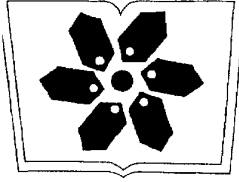


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 47 卷 第 2 期 2016 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版

## 目 次

渤海冬季风生环流的年际变化特征及机制分析·····	马伟伟	万修全	万 凯	(295)
赤潮水体红光波段反射光谱的模拟及形成机理·····	王 林	丘仲锋	陈艳拢	孟庆辉 (303)
渤海海峡悬浮体分布、通量及其季节变化·····	李爱超	乔璐璐	万修全	马伟伟 (310)
东海内陆架沉积物敏感粒级构成及其地质意义·····	田 元	范德江	张喜林	陈 彬 王 亮 逢 悦 (319)
中国沿海部分地区半褶织纹螺的毒性及毒素组成分析·····	罗 璇	于仁成	王晓杰	周名江 (327)
黄海底栖纤毛虫的群落结构与时空变化·····	周百灵	维 妙	李 菊	赵 峰 徐奎栋 (336)
玻璃质壳类底栖有孔虫卷转虫属 <i>Ammonia</i> spp. 的 DNA 保存方式和提取效能比较研究·····				
·····	吕 曼	类彦立	李铁刚	(346)
生态浮床原位修复对海水养殖池塘浮游动物群落结构的影响·····	曾碧健	岳晓彩	黎祖福	黄建荣 (354)
日本囊对虾( <i>Marsupenaeus japonicus</i> )秋繁仔虾形态表型与抗流性能间的相关性·····				
·····	王志铮	朱海军	任凤芝	斯烈钢 祝本强 (360)
基于稳定同位素的东太平洋大青鲨( <i>Prionace glauca</i> )营养级研究·····	王 洁	朱江峰	戴小杰	肖悦悦 (369)
基于图像处理技术的养殖池集污特性研究·····	张 慧	吴常文	江丹丹	赵 乐 桂福坤 (374)
孔石莼( <i>Ulva pertusa</i> )LAMP-LFD 快速检测方法的建立·····				
·····	周前进	陈先锋	蔡 怡	段丽君 段维军 苗 亮 陈 炯 (380)
红鳍笛鲷( <i>Lutjanus erythropterus</i> )酪氨酸酶相关蛋白 1 基因克隆及表达分析·····				
·····	张艳苹	王中铎	郭昱嵩	刘 丽 刘楚吾 (390)

宁波沿海陆源排污口放线菌( <i>Actinomycetales</i> sp.)的分布特点 .....	
..... 司开学 夏长革 王朝阳 张迪骏 何 珊 周 君 张红燕 韩姣姣 崔晨茜 董丽莎 苏秀榕	(400)
拉萨河源头水域中浮游生物、鱼类资源调查与分析 .....	
..... 吕永磊 郝世鑫 王 宠 孙东方 王晓通 刘海平 商 鹏	(407)
中国近海蛾螺科( <i>Gastropoda: Buccinidae</i> )种类齿舌的扫描电镜观察 .....	张树乾 张素萍 (414)
瓯江口树排沙湿地不同生境大型底栖动物群落多样性研究 .....	
..... 胡成业 水玉跃 田 阔 张春草 覃胡林 冀萌萌 水柏年	(422)
热带西太平洋浮游纤毛虫的垂直分布 .....	
..... 王超锋 赵 丽 赵 苑 李海波 陈 雪 张 珊 张武昌 肖 天	(429)
十溴联苯醚(BDE-209)胁迫对褶皱臂尾轮虫( <i>Brachionus plicatilis</i> )摄食与选食的影响 .....	
..... 陈红梅 唐学玺 房 宽 王 悠	(438)
海捕大管鞭虾( <i>Solenocera melantho</i> )调理食品在常温保藏中的货架期预测及产品质量分析 .....	
..... 王 欢 白 冬 谢 超 林 琳 黄 菊 梁 佳 王 婷	(447)
无机砷 As(V)对牟氏角毛藻( <i>Chaetoceros mulleri</i> )生长、叶绿素 <i>a</i> 含量及抗氧化活力的影响 .....	
..... 李 斌 陈亚男 齐占会 白艳艳 徐 东 马元庆 张 娟 李焕军 孙 珊 何 鑫 张昀昌	(455)
南麂列岛海域沉积物中甲藻孢囊的多样性和分布 .....	
..... 尤胜炮 高 寒 雷向东 萧云朴 顾海峰 佟蒙蒙	(460)
南沙群岛西南部陆架区底层鱼类营养结构研究 .....	宁加佳 杜飞雁 王雪辉 王亮根 谷阳光 李亚芳 (468)
感染溶藻弧菌及白斑综合症病毒后凡纳滨对虾不同组织的 Toll 样受体基因表达变化研究 .....	
..... 李晶晶 李 云 刘 红 戴习林 蒋 飞 丁福江	(476)
乌贼墨黑色素对铅中毒小鼠的排铅作用及其对体内钙、锌和铜含量的影响 .....	
..... 吕 玲 李和生 郑 丽 李 密 金 洋	(484)

