

# 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 Jiayang, 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	

# 《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