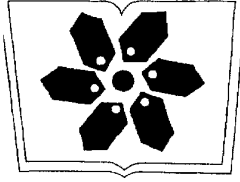


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 54 卷 第 2 期 2023 年 3 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目 次

| | |
|---|-------------------------------|
| 珠江河网横向汉道水位演变特性及原因探究 | |
|李 博 蔡华阳 杨 昊 王博芝 刘 锋 魏 稳 欧素英 (313) | |
| 马尼拉俯冲带潜在地震海啸对华南沿海的影响 | 刘英男 魏笑然 支泓欢 刘金伟 李培良 白晔斐 (331) |
| 卡罗琳 M4 平顶海山区地貌特征与地质过程研究 | 刘喆昊 张建兴 王 冰 刘玉斌 杜梦迪 栾振东 (351) |
| 西伯利亚极地海域表层沉积硅藻分布特征及其与海洋环境变量的相关性研究 | |
|李显富 刘焱光 邱 悦 黄元辉 徐 皓 李冬玲 (362) | |
| 基于分源物理生态耦合模型研究东海表层溶解无机氮对叶绿素季节变化的影响 | |
|徐 帆 张 晶 赵 亮 (375) | |
| 基于 CMIP6 气候变化情景下南极小须鲸(<i>Balaenoptera bonaerensis</i>)在宇航员海栖息地变化分析 | |
|蔺诗颖 赵 亮 刘璐璐 冯建龙 (387) | |
| 基于 MaxEnt 和 GARP 的阿蒙森海域南极磷虾(<i>Euphausia Superba</i>)的分布区预测 | |
|刘璐璐 赵 亮 蔺诗颖 冯建龙 (399) | |
| 西北太平洋公海秋刀鱼碳、氮稳定同位素特征研究 | 杨 娜 花传祥 朱清澄 胡贯宇 梁佳伟 (412) |
| 麦哲伦海山群富钴结壳元素地球化学特征及赋存状态 | 高晶晶 刘季花 张 辉 闫仕娟 汪虹敏 (424) |
| 海水中三价与六价铬高效液相色谱-三重四级杆电感耦合等离子体质谱法(HPLC-TQ-ICP-MS)的联用测定 | |
|孙玲玲 宋金明 李 宁 孙 萱 刘 瑶 于 颖 (436) | |
| 渤海溶解 CH ₄ 分布和通量的季节变化及其影响因素 | |
|孙 悦 罗 畅 杜冠祥 王浩男 宋国栋 刘素美 张桂玲 (444) | |
| ¹³ C 示踪技术在利玛原甲藻中腹泻性贝毒合成研究的应用 | |
|张昊宇 谭志军 郑关超 吕颂辉 杨越聪 吴海燕 (457) | |
| 基于贝壳生长轮方法的平端深海偏顶蛤的生长和年龄结构研究 | 胡希源 周 丽 李超伦 (465) |
| 中国新记录定鞭藻物种冠状棕囊藻的遗传进化分析 | 宋会银 王一奇 张梦佳 陈楠生 (472) |
| 应用响应曲面法优化萱藻丝状体单室孢子囊发育条件 | 张玉敏 王玉萌 宫相忠 (483) |
| 秦皇岛海域秋季石花菜(<i>Gelidium amansii</i>)附生大型海藻的实验分类学研究 | |
|张 瑶 闫 璟 黄冰心 郭优璇 梁俊霞 王雪聪 闫盼竹 丁兰平 (493) | |
| 厚壳贻贝(<i>Mytilus coruscus</i>)养殖区沉积物微生物多样性及固碳潜力研究 | |
|吴紫琪 何语堂 羊妍珂 陶玉林 吴骏男 蒋振楠 严小军 廖 智 刘雪珠 何建瑜 (502) | |
| 不同气候年间西北印度洋鸢乌贼角质颚微结构及生长特性差异 | |
|陆化杰 何静茹 陈 静 崔 红 欧玉哲 赵懋林 陈新军 (514) | |
| 枸杞岛贻贝养殖区大型底栖动物群落结构及与环境因子的关系 | |
|裴文豪 胡成业 张秀梅 刘永钿 陈屹洋 (526) | |
| 软体动物线粒体基因组不同组装策略的比较研究 | 许 涛 孔令锋 (537) |
| 银鲳(<i>Pampus argenteus</i>)胰岛素基因的分子鉴定及其与卵黄原蛋白基因的关联表达 | |
|杨 阳 宁 超 王亚军 (550) | |
| MS-222 对大黄鱼(<i>Larimichthys crocea</i>)麻醉保活运输效果研究 | 张伟佳 李海东 高 阳 储张杰 (559) |
| 不同盐度梯度和规格体重对横带髯鲷(<i>Haplogenyus mucronatus</i>)幼鱼耗氧率(R _O)及排氨率(R _N)的影响 | |
|张 涛 平洪领 史会来 付铁中 卢 斌 何 杰 李 彬 (566) | |
| 海州湾中国毛虾(<i>Acetes chinensis</i>)种群生物学特征和资源开发状态研究 | |
|吴晓睿 宋大德 熊 瑛 仲霞铭 李 纲 杨 帆 康中杰 李国东 李冬佳 施金金 闫 欣 (573) | |
| 变形假单胞菌(<i>Pseudomonas plecoglossicida</i>)核酸适配体的 SELEX 筛选 | |
|林筱钧 许 净 郑 江 鄢庆枇 高得骥 范云庭 黄将远 (583) | |

