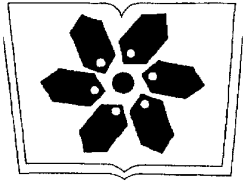


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 49 卷 第 1 期 2018 年 1 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

- 西太平洋暖池 1990s 中期的年代际扩张对夏季登陆中国台风的影响 杨宇星 郑 建 (1)
- 基于南海北部开放航次观测的 2004—2005 年次表层盐度异常特征与形成机制
..... 张 博 曾丽丽 陈 举 谢 强 黄 科 (9)
- 南麂列岛养殖功能海域秋季潮致混合特征及其对营养盐浓度的影响
..... 徐 鹏 黄 菊 蔡厚才 陈万东 章守宇 (17)
- 东海内陆架悬浮体运输、通量及季节变化
..... 刘世东 乔璐璐 李广雪 高 飞 姚志刚 王 震 韩雪双 (24)
- 近 40 年来抚仙湖面积时空分异遥感动态监测 杜石霞 金宝轩 李石华 周峻松 彭双云 (40)
- 荣成湾 14 种海洋经济生物体中的重金属水平与食用风险初步评价
..... 孙玲玲 宋金明 于 颖 孙 萱 刘 瑶 李 琛 林 强 (52)
- 东海表层海水中微塑料分布与组成 刘 涛 孙晓霞 朱明亮 梁俊华 赵永芳 (62)
- 天鹅洲长江段浮游植物群落季节演替及环境因子研究
..... 胡 俊 龚 成 夏 纬 池仕运 陈明秀 李嗣新 (70)
- 外来入侵海洋红藻具孔斯帕林藻 *Sparlingia pertusa* 的形态观察及分子系统分析
..... 宋学文 娄 宇 依 朋 王宏伟 (78)
- 基于 COI 基因的中国沿海青蚶野生群体遗传结构及种群动态研究 王 玲 李 琪 孔令锋 于 红 (87)
- 东海蛾螺属二新记录种(腹足纲, 蛾螺科) 张树乾 张素萍 王 洋 (96)
- 三种常见经济虾蟹类眼柄微结构分析
..... 蒋 瑞 刘必林 刘华雪 冯春雷 张 健 倪震宇 吴旭干 张 虎 舒 畅 鲁玉渭 (99)
- 海洋球石藻(*Emiliania huxleyi*)磷脂酶 C 的结构特点及系统进化分析
..... 郭强强 蔡伟聪 李桂玲 曾 珺 李 健 刘静雯 (106)
- RNA 干扰蚤状溞(*Daphnia pulex*) *doublesex1* 基因的表达研究
..... 童巧琼 林重远 朱晓静 周 伟 徐善良 王丹丽 赵云龙 (117)
- 魁蚶(*Scapharca broughtonii*)热休克蛋白 90(HSP90)基因的克隆及转录表达分析
..... 郑利兵 刘志鸿 吴 彪 周丽青 孙秀俊 杨爱国 田吉腾 董迎辉 (124)

