

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 47 卷 第 4 期 2025 年 4 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

- 北极北冰洋潮汐动力空间分布及其潮波传播特征分析 ..... 李高晋, 罗哲蕙, 蔡华阳, 李博, 曹永港, 欧素英 1  
气旋式中尺度涡诱发夏秋季黑潮入侵南海的特征研究 ..... 樊呈洋, 孙忠斌, 徐州庆, 谢湄洁, 商巩, 张志伟 14

#### 海洋地质

- 基于 Vedde 火山灰的中纬西北大西洋海表碳库年龄重建 ..... 汤芮, 赵宁 28

#### 海洋工程

- 基于 Comsol 多相流模型的海底滑坡运动演化过程模拟应用 ..... 颜鹏, 戴自立 43

#### 海洋信息科学

- 基于 Hampel 滤波的海洋磁测数据异常值检测方法研究 ..... 谢宇轩, 范琳琳, 郭鑫, 黄彦铭, 张锦昌 53  
联合卫星雷达高度计和辐射计数据的海面高风速反演方法评估 ..... 张有广, 林静 65  
一种多源卫星遥感海面风场融合准实时数据产品 ..... 邹巨洪, 林文明, 吕思睿, 王志雄, 林明森 76  
基于生成对抗网络的南海三维温度场重构研究 ..... 谷浩然, 杨俊钢, 崔伟, 王斌 86  
基于 Sentinel-2 的香港近海浊度遥感监测研究 ..... 孟仟, 黄珏 100  
基于多尺度分析的叉树星载激光雷达去噪方法 ..... 张百川, 董志鹏, 刘焱雄, 阳凡林, 陈义兰, 李杰 113

# Haiyang Xuebao

Vol. 47 No. 4 April 2025

## CONTENTS

### Article

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

- Spatial distribution of Arctic tidal dynamics and analysis of tidal wave propagation characteristics .....  
..... *Li Gaojin, Luo Zhehui, Cai Huayang, Li Bo, Cao Yonggang, Ou Suying* 13
- Characteristics of the summer-autumn Kuroshio intrusion into the South China Sea induced by cyclonic mesoscale eddies .....  
..... *Fan Chengyang, Sun Zhongbin, Xu Zhouqing, Xie Meijie, Shang Gong, Zhang Zhiwei* 27

#### Marine Geology

- Vedde Ash-based marine reservoir age reconstruction of the mid-latitude Northwest Atlantic ..... *Tang Rui, Zhao Ning* 41

#### Marine Engineering

- Application of Comsol multiphase flow model in the simulation of the submarine landslide evolution ..... *Yan Peng, Dai Zili* 52

#### Marine Information Science

- Research on outlier detection in marine magnetic data based on Hampel filtering .....  
..... *Xie Yuxuan, Fan Linlin, Guo Xin, Huang Yanming, Zhang Jinchang* 64
- Evaluation of sea surface high wind speed inversion method using joint satellite radar altimeter and radiometer data .....  
..... *Zhang Youguang, Lin Jing* 75
- A near-real-time blended sea surface wind data product from multiple satellites .....  
..... *Zou Juhong, Lin Wenming, Lü Sirui, Wang Zhixiong, Lin Mingsen* 84
- Reconstruction of three-dimensional temperature field in South China Sea based on generative adversarial networks .....  
..... *Gu Haoran, Yang Jungang, Cui Wei, Wang Bin* 98
- A Study on remote sensing monitoring of nearshore turbidity in Hong Kong based on Sentinel-2 ..... *Meng Qian, Huang Jue* 111
- Multiscale Quadtree for denoising spaceborne photon-counting LiDAR .....  
..... *Zhang Baichuan, Dong Zhipeng, Liu Yanxiong, Yang Fanlin, Chen Yilan, Li Jie* 126

# 《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

执行主编:魏泽勋

自然资源部第一海洋研究所

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