

海洋科学进展 ADVANCES IN MARINE SCIENCE

第37卷 第一期

2019年1月

海洋出版社



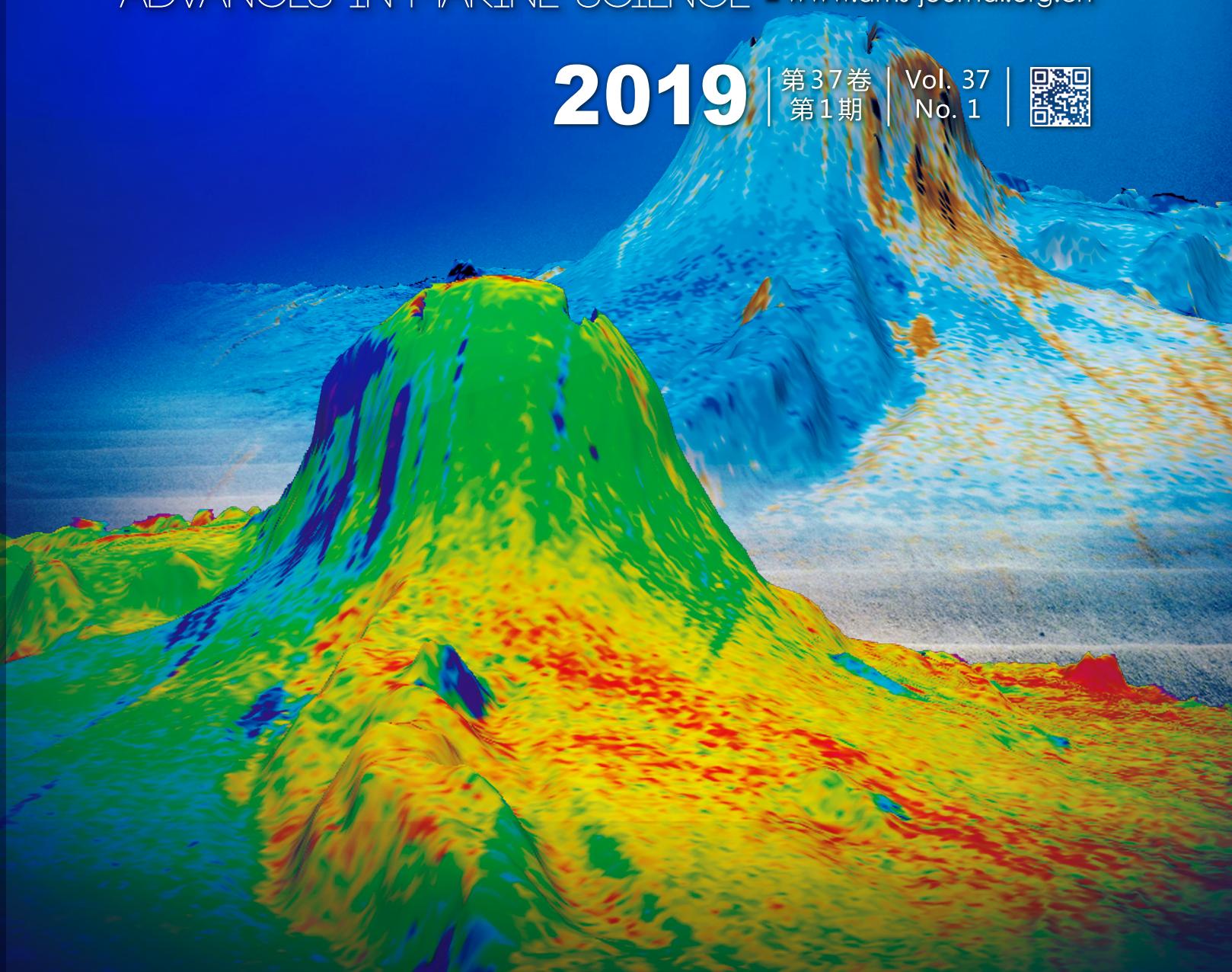
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
《中国科学引文数据库》(CSCD)收录期刊  
第三届华东地区优秀期刊

ISSN 1671-6647  
CN 37-1387/P

# 海洋科学进展

ADVANCES IN MARINE SCIENCE ■ [www.ams-journal.org.cn](http://www.ams-journal.org.cn)

2019 | 第37卷 | Vol. 37 | 第1期 | No. 1 | 



中国海洋学会  
国家海洋局第一海洋研究所 主办

海洋出版社 出版

# 海洋科学进展

## HAIYANG KEXUE JINZHAN

### 2019年 第37卷 第1期

#### 目 次

##### 综 述

多波束声学底质分类研究进展与展望 ..... 唐秋华, 纪 雪, 丁继胜, 周兴华, 李 杰(1)

##### 研究论文

南海中尺度涡上海面热通量异常的季节变化 ..... 祖永灿, 孙双文, 赵 玮, 李培良, 刘宝超, 方 越(11)

寒潮过程中长兴岛近岸水体后向声散射观测研究 ..... 杨壮春, 杨光兵, 王 红, 陈 亮(22)

小型台式 EDXRF 现场快速测定深海沉积物中稀土元素 ..... (23)

..... 张 颖, 汪虹敏, 张 辉, 王 赛, 朱爱美, 何连花, 刘季花, 李传顺(32)

