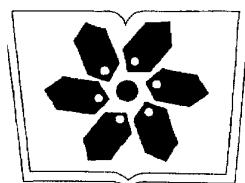


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



中国科学院科学出版基金资助出版

# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 45 卷 第 5 期 2014 年 9 月



## 目 次

一次典型高压型海雾过程中海上大气波导的数值模拟 .....	袁夏玉 高山红	(907)
静态集合样本的构造及其在全球海浪滤波同化中的应用 .....	孙 盟 尹训强 杨永增	(918)
夏冬季北黄海水体浊度分布特征研究 .....	王勇智 鞠 霞 乔璐璐 鲍献文	(928)
基于 LOPC 的夏季南黄海 35°N 断面浮游动物水平和垂直分布初探 .....		
..... 潘 俊 于 非 李超伦 司广成 李 征 刁新源 程方平 金 鑫 任 强		(938)
南黄海磁性基底特征分析和综合解释 .....	邢 涛 张训华 张向宇	(946)
利用分光光度法间接测定海水中的羟胺 .....	卢光远 宋秀贤 俞志明	(954)
浸洗对淡干海带中主要金属元素含量及海藻酸盐组成的影响 .....		
..... 潘若才 王兵兵 赵 卫 龙晓静 朱嘉琳 朱顺生 姚久勇 李 凯 夏延致		(959)
秋季长江口水体颗粒有机碳年际变化及影响因素分析 .....	邢建伟 线薇薇 沈志良 绳秀珍	(964)
海山区浮游生态学研究 .....	张武昌 于 莹 李超伦 李学刚 肖 天	(973)
中街山列岛海洋保护区岛礁生境鱼类资源及群落多样性季节变化 .....	梁 君 王伟定 虞宝存 张洪亮	(979)
包埋脱水法超低温保存萱藻( <i>Scytosiphon lomentaria</i> )丝状体的研究 .....	庄 琰 宫相忠 高 伟 张文健	(990)
三疣梭子蟹( <i>Portunus trituberculatus</i> )CYP2 基因的 cDNA 克隆及表达分析 .....		
..... 冯艳艳 李 健 张德宁 刘 萍 葛倩倩 吕建建 高保全		(997)
菲律宾蛤仔( <i>Ruditapes philippinarum</i> )金属硫蛋白基因克隆及 Cd <sup>2+</sup> 胁迫下的表达分析 .....		
..... 林晓玲 王 清 袁泽轶 于 倩 吴惠丰 丛 明 李 斐 赵建民		(1006)
黄海北部两种蛾螺(腹足纲, 蛾螺科)种名修订 .....	张树乾 张均龙 张素萍	(1013)
西北太平洋柔鱼资源综合配置模型及管理策略探讨 .....	刘金立 陈新军 李 纲 王从军	(1016)
流化冰对于鲱鱼的保鲜效果研究 .....	高 萌 张 宾 邓尚贵 励建荣 AUBOURG Santiago	(1023)
宁波沿海陆源排污口拟杆菌( <i>Bacteroidetes</i> )分布的特点 .....		
..... 王中华 徐茂琴 谢 利 张迪骏 周 君 何伟娜 陈丽萍 童茜茜 张春丹 苏秀榕		(1030)
青蛤( <i>Cyclina sinensis</i> )TLR2 基因的克隆与表达分析 .....	任毅鹏 高 晶 潘宝平 高 虹 闫春财	(1037)
多种糖类添加物对秘鲁鱿鱼( <i>Loliginidae</i> )肌原纤维蛋白抗冻保水效果及构象变化影响研究 .....		
..... 丁 晨 谢 超 张 宾 林 琳 马路凯		(1044)
吉富罗非鱼( <i>Oreochromis niloticus</i> )幼鱼日粮中添加植酸酶替代磷酸二氢钙的效果研究 .....		
..... 冯 健 吴 彬 王 斐 彭 淇 陈 斌 李 晓		(1051)

