



F5000



ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

海洋学报

Haiyang Xuebao

中文版

2017年3月

(1979年5月创刊)

第39卷第3期

Vol.39 No.3



万方数据

中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 39 卷 第 3 期 2017 年 3 月

目次

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

海啸波对近岸岛礁影响的数值模拟研究	任智源, 赵曦, 闪迪, 王培涛	1
钦州湾水交换能力数值模拟研究	陈振华, 夏长水, 乔方利	14
海南岛地形对局地海风环流结构影响的数值模拟	杨秋彦, 苗峻峰, 王语卉	24
珠江磨刀门河口表层沉积物磁性特征及其动力沉积环境意义		
..... 陈晖, 刘坤松, 郭晓娟, 刘锋, 杨清书, 谭超, 胡进		44
伶仃洋河口泥沙絮凝特征及影响因素研究	田枫, 欧素英, 杨昊, 刘锋	55

海洋地质

南海北部陆坡东沙海域海底丘状体气体与水合物分布	刘斌	68
基于ROV的近海底地形测量及其在马努斯盆地热液区的应用		
..... 马小川, 栾振东, 张鑫, 郑翠娥, 阎军, 孙大军		76
三峡截流以来长江洪季潮区界变动河段冲刷地貌		
..... 石盛玉, 程和琴, 郑树伟, 徐文晓, 陆雪骏, 姜月华, 周权平		85
夏季浙江沿岸陆架区泥沙输运机制	陈斌, 高飞, 刘健	96
黄河三角洲埕北海域底质沉积物粒度特征及泥沙输运分析		
..... 田动会, 滕珊, 冯秀丽, 肖晓, 宋渥, 冯利, 姜波		106
循环荷载下粉土液化流动特性拖球试验研究	刘涛, 张美鑫, 崔逢	115

海洋信息科学

南海北部表层颗粒有机碳的季节和年际变化遥感分析		
..... 崔万松, 潘德炉, 白雁, 何贤强, 朱乾坤, 胡子峰, 李腾, 龚芳, 张琳		122
基于CryoSat-2卫星测高数据的北极海冰体积估算方法	王蔓蔓, 柯长青, 邵珠德	135

作者·编者·读者

探索者的海洋——一位海洋宗师对大海的情怀	高英	I
----------------------------	----	---

其他

《海洋学报》作者投稿须知		II
--------------------	--	----

Scopus 数据库收录期刊
 中国科协精品期刊工程项目资助期刊
 第二届全国期刊奖获奖期刊
 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

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 146 * zh * P * ¥58.00 * 600 * 13 * 2017-3

Haiyang Xuebao

Vol. 39 No. 3 March 2017

CONTENTS

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Numerical study of tsunami impact on coastal reef *Ren Zhiyuan, Zhao Xi, Shan Di, Wang Peitao* 13
- Numerical simulation of water exchange in the Qinzhou Bay of China
..... *Chen Zhenhua, Xia Changshui, Qiao Fangli* 23
- A numerical study of impact of topography on sea breeze circulation over the Hainan Island
..... *Yang Qiuyan, Miao Junfeng, Wang Yuhui* 43
- Magnetic properties of surficial sediment and its implication for sedimentation dynamic environment in the Modaomen
Outlet of the Pearl River Estuary
..... *Chen Hui, Liu Kunsong, Guo Xiaojuan, Liu Feng, Yang Qingshu, Tan Chao, Hu Jin* 54
- Study on the flocs characteristic and dynamics effects in the Lingdingyang Estuary
..... *Tian Feng, Ou Suying, Yang Hao, Liu Feng* 66

Marine Geology

- Gas and gas hydrate distribution around seafloor mound in the Dongsha area, north slope of the South China Sea ...
..... *Liu Bin* 75
- Near-bottom topography measurement using ROV and its application in a deep-sea hydrothermal field in the Manus Ba-
sin *Ma Xiaochuan, Luan Zhendong, Zhang Xin, Zheng Cuie, Yan Jun, Sun Dajun* 84
- Erosional topography of the tidal limit in the Yangtze River in flood seasons after the river closure at Three Gorges
..... *Shi Shengyu, Cheng Heqin, Zheng Shuwei, Xu Wenxiao, Lu Xuejun, Jiang Yuehua, Zhou Quanping* 94
- Sediment transport mechanism in the Zhejiang inner continental shelf in summer *Chen Bin, Gao Fei, Liu Jian* 105
- Grain-size pattern of surface sediment and analysis of sediment transport in the Chengbei area of the Yellow River Delta
..... *Tian Donghui, Teng Shan, Feng Xiuli, Xiao Xiao, Song Sheng, Feng Li, Jiang Bo* 114
- Dragging ball test on flow characteristics of liquefied silt under cyclic loading
..... *Liu Tao, Zhang Meixin, Cui Feng* 121

Marine Information Science

- Satellite views of the seasonal and interannual variations of the particulate organic carbon in the northern South China Sea ...
..... *Cui Wansong, Pan Delu, Bai Yan, He Xianqiang, Zhu Qiankun, Hu Zifeng, Li Teng, Gong Fang, Zhang Lin* 134
- Arctic sea ice volume estimation method based on CryoSat-2 Satellite altimeter data
..... *Wang Manman, Ke Changqing, Shao Zhude* 144

《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 黄镔 Jan Harff 季如宝 翦知溥 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3月 第39卷 第3期

Haiyang Xuebao

（In Chinese, Monthly）

March 2017, Vol.39, No.3

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

万方数据

ISSN 0253-4193



9 770253 419171

定价：58.00元