



北大核心



CSCD



科技核心



WJCI



CA



JST

ISSN 1001-6392

CN 12-1076/P

海洋通报

HAIYANG TONGBAO

(中文版)

1

2023-02 第42卷 第1期
Vol.42 No.1

MARINE SCIENCE BULLETIN

ISSN 1001-6392



02>

9 771001 639230

国家海洋信息中心 主办
中国海洋学会



万方数据

海 洋 通 报

第 42 卷 第 1 期 2023 年 2 月

目 次

·论文·

基于时空约束和三角形迭代划分的渔船 AIS 与 ARPA 轨迹匹配

..... 刘承基, 于红, 杨鹤, 刘明剑, 宋毅, 温锡圣 (1)

基于 IGRF-13 的海洋磁力异常重计算与精度分析 孔敏, 田先德, 余佳, 王风帆, 舒雨婷 (10)

水动力及种源高程对盐沼植物定植初期种子扩散影响 陆修芝, 王宪业, 袁琳, 彭忠 (19)

防潮闸启闭影响下的河口水流泥沙运动状态研究 李大鸣, 丁然, 张星瑞, 李彦卿, 魏军 (30)

基于二次多项式拟合的超短基线声线修正方法 罗宇, 程梦迪, 李倩倩, 宋熙昭, 施剑 (42)

长江口特大洪水浑浊带悬沙粒度分布特征

..... 董坚, 何青, 林建良, 陈嘉民, 周思敏, 徐凡, 谢卫明, 郭磊城 (48)

环境激素壬基酚对长牡蛎免疫相关基因表达的影响研究 李玲玲, 陈伟, 董凯琦, 刘茜, 桑秀秀,

刘文娟, 王蕾, 李方舒, 董娟, 黄宝玉, 王晓通, 邱盛尧 (59)

一种电转染华贵栉孔扇贝基因编辑的应用方法 陈颖, 张洪宽, 何成, Tan Karsoon, 郑怀平 (66)

基于模糊网络耦合模型的舟山蓝色海湾整治项目综合社会效益评估研究

..... 王琼, 周晖杰, 葛春盈, 费岳军, 李政 (74)

我国有居民海岛可持续发展评价研究 赵锦霞, 肖兰, 王娜, 张琳婷, 王晶, 张志卫, 林震 (81)

基于 Sentinel-2A 影像的杭州湾南岸湿地植被特征及其候鸟生境分析

..... 艾顺毅, 李加林, 田鹏, 倪梦娇, 何香梅, 张海涛 (92)

基于 MSPA 和 MCR 模型的舟山岛生态安全格局构建及优化 余慈銜, 王柳柱, 赵晟, 桂峰 (102)

·综述·

金枪鱼心血管系统的特性与功能研究进展

..... 黄雯晓, 韦露, 张鹏飞, 黄海, 马振华, 肖娟, 郭志强 (112)