地衣芽孢杆菌( <i>Bacillus licheniformis</i> )对镉胁迫下泥蚶( <i>Tegillarca granosa</i> )的抗氧化酶活性和免疫相关基因表达的影响.....	王 稷 李 晔 瞿 洋 沈灵灵 孙 静 全晶晶	(1058)
青岛中港海水全浸初期不锈钢表面生物膜的细菌多样性分析.....	陈永伟 栾 鑫 段继周 池振明	(1064)
24-表油菜素内酯对浒苔( <i>Ulva prolifera</i> )内源植物激素及相关生理影响.....	胡 伟 孙 雪 范美华 高秀秀 徐年军	(1071)
崂泗列岛海域三种贻贝贝体框架特征的差异.....	白晓倩 杨 阳 邹李昶 任凤芝 刘达博 刘祖毅 王志铮	(1078)
太平洋牡蛎( <i>Crassostrea gigas</i> )精液的超低温保存研究.....	韩龙江 黄 雯 刘清华 纪利芹 张国范 李 军 温海深	(1085)
金枪鱼( <i>Katsuwonus pelamis</i> )碎肉蛋白降压肽的酶解制备及活性研究.....	张 朋 贺卯苏 迟长凤 王 斌	(1092)
4 株米氏凯伦藻( <i>Karenia mikimotoi</i> )藻际异养细菌的分离鉴定.....	龚诗雁 屠燕萍 谢志浩	(1099)
三疣梭子蟹( <i>Portunus trituberculatus</i> )RXR 基因克隆及其在蜕皮过程中的表达分析.....	王 伟 吴旭干 楼 宝 徐 蕾 刘智俊 成永旭	(1105)
养殖条件下不同年龄背瘤丽蚌( <i>Lamprotula leai</i> )数量性状的相关与途径分析.....	张根芳 张文府 方爱萍 叶容晖 楼昕宇	(1115)
饲料维生素 C 对美国红鱼( <i>Sciaenops ocellatus</i> )组织 NO 含量、NOS 活力和 nNOS 基因表达的影响.....	周立斌 白 茹 马细兰 王树齐 张海发	(1122)
舟山海域一株产碱性蛋白酶海洋放线菌的鉴定、选育及发酵条件的初步研究.....	李 鹏 苗增良 王健鑫	(1127)
勘误.....		(1137)

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.45 No.5, Sep., 2014

## CONTENTS

Modeling Marine Atmospheric Duct Formation for a Typical Fog on Yellow Sea.....	
..... YUAN Xia-Yu, GAO Shan-Hong	(917)
Construction and Application in Global Wave Data Assimilation of Static Sample Set .....	
..... SUN Meng, YIN Xun-Qiang, YANG Yong-Zeng	(927)
Water Turbidity in the Northern Yellow Sea in Summer and Winter.....	
..... WANG Yong-Zhi, JU Xia, QIAO Lu-Lu, BAO Xian-Wen	(937)
Using Laser Optical Plankton Counter to Examine Size and Abundance of Zooplankton in Summer at 35°N.....	
..... PAN Jun, YU Fei, LI Chao-Lun, SI Guang-Cheng, LI Zheng, DIAO Xin-Yuan, CHENG Fang-Ping, JIN Xin, REN Qiang	(945)
Magnetic Basement and Structure of the Southern Yellow Sea .....	
..... XING Tao, ZHANG Xun-Hua, ZHANG Xiang-Yu	(953)
Indirect Determination of Hydroxylamine in Seawater in Spectrophotometry .....	
..... LU Guang-Yuan, SONG Xiu-Xian, YU Zhi-Ming	(958)
Content Changes of Main Metallic Elements and Alginates in <i>Laminaria Japonica</i> by Leaching.....	
..... PAN Ruo-Cai, WANG Bing-Bing, ZHAO Wei, LONG Xiao-Jing, ZHU Jia-Lin, ZHU Shun-Sheng, YAO Jiu-Yong, LI Kai , XIA Yan-Zhi	(963)
Interannual Variation of Particulate Organic Carbon and its Influencing Factors in Changjiang River Estuary in Autumn.....	
..... XING Jian-Wei, XIAN Wei-Wei, SHEN Zhi-Liang, SHENG Xiu-Zhen	(972)
Planktonic Ecology in Seamount Area of the Open Ocean: A Review .....	
..... ZHANG Wu-Chang, YU Ying, LI Chao-Lun, LI Xue-Gang, XIAO Tian	(978)
Seasonal Variations of Fish Resources and Community Diversity of Reef Habitat in Marine Protected Area of Zhongjieshan Islands.....	
..... LIANG Jun, WANG Wei-Ding, YU Bao-Cun, ZHANG Hong-Liang	(987)
Cryopreservation of Filaments of <i>Scytosiphon Lomentaria</i> by Encapsulation-dehydration.....	
..... ZHUANG Yan, GONG Xiang-Zhong, GAO Wei, ZHANG Wen-Jian	(996)
Cloning and Expression of CYP2 Gene in <i>Portunus Trituberculatus</i> .....	
..... FENG Yan-Yan, LI Jian, ZHANG De-Ning, LIU Ping, GE Qian-Qian, LV Jian-Jian, GAO Bao-Quan	(1005)
Cloning and Expression of Metallothionein Gene in <i>Ruditapes Philippinarum</i> Exposed to Cadmium .....	
..... LIN Xiao-Ling, WANG Qing, YUAN Ze-Yi, YU Qian, WU Hui-Feng, CONG Ming, LI Fei, ZHAO Jian-Min	(1012)
Revision of Two Species Names of <i>Buccinum</i> (Gastropoda, Buccinidae) from the Northern Yellow Sea .....	
..... ZHANG Shu-Qian, ZHANG Jun-Long, ZHANG Su-Ping	(1015)
Management Strategy and Comprehensive Allocation Model of <i>Ommastrephes Bartramii</i> in the Northwestern Pacific Ocean.....	
..... LIU Jin-Li, CHEN Xin-Jun, LI Gang, WANG Cong-Jun	(1022)

