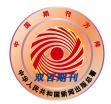
中国百种杰出学术期刊 中国科学院优秀期刊一等奖 中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

**(Haiyang Yu Huzhao)** 第 46 卷 第 2 期 2015 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版



赤道中印度洋上层环流结构与季节变化特征分析			…王 毅	崔凤娟	(241)
2003 年冬季帕里西维拉海盆区上层水体中尺度涡的温盐特征		…高 微	王珍岩	尹孟山	(248)
深水波浪破碎与气体交换速率之间的关系		李竹花	赵栋梁	周桂地	(257)
层化对东海大陆架潮流垂向结构的影响谭 伟	左军成	李 娟	陈美香	杨逸秋	(265)
西沙海域天然气水合物地震资料高密度双谱速度分析技术探讨		⋯邢 涛	陈宏文	张宝金	(272)
高频地波雷达海杂波的边界约束循环对消王祎鸣	毛兴鹏	张杰	纪永刚	楚晓亮	(278)
2009—2013年普里茲湾表层水体中生物硅含量的年际变化及其与全部	球气候事	件的关系			
	…扈传昱	韩正兵	孙维萍	陈际雨	(285)
东海蛾螺科(软体动物:腹足纲)一新记录属和一新记录种		… 张树乾	张均龙	张素萍	(295)
主要环境因子对细弱蜈蚣藻(Grateloupia tenuis)孢子发育的影响及生活	活史的研	究			
	…曹翠翠	赵凤	郭少茹	王宏伟	(298)
基于熵权的产生物柴油微藻开发潜力评价		… 贺立燕	韩笑天	俞志明	(305)
东海营养盐结构的时空分布及其对浮游植物的限制叶 然	刘艳云	崔永平	王泽寿	叶仙森	(311)
春季西北太平洋水体中甲烷和氧化亚氮的分布及海气交换通量			…韩 玉	张桂玲	(321)
秋季东海溶解态和颗粒态氨基酸的组成与分布		… 张鹏燕	陈岩	杨桂朋	(329)
黄渤海海水中丙烯酸的生成与降解		… 刘欢欢	刘春颖	李培峰	(340)
改性粘土对浒苔(Ulva prolifera)微观繁殖体去除效果及萌发的影响…					
	⋯李 靖	孙 雷	宋秀贤	俞志明	(345)
重金属镉对斜生栅藻光合作用的影响 段晨雪	张宝玉	伍松翠	冯建华	王广策	(351)
2010 年冬季胶州湾浮游植物群落结构特征		石晓勇	王丽莎	杨世民	(357)
中国沿海不同地区泥蚶(Tegillarca granosa)的遗传多样性分析	…刘春芳	李翠	张振	王海艳	(365)
葡萄糖和盐度对卤虫生长、养殖系统生物絮团形成及其微生物多样性	生的影响				
	王 娇	马灌楠	邓元告	隋丽英	(372)
浙江新昌光唇鱼(Acrossocheilus)CO 和 D-loop 基因克隆及系统发育	分析⋯⋯				
·······························潘 娜 苗 亮 李明云 郭晓飞	赵亮	陈炯	张玉明	吕益龙	(381)
氯化钾诱导仿刺参(Apostichopus japonicus)幼虫附着变态的研究					
	姜绪	刘相全	杨建敏	房景辉	(389)

鞍带石斑鱼(Epinephelus lanceolatus) <sup>3</sup> × 斜带	石斑鱼	(Epineph	elus	coioi	des)♀₹	₽交子-	-代青	<b></b> 「「「「「」」。	E血液	<b></b> 复学及		
血液生理生化特性的比较研究舒	琥	杨丽冬	李	燕	李小梿	事 侯雨	<b>ī</b> 萍	Ξ	吉	张海	发	(396)
翘嘴鳜(Siniperca chuatsi)转录组 EST-SSR 位;	点的信	息分析及	其多	态性	检测:							
		袁文成	黄鹤	忠	李文加	达 路	瑶	张克	丧友	王荣	泉	(403)
最近 50 年来莱州湾东部典型砂岸潮上带土地	刺用变	变化研究		•••••								
			仲少	코	王序	、 战	超	李雪	ョ艳	Ξ	昕	(410)
复合酶制剂对欧洲鳗鲡(Anguilla anguilla)生也	く性能、	消化酶	及非	特异	性免疫	的影响	]					
			卢	静	黎中宝	医陈	强	李文	て静	黄永	、春	(420)
洞庭青鲫(Carassius auratus var. Dongtingking	)与三1	个鲫品系	群体	遗传	多样性	的 ISSI	R 分标	斤				
			刘良	l囯	杨品约	I 谢ā	<b></b> 手华	王明	尧艳	徐湬	明	(426)
连续降温对大菱鲆(Scophthalmus maximus)成	鱼血清	生化指标	ī及 V	Wap6	5-1 基团	因表达的	的影叩	向				
纪利	利芹	张明明	Ξ	雷	王宝杰	5、刘	梅	韩さ	ŧΊ	蒋克	勇	(432)
鳗弧菌(Vibrio anguillarum)侵染对青蛤(Cyclin	a sinen	ısis)髓样	分化	因子	88 基团	因表达的	り影叫	向	• • • • • • • • •			
					高	晶 任翁	没鹏	潘日	Ē₽	闫看	财	(440)
盐度调控对花鲈(Lateolabrax maculatus)生长相关基因表达的影响												
张 沛 迟美丽 温泽	每深	钱 焜	倪	蒙	张亚扃	員 黄政	牧举	宋志	ક⊤ષ	柴森	浩	(446)
杂色鲍(Haliotis diversicolor)硒结合蛋白1基	因的克	隆及其应	ī激表	ē达…								
	秀红	黄贻涛	张子	<del>"</del> 平	王国权	东 邹元	忠华	王涛	烮红	王艺	磊	(454)
俄罗斯鲟(Acipenser gueldenstaedtii)家系构建及不同家系间生长性能比较												
罗	坤	夏永涛	Ξ	斌	孔 🥂	、 苏ን	Y雪	许王	忧见	张大	海	(463)

## OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

#### (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.46 No.2, Mar., 2015

## CONTENTS

The Structure and Seasonal Variation of Upper-Layer Currents at Central Equatorial Indian Ocean	
WANG Yi, CUI Feng-Juan	(247)
Thermohaline Characteristics of Mesoscale Eddy in Upper Water of Parece Vela Basin in Winter 2003	
GAO Wei, WANG Zhen-Yan, YIN Meng-Shan	(256)
Relationship Between Breaking Waves and Gas Transfer Velocity in Deep Water	
LI Zhu-Hua, ZHAO Dong-Liang, ZHOU Gui-Di	(264)
Effect of Stratification on Tidal Current Vertical Structure on Continental Shelf of The East China Sea	
TAN Wei, ZUO Jun-Cheng, LI Juan, CHEN Mei-Xiang, YANG Yi-Qiu	(271)
High-Density Bispectral Velocity Analysis on Gas Hydrates Seismic Data Processing in Chinese Maritime Xisha,	
South China Sea	(277)
Boundary-Constrained Sea Clutter Circulation Cancellation of High-Frequency Surface Wave Radar	
WANG Yi-Ming, MAO Xing-Peng, ZHANG Jie, JI Yong-Gang, CHU Xiao-Liang	(284)
Interannual Change of Biogenic Silicon Contents in Surface Water of Prydz Bay During 2009-2013 and Its	
Relationship to Global Climate Events HU Chuan-Yu, HAN Zheng-Bing, SUN Wei-Ping, CHEN Ji-Yu	(294)
New Records of a Genus and a Species of Buccinidae (Mollusca: Gastropoda) from East China Sea	
ZHANG Shu-Qian, ZHANG Jun-Long, ZHANG Su-Ping	(297)
Effect of Temperature and Light on Growth of Grateloupia tenuis	
CAO Cui-Cui, ZHAO Feng-Qin, GUO Shao-Ruo, WANG Hong-Wei	(304)
Evaluation of Microalgae Potential for Biodiesel Production in Entropy Weight Theory	
HE Li-Yan, HAN Xiao-Tian, YU Zhi-Ming	(310)
Temporal and Spatial Distributions of Nutrient Structure and Limitation on Phytoplankton in the East China Sea	
YE Ran, LIU Yan-Yun, CUI Yong-Ping, WANG Ze-Shou, YE Xian-Sen	(320)
Distribution and Fluxes of Methane and Nitrous Oxide in the Western North Pacific Ocean in Spring-	
HAN Yu, ZHANG Gui-Ling	(328)
Composition and Distribution of Dissolved and Particulate Amino Acids in Seawater of East China Sea in Autumn	
ZHANG Peng-Yan, CHEN Yan, YANG Gui-Peng	(339)
Generation and Degradation of Acrylic Acid in Yellow Sea and Bohai Sea	
LIU Huan-Huan, LIU Chun-Ying, Li Pei-Feng	(344)
Removal of Microscopic Propagule and its Germination of Ulva prolifera with Modified Clay	
LI Jing, SUN Lei, SONG Xiu-Xian, YU Zhi-Ming	(350)