鲫鱼(<i>Carassius auratus</i>)半胱亚磺酸脱酸酶 <i>CSAD</i> 基因克隆及其表达研究	李晓洁 唐建洲 宋 鹏 伍 琴 瞿符发 刘 臻 鲁双庆	(134)
日本囊对虾(<i>Marsupenaeus japonicus</i>)秋繁同生群仔虾不同耐寒性能群体间的形态表型差异	王志铮 张晓霞 任凤芝 蒋宏雷 刘伟健 Donatha Kajuna Msumenji Phiri	(142)
基于多元统计分析的渔山列岛潮间带软体动物功能群和次级生产力比较	徐 鹏 刘好真 刘 懂 焦海峰 王一农 尤仲杰	(151)
三角帆蚌(<i>Hyriopsis cumingii</i>)叉头蛋白 2 (<i>foxl2</i>)基因和性别决定框 14 (<i>sox14</i>)基因克隆与表达分析	叶容晖 任海波	(160)
泥蚶(<i>Tegillarca granosa</i>)重组铁蛋白富集锰铁后的磁学性质解析	吴 燕 魏梦泽 苏 倡 明庭红 蒋琴琴 司开学 周 君 苏秀榕	(168)
大刺鳅(<i>Mastacembelus armatus</i>)二、三、四碱基重复微卫星标记的筛选和特征分析	房祖业 陈晓东 吴咏诗 谭洁蓉 张玮恩 王正宇 林婷婷 查广才 舒 琥	(174)
逆转录环介导等温扩增联合横向流动试纸条快速检测草鱼(<i>Ctenopharyngodon idellus</i>)呼肠孤病毒(GCRV)的研究	郝贵杰 林 锋 陈智慧 黄小红 潘晓艺 袁雪梅 徐 洋 姚嘉赞 沈锦玉	(183)
青蛤(<i>Cyclina sinensis</i>)AP-1 基因的克隆及在鳃弧菌(<i>Vibrio anguillarum</i>)侵染下的表达分析	丁 丹 潘宝平 王玉梅 侯梓园 闫春财	(192)
瓦氏黄颡鱼(<i>Pelteobagrus vachellii</i>)Toll 样受体 2(TLR2)基因克隆及免疫功能	覃川杰 龚 全 文正勇 袁登越 王 均 贺 扬 邵 婷	(198)
自切附肢对三疣梭子蟹(<i>Portunus trituberculatus</i>)幼蟹存活、生长和能量收支的影响	何 杰 王绪杰 余方平 许文军 王庚申 谢建军 汪 玮 施 慧	(207)
铜藻的分类地位、生物地理分布以及 2016 年底黄海漂浮铜藻源头的初步分析	黄冰心 丁兰平 秦 松 付晚涛 陆勤勤 刘正一 庞云龙 李晓丽 孙忠民	(214)
翘嘴鲈(<i>Siniperca chuatsi</i>)EST-SSR 标记与生长性状相关性及其 4 个选育群体遗传结构研究	袁文成 叶金明 黄鹤忠 肖 攀 路 瑶 李 泽 朱传坤	(224)
勘误		(232)

封面图片说明 该图片来自中国科学院海洋研究所张树乾,张素萍,王洋的论文《东海蛾螺属二新记录种(腹足纲,蛾螺科)》,图片内容为白肋蛾螺和古式蛾螺的外观。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2018 年第 49 卷第 1 期第 96—98 页。

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.49 No.1, January, 2018

CONTENTS

- The Impact of Interdecadal Shift of the Western Pacific Warm Pool in 1990s on Summer Typhoon Landing in China Coast YANG Yu-Xing, ZHENG Jian (8)
- Abnormal High Salinity in Subsurface of the Northern South China Sea Observed in the Open Cruises 2004—2005: Characteristics and Formation Mechanism ZHANG Bo, ZENG Li-Li, CHEN Ju, XIE Qiang, HUANG Ke (16)
- The Characteristics of Tide-Induced Mixing and Its Impact on Nutrient Concentration in Breeding Grounds in Autumn around Nanji Archipelago, East China Sea XU Peng, HUANG Ju, CAI Hou-Cai, CHEN Wan-Dong, ZHANG Shou-Yu (23)
- Transport and Flux of Suspended Sediment and Its Seasonal Variation over the Inner Shelf of the East China Sea LIU Shi-Dong, QIAO Lu-Lu, LI Guang-Xue, GAO Fei, YAO Zhi-Gang, WANG Zhen, HAN Xue-Shuang (39)
- The Spatial-Temporal Variation of Fuxian Lake Area during 1974—2014 based on Remote Sensing DU Shi-Xia, JIN Bao-Xuan, LI Shi-Hua, ZHOU Jun-Song, PENG Shuang-Yun (51)
- Preliminary Assessment on Heavy Metal Levels and Food Risk in 14 Economic Organisms of the Rongcheng Bay SUN Ling-Ling, SONG Jin-Ming, YU Ying, SUN Xuan, LIU Yao, LI Chen, LIN Qiang (61)
- Distribution and Composition of Microplastics in the Surface Water of the East China Sea LIU Tao, SUN Xiao-Xia, ZHU Ming-Liang, LIANG Jun-Hua, ZHAO Yong-Fang (69)
- Study on Phytoplankton Community Structure and Its Relationship with Environmental Factors in Tian'e Section, Changjiang River HU Jun, GONG Cheng, XIA Wei, CHI Shi-Yun, CHEN Ming-Xiu, LI Si-Xin (77)
- Morphological and Molecular Study on Invasive Marine Red Algae, *Sparlingia Pertusa* SONG Xue-Wen, LOU Yu, YI Peng, WANG Hong-Wei (86)
- Population Genetic Structure and Demographic History of *Barbatia Virescens* along Chinese Coast based on Mitochondrial COI Sequences WANG Ling, LI Qi, KONG Ling-Feng, YU Hong (95)
- Microstructures of Eyestalks of Three Common Commercial Shrimp and Crab Species in China JIANG Rui, LIU Bi-Lin, LIU Hua-Xue, FENG Chun-Lei, ZHANG Jian, NI Zhen-Yu, WU Xu-Gan, ZHANG Hu, SHU Chang, LU Yu-Wei (98)
- Structural Characterization and Evolution of Phospholipase C in Marine Microalga *Emiliania huxleyi* GUO Qiang-Qiang, CAI Wei-Cong, LI Gui-Ling, ZENG Jun, LI Jian, LIU Jing-Wen (105)
- Analysis of *doublesex1* Gene Expression After RNA Interference in *Daphnia pulex* TONG Qiao-Qiong, LIN Chong-Yuan, ZHU Xiao-Jing, ZHOU Wei, XU Shan-Liang, WANG Dan-Li, ZHAO Yun-Long (116)
- Cloning and Expression Analysis of Heat Shock Protein 90 from *Scapharca broughtonii* (*SbHSP90*)

