



ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

中文版

F5000

Haiyang Xuebao

2017年5月
(1979年5月创刊)

第39卷第5期
Vol.39 No.5



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

Haiyang Xuebao

Vol. 39 No. 5 May 2017

CONTENTS

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- The characteristics of alongshore current in flood and the dry season in Modaomen Estuary of the Pearl River and the reason analysis *Gao Shiyong, He Yong, Lu Chen, Yang Yugui, Wu Menwu* 8
- Numerical validation of a Boussinesq-type model for highly nonlinear and dispersive waves
..... *Zhao Hongjun, Jiao Yingxia, Kong Jun* 21
- Analytical study of the sediment transport in the South Channel of Yangtze Estuary, China
..... *Yang Zhongyong, Wang Zhong, Cheng Heqin, Guo Xingjie, Cao Zhenyi* 32
- Coupling of CICE5.0 with BCC_CSM2.0 model and its performance evaluation on Arctic sea ice simulation
..... *Fang Yongjie, Chu Min, Wu Tongwen, Zhang Lujun, Nie Sicheng* 43
- The statistic and variance of cyclones enter in scientific investigation station of China in Antarctic
..... *Qin Ting, Wei Lixin, Li Cheng* 60
- Correlation analysis of satellite-borne microwave scatterometer wind and ocean ambient noise
..... *Wei Shiyang, Yang Sheng, Xu Dewei* 67

Marine Geology

- Complicated responses of beach erosion and restoration to consecutive typhoons along northeastern Hainan Island, China
..... *Gong Hao, Chen Shenliang, Zhong Xiaojing, Chen Qing, Hu Jin, Cheng Wufeng* 77
- Sedimentary record and paleoceanographic implications of the core on the continental shelf off the Ross Sea since 15 ka
..... *Zhao Renjie, Chen Zhihua, Liu Helin, Tang Zheng, Huang Yuanhui, Li Yunhai, Ge Shulan* 88
- The characteristics and genesis analysis of the mound at the top of Meishan Formation in the Beijiao Sag of the Qiongdongnan Basin
..... *Li Yufeng, Pu Renhai, Qu Hongjun, Li Bin* 102
- Engineering geological conditions and seabed stability assessment of Nanpu-Caofeidian, Hebei Province
..... *Xu Yuanqin, Li Ping, Liu Lejun, Fu Mingzuo, Gao Shan* 114
- Calculation on wave-induced seabed sliding instability and the sliding failure characteristics
..... *Liu Xiaoli, Liu Hanqing, Dou Jinzhong* 122

Ocean Engineering

- Experimental study on wave pressure distribution of the twin-plate breakwater under freak waves
..... *Gu Qian, Zhang Ningchuan* 136

Marine Technology

- Research on monitoring coastline changes by remote sensing in muddy coast, central Jiangsu coast
..... *Chen Weitong, Zhang Dong, Shi Shunjie, Zhou Jing, Kang Min* 148

Marine Information Science

- Remote-sensing analysis of Yancheng intertidal zones based on tidal correction *Wang Jingwen, Niu Zhenguo* 160

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 39 卷 第 5 期 2017 年 5 月

Scopus 数据库收录期刊

中国科协精品期刊工程项目资助期刊

第二届国家期刊奖获奖期刊

第三届中国科协优秀期刊奖获奖期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

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

磨刀门夏冬季沿岸流特征及成因分析	高时友,何用,卢陈,杨裕桂,吴门伍	1
强非线性和色散性 Boussinesq 方程数值模型检验	赵红军,焦影霞,孔俊	10
基于解析解的长江口南港悬沙侧向捕集特征分析	杨忠勇,王钟,程和琴,郭兴杰,曹振轶	22
CICE5.0 与 BCC_CSM2.0 模式的耦合及对北极海冰的模拟评估	房永杰,储敏,吴统文,张录军,聂思程	33
我国南极科考站附近气旋的特征分析	秦昕,魏立新,李瑛	44
星载微波散射计海面风场与海洋环境噪声的相关特性分析	魏士俨,杨晟,许德伟	61

