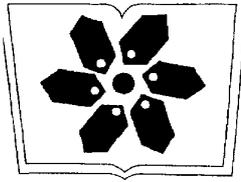


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 43 卷 第 5 期 2012 年 9 月



中国科学院科学出版基金资助出版

## 目 次

东海黑潮区温度的月际变化特征	康建成 王国栋 朱 炯 孙闻政 刘 超 李 燕	(877)
印度洋热通量变化及其对南海夏季风爆发的影响	陈锦年 左 涛 王宏娜	(884)
最近 60 年来气候变化和人类活动对山地河流入海径流、泥沙的影响——以胶东半岛南部五龙河为例	田 清 王 庆 战 超 刘亚龙 李希国 刘雪萍	(891)
温度、投饵频次对海月水母( <i>Aurelia</i> sp.1)水螅体生长和繁殖的影响	王彦涛 孙 松 李超伦 张 芳	(900)
海洋球石藻病毒(Coccolithovirus)硫氧还蛋白(Trx)在毕赤酵母( <i>Pichia pastoris</i> )中的表达及其活性分析	蔡艺钦 张稚兰 罗邦彬 刘静雯	(905)
南太湖入湖口蓝藻生物量与 TN、TP 的年变化特征及相关性研究	韩志萍 邵朝纲 张忠山 王晓梅 徐新华 唐 铭 叶金云	(911)
重金属胁迫对泥蚶( <i>Tegillarca granosa</i> )能量代谢酶转录水平的研究	张春丹 周 君 李 晔 李成华 苏秀榕 李太武	(919)
黄海大头鲷( <i>Gadus macrocephalus</i> )种群特征的年际变化	李忠炉 金显仕 张 波 周志鹏 单秀娟 戴芳群	(924)
拟穴青蟹( <i>Scylla paramamosain</i> )PP2A 调节亚基 B 的基因克隆与表达分析	刘学良 金朱兴 黄辉洋 叶海辉 李少菁	(932)
不同水温下儿茶素 EGCG 在黄颡鱼( <i>Pelteobagrus vachelli</i> )体内代谢动力学和肝消除研究	葛 建 刘 洋 李明揆 赵 进 韩宝瑜	(938)
急性温度应激对吉富品系尼罗罗非鱼( <i>Oreochromis niloticus</i> )幼鱼生化指标和肝脏 HSP70 mRNA 表达的影响	强 俊 杨 弘 王 辉 徐 跑 何 杰	(943)
吉尔伯特群岛海域大眼金枪鱼( <i>Thunnus obesus</i> )栖息环境综合指数	宋利明 杨嘉樑 武亚苹 惠明明 吕凯凯	(954)
中国多管藻属 <i>Polysiphonia</i> 一新种	夏邦美 王永强	(963)
胶州湾微微型浮游植物丰度及其与环境因子的相关性分析	杨 琳 汪 岷 刘冠群 王 健 卢龙飞 王 艳 孙 辉 刘东艳 刘 哲	(967)
施氏獭蛤( <i>Lutraria sieboldii</i> )性腺发育和生殖周期的研究	曹伏君 刘 永 张春芳 罗 杰 刘志刚	(976)
泥蚶( <i>Tegillarca granosa</i> )遗传连锁图谱的构建	刘 博 滕爽爽 柴雪良 邵艳卿 肖国强 张炯明 方 军	(983)
江苏小庙洪牡蛎礁大型底栖动物多样性及群落结构	全为民 安传光 马春艳 黄厚见 成 伟 王云龙 沈新强 陈亚瞿	(992)
两种多糖作为迟缓爱德华氏菌( <i>Edwardsiella tarda</i> )灭活疫苗佐剂对大菱鲆( <i>Scophthalmus maximus</i> )的免疫保护效果	隋虎辰 谢国驷 边慧慧 王秀华 张晓华 黄 捷	(1001)
黄河三角洲河蚬( <i>Corbicula fluminea</i> )的繁殖生物学研究	赵雪琳 郑小东 孙同秋 钱耀森 柯巧珍 邱兆星 李 琪	(1008)
甲基睾丸酮在尼罗罗非鱼( <i>Oreochromis niloticus</i> )肌肉中的代谢和消除规律研究	祝璟琳 邹芝英 杨 弘 李大宇 肖 炜 卫程亮	(1016)

**封面图片说明** 该组图片是由鲁东大学海岸研究所王庆教授等人拍摄的胶东半岛五龙河流域土地利用/土地覆被变化的有关情况,分别为:梯田/果园、河道橡皮坝、河口潮区界附近。

半个多世纪以来,胶东半岛梯田、果园大面积增加,许多水库和拦河坝被修建,流域下垫面条件发生了显著变化。同时,因位于敏感的暖温带沿海季风区,气候变化显著,深刻影响河流入海径流、泥沙过程,改变河口、海湾区的沉积、动力、地貌及环境条件。本研究以五龙河流域为研究对象,综合使用多种时间序列分析等方法,对近 60 年来河流入海径流、泥沙变化及其与气候变化、人类活动的关系进行分析,旨在为预测全球变化的区域海岸地貌与环境效应提供依据。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2012 年第 43 卷第 5 期第 891—899 页。

