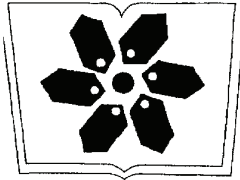


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 52 卷 第 6 期 2021 年 11 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

我国海底热液活动研究的阶段性进展与展望	曾志刚 (1333)
EnKF 集合同化下黄海海雾数值确定性预报初始场构造方法的探究	郑青 高山红 (1350)
基于 HYCOM 再分析数据的浙江近海对台风“灿鸿”(2015)的响应研究	潘云鹤 陆诗铭 曹安州 范鲁腾 李培良 刘兴传 (1365)
基于大涡模拟与被动示踪物模型的人工鱼礁数值研究	王者也 李爽 (1376)
基于计算机断层扫描技术重构三维生物扰动构造——以长江口现代沉积为例	米智 范德江 刘晓航 郑世雯 程鹏 张鑫 (1388)
超富营养城市湖泊原位生态修复效果分析——以武汉南湖为例	张苗 李明梦 刘律 李忠超 苗滕 余业鑫 赵永晶 李艳 王海军 王洪铸 (1399)
黄茅海浮游生物及其粒径结构的潮汐变化特征研究	刘子嘉 李芊 陈寅超 帅义萍 马梦真 (1408)
长牡蛎(<i>Crassostrea gigas</i>)黑色壳表面微生物多样性的研究	李玲玲 谢超伊 宋宏策 陈熙 刘文娟 黄宝玉 张美淑 刘雅琼 魏磊 王晓通 (1418)
黑鲷(<i>Acanthopagrus schlegelii</i>)对海月水母(<i>Aurelia coerulea</i>)的摄食研究	李冬辰 张芳 (1430)
大亚湾西南海域尖笔帽螺 2020 年 7 月暴发期内的分布特征	刘岱 应轲臻 蔡中华 黄洪辉 毕洪生 (1438)
环境因子对浙江沿岸春季日本鲈(<i>Scomber japonicus</i>)幼鱼生长、分布的影响	朱文斌 崔国辰 胡翠林 朱海晨 王雅丽 蒋日进 张亚洲 冯春雷 (1448)
香鱼(<i>Plecoglossus altivelis</i>)CC 型趋化因子受体 3(CCR3)基因的分子鉴定及其对鳃弧菌感染响应的研究	张玲玲 余莉 李长红 苗亮 陈炯 (1456)
白消安及其与高温联合处理对黄姑鱼(<i>Nibea albiflora</i>)性腺发育的影响	杨磊 胡伟华 俞燕洁 陈睿毅 徐冬冬 (1465)
金钱鱼(<i>Scatophagus argus</i>)体色发育及黑斑的形成过程	林晓展 张俊鹏 黄洋 石红娟 李广丽 田昌绪 (1474)
黄颡鱼(<i>Pelteobagrus fulvidraco</i>)成体造血器官头肾和体肾转录组比较研究	钟爱华 代小新 (1486)
菲律宾蛤仔(<i>Ruditapes philippinarum</i>)“斑马蛤 2 号”筏式和底播养殖模式比较研究	田园 金燕 陈炜 李翠翠 王璠 于欣 车宗豪 刘括 梁腾 霍忠明 闫喜武 (1496)
哈维氏弧菌浸泡感染下泥蚶(<i>Tegillarca granosa</i>)不同组织弧菌载量的变化规律分析	杨千元 滕爽爽 蔡逸龙 肖国强 蔡西栗 (1506)
笠贝(<i>Lottia goshimai</i>)早期发育过程的扫描电镜观察	崔梦露 郇聘 刘保忠 (1514)
海南岛近海砗磲(<i>Tridacninae</i>)资源时空变化——以蜈支洲岛为例	李萌 李秀保 顾志峰 夏景全 王爱民 刘春胜 (1521)
曼氏无针乌贼(<i>Sepiella japonica</i>)促性腺激素释放激素(GnRH)基因的鉴定、特征及成熟期的表达研究	吴俊虹 曹子豪 郑利兵 迟长凤 (1530)
基于耳石微化学的南海北部海域两种枪乌贼洄游路线初步研究	金岳 李楠 俞骏 方舟 陈新军 (1540)
曼氏无针乌贼(<i>Sepiella japonica</i>)繁殖期行为谱特征的研究	陈佳怡 龙进霞 徐汉祥 张涛 史会来 徐开达 梁君 (1549)
三亚蜈支洲岛热带海洋牧场渔业资源现状及季节变动	王新元 李建龙 章翔 陈孟玲 吴沛霖 马文刚 彭思颖 张玺 谢建军 高菲 许强 王爱民 (1557)
<i>Piwi</i> 基因参与两性卤虫(<i>Artemia franciscana</i>)的生殖调控研究	任翊卓 韩学凯 左佳俊 欧阳雪梅 段虎 隋丽英 (1567)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.52 No.6, Nov, 2021