Effect of Ice Slurry on Preservation of <i>Skipjack Tuna</i> .....	
..... GAO Meng, ZHANG Bin, DENG Shang-Gui, LI Jian-Rong, AUBOURG Santiago	(1029)
Distribution of Bacteroidetes in Ningbo Coastal Sewage Outlets .....	
..... WANG Zhong-Hua, XU Mao-Qin, XIE Li, ZHANG Di-Jun, ZHOU Jun, HE Wei-Na, CHEN Li-Ping, TONG Qian-Qian, ZHANG Chun-Dan, SU Xiu-Rong	(1036)
Expression and Cloning of Toll-like Receptor 2 Gene from <i>Cyclina sinensis</i> .....	
..... REN Yi-Peng, GAO Jing, PAN Bao-Ping, GAO Hong, YAN Chun-Cai	(1043)
Different Trehalose Additives of Peru Squid (Loliginidae) Myofibril Protein Antifreeze Effect and Conformational Changes Mechanism Research .....	
..... DING Chen, XIE Chao, ZHANG Bin, LIN Lin, MA Lu-Kai	(1050)
Effect of Phytase Replacement of Monocalcium Phosphate in Diets for GIFT Nile Tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> .....	
..... FENG Jian, WU Bin, WANG Fei, PENG Qi, CHEN Bin, LI Xiao	(1057)
Intake of <i>Bacillus licheniformis</i> Mediates Antioxidant Enzyme Activities and Gene Expression in Cadmium-stressed <i>Tegillarca granosa</i> .....	
..... WANG Ji, LI Ye, QU Yang, SHEN Ling-Ling, SUN Jing, QUAN Jing-Jing	(1063)
Diversity of Bacteria Community of Biofilm on Stainless Steel Surface Immersed in Seawater .....	
..... CHEN Yong-Wei, LUAN Xin, DUAN Ji-Zhou, CHI Zhen-Ming	(1070)
Effects of 24-Epibrassinolide on Phytohormone Variation and Related Physiological Response of <i>Ulva prolifera</i> .....	
..... HU Wei, SUN Xue, FAN Mei-Hua, GAO Xiu-Xiu, XU Nian-Jun	(1077)
Variations in Shell Frame Characteristic Among Three Species of <i>Mytilus</i> in Shengsi Waters of the East China Sea .....	
..... BAI Xiao-Qian, YANG Yang, ZOU Li-Chang, REN Su-Yi, LIU Da-Bo, LIU Zu-Yi, WANG Zhi-Zheng	(1084)
Cryopreservation for Spermatozoa of <i>Crassostrea gigas</i> .....	
..... HAN Long-Jiang, HUANG Wen, LIU Qing-Hua, JI Li-Qin, ZHANG Guo-Fan, LI Jun, WEN Hai-Shen	(1091)
Preparation and Characterisation of an Antihypertensive Peptide from Protein Hydrolysate of Skipjack Tuna ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) Ground Meat .....	
..... ZHANG Peng, HE Mao-Su, CHI Chang-Feng, WANG Bin	(1098)
Molecular Identification of Four Strains of Heterotrophic Bacteria Isolated from <i>Karenia mikimotoi</i> .....	
..... GONG Shi-Yan, TU Yan-Ping, XIE Zhi-Hao	(1104)
Cloning of Retinoid X Receptor (RXR) and its Expression Analysis During Molting in <i>Portunus trituberculatus</i> .....	
..... WANG Wei, WU Xu-Gan, LOU Bao, XU Lei, LIU Zhi-Jun, CHENG Yong-Xu	(1114)
Correlation and Path Analysis of Quantitative Traits of Different-age <i>Lamprotula leai</i> in Artificial Breeding .....	
..... ZHANG Gen-Fang, ZHANG Wen-Fu, FANG Ai-Ping, YE Rong-Hui, LOU Xin-Yu	(1121)
Effects of Dietary Vitamin C on Nitric Oxide, Nitric Oxide Synthase Activity and Nitric Oxide Synthase Gene Expression in Tissue of Red Drum <i>Sciaenops ocellatus</i> .....	
..... ZHOU Li-Bin, BAI Ru, MA Xi-Lan, WANG Shu-Qi, ZHANG Hai-Fa	(1126)
Breeding of A Marine Actinomyetes Strain Producing Alkaline Protease .....	
..... LI Peng, MIAO Zeng-Liang, WANG Jian-Xin	(1136)

