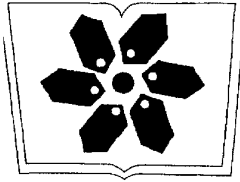


中国百种杰出学术期刊  
中国科学院优秀期刊一等奖  
中国科协优秀科技期刊一等奖



# 海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 51 卷 第 1 期 2020 年 1 月



中国科学院科学出版基金资助出版

## 目 次

2017 年辽东湾夏季潮汐锋位置变化的分析	张广跃 魏 皓 肖劲根 张海彦 李志成	(1)
蒸发波导环境下风浪对电磁波传播影响的数值模拟研究	闫西荡 杨坤德	(13)
冷涡对过境台风的响应研究	刘 潇 张书文 陈法锦 宁 浩 曾伟强	(20)
辽东半岛顶端海域上升流长期变化特征及影响因素	柳沙沙 赵 蹇 王 玉 张煜巾	(31)
泰利台风对台湾东北黑潮入侵东海陆架影响的研究	何源首 胡 珀 殷玉齐 侯一筠	(40)
福建沿海浪潮耦合漫堤风险评估：以台风天兔为例	王 凯 侯一筠 冯兴如 李水清 傅赐福	(51)
湛江湾沉积物中反硝化和厌氧氨氧化细菌的丰度、多样性及分布特征	毛铁墙 董宏坡 陈法锦 侯庆华 朱庆梅 阳雯娜 张家伟 纪梓晗 凌炜琪	(59)
长湖浮游植物功能群特征及其与环境因子的关系	祁 梅 吴嘉伟 龚森森 柴 毅 罗静波 谭凤霞 杨 军 杨德国 何勇凤	(75)
2018 年 6 月渤海大型水母分布特征	王朋鹏 张 芳 孙 松 杨 涛	(85)
温度和盐度对两种海洋桡足类动物摄食和代谢的影响	薛 泽 朱丽岩 王博渊 刘正宇	(95)
三亚蜈支洲岛珊瑚礁-沙质底复合区棘皮动物群落结构	黄端杰 许 强 李秀保 薛英楼 吴沛霖 高 菲	(103)
近 20 年南海四带笛鲷( <i>Lutjanus kasmira</i> )种群特征变化	张 俊 陈作志 董俊德 张 魁 林昭进 孙典荣	(114)
底栖硅藻生物膜附着基对扇贝幼虫附着和变态的影响	杜美荣 方建光 毛玉泽 李 锋 高亚平 房景辉 王同勇 蒋增杰	(125)
罗非鱼源无乳链球菌( <i>Streptococcus agalactiae</i> )新型 AI-2 信号分子受体 RbsB 蛋白结晶生长研究	樊博琳 潘丽霞 王忠良 黎 源 简纪常 王 蓓	(132)
基于 UF、GFC 及 RP-HPLC 的长牡蛎( <i>Crassostrea gigas</i> )蛋白抗衰老小分子活性肽(Zel'ner)的纯化及结构解析	何定芬 谢 超 梁 佳 梁瑞萍 李海波	(141)
不同饲养方式对乌鳢( <i>Ophiocephalus argus</i> )肠道微生物群落结构差异及种类多样性的影响	盛鹏程 周冬仁 韩新荣 胡晓波 叶雪平 徐 磊 周 聃 吴琦芳 郝贵杰	(148)
一株大口黑鲈( <i>Micropterus salmoides</i> )虹彩病毒(Iridoviridae)的分离及鉴定	许 峰 鲁建飞 魏永伟 苗 亮 陈 炯	(156)
浙江南麂列岛有节珊瑚藻(红藻门 Rhodophyta)的分类研究	陈彦伟 姜晶晶 丁兰平 黄冰心 陈万东 林 利	(163)
韭山列岛海洋生态自然保护区及其附近海域底拖网生物资源的分布及群落结构分析	李进京 刘 颖 李祥付 刘好真 徐 鹏 孙 元 焦海峰 王一农 尤仲杰	(176)
大菱鲂( <i>Scophthalmus maximus</i> )不同发育阶段视蛋白基因表达特征研究	王雨浓 李 贤 吴乐乐 周 莉 马晓娜 李 军	(186)
小黄鱼( <i>Larimichthys polyactis</i> )精子的生理特性及超低温冷冻保存研究	郑学斌 杜 晨 王景倩 詹 炜 谢庆平 楼 宝 竺俊全	(193)
南海钙质海绵一新记录种——白银拟族海绵 <i>Uteopsis argentea</i> (Poléjaeff, 1883)	初雁凌 龚 琳 李新正	(206)
渤海自由生活海洋线虫两个新纪录种	赵丽萍 乔春艳 陆 洋 孙 静	(212)

# OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.51 No.1, January, 2020

## CONTENTS

- Variation of Tidal Front Position in Liaodong Bay during Summer 2017 .....  
..... ZHANG Guang-Yue, WEI Hao, XIAO Jing-Gen, ZHANG Hai-Yan, LI Zhi-Cheng (12)
- Influence of Wind Speed on Electromagnetic Wave Propagation Under Evaporation Duct Condition Based on Sea  
Surface Model ..... YAN Xi-Dang YANG Kun-De (19)
- Responses of Cold-Core Eddy to the Passage of Typhoon .....  
..... LIU Xiao, ZHANG Shu-Wen, CHEN Fa-Jin, NING Hao, ZENG Wei-Qiang (30)
- Long-Term Variation of Upwelling at the Tip of Liaodong Peninsula: Features and Factors .....  
..... LIU Sha-Sha, ZHAO Qian, WANG Yu, ZHANG Yu-Jin (39)
- The Intensity of Kuroshio Intrusion off Northeastern Taiwan under the Influence of Super Typhoon Talim .....  
..... HE Yuan-Shou, HU Po, YIN Yu-Qi, HOU Yi-Jun (50)
- Risk Assessment of Overtopping Seawall under Waves and Surges for Fujian Coast: A Case Study of Typhoon Usagi  
..... WANG Kai, HOU Yi-Jun, FENG Xing-Ru, LI Shui-Qing, FU Ci-Fu (58)
- Abundance, Diversity, and Distribution of Denitrifier and Anammox Bacteria in Zhanjiang Bay Sediments .....  
..... MAO Tie-Qiang, DONG Hong-Po, CHEN Fa-Jin, HOU Qing-Hua,  
ZHU Qing-Mei, YANG Wen-Na, ZHANG Jia-Wei, JI Zi-Han, LING Wei-Qi (74)
- Relationship between Characteristics of Phytoplankton Functional Groups and Their Environmental Factors in  
Changhu Lake ..... QI Mei, WU Jia-Wei, GONG Sen-Sen,  
CHAI Yi, LUO Jing-Bo, TAN Feng-Xia, YANG Jun, YANG De-Guo, HE Yong-Feng (84)
- Distribution of Giant Jellyfish in the Bohai Sea in June 2018 .....  
..... WANG Peng-Peng, ZHANG Fang, SUN Song, YANG Tao (94)
- Effects of Temperature and Salinity on Feeding and Metabolism of Two Marine Copepods .....  
..... XUE Ze, ZHU Li-Yan, WANG Bo-Yuan, LIU Zheng-Yu (102)
- The Community Structure of Echinoderms in Sandy Coral Reef Area in Wuzhizhou Island, Sanya, China .....  
..... HUANG Duan-Jie, XU Qiang, LI Xiu-Bao, XUE Ying-Lou, WU Pei-Lin, GAO Fei (111)
- Variation in the Population Characteristics of Blue-striped Snapper *Lutjanus kasmira* in the South China Sea in  
Recent 20 Years .....  
..... ZHANG Jun, CHEN Zuo-Zhi, DONG Jun-De, ZHANG Kui, LIN Zhao-Jin, SUN Dian-Rong (124)

Effect of Benthic Diatom Filmed Substrate on Settlement and Metamorphosis of Scallop .....	
..... DU Mei-Rong, FANG Jian-Guang,	
MAO Yu-Ze, LI Feng, GAO Ya-Ping, FANG Jing-Hui, WANG Tong-Yong, JIANG Zeng-Jie	(131)
Crystal Growth of Novel AI-2 Signaling Molecule Receptor RbsB Protein from <i>Streptococcus agalactiae</i> .....	
..... FAN Bo-Lin, PAN Li-Xia, WANG Zhong-Liang, LI Yuan, JIAN Ji-Chang, WANG Bei	(140)
Isolation, Purification and Nutritional Evaluation of Small-molecular Peptide of Long Oyster Protein from	
Zhoushan, China .....	
HE Ding-Fen, XIE Chao, LIANG Jia, LIANG Rui-Ping, LI Hai-Bo	(147)
Effects of Different Feeding Matters on Intestinal Microbial Structure Diversity of <i>Ophiocephalus argus</i> .....	
..... SHENG Peng-Cheng, ZHOU Dong-Ren, HAN Xin-Rong,	
HU Xiao-Bo, YE Xue-Ping, XU Lei, ZHOU Dan, WU Qi-Fang, HAO Gui-Jie	(155)
Characterization of An Iridovirus Isolate from Largemouth Bass <i>Micropterus salmoides</i> .....	
..... XU Feng, LU Jian-Fei, WEI Yong-Wei, MIAO Liang, CHEN Jiong	(162)
Morphological Study on the Genuculate Coralline Algae (Rhodophyta) in Nanji Islands, Zhejiang Province, China	
..... CHEN Yan-Wei, JIANG Jing-Jing, DING Lan-Ping, HUANG Bing-Xin, CHEN Wan-Dong, LIN-Li	(175)
Distribution and Community Structure of Trawling Marine Organisms in Jiushan Islands Marine Ecological	
Nature Reserve and Adjacency .....	
LI Jin-Jing, LIU Ying, LI Xiang-Fu,	
LIU Hao-Zhen, XU Peng, SUN Yuan, JIAO Hai-Feng, WANG Yi-Nong, YOU Zhong-Jie	(185)
Expression Characteristics of Opsin Genes in Different Developmental Stages of <i>Scophthalmus maximus</i> .....	
..... WANG Yu-Nong, LI Xian, WU Le-Le, ZHOU Li, MA Xiao-Na, LI Jun	(192)
Physiological Characteristics and Cryopreservation Effect of <i>Larimichthys polyactis</i> Sperm .....	
ZHENG Xue-Bin,	
DU Chen, WANG Jing-Qian, ZHAN Wei, XIE Qing-Ping, LOU Bao, ZHU Jun-Quan	(205)
A New Record of Calcarea from the South China Sea— <i>Uteopsis argentea</i> (Poléjaeff, 1883) .....	
..... CHU Yan-Ling, GONG Lin, LI Xin-Zheng	(211)
Two New Record Species of Free-living Marine Nematodes from Bohai Sea, China .....	
..... ZHAO Li-Ping, QIAO Chun-Yan, LU Yang, SUN Jing	(217)

