



ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

海洋学报

中文版

F50000

Haiyang Xuebao

2018年7月

(1979年5月创刊)

第40卷第7期

Vol.40 No.7

海洋学报
Haiyang Xuebao

第四十卷

第七期

二〇一八年七月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 40 卷 第 7 期 2018 年 7 月

目次

论文

珠江河口三角洲“动力-沉积-地貌”跨尺度问题

珠江河口特征认知的发展.....	赵焕庭	1
珠江三角洲千年尺度演变的动态平衡及其唯象判据探讨.....	吴超羽	22
均衡态:动力-沉积-地貌系统的跨尺度联系	李炎	38
2006 年夏季珠江冲淡水驱动的上升流	夏华永,刘长建,王东晓	43
珠江磨刀门河口径潮动力耦合条件下余水位的多时空尺度分析	蔡华阳,杨昊,郭晓娟,杨清书,欧素英	55
珠江三角洲沉积体与河网干流河道的形成发育	韦愷,吴超羽	66
珠江口淇澳岛滨海湿地沉积环境演化及其对人类活动的响应.....	叶翔,李靖,王爱军	79

物理海洋、海洋气象、海洋物理

热带印度洋降水、蒸发的时空特征及其对海表盐度的影响.....	许金电,高璐	90
--------------------------------	--------	----

海洋地质

南海北部陆坡区 DLW3101 孔沉积物特征及古环境意义	周航,刘乐军,徐元芹,周庆杰,高珊	103
南海神狐天然气水合物系统沉积物中自生黄铁矿的特征研究	陈惠昌,赖勇,卢海龙,梁金强,陆敬安,方允鑫	116

海洋技术

雨滴对水-气界面溶解氧与 pH 扩散影响的平面光极观测方法	姜子可,于新生,靳卫卫	134
-------------------------------------	-------------	-----

海洋信息科学

两种多波束反向散射强度数据归一化方法的建立与分析	杨彬,何林帮	143
--------------------------------	--------	-----

其他

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

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

Haiyang Xuebao

Vol. 40 No. 7 July 2018

CONTENTS

Articles

Cross-scale questions for hydrodynamics, sedimentology and geomorphology in the Zhujiang River Delta

- Cognitive development of characteristics of the Zhujiang River Estuary *Zhao Huanting* 20
- A preliminary study on the phenomenological relation between morphodynamic equilibrium and geomorphic information entropy in the evolution of the Zhujiang River Delta *Wu Chaoyu* 37
- The equilibrium status: a cross-scale linkage for hydrodynamics, sedimentology, and geomorphology *Li Yan* 42
- The upwelling driven by the Zhujiang River runoff in 2006 summer
..... *Xia Huayong, Liu Changjian, Wang Dongxiao* 54
- Investigation of temporal-spatial distribution patterns of residual water level under the influence of tide-river interaction in the Modaomen Estuary, Zhujiang River *Cai Huayang, Yang Hao, Guo Xiaojuan, Yang Qingshu, Ou Suying* 65
- The formation and development of the deposition bodies and main channels in the Zhujiang River Delta
..... *Wei Xing, Wu Chaoyu* 78
- Sedimentary environment and its response to anthropogenic impacts in the coastal wetland of the Qi'ao Island, Zhujiang River Estuary *Ye Xiang, Li Jing, Wang Aijun* 88

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- The temporal-spatial features of evaporation and precipitation and the effect on sea surface salinity in the tropical Indian Ocean *Xu Jindian, Gao Lu* 102

Marine Geology

- Sediment characteristics and paleoenvironmental significance of Core DLW3101 from northern slope of the South China Sea *Zhou Hang, Liu Lejun, Xu Yuanqin, Zhou Qingjie, Gao Shan* 115
- Study on authigenic pyrite in sediments of gas hydrate geo-system in the Shenhu area, South China Sea
..... *Chen Huichang, Lai Yong, Lu Hailong, Liang Jinqiang, Lu Jing'an, Fang Yunxin* 132

Marine Technology

- Planar optode observation method for the effect of raindrop on dissolved oxygen and pH diffusion of air-water interface *Jiang Zike, Yu Xinsheng, Jin Weiwei* 142

Marine Information Science

- Research on the establishment and analysis about two kinds of multibeam backscatter strength normalization
..... *Yang Bin, He Linbang* 149

《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）

陈敏 陈建芳 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 黄锸 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 王辉 王东晓 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 张经
张偲 张传伦 赵进平 赵美训 郑全安 周磊 周滕

海洋学报

（中文版 月刊）

2018年7月 第40卷 第7期

Haiyang Xuebao

（In Chinese, Monthly）

July 2018, Vol. 40, No. 7

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 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
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 admin@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 Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals, China Post
Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading Corporation
（P. O. Box 399, Beijing, China）
Address 8 Dahuisi Road, Haidian District, Beijing 100081, China
E-mail admin@hyxb.org.cn
Phone 010-62179976
Website <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



定价：88.00 元