势涡度均一化海域中 Rossby 波的稳定性·····	刘秦玉等 (250)
析气效应对现场电解海水制备次氯酸无机氯消毒剂过程的影响·····	卢茂狮等 (251)
现场电解海水制备次氯酸无机氯消毒剂·····	卢茂狮等 (252)
Geochemistry of Nitrogen in the Sediment of the Yellow Sea·····	Li Xiaoxia et al. (253)
热液系统向大洋的热流输送估算·····	栾锡武等 (255)
赤潮航空高光谱遥感检测技术研究·····	马毅等 (256)
Fenton 试剂处理褐藻胶生产废水的研究·····	欧阳秀欢等 (257)
工大坝对海陆间磷的生物地球化学循环的影响·····	潘纲 (258)
南极埃默里冰架前缘水的特性和海流剖面结构·····	潘增弟等 (259)
南京仙林新市区湖泊水库水资源补给及污水生态治理研究·····	逢勇等 (260)
厦门湾水体中铀同位素的粒径谱·····	彭安国等 (261)
中国海洋浅表层沉积物中酸可挥发性硫化物研究·····	蒲晓强等 (262)
日本水环境研究进展·····	钱新等 (263)
大型浅水湖泊沉积物内源营养盐释放模式及其估算方法 ——以太湖为例·····	秦伯强等 (264)
DISTRIBUTION OF PETROLEUM HYDROCARBON IN COSATAL WATERS OFF XIAMEN, CHINA·····	Hai-yuan Qiu et al. (265)
东海海洋大气系统太阳活动信息检索·····	曲维政等 (266)
洋底成矿作用与成矿系统·····	石学法 (267)
中国“区域”活动能力建设·····	石学法等 (269)
杭州湾风浪及其掀沙的数值模拟·····	时钟等 (271)
密度分层的二层海洋界面内波二阶解·····	宋金宝 (272)
一种海水中溶解无机碳的准确简易测定方法·····	宋金明等 (273)
基于神经网络的 HY1CCD 二类水体大气修正·····	孙凌等 (274)
氟里昂化学示踪技术在海洋研究中的应用·····	孙娜等 (275)
海浪破碎对海洋上混合层动力学结构影响的数值研究·····	孙群等 (276)
A 60-ka paleoceanographic record from the Okinawa Trough·····	Rongtao Sun et al. (277)
厦门湾潮波分布特性与动力学分析·····	谭亚等 (278)
中国主要河口及邻近海域陆海相互作用研究的若干进展·····	王凡等 (279)
南海东北部陆架锋面线性不稳定性初步研究·····	王凯 (281)

满足水功能区目标的鉴江流域可供水量计算·····	王渺林等 (282)
模拟海洋表层沉积物再悬浮对海水中无机氮行为的影响·····	王丕波等 (283)
基于 ARCGIS 组件开发海洋遥感数据分析工具技术探讨—以 HY-1 卫星图像应用开发为例 ·····	王瑞富等 (284)
海洋有机地球化学的研究现状及展望·····	王旭晨 (285)
建设长江三角洲北翼深水港, 推动海洋经济发展·····	王颖 (286)
南海台风状况下海~气界面热量交换研究·····	吴迪生 (287)
天津市滨海新区水资源利用现状与对策·····	吴静 (288)
可持续发展的海岸带管理模式与环境保护规划初探·····	吴静 (289)
日本南海海槽钱洲海岭初生俯冲带的构造特征--反射地震方法与载人深潜研究··	吴时国 (290)
东海天然气水合物的地震资料处理与解释·····	吴时国 (291)
台风暴雨预报方法应用对比研究·····	吴向荣等 (292)
Fisheries community of the Yangtze Estuary, China, before Three Gorges Reservoir water storage ·····	Weiwei Xian et al. (293)
潮流深槽最大深度的数值模拟·····	谢东风等 (294)
武汉市南湖底泥及其间隙水中 N、P 的含量·····	熊邦喜等 (295)
我国东部沿海风暴潮特征的研究·····	徐汉兴 (296)
水污染防治生态工程·····	徐亚同 (297)
东中国海海浪数值模式的研究·····	徐艳清等 (298)
东菲律宾海新型多金属结壳成因环境初探·····	徐兆凯等 (299)
中国海域典型板块构造特征及烃类资源意义·····	许红等 (300)
东海陆架盆地油气钻井第三纪玄武岩与深地震剖面: 源区性质、深部过程与盆地形成 ·····	许红等 (301)
三江平原沼泽性河流流域降水变化及其机制研究·····	闫敏华等 (302)
POM 模式在浅海近岸区的应用研究·····	杨德周等 (303)
动态模拟太湖梅梁湾沉积物-上覆水界面营养元素交换特征研究·····	杨龙元等 (304)
长江、黄河和韩国河流的 REE 地球化学及物源示踪意义·····	杨守业等 (305)
内波垂向结构的求解及其探讨·····	叶春生等 (306)
近岸波浪特性的数值模式研究·····	叶钦等 (307)
The development evolution and predication of the modern Yellow river delta cosat. . Yin Yanhong	(308)
东海陆架潮流沙脊活动性研究·····	印萍 (309)
中国近海海水紫外吸收及用其直接测定海水 COD·····	应骏等 (310)
台湾海峡大风特征分析·····	余金田等 (311)
台湾龟山岛附近海域具短循环周期的热液活动·····	曾志刚等 (312)
现代海底热液活动研究的现状与发展趋势·····	曾志刚等 (313)
长江三峡一期蓄水后长江口及其邻近海域悬浮体的分布及其影响因素·····	翟世奎等 (314)
三峡工程 I 期蓄水后长江口及其临近海域的沉积环境·····	翟世奎等 (315)
太平洋 CC 区多金属结核资源量及其分布规律·····	张富元等 (316)
SAR 海洋应用研究·····	张杰等 (317)
黄河河口有机碳的分布特征·····	张向上等 (318)
MODIS 预报和实时监测中国海岸带赤潮事件·····	张霄宇 (319)
生物硅在厦门西海域的分布及其生态意义·····	赵立波 (320)
长江口没冒沙水库建成后日可取水量和取水时间的数值模拟·····	朱建荣等 (321)
东中国海夏季环流数值模拟在长江口赤潮源研究中的应用·····	朱良生等 (322)

