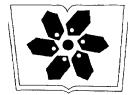
中国百种杰出学术期刊 中国科学院优秀期刊一等奖 中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao) 第 46 卷 第4期 2015 年 7 月



中国科学院科学出版基金资助出版



波流信号交	叉谱估计	方法比较							⋯张	瑞	类》	叔河	管甘	く龙	Ξ	红	(725)
海洋石油降	解菌群的	固定化及	石油降解	特性·			• • • • • • • • •										
			…高祥兴	高	伟	崔志松	李喜	<b>}</b> 子	李	倩	韩	彬	周	涛	郑	立	(732)
印度洋中西	部大眼金	枪鱼年龄	与鱼体脂	肪含量	11目の 11日の 11日の 11日の 11日の 11日の 11日の 11日の	关系					··宋	钊明	赵泽	每龙	李冬	5静	(741)
血卵涡鞭虫	感染三疣 <sup>;</sup>	梭子蟹的	病原形态	学及纠	且织物	<b>病理学</b> 变(	化		··王3	記	李之	才文	李	蒙	宋‡	甜	(748)
基于稳定同	位素的六	指马鲅(Pe	olynemus s	sextar	ius) <b>1</b>	<u></u> 食性特征											
						…宁加佳	杜	飞雁	王言	雪辉	谷隆	日光	王勇	亳根	李亚	☑芳	(758)
脊尾白虾蜕	皮抑制激	素基因全	₭ cDNA	的克隆	<b>逢</b> 及‡	其对环境	胁迫的	的响应	<u>v</u>								
									·张	美	刘	萍	李言	吉涛	李	健	(764)
中街山列岛	岩礁海域	鱼类群落	多样性研	究									·汪	洋	吴常	文	(776)
温度和流速	对细鳞鲑(	(Brachymy	vstax lenoi	約幼鱼	」 游泳	k能力的景	影响及	と其ら	5呼呀	<b>及代</b> 谢	的关	〔系 …					
						徐革锋	牟排	<b>辰</b> 波	韩	英	刘	洋	郝其	ま	白戌	「利	(786)
青蛤(Cyclind	a sinensis)	IκB 基因	的克隆及	其在鲄	曼弧菌	菌(Vibrio d	angui	llaru	<i>m</i> )刺	激下	的表	达分	析⋯				
											…魏	星	张泽	每静	潘宝	₹Ŧ	(793)
高效分解水	产原料的	菌株分离	鉴定和组	合发酢	孝初打	罙											
				宋	敏	刘 为	张鹰	鷌炯	童明	尧倩	李	鹏	Ξ	斌	罗红	[宇	(800)
长江水系中	华绒螯蟹	野生和养	殖群体选	育子-	-代养	养殖性能和	和性肌	泉发育	うわり	Ł较∙							
				⋯何	杰	吴旭干	龙眼	尧文	刘	書	赵竹	亘亮	姜明	尧东	成疗	く旭	(808)
环介导等温																	()
							周前		王珩			隹军	苗	亮	陈	炯	(819)
超低温冻藏											林		夏杜		谢	超	(828)
大通湖中华																	
杨品红	邹万生	刘良国	徐黎明	王文	て彬	陈红文	唐	琳	曹	苗	黄都	<b></b> 季红	罗3	ΕXX	韩	庆	(833)
贮藏温度对	中国毛虾	(Acetes ch	inensis)品	质变	化影	响的研究	⋯刘	娜	翁(	亂芳	朱]	<b></b> 匹珠	吴礼	且芳	张	金鍂	(838)
长牡蛎(Cras	ssostrea gi	gas)鲜样	组织八种	成分會	含量过	丘红外(NI	R)模	型的	建立	•••••							
						…王卫军	杨致	書敏	董ì	印辉	臧	亘昌	ΞF	中平	孙国	国华	(845)