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.43 No.5, Sep., 2012

## CONTENTS

- Month Temperature Distribution of Kuroshio in East China Sea .....  
..... KANG Jian-Cheng, WANG Guo-Dong, ZHU Jiong, SUN Wen-Zheng, LIU Chao, LI Yan (883)
- Variation of Air-Sea Heat Fluxes over the Indian Ocean and Its Influence on the Onset of South China Sea Summer Monsoon .....  
..... CHEN Jin-Nian, ZUO Tao, WANG Hong-Na (890)
- Impact of Climate Change and Human Activities on the Runoff and Sediment Load Discharged into the Sea from Mountainous Rivers During the Last 60 Years: a Case Study of Wulong River in Southern Jiaodong Peninsula .....  
..... TIAN Qing, WANG Qing, ZHAN Chao, LIU Ya-Long, LI Xi-Guo, LIU Xue-Ping (899)
- Effects of Temperature and Food on Asexual Reproduction of the Scyphozoan, *Aurelia* sp.1 .....  
..... WANG Yan-Tao, SUN Song, LI Chao-Lun, ZHANG Fang (904)
- Expression and Activity Analysis of Thioredoxin (Trx) from Marine Coccolithophorid *Emiliania huxleyi* Virus in *Pichia pastoris* .....  
..... CAI Yi-Qin, ZHANG Zhi-Lan, LUO Bang-Bin, LIU Jing-Wen (910)
- Annual Variations of Blue Algae Biomass and TN and TP Levels and Their Correlation at Different Inlet Areas of South Taihu Lake .....  
..... HAN Zhi-Ping, SHAO Chao-Gang, ZHANG Zhong-Shan, WANG Xiao-Mei, XU Xin-Hua, TANG Ming, YE Jin-Yun (918)
- The Study of Heavy Metal Stress Effects on the Transcriptional Level of Energy Metabolism Enzymes of *Tegillarca granosa* .....  
..... ZHANG Chun-Dan, ZHOU Jun, LI Ye, LI Cheng-Hua, SU Xiu-Rong, LI Tai-Wu (923)
- Interannual Variations in the Population Characteristics of the Pacific Cod *Gadus macrocephalus* in the Yellow Sea .....  
..... LI Zhong-Lu, JIN Xian-Shi, ZHANG Bo, ZHOU Zhi-Peng, SHAN Xiu-Juan, DAI Fang-Qun (931)
- Cloning and Expression Analysis of the Regulatory Subunit B Gene of PP2A in the Mud Crab *Scylla paramamosain* .....  
..... LIU Xue-Liang, JIN Zhu-Xing, HUANG Hui-Yang, YE Hai-Hui, LI Shao-Jing (937)
- Metabolic Kinetics and Liver Elimination of Epigallocatechin Gallate (EGCG) in Darkbarbel Catfish *Pelteobagrus vachelli* at Different Temperature .....  
..... GE Jian, LIU Yang, LI Ming-Kui, ZHAO Jin, HAN Bao-Yu (942)
- The Effect of Acute Temperature Stress on Biochemical Indices and Expression of Liver HSP70 mRNA in Gift Nile Tilapia Juveniles (*Oreochromis niloticus*) .....  
..... QIANG Jun, YANG Hong, WANG Hui, XU Pao, HE Jie (953)
- An Integrated Habitat Index of Bigeye Tuna *Thunnus obesus* in Waters Near Gilbert Islands .....  
..... SONG Li-Ming, YANG Jia-Liang, WU Ya-Ping, HUI Ming-Ming, LÜ Kai-Kai (962)
- A New Species of *Polysiphonia* (Rhodophyta) from China .....  
..... XIA Bang-Mei, WANG Yong-Qiang (966)
- The Abundance of Picophytoplankton and Correlation Analysis with Environmental Factors in Jiaozhou Bay .....  
..... YANG Lin, WANG Min, LIU Guan-Qun, WANG Jian, LU Long-Fei, WANG Yan, SUN Hui, LIU Dong-Yan, LIU Zhe (975)
- Studies on the Sex Gonad Development and Reproductive Cycle of *Lutreria sieboldii* .....  
..... CAO Fu-Jun, LIU Yong, ZHANG Chun-Fang, LUO Jie, LIU Zhi-Gang (982)
- Construction of Genetic Linkage Map of *Tegillarca granosa* Linnaeus .....  
..... LIU Bo, TENG Shuang-Shuang, CHAI Xue-Liang, SHAO Yan-Qing, XIAO Guo-Qiang, ZHANG Jiong-Ming, FANG Jun (991)
- Biodiversity and Community Structure of Benthic Macroinvertebrates on the Xiaomiaohong Oyster Reef in Jiangsu Province, China .....  
..... QUAN Wei-Min, AN Chuan-Guang, MA Chun-Yan, HUANG Hou-Jian, CHENG Wei, WANG Yun-Long, SHEN Xin-Qiang, CHEN Ya-Qu (1000)
- The Immune Protection Effects of Two Polysaccharides as the Adjuvants of Inactivated *Edwardsiella tarda* Vaccine in Turbot *Scophthalmus maximus* .....  
..... SUI Hu-Chen, XIE Guo-Si, BIAN Hui-Hui, WANG Xiu-Hua, ZHANG Xiao-Hua, HUANG Jie (1007)
- The Reproductive Biology of *Corbicula fluminea* from the Yellow River Delta .....  
..... ZHAO Xue-Lin, ZHENG Xiao-Dong, SUN Tong-Qiu, QIAN Yao-Sen, KE Qiao-Zhen, QIU Zhao-Xing, LI Qi (1015)
- The Metabolism and Elimination of 17 $\beta$ -Methyltestosterone in Muscle of Nile Tilapia *Oreochromis niloticus* .....  
..... ZHU Jing-Lin, ZOU Zhi-Ying, YANG Hong, LI Da-Yu, XIAO Wei, WEI Cheng-Liang (1022)