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

主 编	<b>Editor-in-Chief</b>	孙 松 SUN Song	
助理主编	<b>Associate Editor-in-Chief</b>	(按姓氏笔画为序)	
	尹宝树 YIN Bao-Shu	孙 黎(女) SUN Li	李超伦 LI Chao-Lun
	宋金明 SONG Jin-Ming	徐奎栋 XU Kui-Dong	
名誉编委	<b>Honorary members</b>	(按姓氏笔画为序)	
	王 颖(女) WANG Ying	文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen)	刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu)
	苏纪兰 SU Ji-Lan	张长宽 ZHANG Chang-Kuan	陈吉余 CHEN Ji-Yu
	邱大洪 QIU Da-Hong	相建海 XIANG Jian-Hai	周名江 ZHOU Ming-Jiang
	俞立中 YU Li-Zhong	秦蕴珊 QIN Yun-Shan	曹文宣 CAO Wen-Xuan
	谢小军 XIE Xiao-Jun		
编 委	<b>Members</b>	(按姓氏笔画为序)	
	王 凡 WANG Fan	王东晓 WANG Dong-Xiao	王修林 WANG Xiu-Lin
	邓 伟 DENG Wei	尹宝树 YIN Bao-Shu	孙 松 SUN Song
	孙 黎(女) SUN Li	李铁刚 LI Tie-Gang	李世杰 LI Shi-Jie
	李超伦 LI Chao-Lun	汪品先 WANG Pin-Xian	何 岩 HE Yan
	张 平 ZHANG Ping (USA)	宋金明 SONG Jin-Ming	胡敦欣 HU Dun-Xin
	侯一筠 HOU Yi-Jun	施 平 SHI Ping	俞志明 YU Zhi-Ming
	郭希明 GUO Xi-Ming (USA)	秦伯强 QIN Bo-Qiang	秦 松 QIN Song
	袁业立 YUAN Ye-Li	徐奎栋 XU Kui-Dong	高 抒 GAO Shu
	桂建芳 GUI Jian-Fang	钱培元 QIAN Pei-Yuan (HK)	唐启升 TANG Qi-Sheng
	黄长江 HUANG Chang-Jiang	曾志刚 ZENG Zhi-Gang	管华诗 GUAN Hua-Shi
	翟世奎 ZHAI Shi-Kui	潘德炉 PAN De-Lu	戴民汉 DAI Min-Han
	Bilal U Haq (USA)		

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957年创刊)

第 45 卷 第 5 期 2014 年 9 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.45 No.5, Sep., 2014

主 管	中国科学技术协会	<b>Superintended by</b>	China Association for Science and Technology
主 办	中国海洋湖沼学会	<b>Sponsored by</b>	Chinese Society for Oceanology and Limnology
编 辑	《海洋与湖沼》编辑部 地址: 青岛市南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 <a href="http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx</a>	<b>Edited by</b>	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 <a href="http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx</a>
出 版	科学出版社 地址: 北京市东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717	<b>Published by</b>	Science Press, China Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京中科印刷有限公司	<b>Printed by</b>	Beijing Zhongke Printing Limited Company
总发行处	北京报刊发行局	<b>Distributed by</b>	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订 购 处	全国各地邮电局	<b>Domestic Subscription</b>	All local post offices in China
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044	<b>International Subscription</b>	International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China

中国标准刊号: ISSN 0029-814X 国内邮发代号: 2-421 国外发行代号: BM69 Code No. BM69 定价: 88.00 元  
CN 37-1149/P

国 内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X



9 770029 814148