四明山脉溪流区水产经济动物棘胸蛙(/	Paa spinosa)同生群丙	两性亲体间的形质	差异				
	杨 程	富裕、朱卫东	申屠基康 斯烈	钢 王志铮			
日本沼虾(Macrobrachium nipponense)组	目蛋白酶 B 基因克隆	及其在组织和卵鲸	巢发育过程中的表	达			
		──赵卫红 陈立鸻	乔 王资生 张凤	英齐志涛			
下同环境因素对三疣梭子蟹 " 科甬 1 号	号" (Portunus tritube	rculatus)仔蟹蜕壳	的影响				
		李荣华 母昌考	髩 宋微微 刘长	军 王春琳			
科带石斑鱼(Epinephelus coioides)两种社	神经肽 NPB 的发现》	及表达分析					
	王翔黄文	王宇肖玛	令 李水生 张	勇 林浩然			
叔江口沉积物中细菌多样性初步研究··	──蒋 然 王健鑫	黄备张滩	番 郑俊威 俞凯	成 刘明华			
垂盆草(Sedum sarmentosum)水提物对草	直鱼(Ctenopharyngod	on idellus)脂肪性	肝损伤治疗效果研	究			
	-	吴春艳 汪开朝	流 任思宇 王	均 苗常鸿			
长牡蛎(Crassostrea gigas)贝壳与外套膨	莫中黑色素的提取和	鉴定					
于文,							
<b>与藻胶低聚寡糖的化学氧化制备纯化</b> 拮	支术及保水理化性质	分析					
大规格虹鳟(Oncorhynchus mykiss)收获。	期主要生长性状显性	<sub>主效应的遗传分析</sub>					
				利 王炳谦			
作律宾蛤仔(Venerupis philippinarum)对	─重金属 Hg <sup>2+</sup> 的富集)	及相关生物标记物	ワ的识别⋯⋯⋯⋯				
大型浅水湖泊太湖中浮游病毒的时空分	<b>}</b> 布特征及其与环境	因子的相关性分析	б				
		邹 勇 陈光芸	<b>吉 陈 静 王一</b>	鸣 张永江			
东藏鲣鱼(Katsuwonus pelamis)热处理远							
三疣梭子蟹几丁质酶基因克隆鉴定及在	E低盐胁迫和蜕皮周	期中的表达分析					
张江、黄河和辽河水系中华绒螯蟹野生和养殖群体遗传变异的微卫星分析····································							
·····································							
				北高杉			
下夷扇贝选育群体与野生群体基因组Ⅰ							
天間	2 17/1友凶 里型阵	いうた どうそう	9 内侧有 外穷	这 20日錄			

### OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

### (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.46 No.4, July, 2015

## CONTENTS

Comparison Among Methods for Cross-spectra Estimation Between Wave and Current	
ZHANG Rui, LEI Shu-He, GUAN Chang-Long, WANG Hong	(731)
Immobilization of Marine Oil-Degradating Bacterial Consortiun and Its Degradation Characteristics	
GAO Xiang-Xing, GAO Wei, CUI Zhi-Song, LI Xin-Zi, LI Qian, HAN Bin, ZHOU Tao, ZHENG Li	(740)
Relationship Between Age and Muscle Fat Content of Bigeye Tuna (Thunnus obesus) in the Western and Central	
Indian Ocean SONG Li-Ming, ZHAO Hai-Long, LI Dong-Jing	(747)
Morphology and Histopathology of Parasitic Dinoflagellate Hematodinium sp. Infecting Portunus trituberculatus	
WANG Jin-Feng, LI Cai-Wen, LI Meng, SONG Shu-Qun	(757)
Feeding Habits of Sixfinger Threadfin Polynemus sextarius Revealed in Stable Isotope Analysis	
NING Jia-Jia, DU Fei-Yan, WANG Xue-Hui, GU Yang-Guang, WANG Liang-Gen, LI Ya-Fang	(763)
Cloning and Expression of Molt-inhibiting Hormone Gene from Exopalaemon carinicauda Under Environmental	
Stresses ZHANG Mei, LIU Ping, LI Ji-Tao, LI Jian	(775)
Fish Community Diversities in Reef Waters of Zhongjieshan Islands WANG Yang, WU Chang-Wen	(785)
Effects of Temperature and Flow Velocity on Swimming of Juvenile Manchurian Trout Brachymystax lenok (Pallas)	
and the Relationship to Respiratory Metabolism	
XU Ge-Feng, MOU Zhen-Bo, HAN Ying, LIU Yang, HAO Qi-Rui, BAI Qing-Li	(792)
Cloning of I B Gene from <i>Cyclina sinensis</i> and the Expression Analysis Under <i>Vibrio anguillarum</i> Stimulation	
WEI Xing, ZHANG Hai-Jing, PAN Bao-Ping	(799)
Isolation and Identification of Strains Which Have High Efficient Decomposition on Low-value Aquatic Products	
and Exploration of Combination Fermentation	
SONG Min, LIU Wei, ZHANG Ying-Jiong, TONG Xiao-Qian, LI Peng, WANG Bin, LUO Hong-Yu	(807)
Culture Performance and Gonadal Development of the First Generation of Selectively-bred Chinese Mitten Crabs	
from Wild and Cultured Populations	
HE Jie, WU Xu-Gan, LONG Xiao-Wen, LIU Qing, ZHAO Heng-Liang, JIANG Xiao-Dong, CHENG Yong-Xu	(818)
Rapid Detection of Ulva compressa by Loop-mediated Isothermal Amplification Combined with Lateral Flow Dipstick	
CHEN Xian-Feng, ZHOU Qian-Jin, WANG Rui-Na, DUAN Wei-Jun, MIAO Liang, CHEN Jiong	(827)
Mechanism Study of Texture and Biochemical Characteristics of Tuna During Ultralow Temperature Storage	
YANG Jin-Sheng, LIN Lin, XIA Song-Yang, XIE Chao	(832)
The Study of Natural Potential Productivity Estimate Model of Chinese Mitten Crab Eriocheir sinensis in Datong	
Lake	
CHEN Hong-Wen, TANG Lin, CAO Miao, HUANG Chun-Hong, LUO Yu-Shuang, HAN Qing	(837)
Study on Effects of Storage Temperature on Quality Changes of Acetes chinensis	
LIU Na, WENG Pei-Fang, ZHU Ya-Zhu, WU Zu-Fang, ZHANG Xin	(844)
Establishment of Near Infrared Models of Eight Components on Fresh Tissue of Pacific Oyster Crassostrea gigas	
WANG Wei-Jun, YANG Jian-Min, DONG Ying-Hui, ZANG Heng-Chang, WANG Zhong-Ping, SUN Guo-Hua	(852)

