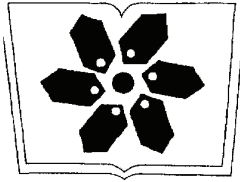


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 54 卷 第 1 期 2023 年 1 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

环礁沉积体系的过程-产物关系: 勘察式模拟初探	高 抒 (1)
2021 年夏季河南极端降雨水汽来源分析与西太平洋副热带高压的可能作用	孙其明 胡石建 赵义军 (16)
基于微波散射实验的油种识别研究	马 靖 过 杰 (30)
黑潮对东海网采浮游植物群落组成与分布的影响	孙振皓 江志兵 詹 琳 朱元励 曾江宁 陈全震 陈建芳 (44)
有害藻华数据分析与可视化平台的设计	李笑语 于仁成 牟乃夏 耿慧霞 王治鹏 史金浩 薛润生 (58)
球形棕囊藻同化吸收硝酸盐的氮氧稳定同位素分馏研究	王文涛 俞志明 宋秀贤 郭宏红 任向征 (67)
海马齿对不同盐度水质的碳汇作用以及不同形态氮利用的研究	刘旭佳 何绪刚 赖俊翔 黄国强 侯 杰 熊向英 刘 京 (75)
环烷酸对淡水微藻生理生化特征的影响	林治豪 张焕新 唐学玺 王 影 (87)
颗石藻 <i>Emiliania huxleyi</i> 对升温和温度波动响应的株间效应	王雅楠 冯媛媛 李童童 蔡 婷 白有成 (98)
一株蹄形藻(<i>Kirchneriella</i> sp.) 的生长和油脂积累潜力评价	沈宏孝 李 涛 李爱芬 (113)
基于脂质组学的海洋颗石藻病毒甾醇去饱和酶及脂肪酸去饱和酶基因功能分析	马 晖 王彩凤 李桂玲 李 健 刘静雯 (125)
α -酮戊二酸及其钠盐对雨生红球藻生长和虾青素积累的促进作用	张豪杰 李旺宁 梁梦静 李亚男 张春辉 季春丽 李润植 崔玉琳 秦 松 崔红利 (139)
细弱红翎菜(<i>Solieria tenuis</i>) 的物种鉴定及其在青岛市琅琊台湾海域的生长调查研究	闫舒恒 王旭雷 王立军 顾文辉 解修俊 高山 羌 玺 卓锦涛 郭梦林 刘雪华 王宗灵 王广策 (149)
不同强度光强胁迫对海带(<i>Saccharina japonica</i>) 幼苗光合生理的影响	牛建峰 冯泽中 孙振杰 王伟伟 张晓雯 梁广津 王立军 李晓捷 王广策 (160)
大黄鱼(<i>Larimichthys crocea</i>) <i>ISG15</i> 基因单核苷酸多态性及与抗病性状的相关性研究	李凤欣 殷小龙 卢德政 刘 成 张建设 沈 斌 (173)
斑石鲷(<i>Oplegnathus punctatus</i>) 游泳性能研究	段勇杰 谢 婷 高云涛 王枫林 李梦迪 关长涛 贾玉东 (183)
多鳞鳕(<i>Sillago sihama</i>) 高密度遗传连锁图谱构建及生长性状 QTL 定位分析	田昌绪 朱奕安 钟 键 林星桦 叶明慧 黄 洋 张玉蕾 朱春华 李广丽 (194)
两种池塘养殖模式下异育银鲫(<i>Carassius auratus gibelio</i>) 的形质特征差异分析	徐英杰 戎华南 陈 雨 刘哲宇 陈汉春 王志铮 (204)
三种鲷属(<i>Seriola</i>) 鱼类表型特征比较分析	王开杰 徐永江 崔爱君 姜 燕 王 滨 柳学周 (214)
高温胁迫对虹鳟(<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 肝脏中抗氧化酶活性和免疫相关基因表达的影响	董福霖 黄天晴 刘恩慧 谷 伟 王高超 郭福元 王炳谦 徐革锋 (225)
虎斑乌贼 <i>FMRFamide</i> 的表达定位及其 Na^+ 通道受体基因的克隆鉴定、表达分析	曹慧敏 朱 阳 郭祖霆 李 双 周 旭 迟长凤 郑利兵 (233)
狄氏斧蛤(<i>Donax dysoni</i>) 线粒体全基因组测定及结构特征分析	马颜雯 李继姬 叶莹莹 (246)
基于 GAM 模型西北印度洋鸢乌贼 CPUE 标准化	张弼强 陆化杰 赵懋林 孙天姿 郭瑞玉 (259)
白藜芦醇对饥饿条件下厚壳贻贝(<i>Mytilus coruscus</i>) 抗氧化能力的影响	陈传悦 谢 兵 孙闻婧 廖 智 严小军 张晓林 (266)
浙江沿岸海域螺贝类群落结构及其季节变化	卢占晖 朱文斌 徐开达 钟 志 周永东 (276)
溶藻弧菌体外刺激泥蚶(<i>Tegillarca granosa</i>) 血细胞后早期转录组研究	钟爱华 王迎宾 毕澜方 徐浩磊 (286)
基于核酸适配体的差减荧光法检测鳃弧菌(<i>Vibrio anguillarum</i>)	范云庭 郑 江 薄 军 江兴龙 刘慧敏 黄将远 (296)
大陈洋产卵场保护区综合健康状况评价	刘明智 蒋日进 杨 凡 印 瑞 朱帅麟 张洪亮 李振华 张亚洲 王忠明 李鹏飞 (303)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.54 No.1, January, 2023

