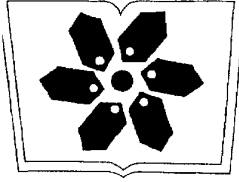


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 48 卷 第 1 期 2017 年 1 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

黄河三角洲 NDVI 时空演化特征及其驱动因素	安乐生 赵全升 周葆华 刘贯群	(1)
东马努斯盆地高镁安山岩物质来源及演化过程——基于全岩主微量和同位素分析	赵霞 黄朋 胡宁静 孔娟娟 廖仁强	(8)
南黄海近海富营养化长期演变的沉积记录	杨庶 杨茜 曲克明 孙耀	(22)
夏秋季南海北部陆坡区氧化亚氮的分布、产生及海-气交换通量	任妍妍 郑文静 叶旺旺 张云燕 张桂玲	(29)
长湖浮游动物群落结构及其与环境因子的关系	郭坤 彭婷 罗静波 杨德国 何勇凤 柴毅	(40)
人肠道微生物对海带岩藻聚糖硫酸酯及其寡糖的降解利用	谢洁玲 史晓琳 史姣霞 于彤 李八方 赵雪	(50)
光裸星虫体液中卵子发生的超微结构	王庆恒 张家炜 郝瑞娟 黄荣莲 杜晓东	(57)
全缘马尾藻(<i>Sargassum integerrimum</i>)生殖细胞排放规律及人工促排条件	欧泽奎 刘东超 谢恩义 吴启藩	(67)
浙江海域天竺鲷科鱼类新纪录种——黑边银口天竺鲷(<i>Jaydia truncata</i>)形态特征与 DNA 条形码研究	俞正森 宋娜 韩志强 高天翔 李鹏飞 周永东	(79)
莱州湾中华哲水蚤种群结构及丰度分布	左涛 王俊 王秀霞	(86)
一株许氏平鲈(<i>Sebastes schlegelii</i>)肠道乳酸菌的分离鉴定及特性分析	王腾腾 韦秀梅 常城 韩慧宗 姜海滨	(94)
三门湾网采浮游植物季节变化及影响因素	陈悦 刘晶晶 高月鑫 寿鹿 廖一波 黄伟 江志兵	(101)
披针形蜈蚣藻(<i>Grateloupia lanceolata</i>)的早期发育及其生活史	田伊林 刘雨薇 王宏伟	(113)
海月水母(<i>Aurelia aurita</i>)精巢发育及精子的超微结构	陈昭廷 周洋 顾志峰 刘春胜 陈四清 刘长琳	(122)
凡纳滨对虾(<i>Litopenaeus vannamei</i>)亲虾繁殖期水体微生物多样性	陈琼 李贵阳 罗坤 孔杰 莫照兰 栾生 李杰 曹宝祥 张玉玲	(130)
大黄鱼(<i>Pseudosciaena crocea</i>)致病性维氏气单胞菌的分离鉴定与药敏特性研究	李忠琴 张坤 林茂 赖晓健 江兴龙	(139)
环境光色对白条双锯鱼(<i>Amphiprion frenatus</i>)幼鱼生长和体色的影响	马本贺 孙志宾 马爱军 于宏 李伟业 徐志进 王婷 孙建华 夏丹丹	(148)
鳀鱼(<i>Katsuwonus pelamis</i>)肌肉蛋白在热处理过程中的营养变化及功能性评价	李海波 杨雪白 冬王欢 关丽萍 谢超	(155)
缢蛏(<i>Sinonovacula constricta</i>)生物扰动对养殖废水处理系统中沉积物磷赋存形态垂直分布的影响	郑余琦 郑忠明 秦文娟	(161)
舟山海域好氧不产氧光合异养细菌群落结构分析	赵本宣 赵晟 李汝伟 刘强 吴常文	(171)
金乌贼(<i>Sepia esculenta</i>)繁殖模式的分子学鉴定	汪金海 韩松 郑小东	(184)
周期性饥饿再投喂对曼氏无针乌贼(<i>Sepiella japonica</i>)幼体生长、体组成及氨基酸和脂肪酸的影响	张涛 平洪领 史会来 余方平 孟浩 林成	(190)
CO ₂ 驱动海洋酸化对三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)幼蟹甲壳结构和组成成分的影响	任志明 詹萍萍 母昌考 李荣华 宋微微 杨春雷 王春琳	(198)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Haiyang Yu Huzhao)

