



中文核心期刊
中国科技核心期刊
《中国科学引文数据库》(CSCD) 收录期刊
第三届华东地区优秀期刊

ISSN 1671-6647
CN 37-1387/P

海洋科学进展

ADVANCES IN MARINE SCIENCE ■ www.ams-journal.org.cn

2023

第41卷
第1期

Vol. 41
No. 1



中国海洋学会

自然资源部第一海洋研究所

主办

海洋科学进展

HAIYANG KEXUE JINZHAN

2023 年 第 41 卷 第 1 期

目 次

热带气旋海上观测进展	王岩峰, 王冠琳, 林劲松, 吕尚嵘, 官 晟(1)
巴伦支海和喀拉海区域海冰变化关键过程及热力响应	谢瑱琛, 张 瑜, 陈长胜, 徐丹亚, 张 晓, 王宇蓉, 张艳艳(24)
南海温跃层深度对厄尔尼诺事件响应的空间不对称性	翁博超, 王 玉(40)
三种最新全球海潮模型在中国沿海的精度评估	周东旭, 孙维康, 付海德, 付延光, 周兴华(54)
不同云微物理方案对台风“安比”降雨模拟的影响	庞 杨, 朱 锐, 刘 浩, 王淑云(64)
风暴作用下浅水波浪的 MEEMD 分析	胡泰桓, 曾春华, 朱道恒, 李志强(76)
夏季长江口及毗邻海域表层浮游植物光合特征	暴雅琳, 李 纪(87)
不可溶漂浮性液态污染物向下层水体释放研究	韩龙喜, 王 杰, 王晨芳, 蒋安祺, 张 奕(100)
五花米草入侵对盐城淤泥质潮滩湿地潮沟系统影响研究	宗 影, 阳佳伶, 刘红玉, 李玉凤, 张英蕾, 吴炎慧(109)
天文大潮对南海北部浮游动物生物量的影响	刘明东, 杨光兵, 熊学军, 陈 亮, 宫庆龙(123)
基于 CIE 色度角的海洋水质环境监测方法	马本昌, 孙德勇, 李正浩, 孔得雨, 潘锡山, 王胜强, 张海龙, 何宜军(135)
北冰洋有色溶解有机物与溶解有机碳遥感监测	李正茂, 黄 珏, 张 珂(148)
基于时间分解的多波束常梯度声线跟踪方法	胡 俊, 李治远, 豆虎林, 吴永亭(157)
深海超长沉积物柱状取样系统关键技术优化及应用	张建兴, 栾振东, 卢新亮, 连 超, 张 鑫(167)

本期责任编辑: 高 峻 英文审校: 黄晓航 方 越 鄢全树 鲁云飞 张 晰

期刊基本参数: CN37-1387/P * 1983 * q * A4 * 178 * zh * P * ¥ 20.00 * 1000 * 14 * 2023-01