海洋地质

海南岛东北部海滩侵蚀与恢复对连续台风的复杂响应	龚昊,陈沈良,钟小菁,陈晴,胡进,程武凤	68
15 ka 以来罗斯海陆架岩心沉积学记录及古海洋学意义	赵仁杰,陈志华,刘合林,唐正,黄元辉,李云海,葛淑兰	78
琼东南盆地北礁凹陷梅山组顶部丘形反射特征及成因分析	李俞锋,蒲仁海,屈红军,李斌	89
河北南堡—曹妃甸海域工程地质条件及海底稳定性评价	徐元芹,李萍,刘乐军,傅命佐,高珊	103
波致海床滑动稳定性计算方法及滑动失稳特征研究	刘小丽,刘翰青,窦锦钟	115

海洋工程

畸形波作用下双层水平板防波堤压力分布特性研究	顾倩,张宁川	123
------------------------------	--------	-----

海洋技术

江苏中部淤泥质海岸岸线变化遥感监测研究	陈玮彤,张东,施顺杰,周静,康敏	138
---------------------------	------------------	-----

海洋信息科学

基于潮位校正的盐城滨海潮间带遥感监测及变化分析	王靖雯,牛振国	149
-------------------------------	---------	-----

期刊基本参数:CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 160 * zh * P * ¥58.00 * 650 * 14 * 2017-5

《海洋学报》编辑委员会

编委会主任：陈连增

编委会副主任：潘德炉 胡敦欣 雷波

名誉主编：（以姓氏拼音为序）

巢纪平 潘德炉 苏纪兰

主编：陈大可

副主编：（以姓氏拼音为序）

陈鹰 何贤强 林明森 邵宗泽 宋金明 魏泽勋 杨绥华 翟世奎

主编助理：（以姓氏拼音为序）

陈建芳 陈敏 陈永顺 甘剑平 刘志飞 刘志宇 孙军 张荣华 张士瑾

编委成员：（以姓氏拼音为序）

Alexander V Babanin 柴扉 陈勇 陈镇东 丁平兴 董国海 杜岩
高抒 郭希明 何宜军 胡建宇 黄锬 Jan Harff 季如宝 翦知潜 焦念志
阚金军 兰健 李春雁 李新正 林间 林森杰 刘保华 刘桂梅 刘海龙
罗续业 孟伟 齐义泉 钱培元 乔方利 裘波 邱云 Richard Langton
石学法 隋吉学 孙昭晨 王东晓 王辉 王菊英 王朝晖 汪亚平 吴加学
吴立新 谢强 解习农 徐杰 鄢全树 叶建华 尹宝树 余克服 张传伦
张经 张偲 赵进平 赵美训 郑全安 周磊 周滕

海洋学报

（中文版 月刊）

2017年5月 第39卷 第5期

Haiyang Xuebao

（In Chinese, Monthly）

May 2017, Vol.39, No.5

主管 中国科学技术协会
主办 中国海洋学会
编辑 《海洋学报》编辑委员会
主编 陈大可
编辑部主任 高英
出版 《海洋学报》编辑部
印刷装订 北京朝阳印刷厂有限责任公司
国内总发行 北京报刊发行局
订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
北京399信箱
编辑部地址 北京市海淀区大慧寺路8号
邮编 100081
邮箱 hyxb1@263.net
电话 010-62179976
投稿网址 <http://www.hyxb.org.cn>

Responsible China Association for Science and Technology
Sponsor The Chinese Society of Oceanography
Editor Editorial Committee of *Haiyang Xuebao*
Editor-in-chief CHEN Dake
Editorial director GAO Ying
Publisher Editorial Office of *Haiyang Xuebao*
Printer Beijing Chaoyang Co. LTD
Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals
Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Address 8 Dahuisi Street, Haidian District, Beijing 100081, China
E-mail hyxb1@263.net
Phone 010-62179976
Web <http://www.hyxb.org.cn>

国外代号：BM361

China International, BM361

邮发代号：82-284

刊号：ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

刊名题写：刘光鼎院士

ISSN 0253-4193



9 770253 419171

定价：58.00 元