东中国海夏季环流与长江口赤潮源的研究.....朱良生等(324)

天然水与 28 种市售饮用水中“三氮”和磷的研究.....朱校斌等(325)

南海软珊瑚 *Cladiella sp.* 的化学成分研究.....朱校斌等(326)

海滩稳定性研究与养护的必要性.....庄丽华等(327)

维生素C与免疫多糖对中华绒螯蟹体液免疫因子的影响

艾春香^{1,2} 陈立侨¹ 高露姣¹ 刘晓玲¹

(¹华东师范大学生命科学学院, 上海 200062, ²厦门大学海洋与环境学院, 厦门 361005)

摘要: 采用 5 种不同的试验饲料投喂均重为 $37.52 \pm 2.19\text{g}$ 的中华绒螯蟹 60d: C₁ 仅为基础饲料; C₂ 为基础饲料 + V_C (V_C 多聚磷酸酯, 1000mg/100g 饲料); C₃ 为基础饲料 + 免疫多糖 (200mg/100g 饲料); C₄ 为基础饲料 + V_C (1000mg/100g 饲料) + 免疫多糖 (100mg/100g 饲料); C₅ 为基础饲料 + V_C (1000mg/100g 饲料) + 免疫多糖 (200mg/100g 饲料), 以酚氧化酶(PO)活性、抗菌力(U_a)、溶菌酶(U_L)活性和超氧化物歧化酶(SOD)活性等指标为判据, 探讨 V_C 或免疫多糖或两者联用对中华绒螯蟹体液免疫因子的影响. 结果表明, V_C 和免疫多糖单独使用或联用均能显著增强中华绒螯蟹各组织器官中酚氧化酶(PO)活性、抗菌力(U_a)、溶菌酶(U_L)活性 ($p < 0.05$ 或 $p < 0.01$); 单独添加 V_C 时, 中华绒螯蟹各组织器官中超氧化物歧化酶(SOD)活性显著下降 ($p < 0.05$), 仅加免疫多糖时, 中华绒螯蟹各组织器官中 SOD 显著上升 ($p < 0.05$); 血清中 PO 活性, C₁ 组与 C₂、C₃、C₄ 和 C₅ 四个组间有显著性差异 ($p < 0.05$), 而 C₂、C₃、C₄ 三个组间差异不显著 ($p > 0.05$). U_a 、 U_L 活性, C₁ 组与 C₂、C₃、C₄ 和 C₅ 组 4 组间有显著性差异 ($p < 0.05$ 或 $p < 0.01$), V_C 和免疫多糖联用的 C₅ 和 C₄ 组中华绒螯蟹各组织器官中的 U_a 、 U_L 活性比 C₁ 和 C₂ 组的高许多, 可见, V_C 和免疫多糖联用效果会更好. 综上所述, V_C 和免疫多糖均能提高中华绒螯蟹非特异性免疫能力, 且以两者联用效果更好, 每 100g 饲料中添加 1000mg LAPP + 200mg 免疫多糖作用最为明显.

