

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 46 卷 第 8 期 2024 年 8 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

南海北部历史水文调查资料揭示的上升流现象及形成机制 .....	夏华永, 李锐祥	1
南海西北陆坡次表层异常反气旋涡声传播特征研究 .....	曾飞鸿, 谢玲玲, 吴开明, 李强, 李明明, 刘思萌	19
南海北部内波作用下声散射层垂直迁移特征研究 .....	毕伟传, 梁楚进, 蔺飞龙, 崔子健, 汤俊辉	37
基于复经验正交函数的日本以南黑潮路径时空变化特征及其因果关系研究 .....	纪增华, 武晓博, 李威, 曹力戈, 张蒙蒙, 董婉秋, 韩桂军	50
耦合模式 FGOALS-g3 对全球海洋潮汐的模拟评估 .....	黄新禹, 王彩霞, 魏吉林, 于子棚, 田志伟, 刘海龙	63
北极高分辨率海冰冰间水道模拟评估分析 .....	蒋仁川, 苏洁, 牟龙江	74
黑碳对北冰洋积雪和海冰影响的模拟研究 .....	王煜, 苏洁	89

#### 海洋技术

基于多源卫星雷达高度计的南极海冰厚度估算 .....	沈校熠, 柯长青, 李海丽	108
----------------------------	---------------	-----

#### 海洋信息科学

沿海声层析数据在印尼巴厘海峡的同化研究 .....	于丰源, 许世杰, 谢心怡, 高怡心, 李光明, Arita Kaneko, Fadli Syamsudin, 黄豪彩	121
基于改进 DeepLabV3+模型的海冰提取方法——以北极格陵兰海为例 .....	孙士昌, 王志勇, 李振今, 张保敬, 田康, 赵相禹	131

# Haiyang Xuebao

Vol. 46 No. 8 August 2024

## CONTENTS

### Article

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

- The upwelling phenomena revealed by the historic hydrologic survey data in the northern South China Sea and their formation mechanisms ..... *Xia Huayong, Li Ruixiang* 17
- Effects of a subsurface abnormal anticyclonic eddy on sound propagation in the northwest continental slope of the South China Sea ..... *Zeng Feihong, Xie Lingling, Wu Kaiming, Li Qiang, Li Mingming, Liu Simeng* 36
- Study on the vertical migration characteristics of the acoustic scattering layer under the influence of internal waves in the northern South China Sea ..... *Bi Weichuan, Liang Chujin, Lin Feilong, Cui Zijian, Tang Junhui* 49
- Spatiotemporal variation characteristics and causal relationship of the Kuroshio path south of Japan based on complex empirical orthogonal functions ..... *Ji Zenghua, Wu Xiaobo, Li Wei, Cao Lige, Zhang Mengmeng, Dong Wanqiu, Han Guijun* 62
- An assessment of global ocean tide simulation by a coupled climate model FGOALS-g3 ..... *Huang Xinyu, Wang Caixia, Wei Jilin, Yu Zipeng, Tian Zhiwei, Liu Hailong* 72
- Assessments and analysis on simulation of high-resolution sea ice leads in the Arctic ..... *Jiang Renchuan, Su Jie, Mu Longjiang* 88
- Simulation of the impact of black carbon on snow and sea ice in the Arctic Ocean ..... *Wang Yu, Su Jie* 107

#### Marine Technology

- The estimation of Antarctic sea ice thickness from multi-source satellite radar altimeters ..... *Shen Xiaoyi, Ke Changqing, Li Haili* 119

#### Marine Information Science

- Assimilation research of coastal acoustic tomography data in the Bali Strait, Indonesia ..... *Yu Fengyuan, Xu Shijie, Xie Xinyi, Gao Yixin, Li Guangming, Arata Kaneko, Fadli Syamsudin, Huang Haocai* 130
- An extraction method for sea ice based on improved DeepLabV3+ model: Taking the Arctic Greenland Sea as an example ..... *Sun Shichang, Wang Zhiyong, Li Zhenjin, Zhang Baojing, Tian Kang, Zhao Xiangyu* 142

# 《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