CONTENTS

- Process-Product Relationships of Atoll Deposition Systems: A Preliminary Testing of Exploratory Modeling GAO Shu (15)
- Moisture Source of Extreme Rainfall in Henan in Summer 2021 and the Possible Role of the Western Pacific Subtropical High SUN Qi-Ming, HU Shi-Jian, ZHAO Yi-Jun (29)
- Oil Types Identification Based on Microwave Scattering Experiment MA Jing, GUO Jie (43)
- Influence of Kuroshio Intrusion on Composition and Distribution of Net-Collected Phytoplankton Community in the East China Sea SUN Zhen-Hao, JIANG Zhi-Bing, ZHAN Lin, ZHU Yuan-Li, ZENG Jiang-Ning, CHEN Quan-Zhen, CHEN Jian-Fang (56)
- Design of Integrated Platform for Analysis and Visualization of Harmful Algal Blooms LI Xiao-Yu, YU Ren-Cheng, MOU Nai-Xia, GENG Hui-Xia, WANG Zhi-Peng, SHI Jin-Hao, XUE Run-Sheng (66)
- Nitrogen and Oxygen Stable Isotopic Fractionation of Nitrate Assimilation by *Phaeocystis Globose* WANG Wen-Tao, YU Zhi-Ming, SONG Xiu-Xian, GUO Hong-Hong, REN Xiang-Zheng (74)
- Effect of Salinity on Carbon Sequestration by *Sesuvium Portulacastrum* and Utilization of Nitrogen in Different Forms LIU Xu-Jia, HE Xu-Gang, LAI Jun-Xiang, HUANG Guo-Qiang, HOU Jie, XIONG Xiang-Ying, LIU Jing (86)
- Effect of Naphthenic Acid on Physiological and Biochemical Characteristics of Freshwater Microalgae LIN Zhi-Hao, ZHANG Huan-Xin, TANG Xue-Xi, WANG Ying (97)
- Strain Specific Responses of Coccolithophore *Emiliania Huxleyi* to Warming and Temperature Fluctuation WANG Ya-Nan, FENG Yuan-Yuan, LI Tong-Tong, CAI Ting, BAI You-Cheng (112)
- Evaluation of growth and lipid accumulation potential of *Kirchneriella* sp. SHEN Hong-Xiao, LI Tao, LI Ai-Fen (124)
- Functional Analysis of Sterol Desaturase and Fatty Acid Desaturase Genes from Coccolithophores *Emiliania Huxleyi* Virus Based on Lipidomics MA Hui, WANG Cai-Feng, LI Gui-Ling, LI Jian, LIU Jing-Wen (138)
- Promoting Effects of α -Ketoglutarate and Its Sodium Salt on Growth and Astaxanthin Accumulation in *Haematococcus Pluvialis* ZHANG Hao-Jie, LI Wang-Ning, LIANG Meng-Jing, LI Ya-Nan, ZHANG Chun-Hui, JI Chun-Li, LI Run-Zhi, CUI Yu-Lin, QIN Song, CUI Hong-Li (148)
- A *Solieria Tenuis* Bloom in Langyatai Bay, Qingdao: Species Identification and Growth Investigation YAN Shu-Heng, WANG Xu-Lei, WANG Li-Jun, GU Wen-Hui, XIE Xiu-Jun, GAO Shan, QIANG Xi, ZHUO Jin-Tao, GUO Meng-Lin, LIU Xue-Hua, WANG Zong-Ling, WANG Guang-Ce (159)
- Effects of Strong Light Stress on Photosynthesis and Physiology of *Saccharina japonica* Seedlings NIU Jian-Feng, FENG Ze-Zhong, SUN Zhen-Jie, WANG Wei-Wei, ZHANG Xiao-Wen, LIANG Guang-Jin, WANG Li-Jun, LI Xiao-Jie, WANG Guang-Ce (172)
- Single Nucleotide Polymorphisms and Its Association with Disease Resistant Trait of *ISG15* Genes in *Larimichthys crocea* LI Feng-Xin, YIN Xiao-Long, LU De-Zheng, LIU Cheng, ZHANG Jian-She, SHEN Bin (182)
- Study on Swimming Ability of Spotted Knifejaw (*Oplegnathus punctatus*) DUAN Yong-Jie, XIE Ting, GAO Yun-Tao, WANG Feng-Lin, LI Meng-Di, GUAN Chang-Tao, JIA Yu-Dong (193)
- Construction of a High-density Genetic Linkage Map and QTL Detection of Growth Traits of Silver Sillago (*Sillago sihama*) TIAN Chang-Xu, ZHU Yi-An, ZHONG Jian, LIN Xing-Hua, YE Ming-Hui, HUANG Yang, ZHANG Yu-Lei, ZHU Chun-Hua, LI Guang-Li (203)
- Analysis of the Differences in Morphology and Quality of *Carassius auratus gibelio* Under Two Pond Aquaculture