关键词: 中华绒螯蟹 维生素 C 免疫多糖 体液免疫因子

第一作者简介: 艾春香 (1967.02.04~), 男, 博士, 厦门大学海洋与环境学院副教授, 主要从事水生甲壳动物营养生理、营养免疫学和生态毒理学等方面的研究. Tel: 0592-2188471, Fax: 0592-2186397. E-mail: chunxai@sina.com

虾类磷脂营养研究进展

艾春香 李少菁 王桂忠 林琮武

(厦门大学海洋与环境学院, 福建 厦门 361005)

摘要: 磷脂(phospholipid)对虾类的存活和生长发育有着重要的影响, 并与其蜕皮、生殖等生命活动过程密切相关, 它是细胞膜的重要组成成分, 对维持细胞膜的正常结构和生理功能是不可缺少的, 同时, 又是虾类卵集中脂肪的重要组分。本文主要综述了磷脂在虾类体内的组成以及对虾类生长, 存活, 蜕壳和生殖等方面的重要作用。研究表明, 饲料磷脂是虾类机体细胞膜磷脂, 胆碱、肌醇、DHA 和能量等的极为重要的来源, 具有促进营养物质的消化, 加速脂类的吸收和转运; 改善饲料中微量营养成分在水中的稳定性; 保护饲料中的不饱和脂肪酸; 提高制粒的物理质量, 减少营养物质在水中的溶失; 引诱虾类采食; 提供一种未知生长因子; 提高虾类的存活率、抗御外部压力的耐受性以及降低畸形虾的发生率等生理功能。此外, 本文还综述了各种主要虾类对磷脂的营养需求量以及影响虾类对磷脂营养需要的主要因素(如虾类的种类和发育阶段; 磷脂的类型; 磷脂中脂肪酸组成; 饲料中其它组分等), 并对今后开展虾类磷脂营养研究提出了若干建议。

关键词: 虾类; 磷脂; 营养; 研究进展

第一作者简介: 艾春香(1967.02.04~), 男, 博士, 厦门大学海洋与环境学院副教授, 主要从事水生甲壳动物营养生理、营养免疫学和生态毒理学等方面的研究. Tel: 0592-2188471, Fax: 0592-2186397. E-mail: chunxai@sina.com

外来物种沙筛贝对厦门马銮湾大型底栖动物的影响

蔡立哲^{1,2} 高阳² 杨丽² 刘炜明² 林秀春² 曾国寿³

(1. 海洋环境科学教育部重点实验室, 厦门, 361005; 2. 厦门大学环境科学研究中心, 厦门, 361005; 3. 厦门第一中学, 厦门, 361015)

摘要: 沙筛贝 (*Mytilopsis sallei*) 属于软体动物门 (Mollusca) 双壳纲 (Bivalvia) 帘蛤目 (Veneroida) 饰贝科 (Dreissenidae) 仿贻贝属 (*Mytilopsis*), 也称萨氏仿贻贝。沙筛贝原来栖息于中美洲热带海域, 附着在墨西哥的岩石和海藻场, 可能是航运携带的原因, 现在世界上许多海域均有发现沙筛贝。2004年6月至2004年8月在厦门马銮湾进行挂板实验和沉积物中大型底栖动物调查, 探讨外来物种沙筛贝与其他大型底栖动物的数量关系。数理统计分析表明, 沙筛贝与藤壶 (*Balanus* sp.) 在挂板的垂直分布上有负相关关系, 沙筛贝的空间竞争能力强于藤壶, 并能导致藤壶死亡。在挂板上和沉积物中, 小头虫 (*Capitella capitata*)、才女虫 (*Polydora* sp.) 的数量有随沙筛贝数量增加而增加的趋势。沉积物中刺沙蚕 (*Neanthes* sp.) 数量有随沙筛贝数量增加而减少的趋势。

第一作者简介: 蔡立哲, 男, 厦门大学海洋与环境学院, 教授, 博士, 主要领域是海洋底栖动物生态学、环境生物学。通讯地址: 厦门大学环境科学研究中心 邮编: 361005 电话: 0592-2182877
传真: 0592-2180655 E-mail: cailizhe@xmu.edu.cn

大鹏澳网箱养殖水域海水营养水平及有机污染状况分析

蔡文贵 林 钦 贾晓平 李纯厚

黄洪辉 甘居利 杨美兰 王增焕 吕晓瑜

农业部渔业生态环境重点开放实验室, 广东省渔业生态环境重点实验室, 中国水产科学研究院南海水产研究所, 广州 510300

根据 2001 年 6 月~2002 年 6 月 4 个季节的调查数据, 采用富营养化指数 E 值、综合质量指数 NQI 值、氮磷比 (N/P 值) 和有机污染指数 A 值等评价指数, 对大鹏澳网箱养殖区海水的营养质量状况进行了评价。结果表明, 调查水域的海水 E 值及 NQI 值均处于 II 级水平, 整个调查期间其营养水平较为适中, 但在个别季节中网箱区会出现富营养化现象, 并开始受到有机污染。海水营养结构的 N/P 值较为合理, 基本正常值附近上下波动。