莱州湾地区滨海黄土研究 ..... 徐建国, 张 涛, 徐 华, 张 卓, 祁晓凡, 纪汶龙(43)

黄河水下三角洲液化与未液化粉土的工程地质性质对比研究 ..... (44)

..... 宋玉鹏, 孙永福, 杜 星, 董立峰, 焦鹏飞(55)

潮滩含水量的临界光谱特性及反演模型研究 ..... 张孝严, 李 欢, 陈丽吉, 李志远(65)

基于 GF-1 WFV 的黄河口湿地植被碳储量估算研究 ..... 王建步, 张 杰, 马 毅, 任广波(75)

基于 FJPDA 关联算法的地波超视距雷达目标跟踪 ..... 杨启松, 纪永刚, 刘永信, 王祎鸣(84)

基于“双冒泡法”的 SAR 影像冰山识别 ..... 舒 苏, 柯长青, 周兴华, 唐秋华, 汪献义, 李海丽(92)

南海北部水层间及沉积表层细菌群落的比较分析 ..... 于淑贤, 王寅初, 李佳霖, 庞云龙, 秦 松(102)

##### 报道

基于微纳阵列的光度学海水透明度测量仪设计 ..... 任尚书, 周树道, 王 敏(115)

新型远距离验潮系统集成设计与研制 ..... 梁冠辉, 陶常飞, 周兴华, 周东旭, 王朝阳(129)

海岛环境下采石边坡的监测系统构建研究——以山东北长山岛山后村为例 ..... (130)

..... 刘乐军, 李培英, 王东亮, 赵 凯, 高 伟, 李 萍(140)

亚临界雷诺数下 V 型沟槽圆柱减阻数值模拟 ..... 钱 权, 王国荣(150)

## CONTENTS IN BRIEF

### REVIEWS

- Research Progress and Prospect of Acoustic Seabed Classification Using Multibeam Echo Sounder .....  
..... TANG Qiu-hua, JI Xue, DING Ji-sheng, ZHOU Xing-hua, LI Jie(1)

### ARTICLES

- Seasonal Characteristics and Mechanism of the Sea Surface Heat Fluxes Associated With Mesoscale Eddies  
in the South China Sea .....  
..... ZU Yong-can, SUN Shuang-wen, ZHAO Wei, LI Pei-liang, LIU Bao-chao, FANG Yue(11)
- Observation of Acoustic Backscatter in Water Column During Cold Surge in Changxingdao Coastal Water  
..... YANG Zhuang-chun, YANG Guang-bing, WANG Hong, CHEN Liang(22)
- Determination of Rare Earth Elements in Deep-sea Sediments by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence  
Spectrometer On-board ..... ZHANG Ying, WANG Hong-min,  
..... ZHANG Hui, WANG Sai, ZHU Ai-mei, HE Lian-hua, LIU Ji-hua, LI Chuan-shun(32)
- Study on Coastal Loess in the Laizhou Bay .....  
..... XU Jian-guo, ZHANG Tao, XU Hua, ZHANG Zhuo, QI Xiao-fan, JI Wen-long(43)
- Comparative Study on the Difference of Engineering Geological Characteristics Between Liquefied Silt and  
Non-liquefied Silt in the Yellow River Delta .....  
..... SONG Yu-peng, SUN Yong-fu, DU Xing, DONG Li-feng, JIAO Peng-fei(55)
- Critical Spectral Characteristics and Moisture Retrieval Models of Intertidal Sediments .....  
..... ZHANG Xiao-yan, LI Huan, CHEN Li-ji, LI Zhi-yuan(65)
- Estimation of Vegetation Carbon Storage in the Yellow River Estuary Wetland Based on GF-1 WVF Satel-  
lite Image ..... WANG Jian-bu, ZHANG Jie, MA Yi, REN Guang-bo(75)
- Target Tracking of Surface Wave Over-The-Horizon Radars Based on FJPDA Algorithm .....  
..... YANG Qi-song, JI Yong-gang, LIU Yong-xin, WANG Yi-ming(84)
- Iceberg Identification From SAR Image Based on “Double Bubbling Method” .....  
... SHU Su, KE Chang-qing, ZHOU Xing-hua, TANG Qiu-hua, WANG Xian-yi, LI Hai-li(92)
- Comparative Analysis of Bacteria Communities From Water and Surface Sediment in Northern South China  
Sea ..... YU Shu-xian, WANG Yin-chu, LI Jia-lin, PANG Yun-long, QIN Song(102)

### RESEARCH NOTES

- Design of Photometric Seawater Transparency Measurement Instrument Based on Micro-nano-array .....  
..... REN Shang-shu, ZHOU Shu-dao, WANG Min(115)
- Integrated Design and Development of a New Type Tide Gauge System Used in Open Sea .....  
... LIA NG Guan-hui, TAO Chang-fei, ZHOU Xing-hua, ZHOU Dong-xu, WANG Zhao-yang(129)
- Monitoring System Designing and Practicing for the Quarry Slope on Rock Island: a Case Study of Beich-  
angshan Island, Shandong Province .....  
..... LIU Le-jun, LI Pei-ying, WANG Dong-liang, ZHAO Kai, GAO Wei, LI Ping(140)
- Numerical Simulation of Drag Reduction of V-Grooved Circular Cylinder at Subcritical Reynolds Number  
.... 万方数据 ..... QIAN Quan, WANG Guo-rong(150)