《海洋与湖沼》编辑委员会

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA THE EDITORIAL BOARD

主 编	<b>Editor-in-Chief</b>	相建海 XIANG Jian-Hai
副 主 编	<b>Deputy Editors</b>	(以下均按姓氏笔画为序)
		王 颖 WANG Ying 苏纪兰 SU Ji-Lan 周名江 ZHOU Ming-Jiang
顾 问	<b>Advisory committee</b>	文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen) 刘瑞玉 LIU Rui-Yu (J.Y.Liu) 刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu) 陈吉余 CHEN Ji-Yu 曾呈奎 ZENG Cheng-Kui (C.K.Tseng)
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 孙 松 SUN Song 孙 孚 SUN Fu 刘秦玉 LIU Qin-Yu 李瑞旭 LI Rui-Xu 李铁刚 LI Tie-Gang 李世杰 LI Shi-Jie 李安春 LI An-Chun 何 岩 HE Yan 邱大洪 QIU Da-Hong 陈宜瑜 CHEN Yi-Yu 汪品先 WANG Pin-Xian 张长宽 ZHANG Chang-Kuan 张 经 ZHANG Jing 张 平 CHANG Ping (USA) 宋微波 SONG Wei-Bo 宋金明 SONG Jin-Ming 胡敦欣 HU Dun-Xin 赵进平 ZHAO Jin-Ping 侯一筠 HOU Yi-Jun 施 平 SHI Ping 俞志明 YU Zhi-Ming 俞立中 YU Li-Zhong 郭希明 GUO Xi-Ming (USA) 秦蕴珊 QIN Yun-Shan 秦伯强 QIN Bo-Qiang 秦 松 QIN Song 袁业立 YUAN Ye-Li 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 曹文宣 CAO Wen-Xuan 焦念志 JIAO Nian-Zhi 谢小军 XIE Xiao-Jun 管华诗 GUAN Hua-Shi 翟世奎 ZHAI Shi-Kui 蔡卫君 CAI Wei-Jun (USA) 潘德炉 PAN De-Lu 戴民汉 DAI Min-Han B. Haq (USA) Michael Collins (UK) John D. Milliman (USA)
武汉分部	<b>Wuhan Branch</b>	杜新征 DU Xin-Zheng

海 洋 与 湖 沼

HAIYANG YU HUZHAO

(双月刊, 1957年创刊)

第 43 卷 第 5 期 2012 年 9 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA

SINICA (Bimonthly)

(Established in 1957)

Vol.43 No.5, Sep., 2012

编 辑	《海洋与湖沼》编委会 地址: 青岛南海路 7 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 E-mail: liuxiujuan@qdio.ac.cn	Edited by	Editorial Board of OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 E-mail: liuxiujuan@qdio.ac.cn
主 编	相 建 海	Editor-in-Chief	XIANG Jian-Hai
主 办	中国海洋湖沼学会 中国科学院海洋研究所	Sponsored by	The Chinese Society for Oceanology and Limnology and by Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences
出 版	科 学 出 版 社 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京中科印刷有限公司	Printed by	Beijing Zhongke Printing Limited Company
总发行处	北京报刊发行局	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订购处	全国各邮电局	Domestic	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	Foreign	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: 36.00 元  
CN 37-1149/P

国内 外 公 开 发 行

ISSN 0029-814X



9 770029 814124