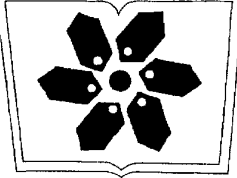


中国百种杰出学术期刊
中国科学院优秀期刊一等奖
中国科协优秀科技期刊一等奖



海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第 54 卷 第 4 期 2023 年 7 月



中国科学院科学出版基金资助出版

目次

研究综述

中国典型水域磺胺类合成药物的环境生物地球化学特征 戴佳佳 宋金明 李学刚 马 骏 袁华茂 段丽琴 温丽联 王启栋 (935)

研究论文

物理学

基于卫星高度计资料的黑潮入侵南海流径的时间变化规律研究 刘玉民 张志伟 张新城 孙忠斌 商 巩 赵 玮 (951)
吕宋海峡黑潮西侧 3 个气旋涡的三维结构与演变特征 赵伟乔 南 峰 赵秋兰 于 非 (963)
南印度洋副热带偶极子的年代际转变特征 刘 凯 冯俊乔 鲁云龙 段 华 (974)
南海东北部中尺度涡对海表叶绿素 *a* 浓度的影响规律研究 蒋泽鸣 商 巩 张志伟 赵 玮 (987)
烟台-威海北部海洋牧场底层溶解氧浓度的季节变化研究 樊思琦 刘子洲 翟方国 顾艳镇 (1000)

地质学

渤海表层悬沙分布季节变化特征与控制因子的数值研究 张德强 庞重光 王延平 陈祥舰 (1015)

化学

黄河三角洲湿地表层沉积物中典型抗生素的分布特征和生态风险评估 全浩玉 朱恺或 兰宇宇 盛璨璨 张大海 袁红明 赵广明 李先国 (1028)
温度和 $p\text{CO}_2$ 对中肋骨条藻释放挥发性卤代烃的影响 尹丽菁 杨 斌 于 红 杨桂朋 何 真 (1039)

生态学

不同氮源、磷源对链状裸甲藻生长与酶活性的影响 史竞园 刘 云 张樱馨 张绪涛 宋书群 李才文 (1048)
冬季东寨港微型浮游植物丰度、分布及影响因素 石彭兰 王强俊 谭佐莉 赵思弈 汤锦铭 黄志雄 高树基 徐 敏 (1058)
唐山祥云湾海洋牧场海域网采浮游植物群集特征研究 彭 海 尤 凯 符子峻 王品杰 张沛东 张云岭 (1070)
拉林河浮游植物三种功能群分布特征及其与环境因子的关系 姜 恬 陆欣鑫 刘 妍 范亚文 (1085)
冰藻对南大洋大西洋扇区南极磷虾越冬期间碳源的贡献 陈晓丽 张吉昌 王新良 韩正兵 彭全材 王延清 杨 光 (1101)
浙江瓯江口海域游泳动物群落特征及其与环境因子的关系 宋 晨 王晓波 张国豪 韩庆喜 (1113)
烟威近海鱼类群落分类 β 多样性及其组分空间变化的驱动因素分析 张孝民 苏海霞 李少文 杨艳艳 王田田 徐炳庆 李 凡 王秀霞 (1125)

生物学

中国近海三种囊舌目(异鳃亚纲, 腹足纲)软体动物的分类学修订 魏靖乘 孔令锋 (1134)
阿根廷滑柔鱼(*Illex argentinus*)雌性成熟个体的有效繁殖力及有效生殖投入 吴海珠 臧 娜 林东明 (1149)
温度和盐度对三倍体葡萄牙牡蛎(*Crassostrea angulata*)稚贝生长和存活的影响 展建强 蔡廷柱 郭希瑞 张柯馨 卢怡凝 刘志刚 (1158)
长毛对虾(*Penaeus penicillatus*) SNP 标记开发及亲子鉴定技术研究 游淦元 杨 乐 曾庆民 张 静 黄良敏 张东玲 刘贤德 (1165)
三疣梭子蟹 *PtToll6* 基因克隆及其在免疫中的功能研究 张伟伟 吕建建 李玉坤 初凡智 高保全 刘 萍 (1172)
小黄鱼(*Larimichthys polyactis*)鲷鱼诺卡氏菌的分离及鉴定 吴 迪 阮泽超 王跃斌 张鼎元 张 燕 许文军 柴学军 (1182)
嗜水气单胞菌(*Aeromonas hydrophila*)引起斑马鱼肠道生理损伤和肠道菌群失调 孙 雯 王永杰 鲍俊杰 张 静 陈红莲 熊英琪 (1191)
浙江近海横带髯鲷(*Hapalogenys mucronatus*)表型性状与体重的通径分析及曲线拟合 平洪领 张 涛 史会来 付铁中 林 慧 杨淑越 (1199)
基于双流残差卷积神经网络的养殖鳗鲡(*Anguilla*)摄食强度评估研究 李 凯 江兴龙 许志扬 林 茜 (1207)
两种池塘养殖模式下异育银鲫(*Carassius auratus gibelio*)养成品质及脏器相关生理特征的差异 李有志 戎华南 陈 雨 申屠基康 王志铮 (1217)
黄条鲷(*Seriola aureovittata*)生长对工厂化养殖密度的微生态适应特性 周鹤庭 徐永江 姜 燕 崔爱君 王 滨 柳学周 (1227)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.54 No.4, July, 2023