Morphological Differences Between Bisexual Parents of Economic Frog Paa spinosa in Streams of Siming Mountains	
YANG Cheng, FU Yu, ZHU Wei-Dong, SHENTU Ji-Kang, SI Lie-Gang, WANG Zhi-Zheng	(861)
Gene Clone of Cathepsin B in Macrobrachium nipponense and Gene Expression in Tissues and Ovary in Different	
Development Stages	
ZHAO Wei-Hong, CHEN Li-Qiao, WANG Zi-Sheng, ZHANG Feng-Ying, QI Zhi-Tao	(869)
Optimal Conditions for Portunus trituberculatus "Keyong 1" Molting	
SHI Ou-Wen, LI Rong-Hua, MU Chang-Kao, SONG Wei-Wei, LIU Chang-Jun, WANG Chun-Lin	(878)
Discovery of Neuropeptide B in Grouper Epinephelus coioides and Its Expression Pattern	
LI Wei-Ping, HU Zhe,	
LI Yu, WANG Xiang, HUANG Wen, WANG Yu, XIAO Ling, LI Shui-Sheng, ZHANG Yong, LIN Hao-Ran	(886)
Bacterial Diversity Insediments in Jiaojiang River Estuary	
JIANG Ran, WANG Jian-Xin, HUANG Bei, ZHANG Pan, ZHENG Jun-Wei, YU Kai-Cheng, LIU Ming-Hua	(900)
Therapeutic Effects of Sedum sarmentosum Water Extraction on Ctenopharyngodon idellus with Fatty Liver Injury	
WU Chun-Yan, WANG Kai-Yu, REN Si-Yu, WANG Jun, MIAO Chang-Hong	(908)
Extraction and Identification of Melanin in Shell and Mantle of Pacific Oyster Crassostrea gigas	
YU Wen-Chao, HE Cheng,	
WU Chang-Lu, WANG Jiao, LI Zhuang, GUO Ting, LI Yong-Chuan, WANG Xiao-Tong	(914)
Alginate Oligosaccharides Chemical Oxidation Preparation and Purification Technology and the Physical and	
Chemical Properties Analysis LI Hai-Bo, XIE Chao, DING Chen, HUANG Ju, QIU Xiao-Hua, LIN Lin	(921)
Estimation on Dominance Effects for Body Weight and Measurement Traits at Harvest in Large-size Rainbow Trout	
Oncorhynchus mykiss	(927)
Mercury Bioaccumulation and Biomarkers Identification in Mercury Exposed Venerupis philippinarum	
CHEN Xiao-Cong, ZHANG Ran, LI Cheng-Hua, BAO Yong-Bo	(936)
Spatial-temporal Distribution of Virioplankton and Their Relationship with Environmental Factors in Taihu Lake	
DUAN Cui-Lan, HU Zhi-Xin,	
ZOU Yong, CHEN Guang-Yun, CHEN Jing, WANG Yi-Ming, ZHANG Yong-Jiang	(941)
Study of Heat Treatment Process on Frozen Katsuwonus pelamis Quality Characteristics Changes and Histamine	
Content WANG Ting, XIE Chao, ZHANG Bin, YANG Jin-Sheng, FU Yong-Guo	(947)
Cloning and Expression of Chitinase Under Low Salinity Stress During Molting in Portunus trituberculatus	
ZHANG Feng, LV Jian-Jian, LIU Ping, GAO Bao-Quan, LI Jian, CHEN Ping	(957)
Genetic Variation of Wild and Cultured Populations of Chinese Mitten Crab Eriocheir sinensis from the Yangtze,	
Huanghe and Liaohe River Basins Using Microsatellite Marker	
LIU Qing, LIU Hao, WU Xu-Gan, HE Jie, DONG Peng-Sheng, WANG You-Peng, CHENG Yong-Xu	(968)
Antibacterial Characterization of Oxidation Products Generated by Phenoloxidases from the Sea Urchin Strongylocentrotus	
nudus	
··· JIANG Jing-Wei, CHENG Yu-Hui, ZHOU Zun-Chun, DONG Ying, CHEN Zhong, JIANG Bei, GAO Shan	(975)
MSAP Analysis on Genome-wide DNA Methylation in Selected and Wild Japanese Scallop Patinopecten	
Yessoensis WU Biao, YANG Ai-Guo,	

DONG Ying-Hui, ZHENG Li-Bing, LIU Zhi-Hong, ZHOU Li-Qing, SUN Xiu-Jun, ZHENG Yan-Xin (982)

#### 《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

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4期 2015年7月		Vol.46 No.4, July, 201	5
主管	中国科学技术协会	Superintended b	China Association for Sci	ence and Technology
主 办	中国海洋湖沼学会	Sponsored b	Chinese Society for Ocean	ology 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 b	Editorial Office of Oceanole Add: 7 Nanhai Road, Qir Tel: 0532-82898753 http://www.marinejourna	0 0
出 版		Published t	Science Press, China Add: 16 Donghuangcheng 100717, China	ggen North Street, Beijing
印刷装订	北京中科印刷有限公司	Printed b	Beijing Zhongke Printing	g Limited Company
总发行处	北京报刊发行局	Distributed h	Beijing Bureau for Distr and Journals	ibution of Newspapers
订 购 处	全国各地邮电局	Domestic Subscription	All local post offices in C	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 Tradin Add: P.O.Box 399, Beijir	0 1
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	de No. BM69  定价: 88	.00 元

国内外公开发行

