

# 海洋学报

## Haiyang Xuebao

第 46 卷 第 5 期 2024 年 5 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

西北冰洋大西洋水与太平洋冬季水在波弗特流涡变化背景下的调整与响应	龚亚平, 钟文理, 王晓宇, 李涛, 赵进平, 兰友文	1
黄、渤海沉积物耗氧速率的时空分布特征和环境影响因素	朱若思, 宋国栋, 刘素美	16
基于多尺度深度学习对南海海表温度预报的研究	张宇, 许大志, 俞胜宾, 邢会斌, 管玉平	27

#### 海洋生物

南极典型海域浮游生物生产力/群落结构对 BP/MCP 储碳影响及其年代际变率	杨丹, 付全有, 韩正兵, 于培松, 乐凤凤, 韩喜彬, 张海生, 卢冰, 武光海	37
烟台长岛秋季海洋牧场内外大型底栖动物群落特征分析	衣帆, 王娇, 刘航, 陈静, 陈琳琳, 李晓静, 李学鹏, 李宝泉	57
潮汕海岸带红树林小型底栖动物的群落特征及生态环境质量评价	范魏丰, 唐荣叶, 俞越, 王洋, 耿乐, 董建玮, 杜永芬	68
南大洋罗斯海近海沉积物烷烃与塑料降解微生物多样性	赵素芳, 刘仁菊, 董纯明, 吕世伟, 张本娟, 邵宗泽	81

#### 海洋技术

基于 SLA-UNet 的海水网箱养殖信息提取	柯丽娜, 由金浩, 范剑超	93
GEE 平台下考虑潮位变化及植被物候特征的盐城滨海湿地精细化遥感分类	顾容, 张东, 钱林峰, 吕林, 陈艳艳, 于凌程	103
结合 SAM 视觉分割模型与随机森林机器学习的无人机影像盐沼植被“精灵圈”提取	周若彤, 谭凯, 杨建儒, 韩江涛, 张卫国	116
星载 GNSS-R 融冰期海冰密集度反演研究	王玥, 谢涛, 李建, 张雪红, 白淑英, 王明华	127

# Haiyang Xuebao

Vol. 46 No. 5 May 2024

## CONTENTS

### Article

#### Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine

Variations of the Atlantic Water and Pacific Winter Water under the influence of the shifting Beaufort Gyre in the western Arctic Ocean .....	15
..... <i>Gong Yaping, Zhong Wenli, Wang Xiaoyu, Li Tao, Zhao Jinping, Lan Youwen</i>	
Characteristics of spatial and temporal distribution of sediment oxygen consumption rate and environmental influence factors in the Yellow Sea and Bohai Sea .....	25
..... <i>Zhu Ruosi, Song Guodong, Liu Sumei</i>	
Forecast of sea surface temperature in the South China Sea based on multi-scale deep learning model .....	36
..... <i>Zhang Yu, Xu Dazhi, Yu Shengbin, Xing Huibin, Guan Yiping</i>	

#### Marine Biology

Effects of plankton productivity/community structure on BP/MCP carbon storage and their interdecadal variations in a typical Antarctic waters .....	55
..... <i>Yang Dan, Fu Quanyou, Han Zhengbing, Yu Peisong, Le Fengfeng, Han Xibin, Zhang Haisheng, Lu Bing, Wu Guanghai</i>	
Analysis on the characteristics of macrobenthic animal communities inside and outside the autumn marine ranch on Yantai Changdao Island .....	67
..... <i>Yi Fan, Wang Jiao, Liu Hang, Chen Jing, Chen Linlin, Li Xiaojing, Li Xuepeng, Li Baoquan</i>	
Meiofaunal community and eco-environment quality evaluation in mangroves off Chaoshan coastal zone .....	80
..... <i>Fan Weifeng, Tang Rongye, Yu Yue, Wang yang, Geng Le, Dong Jianwei, Du Yongfen</i>	
Microbial diversity of alkane- and plastic-degrading microbiome in offshore sediments of Ross Sea, Southern Ocean .....	92
..... <i>Zhao Sufang, Liu Renju, Dong Chunming, Lv Shiwei, Zhang Benjuan, Shao Zongze</i>	

#### Marine Technology

Marine cage aquaculture information extraction based on SLA-UNet .....	102
..... <i>Ke Li'na, You Jinhao, Fan Jianchao</i>	
Refined remote sensing classification of Yancheng coastal wetland considering tide-level changes and vegetation phenological characteristics on the GEE platform .....	115
..... <i>Gu Rong, Zhang Dong, Qian Linfeng, Lv Lin, Chen Yanyan, Yu Lingcheng</i>	
Extraction of salt-marsh vegetation “fairy circles” from UAV images by the combination of SAM visual segmentation model and random forest machine learning algorithm .....	126
..... <i>Zhou Ruotong, Tan Kai, Yang Jianru, Han Jiangtao, Zhang Weiguo</i>	
Sea ice concentration retrieval using spaceborne GNSS-R during the melting period .....	136
..... <i>Wang Yue, Xie Tao, Li Jian, Zhang Xuehong, Bai Shuying, Wang Minghua</i>	

# 《海洋学报》编辑委员会

编委主任：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

雷波

名誉主编：苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

国家海洋环境预报中心

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

宋金明

中国科学院海洋研究所

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

主编助理：(以姓氏拼音为序)

陈 敏

厦门大学

刘志飞

同济大学

张士瓘

中国海洋大学

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

陈永顺

南方科技大学

刘志宇

厦门大学

孙 军

中国地质大学（武汉）

甘剑平

香港科技大学

张荣华

中国科学院海洋研究所

编委成员：(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne, Australia

丁平兴

华东师范大学

郭希明

Rutgers University, USA

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

林 间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

石学法

自然资源部第一海洋研究所

王东晓

中山大学

吴加学

中山大学

徐 杰

澳门大学

余克服

广西大学

赵进平

中国海洋大学

周 膜

上海交通大学

柴 扇

自然资源部第二海洋研究所

董国海

大连理工大学

何宜军

南京信息工程大学

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

兰 健

中国海洋大学

林森杰

University of Connecticut, USA

罗续业

国家海洋技术中心

裘 波

University of Hawai'i at Mānoa, USA

隋吉学

国家海洋环境监测中心

王菊英

国家海洋环境监测中心

吴立新

中国海洋大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

张 经

华东师范大学

赵美训

中国海洋大学

陈 勇

The State University of New York at Stony Brook, USA

杜 岩

中国科学院南海海洋研究所

胡建宇

厦门大学

翦知湣

同济大学

李春雁

Louisiana State University, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

齐义泉

河海大学

邱 云

自然资源部第三海洋研究所

孙昭晨

大连理工大学

王朝晖

暨南大学

谢 强

中国科学院深海科学与工程研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

张 健

中国科学院南海海洋研究所

郑全安

University of Maryland, USA

陈镇东

台湾中山大学

高 抒

南京大学

黄 锣

NASA戈达德空间飞行中心

焦念志

厦门大学

李新正

中国科学院海洋研究所

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

钱培元

香港科技大学

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

王 辉

国家海洋环境预报中心

汪亚平

南京大学

解习农

中国地质大学(武汉)

尹宝树

中国科学院海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

周 磊

上海交通大学