CONTENTS

REVIEW

- Environmental Biogeochemical Characteristics of Sulfonamides in Typical Aquatic Environments of China
..... DAI Jia-Jia, SONG Jin-Ming,
LI Xue-Gang, MA Jun, YUAN Hua-Mao, DUAN Li-Qin, WEN Li-Lian, WANG Qi-Dong (950)

ARTICLES

Physics

- Temporal Variation of the Kuroshio Intrusion Path into the South China Sea Based on Satellite Altimeter Data
.. LIU Yu-Min, ZHANG Zhi-Wei, ZHANG Xin-Cheng, SUN Zhong-Bin, SHANG Gong, ZHAO Wei (962)
- Three-Dimensional Structure and Evolution of Three Cyclonic Eddies to the West of the Kuroshio in the Luzon Strait
..... ZHAO Wei-Qiao, NAN Feng, ZHAO Qiu-Lan, YU Fei (973)
- Interdecadal Transition Characteristics of the Subtropical Indian Ocean Dipole
..... LIU Kai, FENG Jun-Qiao, LU Yun-Long, DUAN Hua (986)
- Effect of Mesoscale Eddies on Sea Surface Chlorophyll *a* Concentration in Northeastern South China Sea
..... JIANG Ze-Ming, SHANG Gong, ZHANG Zhi-Wei, ZHAO Wei (999)
- Seasonal Variation of Dissolved Oxygen Concentration in Bottom Water of Marine Ranches North of Yantai-Weihai
..... FAN Si-Qi, LIU Zi-Zhou, ZHAI Fang-Guo, GU Yan-Zhen (1014)

Geology

- Numerical Study on Seasonal Distribution of Surface Suspended Sediment in the Bohai Sea and the Controlling
Factors ZHANG De-Qiang, PANG Chong-Guang, WANG Yan-Ping, CHEN Xiang-Jian (1027)

Chemistry

- Distribution Characteristics and Ecological Risk Assessment of Typical Antibiotics in Surface Sediments of Huanghe
River Delta Wetland TONG Hao-Yu, ZHU Kai-Yu, LAN Yu-Yu,
..... SHENG Can-Can, ZHANG Da-Hai, YUAN Hong-Ming, ZHAO Guang-Ming, LI Xian-Guo (1038)
- Effects of Temperature and *p*CO₂ Changes on the Release of Volatile Halocarbon from *Skeletonema Costatum*
..... YIN Li-Jing, YANG Bin, YU Hong, YANG Gui-Peng, HE Zhen (1047)

Ecology

- Effects of Nitrogen and Phosphorus Sources on Growth and Assimilation Enzymes of Dinoflagellate *Gymnodinium*
Catenatum
..... SHI Jing-Yuan, LIU Yun, ZHANG Ying-Xin, ZHANG Xu-Tao, SONG Shu-Qun, LI Cai-Wen (1057)
- Abundance, Distribution and Environmental Control of Picophytoplankton in the Winter Dongzhai Harbor
..... SHI Peng-Lan, WANG Qiang-Jun,
..... TAN Zuo-Li, ZHAO Si-Yi, TANG Jin-Ming, HUANG Zhi-Xiong, KAO Shuh-Ji, XU Min Nina (1069)
- Study on the Assemblage Characteristics of Net-Phytoplankton in Marine Ranching Area of Xiangyun Bay, Tangshan,
China PENG Hai, YOU Kai, FU Zi-Jun, WANG Pin-Jie, ZHANG Pei-Dong, ZHANG Yun-Ling (1084)
- Distribution Characteristics of Three Functional Groups of Phytoplankton in Lalin River and Their Relationship with

