



Haiyang Xuebao
(1979年5月创刊)

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

第44卷第5期
Vol.44 No.5

中文
版 2022
05

海洋学报 Haiyang Xuebao

第44卷 第5期

2022年5月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 44 卷 第 5 期 2022 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

海洋一号 C/D 卫星数据处理与典型应用

HY-1C 卫星 CZI 载荷的黄海绿潮提取研究	刘锦超, 刘建强, 丁静, 陆应诚	1
南黄海金潮的遥感监测及时空分布特征研究	郑龙啸, 吴孟泉, 赵杰, 王东亮, 周敏, 赵连杰	12
HY-1C 卫星海岸带成像仪叶绿素 <i>a</i> 浓度反演研究	滕越, 邹斌, 叶小敏	25
基于最优特征集的 HY-1C 卫星海岸带成像仪影像海冰分类方法研究	臧金霞, 刘建强, 殷晓斌, 曾韬, 周磊	35
HY-1C/D 卫星中国海洋水色水温扫描仪几何定位方法	刘建阳, 毛志华, 陶邦一, 马力, 朱乾坤, 黄海清, 刘建强, 丁静	47

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

南海主要分潮振幅变化趋势再探	于茜, 潘海东, 吕咸青	62
基于潜标观测的牛郎海山的深海海流的低频变化特征	旷芳芳, 张俊鹏, 周喜武, 陈航宇, 靖春生	71
海洋水平环流输送对印度洋表层盐度的调整机制	许金电, 靖春生, 蔡尚湛, 林新宇, 高璐	80
波弗特海 2019 年夏季海冰极端低值成因研究	魏硕, 张永莉, 聂红涛, 魏皓	92

海洋地质

冲绳海槽沉积物孔隙水地球化学特征及其指示意义	孙呈慧, 窦衍光, 赵京涛, 孙治雷, 白凤龙, 蔡峰, 李清, 翟滨, 王利波, 邹亮	102
------------------------------	--	-----

海洋工程

不同破碎波气液混合区发展特征及其运动特性研究	许媛媛, 梁书秀, 薛庆仁, 孙昭晨	113
空心块体水沙动力及泥沙淤积特性研究	侯仲荃, 石进, 王宪业, 郭磊城, 谢卫明, 徐凡, 黄明毅, 何青	124
舟山绿色石化三维潮流特性数值研究	陆凡, 沈良朵, 高郁, 王晋宝	134

海洋信息科学

基于热红外视频图像监测的海面溢油识别技术研究	王利锋, 辛丽平, 刘家硕, 鞠莲	148
------------------------------	-------------------	-----

Haiyang Xuebao

Vol. 44 No. 5 May 2022

CONTENTS

Haiyang-1C/D Satellite Data Processing and Typical Applications

A refined imagery algorithm to extract green tide in the Yellow Sea from HY-1C satellite CZI measurements	11
..... Liu Jinchao, Liu Jianqiang, Ding Jing, Lu Yingcheng	
Remote sensing monitoring and temporal and spatial distribution characteristics of gold tide in the South Yellow Sea	24
..... Zheng Longxiao, Wu Mengquan, Zhao Jie, Wang Dongliang, Zhou Min, Zhao Lianjie	
Study on the chlorophyll <i>a</i> concentration retrieved from HY-1C satellite coastal zone imager data	34
..... Teng Yue, Zou Bin, Ye Xiaomin	
Study on sea ice classification of HY-1C satellite coastal zone imager images based on the optimal feature set	46
..... Zang Jinxia, Liu Jianqiang, Yin Xiaobin, Zeng Tao, Zhou Lei	
Geometric positioning method of HY-1C/D satellite Chinese ocean color and temperature scanner	61
..... Liu Jianyang, Mao Zihua, Tao Bangyi, Ma Li, Zhu Qiankun, Huang Haiqing, Liu Jianqiang, Ding Jing	

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

The study of the trends of tidal amplitudes of major constituents in the South China Sea: A revisit	70
..... Yu Qian, Pan Haidong, Lü Xianqing	
Low frequency variation of deep current at Niulang Seamount based on submarine mooring observation	79
..... Kuang Fangfang, Zhang Junpeng, Zhou Xiwu, Chen Hangyu, Jing Chunsheng	
The adjustment mechanism of the surface salinity in the Indian Ocean by oceanic advection	91
..... Xu Jindian, Jing Chunsheng, Cai Shangzhan, Lin Xinyu, Gao Lu	
Cause of Beaufort Sea low ice condition in the summer of 2019	101
..... Wei Shuo, Zhang Yongli, Nie Hongtao, Wei Hao	

Marine Geology

Geochemical characteristics and indicative significance of pore water in the sediments of Okinawa Trough	111
..... Sun Chenghui, Dou Yanguang, Zhao Jingtao, Sun Zhilei, Bai Fenglong, Cai Feng, Li Qing, Zhai Bin, Wang Libo, Zou Liang	

Ocean Engineering

Study on development characteristics of gas-liquid mixture zones and kinematics of breaking wave with different breaking type	123
..... Xu Yuanyuan, Liang Shuxiu, Xue Qingren, Sun Zhaochen	
Study on flow and sediment dynamics and deposition characteristics of hollow block	133
..... Hou Zhongquan, Shi Jin, Wang Xianye, Guo Leicheng, Xie Weiming, Xu Fan, Huang Mingyi, He Qing	
Numerical study on three-dimensional tidal current characteristics of Zhoushan Green Petrochemical Company	147
..... Lu Fan, Shen Liangduo, Gao Yu, Wang Jinbao	

Marine Information Science

Research on identification of marine oil spill based on thermal infrared video image monitoring	160
..... Wang Lifeng, Xin Liping, Liu Jiashuo, Ju Lian	