CONTENTS

- Progress and Prospect in China in Research to Submarine Hydrothermal Activities ZENG Zhi-Gang (1349)
- Construction of Initial Field for Numerical Forecast of the Yellow Sea Fog Based on EnKF Data Assimilation
..... ZHENG Qing, GAO Shan-Hong (1364)
- The Response to Typhoon Chan-Hom (2015) off Zhejiang Based On Hycom Result
..... PAN Yun-He, LU Shi-Ming, CAO An-Zhou, FAN Lu-Teng, LI Pei-Liang, LIU Xing-Chuan (1375)
- Numerical Simulation of Cubic Artificial Reef Under Large Eddy in Passive Scalar Model
..... WANG Zhe-Ye, LI Shuang (1387)
- Three-Dimensional Reconstruction of Bioturbation Structure of Modern Sediments in Changjiang River Estuary
Using Computer Tomography
..... MI Zhi, FAN De-Jiang, LIU Xiao-Hang, ZHENG Shi-Wen, CHENG Peng, ZHANG Xin (1398)
- Effects of In-Situ Ecological Restoration in Nanhu Lake, A Hypertrophic Urban Lake, China
..... ZHANG Miao, LI Ming-Meng, LIU Lyu, LI Zhong-Chao,
MIAO Teng, YU Ye-Xin, ZHAO Yong-Jing, LI Yan, WANG Hai-Jun, WANG Hong-Zhu (1407)
- Tidal Effects on Plankton Community and Size-Structure in the Huangmao Bay of the South China Sea
..... LIU Zi-Jia, LI Qian, CHEN Yin-Chao, SHUAI Yi-Ping, MA Meng-Zhen (1417)
- Microbial Diversity on Surface of Black-Shell *Crassostrea Gigas*
..... LI Ling-Ling, XIE Chao-Yi, SONG Hong-Ce, CHEN Xi,
LIU Wen-Juan, HUANG Bao-Yu, ZHANG Mei-Wei, LIU Ya-Qiong, WEI Lei, WANG Xiao-Tong (1429)
- Ingestion of Large Jellyfish *Aurelia Coerulea* by Black Sea Bream *Acanthopagrus Schlegelii*
..... LI Dong-Chen, ZHANG Fang (1437)
- Outburst of *Creseis Acicula* in Southwest Daya Bay in July 2020
..... LIU Dai, YING Ke-Zhen, CAI Zhong-Hua, HUANG Hong-Hui, BI Hong-Sheng (1447)
- Effects of Environmental Factors on Growth and Distribution of Young Chub Mackerel *Scomber japonicus* Along
the Coast of Zhejiang in Spring ZHU Wen-Bin, CUI Guo-Chen,
HU Cui-Lin, ZHU Hai-Chen, WANG Ya-Li, JIANG Ri-Jin, ZHANG Ya-Zhou, FENG Chun-Lei (1455)
- Molecular Identification of CC Motif Chemokine Receptor 3 (CCR3) Gene and Its Response to *Vibrio anguillarum*
Infection in Ayu *Plecoglossus altivelis*
..... ZHANG Ling-Ling, YU Li, LI Chang-Hong, MIAO Liang, CHEN Jiong (1464)
- Effects of Busulfan and Its Combined Treatment with High Temperature on Gonadal Development of Yellow Drum