-ZHENG Li-Bing, LIU Zhi-Hong,
WU Biao, ZHOU Li-Qing, SUN Xiu-Jun, YANG Ai-Guo, TIAN Ji-Teng, DONG Ying-Hui (123)
- Molecular Cloning and Expression of *CSAD* in *Carassius auratus*
..... LI Xiao-Jie, TANG Jian-Zhou, SONG Peng, WU Qing, QU Fu-Fa, LIU Zhen, LU Shuang-Qing (133)
- Differences of Morphological Characteristics Among Different Cold-tolerance Groups of Autumn Propagation
Post Larva Cohort of *Marsupenaeus japonicus*WANG Zhi-Zheng,
ZHANG Xiao-Xia, REN Su-Yi, JIANG Hong-Lei, LIU Wei-Jian, Donatha Kajuna, Msumenji Phiri (141)
- The Secondary Productivity of Mollusk in the Intertidal Zone of Yushan Islands and Comparison Study based on
Multivariate Statistical Analysis
.....XU Peng, LIU Hao-Zhen, LIU Dong, JIAO Hai-Feng, WANG Yi-Nong, YOU Zhong-Jie (150)
- Molecular Cloning and Gene Expression of *foxl2* and *sox14* Gene from *Hyriopsis cumingii*
.....YE Rong-Hui, REN Hai-Bo (159)
- The Magnetic Properties of Fe-ferritin and Mn-ferritin from *Tegillarca granosa* Linnaeus
..... WU Yan, WEI Meng-Ze,
SU Chang, MING Ting-Hong, JIANG Qin-Qin, SI Kai-Xue, ZHOU Jun, SU Xiu-Rong (167)
- Screening and Characteristic Analysis on Di-/Tri-/Tetra-nucleotide-repeated Microsatellites in *Mastacembelus armatus*
..... FANG Zu-Ye, CHEN Xiao-Dong, WU Yong-Shi,
TAN Jie-Rong, ZHANG Wei-En, WANG Zheng-Yu, LIN Ting-Ting, ZHA Guang-Cai, SHU Hu (173)
- Rapid Detection of Grass Carp Reovirus by a Reverse-transcription Loop-mediated Isothermal Amplification Assay
Combined with a Lateral Flow Dipstick Method HAO Gui-Jie, LIN Feng, CHEN Zhi-Hui,
HUANG Xiao-Hong, PAN Xiao-Yi, YUAN Xue-Mei, XU Yang, YAO Jia-Yun, SHEN Jin-Yu (182)
- Cloning and Expression of AP-1 Gene from *Cyclina sinensis* Infection by *Vibrio anguillarum*
..... DING Dan, PAN Bao-Ping, WANG Yu-Mei, HOU Zi-Yuan, YAN Chun-Cai (191)
- Cloning and Expression of the Toll-like Receptor 2 of *Pelteobagrus vachellii* QIN Chuan-Jie,
GONG Quan, WEN Zheng-Yong, YUAN Deng-Yue, WANG Jun, HE Yang, SHAO Ting (197)
- Effects of Limb Autotomy on Survival, Growth and Energy Budget of Juvenile Swimming Crab *Portunus trituberculatus*
..... HE Jie, WANG Xu-Jie,
YU Fang-Ping, XU Wen-Jun, WANG Geng-Shen, XIE Jian-Jun, WANG Wei, SHI Hui (206)
- The Taxonomical Status and Biogeographical Distribution of *Sargassum horneri* with the Origin Analysis of Its
Drifting Population in the End of 2016 at the Western Yellow Sea
..... HUANG Bing-Xin, DING Lan-Ping, QIN Song,
FU Wan-Tao, LU Qin-Qin, LIU Zheng-Yi, PANG Yun-Long, LI Xiao-Li, SUN Zhong-Min (213)
- Study on Correlation of EST-SSR Markers with Growth Traits and Genetic Structure of 4 Breeding Populations in
Mandarin Fish *Siniperca chuatsi*
YUAN Wen-Cheng, YE Jin-Ming, HUANG He-Zhong, XIAO Pan, LU Yao, LI Ze, ZHU Chuan-Kun (223)

