



HAIYANG XUEBAO

ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报
Haiyang Xuebao

第41卷 第05期
Vol.41. No.05
2019年5月

海洋学报

第四十一卷 第五期

二〇一九年五月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版



海洋学报

Haiyang Xuebao

第 41 卷 第 5 期 2019 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

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

高频地波雷达观测的苏北辐射沙洲南部海域夏季表层海流特征	杨华, 吉会峰, 高清清, 张春琳, 杨波, 马润美, 丁言者	1
海洋混合层深度时空分布及其与风、浪参数的相关性分析	张扬, 李宏, 丁扬, 余为, 许建平	12
响水近岸海域波浪特性研究	高晨晨, 周谷城, 王侃睿	23
2017 年 9 月 8 日墨西哥沿岸 M_w 8.2 级地震海啸观测数据分析与模拟	孙立宁, 于福江, 王培涛	35
黑潮延伸体区域脱落涡旋的时空特征分析	丁雅楠, 靖春生, 邱云	47
风场对 SWAN 模式在台湾海峡后报结果的影响	滕陈轲敏, 岳显昌, 吴雄斌, 王少华, 黄奇华, 张兰	59
含砂量变化影响海底沉积物压缩波速度的分析研究	李赶先, 龙建军, 马雯波	70

海洋地质

南太平洋地区盆地形成演化和油气资源潜力分析	杨伟利, 康永尚, 姚永坚, 张建军, 李波, 陈宏文, 王伟洪	79
琼东南盆地深水区松南—宝岛凹陷反转构造带发育特征及油气地质意义	杨金海, 杨希冰, 周杰, 甘军, 宋爱学, 江凡, 杨璐	97
三沙永乐龙洞洞底沉积速率变化及其影响因素	李建坤, 李铁刚, 丰爱平, 杜军, 邹欣庆, 刘世昊, 于晓晓, 段佰川	107
河口潮滩地貌和沉积物对人类工程的响应特征	谢卫明, 何青, 张迨, 朱磊, 郭磊城, 王宪业	118
海底承压含水层排泄电阻率法探测效果模拟与分析	李宁, 郭秀军, 马强伟, 张宇丰	128

海洋信息科学

基于 BP 神经网络的高频地波雷达海流空间插值	黄奇华, 吴雄斌, 岳显昌, 张兰	138
海面溢油无人机高光谱遥感检测与厚度估算方法	任广波, 过杰, 马毅, 罗旭东	146

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 158 * zh * P * ¥88.00 * 600 * 14 * 2019-5

Haiyang Xuebao

Vol. 41 No. 5 May 2019

CONTENTS

Article

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Summertime surface current characteristics in the southern region of Subei radial sand ridges detected by HF surface wave radar *Yang Hua, Ji Huifeng, Gao Qingqing, Zhang Chunlin, Yang Bo, Ma Runmei, Ding Yanzhe* 11
- The variation of the ocean mixing layer depth and its correlation analysis with winds and waves
..... *Zhang Yang, Li Hong, Ding Yang, Yu Wei, Xu Jianping* 22
- Study on wave characteristics in the nearshore waters of Xiangshui *Gao Chenchen, Zhou Gucheng, Wang Kanrui* 34
- Numerical simulation and observation analysis of Mexico M_w 8.2 earthquake tsunami on 8 September, 2017
..... *Sun Lining, Yu Fujiang, Wang Peitao* 46
- Temporal and spatial characteristics of pinch-off rings in the Kuroshio Extension region
..... *Ding Ya'nan, Jing Chunsheng, Qiu Yun* 58
- Impacts of wind data on the hindcast of wave height simulated by SWAN model on the Taiwan Strait
..... *Teng Chenkemin, Yue Xianchang, Wu Xiongbin, Wang Shaohua, Huang Qihua, Zhang Lan* 68
- Influence of sand concentration variation on the compressed waves velocity in the seabed sediments
..... *Li Ganxian, Long Jianjun, Ma Wenbo* 78

Marine Geology

- The evolution of basins and petroleum resource potential in the southern Pacific region
..... *Yang Weili, Kang Yongshang, Yao Yongjian, Zhang Jianjun, Li Bo, Chen Hongwen, Wang Weihong* 96
- Characteristics of inversion structure belts and their hydrocarbon geological significance in the Songnan-Baodao Sag in deep water area of the Qiongdongnan Basin
..... *Yang Jinhai, Yang Xibing, Zhou Jie, Gan Jun, Song Aixue, Jiang Fan, Yang Lu* 106
- Sedimentation rate and its impact factors revealed through a pushcore at the bottom of the Sansha Yongle Blue Hole
Li Jiankun, Li Tiegang, Feng Aiping, Du Jun, Zou Xinqing, Liu Shihao, Yu Xiaoxiao, Duan Baichuan 117
- The response of morphology and sediment characteristics to human modification in an estuarine tidal flat
..... *Xie Weiming, He Qing, Zhang Dai, Zhu Lei, Guo Leicheng, Wang Xianye* 126
- The research of electrical resistivity system's application effect simulation in coastal submarine confined groundwater discharge
..... *Li Ning, Guo Xiujun, Ma Qiangwei, Zhang Yufeng* 137

Marine Information Science

- Spatial interpolation of current mapped by HF surface wave radar using BP neural network
..... *Huang Qihua, Wu Xiongbin, Yue Xianchang, Zhang Lan* 145
- Oil spill detection and slick thickness measurement via UAV hyperspectral imaging
..... *Ren Guangbo, Guo Jie, Ma Yi, Luo Xudong* 158

封面砗磲故事

南海有贝，名砗磲，又名“车磲”，因其外壳有道道放射状沟槽，形如古代车辙而得其名。砗磲是最大的海洋双壳类生物，雌雄同体，雄性先熟，主要生长在印度洋和西太平洋0~50m海底的热带珊瑚礁间，在南海也有分布。它的碳酸盐壳体具有清晰的年纹层，是一种理想的高分辨率古气候研究载体，它还是珊瑚礁重要的关键框架物种，在海洋生态系统中具有重要功能。图中砗磲幼贝照片由中国科学院南海海洋研究所张跃环博士提供。



海洋学报 (中文版 月刊)
2019年5月 第41卷 第05期

Haiyang Xuebao (In Chinese, Monthly)
May 2019, Vol. 41, No. 05

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 海洋出版社
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(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 ocean@hyxb.org.cn
电 话 010-62179976
投 稿 网 址 <http://www.hyxb.org.cn>

RESPONSIBLE China Association for Science and Technology
SPONSOR The Chinese Society for 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 Printing Co., Ltd.
DISTRIBUTED BY China Ocean Press
FOREIGN China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
ADDRESS 8 Dahuisi Road, Haidian District,
Beijing 100081, China
E-MAIL ocean@hyxb.org.cn
PHONE 010-62179976
WEBSITE <http://www.hyxb.org.cn>

国外代号 BM361
邮发代号 82-284

CHINA INTERNATIONAL BM361

刊 号 ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P
刊 名 题 写 刘光鼎院士



国内定价：88.00元