Effect of Cadmium on Photosynthesis of Scenedesmus obliquus	
DUAN Chen-Xue, ZHANG Bao-Yu, WU Song-Cui, FENG Jian-Hua, WANG Guang-Ce	(356)
Phytoplankton Community of Jiaozhou Bay in Winter 2010 SHI Xiao-Yong, WANG Li-Sha, YANG Shi-Min	(364)
Genetic Diversity of Different Populations of Tegilllarca granosa in Coastal Waters of China Based on Partial COI	
Gene Sequences	(371)
Effects of Glucose and Salinity on Artemia Growth, Biofloc Formation, and Microbial Diversity in Culture	
WANG Jiao, MA Guan-Nan, DENG Yuan-Gao, SUI Li-Ying	(380)
Mitochondrial CO and D-Loop Cloning and the Phylogenetic Position of <i>Acrossocheilus</i> Fish from Xinchang in	
Zhejiang Province	
PAN Na, MIAO Liang, LI Ming-Yun, GUO Xiao-Fei, ZHAO Liang, CHEN Jiong, ZHANG Yu-Ming, LV Yi-Long	(388)
Settlement and Metamorphosis of Sea Cucumber Apostichopus japonicus Larvae Induced by Potassium Chloride	
WEI Xiu-Mei, YANG Ding-Long, WANG Sheng, JIANG Xu, LIU Xiang-Quan, YANG Jian-Min, FANG Jing-Hui	(395)
Comparative Study on Haematology and Physiology of <i>Epinephelus coioides</i> $(\bigcirc) \times$ <i>Epinephelus lanceolatus</i> $(\bigcirc)$	
Hybrid F <sub>1</sub> Qinglong Grouper	
SHU Hu, YANG Li-Dong, LI Yan, LI Xiao-Mei, HOU Li-Ping, WANG Ji, ZHANG Hai-Fa	(402)
Analysis of EST-SSRs Information in Siniperca chuatsi Transcriptome and Detection of Polymorphism	
YUAN Wen-Cheng, HUANG He-Zhong, LI Wen-Long, LU Yao, ZHANG Mao-You, WANG Rong-Quan	(409)
Changes in Land-use of the Supratidal Zone of Typical Sandy Coast Along Eastern Laizhou Bay in Recent 50 Years	
ZHONG Shao-Yun, WANG Qing, ZHAN Chao, LI Xue-Yan, WANG Xin	(419)
Effects of Multi-enzyme on Growth Performance, Activities of Digestive Enzymes and Immune Response of Anguilla	
anguilla LU Jing, LI Zhong-Bao, CHEN Qiang, LI Wen-Jing, HUANG Yong-Chun	(425)
Genetic Diversity of Dongtingking Crucian Carp and Other Three Strains of Crucian Carp Revealed by ISSR Analysis	
LIU Liang-Guo, YANG Pin-Hong, XIE Chun-Hua, WANG Xiao-Yan, XU Li-Ming	(431)
Effect of Continuous Cooling on Serum Biochemical Parameters and Wap65-1 Expression of Adult Turbot Scophthalmus	
maximus	
JI Li-Qin, ZHANG Ming-Ming, WANG Lei, WANG Bao-Jie, LIU Mei, HAN Long-Jiang, JIANG Ke-Yong	(439)
Effect of Vibrio anguillarum on Gene Expression of MyD88 in Cyclina sinensis	
GAO Jing, REN Yi-Peng, PAN Bao-Ping, YAN Chun-Cai	(445)
Cloning of Growth Hormone Receptor and Salinity Effects on the Expression of Its Related Genes in Seabass	
Lateolabrax maculatus ZHANG Pei, CHI Mei-Li,	
WEN Hai-Shen, QIAN Kun, NI Meng, ZHANG Ya-Chen, HUANG Zheng-Ju, SONG Zhi-Fei, CHAI Sen-Hao	(453)
Molecular Cloning and Expression of Selenium-binding Protein 1 in Haliotis diversicolor Under Stresses	
ZHANG Xin, CAI Xiu-	
Hong, HUANG Yi-Tao, ZHANG Zi-Ping, WANG Guo-Dong, ZOU Zhi-Hua, WANG Shu-Hong, WANG Yi-Lei	(462)
Construction and Comparison in Growth Performance Among Different Families of Acipenser gueldenstaedtii	
LUO Kun, XIA Yong-Tao, WANG Bin, KONG Jie, SU Xing-Xue, XU Shi-Jian, ZHANG Da-Hai	(469)

#### 《海洋与湖沼》编辑委员会 EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

ŧ	编	Editor-in-Chief	7th the CLINE Come	
			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 (按姓日	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

海洋与湖沼

Bilal U Haq (USA)

(双月刊, 1957 年创刊)

#### OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

	第46卷 第2期 2015年3月		Vol.46 No.2, Mar., 2015
主管	中国科学技术协会	Superintended by	y China Association for Science and Technology
主 办	中国海洋湖沼学会	Sponsored by	y 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 http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx	Edited by	y Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://www.marinejournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx
出版	分 学 生 版 社 地址:北京市东黄城根北街16号 邮政编码:100717	Published b	y 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	Printed b	y Beijing Zhongke Printing Limited Company
总发行处	北京报刊发行局	Distributed b	y 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: <u>ISSN 0029-814X</u> 国内邮发代号: 2-421 国外发 CN 37-1149/P	发行代号: BM69 (	Code No. BM69 定价: 88.00 元

国内外公开发行