《海洋与湖沼》作者须知

1. 本刊以报道基础和应用基础研究成果为主，重点刊载有影响的重要技术研发成果论文。内容主要涉及江河湖海、沼泽湿地等方面的高端科技论文，学科涵盖生物、物理、化学、地质等多个学科及其分支，形式有研究论文、研究简报、高新技术、高水平综述、学术争鸣等。

2. 来稿要求语言通顺，逻辑严密，论点明确，数据可靠。每篇论文必须附有中、英文摘要和中、英文图表题。摘要要求简洁明了，其内容要“拥有与论文同等量的主要信息”；英文图表题与中文图表题的信息量要保持一致。

3. 所有稿件都将经过科技期刊学术不端文献检测系统查重，检查是否存在抄袭和一稿多投的情况。引用他人作品务请注明出处。被证实的抄袭(包括自抄)造假稿件或一稿多投将会被直接退稿并列入黑名单。

4. 本刊特别欢迎中外合作或国外资助项目的具有较高学术水平的成果论文。

5. 稿件文责自负。凡编辑部对稿件所作的实质内容的修改须经作者同意。

6. 每篇论文必须按《中国图书馆图书分类法》(第3版)确定本文的专业分类号。

7. 论文首页脚注内容包括：项目来源及基金号，第一作者 E-mail 地址。

8. 文中的量和单位要使用中华人民共和国法定计量单位，外文字母符号的大、小写，正、斜体，黑、白体要清晰。

9. 文中的所有公式请一律采用 MathType 数学公式编辑器编辑。

10. 凡涉及国界和领土权益的图件，均须以中国地图出版社最新出版的地图作为本图件的底图。

11. 参考文献排列为先中文后英文，中文文献按笔划顺序排；英文文献按字母顺序列。详细投稿格式请登录我刊主页“常用下载”栏下载格式模版文件。

12. 本刊采用在线投稿，请登录我刊网站(<http://qdhyz.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx>)，第一次登录请点击“作者”——“注册”——“登录”。登录后按照提示投稿，需提供 Word 版本稿件。投稿时请推荐 2—5 个审稿人，提供其专业特长、姓名、职称及地址、电子信箱等通讯方式。稿件收到后即通知作者。

13. 投稿时请在系统提交版权页的扫描文件(在我刊主页“常用下载”栏下载，填写扫描后作为附件上传，并命名为 hyhz 论文著作权转让书)；需提供所有作者的详细信息(姓名，工作单位，电话，email，身份证号等)。

14. 投稿时请一并上传文中所有插图的矢量图文件，详细图件要求请登录我刊主页“常用下载”栏下载相关文件。

《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 49 卷 第 1 期 2018 年 1 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.49 No.1, January, 2018

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://qdhys.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://qdhys.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