Environmental Factors	LOU Tian, LU Xin-Xin, LIU Yan, FAN Ya-Wen (1100)
Contribution of Ice Algae to Carbon Sources of Antarctic Krill from the Southwest Atlantic Sector of the Southern Ocean during Winter	CHEN Xiao-Li, ZHANG Ji-Chang,
.....WANG Xin-Liang, HAN Zheng-Bing, PENG Quan-Cai, WANG Yan-Qing, YANG Guang (1112)	
Community Characteristics of Nekton Assemblages in Oujiang River Estuary and Its Relationship with Environmental Factors, Zhejiang, East China	SONG Chen, WANG Xiao-Bo, ZAHNG Guo-Hao, HAN Qing-Xi (1124)
The Driving Factors of β -Diversity and Its Components Spatial Variation of Fish Community in Coastal Area of Yantai and Weihai	ZHANG Xiao-Min, SU Hai-Xia,
.....LI Shao-Wen, YANG Yan-Yan, WANG Tian-Tian, XU Bing-Qing, LI Fan, WANG Xiu-Xia (1133)	
Biology	
Revision of Three Species of Sacoglossa (Gastropoda, Heterobranchia) from ChinaWEI Jing-Cheng, KONG Ling-Feng (1148)
The Effective Fecundity and Effective Reproductive Investment in Mature Female <i>Illex argentinus</i>WU Hai-Zhu, ZANG Na, LIN Dong-Ming (1157)
Effects of Temperature and Salinity on Growth and Survival of Triploid <i>Crassostrea angulata</i> JuvenilesZHAN Jian-Qiang, CAI Ting-Zhu, GUO Xi-Rui, ZHANG Ke-Xin, LU Yi-Ning, LIU Zhi-Gang (1164)
Development of SNP Markers and Parentage Assignment Techniques in <i>Penaeus penicillatus</i> ..	YOU Song-Yuan, YANG Le, ZENG Qing-Min, ZHANG Jing, HUANG Liang-Min, ZHANG Dong-Ling, LIU Xian-De (1171)
Cloning of <i>PtToll6</i> Gene in <i>Portunus trituratorus</i> and Its Function in ImmunityZHANG Wei-Wei, LYU Jian-Jian, LI Yu-Kun, CHU Fan-Zhi, GAO Bao-Quan, LIU Ping (1181)
Isolation and Identification of <i>Nocardia seriolae</i> in <i>Larimichthys polyactis</i>WU Di,
.....RUAN Ze-Chao, WANG Yue-Bin, ZHANG Ding-Yuan, ZHANG Yan, XU Wen-Jun, CHAI Xue-Jun (1190)	
<i>Aeromonas hydrophila</i> Caused Intestinal Physiological Damage and Intestinal Microbial Disorder in ZebrafishSUN Wen, WANG Yong-Jie, BAO Jun-Jie, ZHANG Jing, CHEN Hong-Lian, XIONG Ying-Qi (1198)
Path Analysis and Curve Fitting of Phenotypic Traits and Body Weight of <i>Hapalogenys mucronatus</i> in Zhejiang Offshore	PING Hong-Ling, ZHANG Tao, SHI Hui-Lai, FU Tie-Zhong, LIN Hui, YANG Shu-Yue (1206)
Evaluation on Feeding Intensity of Aquaculture Eel (<i>Anguilla</i>) by Double-flow Residual Convolution Neural NetworkLI Kai, JIANG Xing-Long, XU Zhi-Yang, LIN Qian (1216)
Differences of Quality and Visceral-related Physiological Characteristics of <i>Carassius auratus gibelio</i> in Two Pond Aquaculture Modes	LI You-Zhi, RONG Hua-Nan, CHEN Yu, SHENTU Ji-Kang, WANG Zhi-Zheng (1226)
Role of Gastrointestinal Microbiota in Growth Regulation of Yellowtail Kingfish <i>Seriola aureovittata</i> Under Indoor Tank Culture in Different Stocking DensitiesZHOU He-Ting, XU Yong-Jiang, JIANG Yan, CUI Ai-Jun, WANG Bin, LIU Xue-Zhou (1237)

封面图片说明 该图片来自中国科学院海洋研究所陈晓丽, 张吉昌, 王新良, 韩正兵, 彭全材, 王延清, 杨光的研究论文《冰藻对南大洋大西洋扇区南极磷虾越冬期间碳源的贡献》, 图片中底图为南极海冰, 化学结构式为两种高支链类异戊二烯化合物(IPSO₂₅和HBI III), 其中IPSO₂₅为源于海冰的冰藻的生物标志物, HBI III为源于水体的浮游藻类的生物标志物。简图为南极大磷虾和南极浮游植物。南极大磷虾在越冬期间以冰藻(IPSO₂₅标记)和水体浮游藻(HBI III标记)作为主要食物来源。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2023年第54卷第4期第1101~1112页。