Modes	XU Ying-Jie, RONG Hua-Nan, CHEN Yu, LIU Zhe-Yu, CHEN Han-Chun, WANG Zhi-Zheng (213)
Comparative Analysis of Morphological Characteristics of Three <i>Seriola</i> Species	WANG Kai-Jie, XU Yong-Jiang, CUI Ai-Jun, JIANG Yan, WANG Bin, LIU Xue-Zhou (224)
Effect of Thermal Stress on Activity of Antioxidant Enzymes and Expression of Immune-related Genes in Liver of Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	DONG Fu-Lin, HUANG Tian-Qing, LIU En-Hui, GU Wei, WANG Gao-Chao, GUO Fu-Yuan, WANG Bing-Qian, XU Ge-Feng (232)
FMRamide Localization and Molecular Characterization, and the Expression of Its Na ⁺ Channel Receptor in <i>Sepia pharaonis</i>	CAO Hui-Min, ZHU Yang, GUO Zu-Ting, LI Shuang, ZHOU Xu, CHI Chang-Feng, ZHENG Li-Bing (245)
Complete Sequence and Gene Organization of the Mitochondrial Genome of Clam <i>Donax dysoni</i>	MA Yan-Wen, LI Ji-Ji, YE Ying-Ying (258)
Standardization of Catch Per Unit Effort (CPUE) in Northwest Indian Ocean <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> Based on Generalized Additive Model	ZHANG Bi-Qiang, LU Hua-Jie, ZHAO Mao-Lin, SUN Tian-Zi, GUO Rui-Yu (265)
Effects of Resveratrol on Antioxidant Capacity of <i>Mytilus coruscus</i> Under Starvation Stress	CHEN Chuan-Yue, XIE Bing, SUN Wen-Jing, LIAO Zhi, YAN Xiao-Jun, ZHANG Xiao-Lin (275)
Study on Seasonal Changes of Snails and Shellfish Communities in Costal Areas off Zhejiang Province	LU Zhan-Hui, ZHU Wen-Bin, XU Kai-Da, ZHONG Zhi, ZHOU Yong-Dong (285)
The Transcriptomic Analysis of <i>in Vitro</i> Hemocytes of Blood Clam (<i>Tegillarca granosa</i>) Challenged with <i>Vibrio alginolyticus</i>	ZHONG Ai-Hua, WANG Ying-Bin, BI Lan-Fang, XU Hao-Lei (295)
Detection of <i>Vibrio anguillarum</i> by Differential Fluorescence Method Using Aptamer	FAN Yun-Ting, ZHENG Jiang, BO Jun, JIANG Xing-Long, LIU Hui-Min, HUANG Jiang-Yuan (302)
Health Status Assessment of the Dachenyang Spawning Ground Reserve	LIU Ming-Zhi, JIANG Ri-Jin, YANG Fan, YIN Rui, ZHU Shuai-Lin, ZHANG Hong-Liang, LI Zhen-Hua, ZHANG Ya-Zhou, WANG Zhong-Ming, LI Peng-Fei (311)

封面图片说明 该图片来自南京大学地理与海洋科学学院高抒教授拍摄的南海环礁照片，与本期论文《环礁沉积体系的过程-产物关系：勘察式模拟初探》相关联。我国南海分布着众多环礁，图中上方照片显示西沙群岛永兴岛附近一处顶部尚未出露海面的环礁，下方照片为永兴岛上的珊瑚砂海滩。但无论珊瑚顶部是否出露，靠近水面处可见的只是环礁的一小部分，环礁堆积体大部分淹没在水中，周边最大水深可达数千米。该文以特殊方式揭示礁体、礁外坡和水下阶地沉积的整体特征和演化格局。本研究论文发表在《海洋与湖沼》2023年第54卷第1期第1~15页。