---

**封面图片说明** 该图片来自张俊, 陈作志, 董俊德等的论文《近 20 年南海四带笛鲷(*Lutjanus kasmira*)种群特征变化》, 图片为采自我国南海珊瑚礁海域的四带笛鲷(*Lutjanus kasmira*)照片。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2020 年第 51 卷第 1 期第 114—124 页。

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

主 编	Editor-in-Chief	王 凡 WANG Fan	
副 主 编	Associate Editor-in-Chief	(按姓氏笔画为序)	
	尹宝树 YIN Bao-Shu	包振民 BAO Zhen-Min	李晓峰 LI Xiao-Feng
	李超伦 LI Chao-Lun	沈 吉 SHEN Ji	宋金明 SONG Jin-Ming
	张玉忠 ZHANG Yu-Zhong	金显仕 JIN Xian-Shi	徐奎栋 XU Kui-Dong
	高 抒 GAO Shu	黄邦钦 HUANG Bang-Qin	
名誉编委	Honorary members	(按姓氏笔画为序)	
	王 颖 WANG Ying	苏纪兰 SU Ji-Lan	邱大洪 QIU Da-Hong
	张长宽 ZHANG Chang-Kuan	周名江 ZHOU Ming-Jiang	胡敦欣 HU Dun-Xin
	相建海 XIANG Jian-Hai	俞立中 YU Li-Zhong	袁业立 YUAN Ye-Li
	唐启升 TANG Qi-Sheng	曹文宣 CAO Wen-Xuan	谢小军 XIE Xiao-Jun
	管华诗 GUAN Hua-Shi	潘德炉 PAN De-Lu	
编 委	Members	(按姓氏笔画为序)	
	于仁成 YU Ren-Cheng	马爱军 MA Ai-Jun	王 凡 WANG Fan
	王广策 WANG Guang-Ce	王东晓 WANG Dong-Xiao	王修林 WANG Xiu-Lin
	王保栋 WANG Bao-Dong	尹宝树 YIN Bao-Shu	孔 杰 KONG Jie
	石学法 SHI Xue-Fa	包振民 BAO Zhen-Min	吕颂辉 LÜ Song-Hui
	孙 松 SUN Song	孙 黎 SUN Li	孙卫东 SUN Wei-Dong
	孙晓霞 SUN Xiao-Xia	李世杰 LI Shi-Jie	李晓峰 LI Xiao-Feng
	李铁刚 LI Tie-Gang	李超伦 LI Chao-Lun	杨桂朋 YANG Gui-Peng
	沈 吉 SHEN Ji	宋金明 SONG Jin-Ming	张 平 ZHANG Ping
	张 盾 ZHANG Dun	张 偲 ZHANG Si	张玉忠 ZHANG Yu-Zhong
	金显仕 JIN Xian-Shi	侯一筠 HOU Yi-Jun	俞志明 YU Zhi-Ming
	施 平 SHI Ping	秦 伟 QIN Wei	秦 松 QIN Song
	秦伯强 QIN Bo-Qiang	桂建芳 GUI Jian-Fang	贾建军 JIA Jian-Jun
	钱培元 QIAN Pei-Yuan	徐奎栋 XU Kui-Dong	高 抒 GAO Shu
	郭希明 GUO Xi-Ming	唐学玺 TANG Xue-Xi	唐赢中 TANG Ying-Zhong
	黄邦钦 HUANG Bang-Qin	韩广轩 HAN Guang-Xuan	曾志刚 ZENG Zhi-Gang
	蔡树群 CAI Shu-Qun	翟世奎 ZHAI Shi-Kui	翦知潜 JIAN Zhi-Min
	戴民汉 DAI Min-Han		

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957 年创刊)

第 51 卷 第 1 期 2020 年 1 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.51 No.1, January, 2020

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: 青岛市福山路 32 号 邮政编码: 266071 电话: 0532-82898753 <a href="http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx</a>	Edited by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 32 Fushan Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 <a href="http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx">http://qdhys.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



微信公众号



购买方式



购买方式



9 770029 814209