

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 46 卷 第 3 期 2024 年 3 月

Scopus 数据库收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊

北大中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

美国《化学文摘》收录期刊

《日本科技文献速报》收录期刊

## 目次

### 论文

#### 物理海洋、海洋气象、海洋物理

- 基于核密度估计的经验路径模型在西北太平洋虚拟台风构建中的应用 ..... 徐晓武, 陈永平, 谭亚, 刘畅, 李尚鲁, 车助镁 1
- 北赤道逆流影响的热带西太平洋秋冬转换期海表叶绿素浓度与 ENSO 循环 ..... 高微, 马本俊 12

#### 海洋地质

- 马尼拉海沟增生楔北部海域天然气水合物成藏机制及其潜在地质灾害风险 ..... 鞠东, 高红芳, 李学杰 22
- 长江三角洲北翼更新世以来的水土环境地球化学特征及其环境指示意义 ..... 苟富刚, 龚绪龙, 刘源 33

#### 海洋生物

- 南麂列岛附近海域贝类生物资源的分布及群落结构分析 ..... 周晓东, 赵寒冰, 倪孝品, 张翔玉, 徐坪, 韩庆喜, 陈万东, 陈舜, 王一农, 尤仲杰 54
- 浙江瑞安海域三疣梭子蟹时空分布及其影响因素 ..... 徐国强, 徐开达, 王好学, 周永东 66
- 基于环境 DNA 评价鸭绿江口底栖生态质量状况 ..... 王桂营, 李宏俊, 邵魁双, 刘滨玮, 楚奇, 叶金清 75
- 海州湾浮游桡足类丰度的季节变化及其与环境因子的相关性 ..... 任爽宁, 张硕, 高世科, 路吉坤, 伏光辉 89
- 瓯江口海域浮游动物群落结构与环境因子的相关性分析 ..... 王雨航, 李尚清, 叶深, 唐未, 秦松, 范青松, 邱文致, 艾龙威, 郑春芳, 刘伟成 98

#### 海洋信息科学

- 基于星载合成孔径雷达图像交叉谱的全球海浪特征研究 ..... 李慧敏, 何宜军, 王臣, 林文明, 杨劲松 111

### 研究报道

#### 海洋化学

- 东海近岸大气中的<sup>210</sup>Po、<sup>210</sup>Bi 和<sup>210</sup>Pb 及其沉降入海通量评估 ..... 马瑞阳, 钟强强, 王浩, 杜娟, 刘文靖, 张浩然, 黄德坤, 于涛 118

# Haiyang Xuebao

Vol. 46 No. 3 March 2024

## CONTENTS

### Article

#### Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Application of Empirical Path Model based on kernel density estimation in the construction of synthetic typhoon in Northwest Pacific Ocean ..... *Xu Xiaowu, Chen Yongping, Tan Ya, Liu Chang, Li Shanglu, Che Zhumei* 11
- Response mechanism of the surface chlorophyll concentration to ENSO cycle influenced by North Equatorial Countercurrent during autumn and winter transition period in the tropical western Pacific ..... *Gao Wei, Ma Benjun* 20

#### Marine Geology

- Mechanism of gas hydrate accumulation and its potential geological hazard risk in the northern accretionary wedge of Manila Trench ..... *Ju Dong, Gao Hongfang, Li Xuejie* 32
- Geochemical characteristics of water and soil environment and its environmental indicating significances since the Pleistocene in the northern flank of the Changjiang River Delta ..... *Gou Fugang, Gong Xulong, LiuYuan* 52