- (*Nibeia albiflora*).....YANG Lei, HU Wei-Hua, YU Yan-Jie, CHEN Rui-Yi, XU Dong-Dong (1473)
- Development of Body Color and Formation Process of Black Spots in Spotted Scat (*Scatophagus argus*)
-LIN Xiao-Zhan, ZHANG Jun-Peng, HUANG Yang, SHI Hong-Juan, LI Guang-Li, TIAN Chang-Xu (1485)
- Comparative Transcriptome Analysis of the Head Kidney and Trunk Kidney in Adult Yellow Catfish (*Pelteobagrus fulvidraco*)..... ZHONG Ai-Hua, DAI Xiao-Xin (1495)
- Comparison in Growth and Nutrition of New Manila Clam Breed “ZC II” Cultured in Raft Hanging and Bottom Sowing Models..... TIAN Yuan, JIN Yan, CHEN Wei, LI Cui-Cui, WANG Fan, YU Xin, CHE Zong-Hao, LIU Kuo, LIANG Teng, HUO Zhong-Ming, YAN Xi-Wu (1505)
- Load Variation of *Vibrio harveyi* in the Blood Clam *Tegillarca granosa*
-YANG Qian-Yuan, TENG Shuang-Shuang, CAI Yi-Long, XIAO Guo-Qiang, CAI Xi-Li (1513)
- Early Development of *Lottia goshimai* Revealed by Scanning Electron Microscopy
-CUI Meng-Lu, HUAN Pin, LIU Bao-Zhong (1520)
- Temporal and Spatial Variation of Giant Clams (Tridacninae) Resources in Coastal Waters of Hainan: a Case Study of Wuzhizhou Island
-LI Meng, LI Xiu-Bao, GU Zhi-Feng, XIA Jing-Quan, WANG Ai-Min, LIU Chun-Sheng (1529)
- Identification, Characterization, and Expression Analysis of a GnRH-like Gene at Mature Stage in the Cephalopod *Sepiella japonica* (Sepiidae).....WU Jun-Hong, CAO Zi-Hao, ZHENG Li-Bing, CHI Chang-Feng (1539)
- Preliminary Study on the Migration Characteristic of Two *Loligo* Species in the Northern South China Sea Based on Otolith Microchemistry
-JIN Yue, LI Nan, YU Jun, FANG Zhou, CHEN Xin-Jun (1548)
- Study on the Characteristics of Behavior Ethogram in Reproductive Period of *Sepiella japonica*CHEN Jia-Yi,
-LONG Jin-Xia, XU Han-Xiang, ZHANG Tao, SHI Hui-Lai, XU Kai-Da, LIANG Jun (1556)
- Current Situation and Seasonal Variation of Fishery Resources in Tropical Marine Ranch in Wuzhizhou Island, Sanya, Hainan..... WANG Xin-Yuan, LI Jian-Long, ZHANG Xiang, CHEN Meng-Ling, WU Pei-Lin, MA Wen-Gang, PENG Si-Ying, ZHANG Xi, XIE Jian-Jun, GAO Fei, XU Qiang, WANG Ai-Min (1566)
- The Reproductive Regulation of *Piwi* in Bisexual *Artemia franciscana*
-REN Yi-Zhuo, HAN Xue-Kai, ZUO Jia-Jun, OUYANG Xue-Mei, DUAN Hu, SUI Li-Ying (1576)

封面图片说明 该图片来自中国科学院海洋研究所曾志刚研究员的综述文章《我国海底热液活动研究的阶段性进展与展望》，图片展示了一个新的假说，即热液活动、冷泉及天然气水合物的同源异汇假说。已知海底热液柱起源于喷口流体，同时热液区与冷泉流体及天然气水合物区对比，在流体 CO₂、CH₄ 以及碳酸盐矿物和生物群落等方面具有相似性，这意味着热液、冷泉及天然气水合物的氢(H)、碳(C)和氧(O)等元素的来源可以相同，但归属（热液、冷泉流体及天然气水合物）可以不同，进而可使用物源及其物质供给这个桥梁，将海底热液活动及其成矿与冷泉流体活动及天然气水合物的成藏联系起来。

本研究综述发表在《海洋与湖沼》2021年第52卷第6期第1333—1349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 52 卷 第 6 期 2021 年 11 月

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.52 No.6, Nov, 2021

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 http://qdhs.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx	Edited by	Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica Add: 32 Fushan Road, Qingdao 266071, China Tel: 0532-82898753 http://qdhs.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



微信公众号



购买方式



购买方式



9 770029 814216

1 1 >