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.47 No.2, Mar., 2016

## CONTENTS

- Interannual Variation and Formation of Wind-driven Currents of Bohai Sea in Winter .....  
..... MA Wei-Wei, WAN Xiu-Quan, WAN Kai (302)
- Reflectance Spectra Simulation and Formation Mechanism in the Red Band of Red Tide Waters .....  
..... WANG Lin, QIU Zhong-Feng, CHEN Yan-Long, MENG Qing-Hui (309)
- Distribution, Flux and Seasonal Variation of Suspended Particulate Matters in the Bohai Strait .....  
..... LI Ai-Chao, QIAO Lu-Lu, WAN Xiu-Quan, MA Wei-Wei (318)
- Sensitive Grain Size Components and Their Geological Implication in the Inner Shelf of the East China Sea .....  
..... TIAN Yuan, FAN De-Jiang, ZHANG Xi-Lin, CHEN Bin, WANG Liang, PANG Yue (326)
- Toxicity and Toxin Composition of Marine Gastropod *Nassarius semiplicatus* from Different Regions Along the  
Coast of China ..... LUO Xuan, YU Ren-Cheng, WANG Xiao-Jie, ZHOU Ming-Jiang (335)
- Community Structure and Spatiotemporal Variation of Benthic Ciliates in the Yellow Sea .....  
..... ZHOU Bai-Ling, WEI Miao, LI Ju, ZHAO Feng, XU Kui-Dong (345)
- Efficiency of DNA Preservation and Extraction from Benthic Hyaline Foraminifera of *Ammonia* spp.:  
A Methodological Comparison ..... LYU Man, LEI Yan-Li, LI Tie-Gang (353)
- Effect of Ecological Floating Bed on Zooplankton Community Structure in a Mariculture Pond .....  
..... ZENG Bi-Jian, YUE Xiao-Cai, LI Zu-Fu, HUANG Jian-Rong (359)
- Correlation Between Morphological Traits and Flow Velocity of Post Larva *Marsipenaeus japonicus* .....  
..... WANG Zhi-Zheng, ZHU Hai-Jun, REN Su-Yi, SI Lie-Gang, ZHU Ben-Qiang (368)
- Trophic Position for *Prionace glauca* in the Eastern Pacific Ocean Based on Stable Isotope .....  
..... WANG Jie, ZHU Jiang-Feng, DAI Xiao-Jie, XIAO Yue-Yue (373)
- Monitoring Waste Cumulating in Aquaculture Ponds using Image Processing Technology .....  
..... ZHANG Hui, WU Chang-Wen, JIANG Dan-Dan, ZHAO Le, GUI Fu-Kun (379)
- Development of a Novel LAMP-LFD Method for Rapid Detection of *Ulva pertusa* ..... ZHOU Qian-Jin,  
..... CHEN Xian-Feng, CAI Yi, DUAN Li-Jun, DUAN Wei-Jun, MIAO Liang, CHEN Jiong (389)
- Molecular Cloning and Expression of TYRP1 Gene in *Lutjanus erythropterus* .....  
..... ZHANG Yan-Ping, WANG Zhong-Duo, GUO Yu-Song, LIU Li, LIU Chu-Wu (399)