CONTENTS IN BRIEF

Progress in Ocean Observation of Tropical Cyclones	
..... WANG Yan-feng, WANG Guan-lin, LIN Jin-song, LÜ Shang-rong, GUAN Sheng (1)	
Key Processes of Sea Ice Variation and Thermodynamic Response in the Barents Sea and Kara Sea	
... XIE Tian-li, ZHANG Yu, CHEN Chang-sheng, XU Dan-ya, ZHANG Xiao, WANG Yu-rong, ZHANG Yan-yan (24)	
The Spatial Asymmetry of the South China Sea Thermocline Depth in Response to El Niño Events	
..... WENG Bo-chao, WANG Yu (40)	
Accuracy Assessment of Three Latest Global Ocean Tide Models in Coastal Areas of China	
..... ZHOU Dong-xu, SUN Wei-kang, FU Hai-de, FU Yan-guang, ZHOU Xing-hua (54)	
Comparison of Five Cloud Microphysical Schemes on the Rainstorm Weather Induced by Typhoon Ampil	
..... PANG Yang, ZHU Rui, LIU Hao, WANG Shu-yun (64)	
MEEMD Analysis of the Shallow Water Waves During a Storm	
..... HU Tai-huan, ZENG Chun-hua, ZHU Dao-heng, LI Zhi-qiang (76)	
Photosynthetic Characteristics of Phytoplankton in the Surface Water of Changjiang Estuary and Its Adjacent Sea Area in Summer	
..... BAO Ya-lin, LI Ji (87)	
Study on the Release of Insoluble Floating Liquid Pollutants to the Subjacent Waterbody	
..... HAN Long-xi, WANG Jie, WANG Chen-fang, JIANG An-qi, ZHANG Yi (100)	
Study on the Impact of <i>Spartina Alterniflora</i> Invasion on Tidal Creek System in the Coastal Wetland of Yancheng	
..... ZONG Ying, YANG Jia-ling, LIU Hong-yu, LI Yu-feng, ZHANG Ying-lei, WU Yan-hui (109)	
Effect of Astronomical Tide on the Zooplankton Biomass in the Northern South China Sea	
..... LIU Ming-dong, YANG Guang-bing, XIONG Xue-jun, CHEN Liang, GONG Qing-long (123)	
Marine Water Quality Environmental Monitoring Method Based on Hue-Angle in CIE System	
..... MA Ben-chang, SUN De-yong, LI Zheng-hao, KONG De-yu, PAN Xi-shan, WANG Sheng-qiang, ZHANG Hai-long, HE Yi-jun (135)	
Remote Sensing Monitoring of Colored Dissolved Organic Matter and Dissolved Organic Carbon in the Arctic Ocean	
..... LI Zheng-mao, HUANG Jue, ZHANG Ke (148)	
Multibeam Constant Gradient Sound Ray Tracking Method Based on Time Decomposition	
..... HU Jun, LI Zhi-yuan, DOU Hu-lin, WU Yong-ting (157)	
Key Technology Optimization and Application of Ultra Long Sediment Columnar Sampling System in Deep Sea	
..... ZHANG Jian-xing, LUAN Zhen-dong, LU Xin-liang, LIAN Chao, ZHANG Xin (167)	

海洋科学进展

ADVANCES IN MARINE SCIENCE ■ www.ams-journal.org.cn



扫码访问官方网站

www.ams-journal.org.cn

本刊被下列国内检索系统收录：

- 《中文核心期刊要目总览》
- 中国科技核心期刊
- 《中国科学引文数据库》(CSCD)
- 《中国学术期刊(网络版)》
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》
- 《中文科技期刊数据库》
- 《中国生命科学文献数据库》(CBA)
- 《中国生物学文摘》

本刊被下列国际检索系统收录：

- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
- 英国《动物学记录》(ZR)

美国ProQuest公司数据库：

《水生生物学和渔业文摘》(ASFA)

《地球、大气及水生生物学数据库》

《科技全辑》

《水生生物学全辑》

《自然科学全辑》
万方数据

海洋科学进展

Haiyang Kexue Jinzhan (季刊 1983年创刊)
第41卷 第1期 2023年1月15日出版

Advances in Marine Science (QUARTERLY, STARTED IN 1983)
Vol.41 No.1 January 15, 2023

主办：中国海洋学会 自然资源部第一海洋研究所

主编：袁业立

编辑：《海洋科学进展》编辑部

地址：青岛市崂山区仙霞岭路6号

电话：0532-88967804 | 邮编：266061

网址：<http://www.ams-journal.org.cn> | 电子邮箱：ams@fio.org.cn

出版：《海洋科学进展》编辑部

印刷装订：廊坊一二〇六印刷厂

国内总发行：青岛市邮政局

国内订阅：全国各地邮政局

国外总发行：中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

Sponsored by:

Chinese Society of Oceanography

First Institute of Oceanography, MNR, P. R. China

Chief Editor: YUAN Ye-li

Edited by: Editorial Office of Advances in Marine Science

Address: 6 Xianxialing Road, Laoshan District, Qingdao 266061, P.R.China

Telephone: +86-532-88967804 | Website: <http://www.ams-journal.org.cn>

E-mail: ams@fio.org.cn

Published by: Editorial Office of Advances in Marine Science

Printed by: Langfang 1206 Printing

Distributed by: China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, P.R.China)

Issue Number: 4093QR

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-6647
CN 37-1387/P

邮发代号：国内 24-58
国外 4093QR

公开发行

定价：20.00元

ISSN 1671-6647



01>

9 771671 664235