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.54 No.2, March, 2023

CONTENTS

- Mechanism and Evolution of Water Level Changes in the Transverse Channel System in the Zhujiang (Pearl) River Channel Networks LI Bo, CAI Hua-Yang, YANG Hao, WANG Bo-Zhi, LIU Feng, WEI Wen, OU Su-Ying (330)
- Effects of Potential Seismic Tsunamis in the Manila Subduction Zone Onto Coastal Cities in South China LIU Ying-Nan, WEI Xiao-Ran, ZHI Hong-Huan, LIU Jin-Wei, LI Pei-Liang, BAI Ye-Fei (350)
- Geomorphological Characteristics and Geological Processes of Caroline M4 Guyot LIU Zhe-Hao, ZHANG Jian-Xing, WANG Bing, LIU Yu-Bin, DU Meng-Di, LUAN Zhen-Dong (361)
- Diatom Assemblages in Surface Sediment in the Siberian Arctic Seas and Their Relationship to Oceanic Environmental Variables LI Xian-Fu, LIU Yan-Guang, QIU Yue, HUANG Yuan-Hui, XU Hao, LI Dong-Ling (374)
- Effect of Dissolved Inorganic Nitrogen on Seasonal Variation of Surface Chlorophyll in the East China Sea in Physical-Biological Coupling Model XU Fan, ZHANG Jing, ZHAO Liang (386)
- Habitat Changes of Antarctic Minke Whale (*Balaenoptera Bonaerensis*) in the Cosmonaut Sea Under Cmp6 Climate Change Scenarios LIN Shi-Ying, ZHAO Liang, LIU Lu-Lu, FENG Jian-Long (398)
- Predicted Distribution of Antarctic Krill (*Euphausia Superba*) in the Amundsen Sea Using Maxent and Garp LIU Lu-Lu, ZHAO Liang, LIN Shi-Ying, FENG Jian-Long (411)
- Characteristics of Carbon and Nitrogen Stable Isotope of Pacific Saury in the Northwest Pacific High Seas YANG Na, HUA Chuan-Xiang, ZHU Qing-Cheng, HU Guan-Yu, LIANG Jia-Wei (423)
- Geochemistry and Occurrence Phase of the Elements in Cobalt-Rich Crusts from the Magellan Seamounts GAO Jing-Jing, LIU Ji-Hua, ZHANG Hui, YAN Shi-Juan, WANG Hong-Min (435)
- Joint Determination of Trivalent Chromium and Hexavalent Chromium in Seawater by HPLC-TQ-ICP-MS SUN Ling-Ling, SONG Jin-Ming, LI Ning, SUN Xuan, LIU Yao, YU Ying (443)
- Distribution and Flux of Dissolved CH₄ in Bohai Sea and the Influencing Factors SUN Yue, LUO Chang, DU Guan-Xiang, WANG Hao-Nan, SONG Guo-Dong, LIU Su-Mei, ZHANG Gui-Ling (456)
- Application of ¹³C Tracing Technology in the Synthetic Pathway of Diarrheal Shellfish Toxin in *Prorocentrum Lima* ZHANG Hao-Yu, TAN Zhi-Jun, ZHENG Guan-Chao, LYU Song-Hui, YANG Yue-Cong, WU Hai-Yan (464)
- Growth and Age Structure of *Gigantidas Platifrons* Population Based on the Shell Growth Ring Method HU Xi-Yuan, ZHOU Li, LI Chao-Lun (471)
- Genetic Evolution of a New Record of *Phaeocystis Rex* in China SONG Hui-Yin, WANG Yi-Qi, ZHANG Meng-Jia, CHEN Nan-Sheng (482)
- Optimization of Developmental Conditions of Unicellular Sporangia of Filaments of *Scytosiphon Lomentaria* by Response Surface Methodology (RSM) ZHANG Yu-Min, WANG Yu-Meng, GONG Xiang-Zhong (492)