Distribution of <i>Actinomycetales</i> in Sewage Outlets Along Coast in Ningbo .....	
..... SI Kai-Xue, XIA Chang-Ge, WANG Zhao-Yang, ZHANG Di-Jun, HE Shan, ZHOU Jun, ZHANG Hong-Yan, HAN Jiao-Jiao, CUI Chen-Qian, DONG Li-Sha, SU Xiu-Rong	(406)
Investigation and Analysis on Plankton and Fish Resources in the Source Area of Lhasa River, Tibet, China .....	
..... LV Yong-Lei, HAO Shi-Xin, WANG Chong, SUN Dong-Fang, WANG Xiao-Tong, LIU Hai-Ping, SHANG Peng	(413)
SEM Study on Radulae of Chinese Marine Buccinids (Gastropoda: Buccinidae).....	
..... ZHANG Shu-Qian, ZHANG Su-Ping	(421)
Community Diversity of Macrobenthos in Different Habitats of Shupaisha Wetland in Oujiang River Estuary .....	
..... HU Cheng-Ye, .....SHUI Yu-Yue, TIAN Kuo, ZHANG Chun-Cao, QIN Hu-Lin, JI Meng-Meng, SHUI Bo-Nian	(428)
Vertical Distribution of Planktonic Ciliates in Tropical Western Pacific.....	
..... WANG Chao-Feng, ZHAO Li, ZHAO Yuan, LI Hai-Bo, CHEN Xue, ZHANG Shan, ZHANG Wu-Chang, XIAO Tian	(437)
Acute Toxic Effect of BDE-209 on Feeding Behavior of Rotifer <i>Brachionus plicatilis</i> .....	
..... CHEN Hong-Mei, TANG Xue-Xi, FANG Kuan, WANG You	(446)
Shelf Life Prediction on Dried Seafood of Red Shrimp <i>Solenocera melantha</i> at Different Room Temperatures .....	
..... WANG Huan, BAI Dong, XIE Chao, LIN Lin, HUANG Ju, LIANG Jia, WANG Ting	(454)
Effects of As(V) Exposure on Growth, Chlorophyll- <i>a</i> Content and Antioxidant Activity of <i>Chaetoceros mulleri</i> .....	
..... LI Bin, CHEN Ya-Nan, QI Zhan-Hui, BAI Yan-Yan, XU Dong, MA Yuan-Qing, ZHANG Juan, LI Huan-Jun, SUN Shan, HE Xin, ZHANG Yun-Chang	(459)
Biodiversity and Distribution of Dinoflagellate Resting Cysts in the Sediments of Nanji Island, East China Sea .....	
..... YOU Sheng-Pao, GAO Han, LEI Xiang-Dong, XIAO Yun-Pu, GU Hai-Feng, TONG Meng-Meng	(467)
The Trophic Structure of Demersal Fish Species in Southwestern Continental Shelf of Nansha Islands, South China Sea .....	
.....NING Jia-Jia, DU Fei-Yan, WANG Xue-Hui, WANG Liang-Gen, GU Yang-Guang, LI Ya-Fang	(475)
The Expression of Toll—like Receptors in Different Tissues of <i>Litopenaeus vannamei</i> After Challenges with White Spot Syndrome Virus and <i>Vibrio alginolyticus</i> .....	
..... LI Jing-Jing, LI Yun, LIU Hong, DAI Xi-Lin, JIANG Fei, DING Fu-Jiang	(483)
Sepia Melanin: Effect on Lead Removal and on Contents of Calcium, Zinc, Copper in Mice .....	
..... LV Ling, LI He-Sheng, ZHENG Li, LI Mi, JIN Yang	(490)

## 《海洋与湖沼》编辑委员会

## EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

主 编	Editor-in-Chief	孙 松 SUN Song	
助理主编	Associate Editor-in-Chief	(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	Honorary members	(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	Members	(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 47 卷 第 2 期 2016 年 3 月

## OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.47 No.2, Mar., 2016

主 管	中国科学技术协会	Superintended by	China Association for Science and Technology
主 办	中国海洋湖沼学会	Sponsored by	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://qdhs.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://qdhs.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx</a>	Edited by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 <a href="http://qdhs.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://qdhs.ijournal.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	Published by	Science Press, China Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
总发行处	北京报刊发行局	Distributed by	Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订 购 处	全国各地邮电局	Domestic Subscription	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	International Subscription	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