#### Marine Biology

- Distribution and community structure analysis of shellfish biological resources in sea area adjacent to Nanji Islands ..... *Zhou Xiaodong, Zhao Hanbing, Ni Xiaopin, Zhang Xiangyu, Xu Ping, Han Qingxi, Chen Wandong, Chen Shun, Wang Yinong, You Zhongjie* 65
- Spatial and temporal distribution of *Portunus trituberculatus* and its influencing factors in Ruian sea area, Zhejiang Province ..... *Xu Guoqiang, Xu Kaida, Wang Haoxue, Zhou Yongdong* 74
- Evaluation of benthic ecological quality status in the Yalu River Estuary based on environmental DNA ..... *Wang Guiying, Li Hongjun, Shao Kuishuang, Liu Binwei, Chu Qi, Ye Jinqing* 88
- Seasonal variations of planktonic copepods abundance and their relationship with environmental factors in the Haizhou Bay ..... *Ren Shuangning, Zhang Shuo, Gao Shike, Lu Jikun, Fu Guanghui* 97
- Correlation analysis of zooplankton community structure and environmental factors in the Oujiang River Estuary ..... *Wang Yuhang, Li Shangqing, Ye Shen, Tang Wei, Qin Song, Fan Qingsong, Qiu Wenzhi, Ai Longwei, Zheng Chunfang, Liu Weicheng* 109

#### Marine Information Science

- Study of global ocean wave characteristics based on spaceborne SAR image cross-spectrum ..... *Li Huimin, He Yijun, Wang Chen, Lin Wenming, Yang Jingsong* 117

#### Research Note

##### Marine Chemistry

- Assessment of  $^{210}\text{Po}$ ,  $^{210}\text{Bi}$  and  $^{210}\text{Pb}$  in aerosols and their deposition fluxes in the nearshore region of the East China Sea ..... *Ma Ruiyang, Zhong Qiangqiang, Wang Hao, Du Juan, Liu Wenjing, Zhang Jieran, Huang Dekun, Yu Tao* 127

# 《海洋学报》编辑委员会

编委会主任:陈连增

中国海洋学会

编委会副主任:潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

胡敦欣

中国科学院海洋研究所

雷波

中国海洋学会

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

国家海洋环境预报中心

潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

主编:陈大可

自然资源部第二海洋研究所

副主编:(以姓氏拼音为序)

陈鹰

浙江大学

何贤强

自然资源部第二海洋研究所

林明森

国家卫星海洋应用中心

邵宗泽

自然资源部第三海洋研究所

宋金明

中国科学院海洋研究所

魏泽勋

自然资源部第一海洋研究所

赵萍

海洋出版社

翟世奎

中国海洋大学

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈敏

厦门大学

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

陈永顺

南方科技大学

甘剑平

香港科技大学

刘志飞

同济大学

刘志宇

厦门大学

孙军

中国地质大学(武汉)

张荣华

中国科学院海洋研究所

张士瑾

中国海洋大学

编委成员:(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne, Australia

柴扉

自然资源部第二海洋研究所

陈勇

The State University of New York at Stony Brook, USA

陈镇东

台湾中山大学

丁平兴

华东师范大学

董国海

大连理工大学

杜岩

中国科学院南海海洋研究所

高抒

南京大学

郭希明

Rutgers University, USA

何宜军

南京信息工程大学

胡建宇

厦门大学

黄镔

NASA 戈达德空间飞行中心

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

翦知湓

同济大学

焦念志

厦门大学

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

兰健

中国海洋大学

李春雁

Louisiana State University, USA

李新正

中国科学院海洋研究所

林间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

林森杰

University of Connecticut, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

罗续业

国家海洋技术中心

齐义泉

河海大学

钱培元

香港科技大学

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

裘波

University of Hawai'i at Manoa, USA

邱云

自然资源部第三海洋研究所

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

石学法

自然资源部第一海洋研究所

隋吉学

国家海洋环境监测中心

孙昭晨

大连理工大学

王辉

国家海洋环境预报中心

王东晓

中山大学

王菊英

国家海洋环境监测中心

王朝晖

暨南大学

汪亚平

南京大学

吴加学

中山大学

吴立新

中国海洋大学

谢强

中国科学院深海科学与工程研究所

解习农

中国地质大学(武汉)

徐杰

澳门大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

尹宝树

中国科学院海洋研究所

余克服

广西大学

张经

华东师范大学

张偲

中国科学院南海海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

赵进平

中国海洋大学

赵美训

中国海洋大学

郑全安

University of Maryland, USA

周磊

上海交通大学

周朦

上海交通大学