Vol.48 No.1, January, 2017

CONTENTS

- Temporal and Spatial Variation Characteristics of NDVI and Its Driving Factors in the Huanghe (Yellow) River Delta AN Le-Sheng, ZHAO Quan-Sheng, ZHOU Bao-Hua, LIU Guan-Qun (7)
- Magma Source and Evolution of High-Mg Andesite from Eastern Manus Basin—Geochemical and Isotopic Constraints ZHAO Xia, HUANG Peng, HU Ning-Jing, KONG Juan-Juan, LIAO Ren-Qiang (21)
- Sedimental Records of Eutrophication in Coastal Waters of the Southern Yellow Sea YANG Shu, YANG Qian, QU Ke-Ming, SUN Yao (28)
- Distribution, Formation and Air-Sea Flux of Dissolved Nitrous Oxide in Northern Continental Slope of South China Sea in Summer and Autumn REN Yan-Yan, ZHENG Wen-Jing, YE Wang-Wang, ZHANG Yun-Yan, ZHANG Gui-Ling (39)
- Community Structure of Zooplankton and the Driving Physicochemical Factors in Changhu Lake GUO Kun, PENG Ting, LUO Jing-Bo, YANG De-Guo, HE Yong-Feng, CHAI Yi (49)
- Human Gut Microbes Degrade and Utilize Fucoidan and Its Oligosaccharides from *Laminaria japonica* *in vitro* XIE Jie-Ling, SHI Xiao-Chong, SHI Jiao-Xia, YU Tong, LI Ba-Fang, ZHAO Xue (56)
- Ultrastructure of Oogenesis in Coelomic Fluid of *Sipunculus nudus* WANG Qing-Heng, ZHANG Jia-Wei, HAO Rui-Juan, HUANG Rong-Lian, DU Xiao-Dong (66)
- Regulation of Gametes Release and Artificial Decorporation Condition for *Sargassum integerrimum* OU Ze-Kui, LIU Dong-Chao, XIE En-Yi, WU Qi-Fan (78)
- A New Record of *Jaydia truncata* (Perciformes: Apogonidae) from Zhejiang Based on Morphological Characters and DNA Barcoding YU Zheng-Sen, SONG Na, HAN Zhi-Qiang, GAO Tian-Xiang, LI Peng-Fei, ZHOU Yong-Dong (85)
- Population Structure and Spatial Distribution of *Calanus Sinicus* (Copepoda: Calanoida) in Laizhou Bay ZUO Tao, WANG Jun, WANG Xiu-Xia (93)
- Identification and Characteristics of a Lactic Acid Bacteria Associated from Intestine of Black Rockfish *Sebastes schlegelii* WANG Teng-Teng, WEI Xiu-Mei, CHANG Cheng, HAN Hui-Zong, JIANG Hai-Bin (100)
- Seasonal Variation and the Factors on Net-phytoplankton in Sanmen Bay CHEN Yue, LIU Jing-Jing, GAO Yue-Xin, SHOU Lu, LIAO Yi-Bo, HUANG Wei, JIANG Zhi-Bing (112)
- Early Development and Life Cycle of *Grateloupia lanceolata* TIAN Yi-Lin, LIU Yu-Wei, WANG Hong-Wei (121)
- The Testis Development and Sperm Ultrastructure of *Aurelia aurita*

··· CHEN Zhao-Ting, ZHOU Yang, GU Zhi-Feng, LIU Chun-Sheng, CHEN Si-Qing, LIU Chang-Lin	(129)
Microbial Diversity in Broodstock Waters of the Two Genders of <i>Litopenaeus vannamei</i> ·····	
····· CHEN Qiong, LI Gui-Yang,	
LUO Kun, KONG Jie, MO Zhao-Lan, LUAN Sheng, LI Jie, CAO Bao-Xiang, ZHANG Yu-Ling	(138)
Isolation and Identification of Pathogenic <i>Aeromonas veronii</i> from <i>Pseudosciaena crocea</i> ·····	
····· LI Zhong-Qin, ZHANG Kun, LIN Mao, LAI Xiao-Jian, JIANG Xing-Long	(147)
Effect of Light Color on Growth and Body Color in Tomato Clownfish <i>Amphiprion frenatus</i> Juvenile ·····	
····· MA Ben-He, SUN Zhi-Bin,	
MA Ai-Jun, YU Hong, LI Wei-Ye, XU Zhi-Jin, WANG Ting, SUN Jian-Hua, XIA Dan-Dan	(154)
The Nutrient Content and Evaluation of Skipjack's Back Muscle Before and After Poached ·····	
····· LI Hai-Bo, YANG Xue, BAI Dong, WANG Huan, GUAN Li-Ping, XIE Chao	(160)
Effects of Bioturbation by Razor Clam <i>Sinonovacula constricta</i> on Vertical Distribution of Phosphorus Form in	
Sediment in an Aquaculture Wastewater Treatment Ecosystem ·····	
····· ZHENG Yu-Qi, ZHENG Zhong-Ming, QIN Wen-Juan	(170)
Structure of Aerobic Anoxygenic Phototrophic Bacterial Community in Zhoushan Archipelago, East China Sea	
····· ZHAO Ben-Xuan, ZHAO Sheng, LI Ru-Wei, LIU Qiang, WU Chang-Wen	(183)
Molecular Identification of Reproduction Model for <i>Sepia esculenta</i> (Cephalopoda: Sepiida)·····	
····· WANG Jin-Hai, HAN Song, ZHENG Xiao-Dong	(189)
The Effects of the Cyclic Starvation-refeeding on Growth, Body Composition, Amino Acids and Fatty Acids of	
Juvenile <i>Sepiella japonica</i> ·····	
····· ZHANG Tao, PING Hong-Ling, SHI Hui-Lai, YU Fang-Ping, MENG Hao, LIN Cheng	(197)
Ocean Acidification Affects Carapace of Crab <i>Portunus trituberculatus</i> : an Experiment ·····	
····· REN Zhi-Ming,	
ZHAN Ping-Ping, MU Chang-Kao, LI Rong-Hua, SONG Wei-Wei, YANG Chun-Lei, WANG Chun-Lin	(205)

《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	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 48 卷 第 1 期 2017 年 1 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.48 No.1, January, 2017

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 http://qdhsy.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx	Edited by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://qdhsy.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx
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



9 770029 814179