期刊基本参数: CN12-1076/P * 1982 * b * 16 * 120 * zh * P * ¥80.00 * 300 * 13 * 2023-02

MARINE SCIENCE BULLETIN

Vol. 42 No. 1 Feb., 2023

CONTENTS

Papers

- AIS trajectory and ARPA trajectory matching of fishing vessels based on temporal –spatial constraints and triangle iterative partitioning LIU Chengji, YU Hong, YANG He, LIU Mingjian, SONG Yi, WEN Xisheng (1)
- Recalculation and accuracy analysis of marine magnetic anomalies based on IGRF-13
..... KONG Min, TIAN Xiande, YU Jia, WANG Fengfan, SHU Yuting (10)
- Effects of hydrodynamics and provenance elevations on the seed dispersal in the early stage of colonization of salt marsh plant LU Xiuzhi, WANG Xianye, YUAN Lin, PENG Zhong (19)
- Research on flow and sediment movement in estuary under the effect of tidal gate
..... LI Daming, DING Ran, ZHANG Xingrui, LI Yanqing, WEI Jun (30)
- Ultra-short baseline sound ray correction method based on quadratic polynomial fitting
..... LUO Yu, CHENG Mengdi, LI Qianqian, SONG Xizhao, SHI Jian (42)
- The distribution of suspended sediment grain size in Changjiang Estuary turbidity maximum zone during the extreme flood DONG Jian, HE Qing, LIN Jianliang, CHEN Jiamin, ZHOU Simin, XU Fan,
XIE Weiming, GUO Leicheng (48)
- Effects of environmental hormone Nonylphenol stress on the expression of immune-related genes in the Pacific oyster LI Lingling, CHEN Wei, DONG Kaiqi, LIU Qian, SANG Xiuxiu, LIU Wenjuan,
WANG Lei, LI Fangshu, DONG Juan, HUANG Baoyu, WANG Xiaotong, QIU Shengyao (59)
- An application method for gene editing mediated by electroporation in the noble scallop *Chlamys nobilis*
..... CHEN Ying, ZHANG Hongkuan, HE Cheng, TAN Karsoon, ZHENG Huaiping (66)
- Comprehensive social benefit evaluation of the Zhoushan Blue Bay Renovation Project based on Fuzzy-ANP Model
..... WANG Qiong, ZHOU Huijie, GE Chunying, FEI Yuejun, LI Zheng (74)
- The evaluation of sustainable development of inhabited islands in China
..... ZHAO Jinxia, XIAO Lan, WANG Na, ZHANG Linting, WANG Jing, ZHANG Zhiwei, LIN Zhen (81)
- Vegetation characteristics and habitat analysis of migratory birds in the southern Hangzhou Bay wetland based on Sentinel-2A imagery
..... AI Shunyi, LI Jialin, TIAN Peng, NI Mengjiao, HE Xiangmei, ZHANG Haitao (92)
- Construction and optimization of ecological security pattern in Zhoushan Island based on MSPA and MCR model
..... YU Cixian, WANG Liuzhu, ZHAO Sheng, GUI Feng (102)

Reviews

- Research progress on characteristics and functions of the cardiovascular system in tuna
..... HUANG Wenxiao, WEI Lu, ZHANG Pengfei, HUANG Hai, MA Zhenhua,
XIAO Juan, GUO Zhiqiang (112)

《海洋通报》编辑委员会

名誉主编：方国洪

主 编：石绥祥

副 主 编：林明森 杜继鹏 黄海波 雷 波

委 员：(以姓氏笔画为序)

于 非 万 荣 王 庆 王东晓 王占坤 王江涛 王宗灵 尹宝树 左军成
叶属峰 申 欣 史 萱 宁晓明 任兴元 刘 煜 刘克修 刘宪斌 刘曙光
齐义泉 孙 军 孙才志 阳凡林 严小军 苏奋振 李 琪 李四海 李志军
李新正 李整林 杨建敏 吴克俭 何宜军 汪亚平 宋林生 宋金明 宋金宝
张 韧 张 杰 张北辰 张苏平 张海峰 陈 戈 陈 彬 陈 锐 陈沈良
范代读 茅克勤 罗德海 郑金海 赵 楠 赵建虎 秦 伟 贾建军 柴 扉
徐 敏 栾维新 高建华 郭卫东 黄大吉 黄小平 黄韦良 盛建明 崔晓健
梁书秀 彭 伟 韩 震 蔡榕硕 黎广媚

编辑部主任：赵新生

责 任 编 辑：杨 瑞 袁泽轶

编 辑：邱文静 崔尚公 王少朋 李晓光 秦 雪 李红军 李 欢

英 文 审 校：沈卉卉 徐军田 冯志华 李 征 王明辉

地 图 审 校：章任群 张苗苗

海洋通报

HAIYANG TONGBAO

· 双月刊 ·

(公 开 发 行)

2023 年第 42 卷第 1 期 (总第 246 期)

2023 年 2 月 15 日出版 1982 年 2 月创刊

Marine Science Bulletin

A Chinese Bimonthly with English Abstracts,
Started in 1982

Vol. 42 No. 1, Feb., 2023 (sum. 246)

主 管：自 然 资 源 部

主 办：国 家 海 洋 信 息 中 心

中 国 海 洋 学 会

编辑出版：《海洋通报》编辑部

地 址：天津市河东区六纬路 93 号

邮 编：300171

电子邮箱：hytb@nmdis.org.cn

电 话：(022)24010823

印 刷：天津印将科技有限公司

Under the Auspices of:

Ministry of Natural Resources of the People's Republic
of China

Sponsored by:

National Marine Data and Information Service
Chinese Society of Oceanography

Editorial by:

Editorial Office of *Marine Science Bulletin*

Address: 93 Liuwei Rd., Hedong District,
Tianjin 300171, China

ISSN 1001-6392
CN 12-1076/P

审图号：GS (2022) 5641 号

国内邮发代号：6-312
国内定价：80.00 元