关键词: 大鹏澳; 富营养化指数(E 值); 综合质量指数(NQI 值); 氮磷比(N/P 值); 有机污染指数(A 值)

蔡文贵, 男, 出生于: 1965 年, 副研究员, 主要从事渔业生态环境及 GIS 研究。E-mail: wenguicai@163.net

Reduced mortality and cerebral edema after chronic ethyl docosahexaenoate administration in gerbil forebrain ischemia

Cao Dehua, Xue Renhao, Liu Zhili

Abstract

Docosahexaenoic acid (DHA) is one of the main components of fish oil and is rich in some kinds of alga. Cerebral ischemia/reperfusion is a major cause of irreversible brain damage and subsequent loss of neuronal function. Dietary DHA intake can decrease the level of membrane arachidonic acid (AA), which is liberated during the cerebral ischemia and implicated in the pathogenesis of brain damage. Therefore, in the present study, we investigated the effects of chronic ethyl docosahexaenoate (E-DHA) administration on mortality and cerebral edema induced by transient forebrain ischemia in gerbils. Male Mongolian gerbils were orally pretreated with either E-DHA (100,150 mg/kg) or vehicle, once a day, for 4 weeks and were subjected to transient forebrain ischemia by bilateral common carotid occlusion for 30 min. The content of brain lipid AA prior to the induction of ischemia, the survival ratio, change of regional cerebral blood flow (rCBF), brain free AA level, thromboxane (TX) B₂ production and cerebral edema formation following occlusion and subsequent reperfusion were evaluated. E-DHA (150mg/kg) pretreatment significantly increased survival ratio, prevented post-ischemic hypoperfusion and attenuated cerebral edema after reperfusion compared with vehicle, which was well associated with the reduced levels of AA and its metabolite TXB₂ in the E-DHA treated brain. These data suggest that the effect of E-DHA pretreatment on ischemic mortality and cerebral edema could be due to reduction of AA liberation and its metabolite synthesis following transient forebrain ischemia and reperfusion.

Keywords: Ethyl docosahexaenoate; Arachidonic acid; Transient forebrain ischemia; Survival; Cerebral edema; regional cerebral blood flow; Gerbil

莱州湾硬骨鱼类鱼卵和仔稚鱼数量、分布及其与环境条件的关系

陈聚法 马绍赛 陈碧鹃 崔毅 宋云利

中国水产科学研究院黄海水产研究所, 青岛, 266071

依据 2002 年 5 月和 8 月的调查资料, 本文阐述了莱州湾硬骨鱼类鱼卵、仔稚鱼种类组成和数量分布特点, 并分析了其数量分布与环境条件的关系。共鉴定 24 种鱼卵、仔稚鱼, 隶属于 5 目、14 科、23 属。5 月共采集到鱼卵 3263 粒 (16 种)、仔稚鱼 114 尾 (11 种), 各站鱼卵数量变化范围为 9~1440 粒/网, 仔稚鱼为 1~12 尾/网; 8 月共采集到鱼卵 493 粒 (2 种)、仔稚鱼 33 尾 (8 种), 各站鱼卵数量变化范围为 1~40 粒/网, 仔稚鱼为 3~16 尾/网。与 5 月比较, 8 月莱州湾鱼卵、仔稚鱼数量和种类均明显减少。5 月鱼卵和仔稚鱼密集区分别位于莱州湾西南部和西北部, 8 月鱼卵和仔稚鱼密集区分别位于莱州湾东部近岸海域和黄河口以南东营市近海水域。鱼卵、仔稚鱼的分布与水温、盐度、叶绿素-a 的分布均有较为密切的关系, 尤以水温对其分布的影响最为明显。5 月鱼卵密集区表层水温在 19.30~22.30℃、表层盐度在 32.35~32.82、叶绿素-a 在 1.41~1.90mg/m³, 仔稚鱼密集区表层水温在 18.80~20.20℃、表层盐度在 32.34~32.88、叶绿素-a 在 0.86~1.43 mg/m³; 8 月鱼卵密集区表层水温在 25.82~26.62℃、表层盐度在 31.39~32.73、叶绿素-a 在 1.05~2.01mg/m³, 仔稚鱼密集区表层水温在 26.30~27.17℃、表层盐度在 31.39~32.81、叶绿素-a 在 1.05~3.07mg/m³。

关键词: 鱼卵 仔稚鱼 环境条件 莱州湾

陈聚法, 男, 副研究员, 1964 年 11 月生。主要从事渔场海洋学、海洋水动力学和海洋生态方面的研究。
E-mail: chenjf@ysfri.ac.cn