- The Epiphytic Macroalgae on Red Alga *Gelidium amansii* from Qinhuangdao Area, Bohai Sea in Autumn Based on
Thermostatic Incubation Experiments ZHANG Yao, YAN Jing, HUANG Bing-Xin,
GUO You-Xuan, LIANG Jun-Xia, WANG Xue-Cong, YAN Pan-Zhu, DING Lan-Ping (501)
- Microbial Diversity and the Potential Capability for Carbon Fixation in Sediments of *Mytilus coruscus* Farming Areas
..... WU Zi-Qi, HE Yu-Tang, YANG Yan-Ke, TAO Yu-Lin,
WU Jun-Nan, JIANG Zhen-Nan, YAN Xiao-Jun, LIAO Zhi, LIU Xue-Zhu, HE Jian-Yu (513)
- Differences in Beak Microstructure and Growth Characteristics of *Sthenoteuthis oualaniensis* in the Northwest Indian
Ocean Between Different Years LU Hua-Jie,
HE Jing-Ru, CHEN Jing, CUI Hong, OU Yu-Zhe, ZHAO Mao-Lin, CHEN Xin-Jun (525)
- Study on the Community Structure of Macrobenthos in the Mussel Breeding Area of Gouqi Island
..... PEI Wen-Hao, HU Cheng-Ye, ZHANG Xiu-Mei, LIU Yong-Tian, CHEN Yi-Yang (536)
- Comparative Analysis of Different Strategies of Molluscan Mitochondrial Genome Assembly
..... XU Tao, KONG Ling-Feng (549)
- Molecular Identification of Insulin Gene and Its Associative Expression with Vitgellogenin Gene in *Pampus argenteus*
..... YANG Yang, NING Chao, WANG Ya-Jun (558)
- Effect of Anesthetic Transportation of *Larimichthys crocea* in MS-222
..... ZHANG Wei-Jia, LI Hai-Dong, GAO Yang, CHU Zhang-Jie (565)
- Influence of Salinity and Body Weight on Oxygen Consumption and Ammonia Excretion of Juvenile *Hapalogenys*
mucronatus ZHANG Tao,
PING Hong-Ling, SHI Hui-Lai, FU Tie-Zhong, LU Bin, HE Jie, LI Bin (572)
- Population Biological Characteristics and Exploitation Status of *Acetes chinensis* in Haizhou Bay
..... WU Xiao-Rui, SONG Da-De, XIONG Ying, ZHONG Xia-Ming,
LI Gang, YANG Fan, KANG Zhong-Jie, LI Guo-Dong, LI Dong-Jia, SHI Jin-Jin, YAN Xin (582)
- Selection of Aptamers of *Pseudomonas plecoglossicida* by SELEX LIN Xiao-Jun,
XU Jing, ZHENG Jiang, YAN Qing-Pi, GAO De-Ji, FAN Yun-Ting, HUANG Jiang-Yuan (591)

封面图片说明 该图片来自中国海洋大学许涛、孔令锋的研究论文《软体动物线粒体基因组不同组装策略的比较研究》，图片为斗嫁蛾、日本花棘石鳖、毛蚶和鹦鹉螺。文章通过应用目前主流的线粒体基因组组装软件在相同条件下组装软体动物主要类群代表种类的基因组浅层测序数据，比较分析线粒体基因组的组装策略以及各个软件的组装效果，发现基于不同组装策略的线粒体基因组组装软件的组装效果与物种的生物学分类无关，而与线粒体基因组大小有关。研究结果将为软体动物基于线粒体基因组的相关研究提供线粒体基因组组装策略以及组装软件选择的具体建议。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2023年第54卷第2期第537~549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 | 翦知潆 JIAN Zhi-Min |
| | 戴民汉 DAI Min-Han | | |

海 洋 与 湖 沼

(双月刊, 1957 年创刊)

第 54 卷 第 2 期 2023 年 3 月 30 日

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

Vol.54 No.2, March 30, 2023

| | | | |
|-------|--|-----------------------------------|---|
| 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 | 中国邮政集团有限公司 | Distributed by | China Post Group Co., Ltd. |
| 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/期
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 814230