



ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

海洋学报

F5000

Haiyang Xuebao

中文版

2015年7月

(1979年5月创刊)

第37卷第7期

Vol.37 No.7



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

Haiyang Xuebao

Vol. 37 No. 7 July 2015

CONTENTS

Review

- The tectonic setting and evolution of Indian Ocean Research progress of tectonic map of Indian Ocean
..... *Li Jianghai, Zhang Huatian, Li Honglin* 14

Articles

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- Flood-tide interaction numerical simulation in Minjiang River tidal reach
..... *Fu Cifu, Dong Jianxi, Liu Qiuxing, Yu Fujiang* 21
- The influence of the melting rate of the Greenland ice sheet on the sea level variation for 21st century
..... *Li Juan, Zuo Juncheng, Tan Wei, Chen Meixiang, Zhao Xue* 32
- The impact of the autumn Atlantic sea surface temperature three-pole structure on winter atmospheric circulation ...
..... *Shi Xiaomeng, Sun Jilin, Sun Yawen, Bi Wei, Zhou Xuan, Yi Li* 40
- The impacts of ocean data assimilation on tropical precipitation bias in a climate model
..... *Chen Hui, Yin Xunqiang, Song Zhenya, Song Yajuan, Bao Ying, Qiao Fangli* 53
- Global statistical evaluation and performance analysis of HY-2A satellite radar altimeter data
..... *Peng Hailong, Lin Mingsen, Mu Bo, Zhou Wu* 66
- The research on remote sensing mode of retrieving $a_g(440)$ in Zhujiang River Estuary and its application
Huang Miaofen, Wang Difeng, Xing Xufeng, Wei Ji'an, Liu Dong, Zhao Zulong, Wang Weiruan, Liu Yang 77
- Analysis the characteristics of convergence zone in the east of Luzon Strait based on Argo data
..... *Ruan Hailin, Yang Yanming, Niu Fuqiang, Wen Hongtao* 84

Marine Geology

- Paleoenvironmental record of core M04 in the Chukchi Sea Basin during Late Pleistocene *Zhang Weiyan,*
..... *Yu Xiaoguo, Liu Yanguang, Jin Lu, Ye Liming, Xu Dong, Bian Yeping, Zhang Deyu, Yao Xuying, Zhang Fuyuan* 96
- Automatic recognition of sand wave topographic features based on optimally-directional profiling method
..... *Zhou Jieqiong, Wu Ziyin, Zhao Dineng, Shang Jihong, Li Shoujun, Liang Yuyang, Zhou Mengjia* 107

Ocean Engineering

- Wave energy resource assessment in Shandong offshore
..... *Liu Shouhua, Yang Zhongliang, Yue Xinyang, Mu Lin, Chen Manchun, Wang Xing, Gao Jia, Zhou Kai* 122

Research Note

Physical Oceanography, Marine Meteorology and Marine Physics

- The decomposition method of MODIS images *Enteromorpha* mixed pixels based on the relation of NDVI to abundance
..... *Ding Yi, Huang Juan, Cui Tingwei, Wan Zhenwen, Zhang Yi, Cao Conghua, Chen Chao, Xiao Yanfang* 131

Marine Geology

- Calcareous nannofossil stratigraphy and molecular fossils in the Co-rich ferromanganese crust from the Western Pacific
..... *Chen Ronghua, Zhao Qingying, Zhang Haisheng, Lu Bing, Pulyaeva I A* 141
- Current situation and influence factors of coastal erosion in Guangdong
..... *Sun Jie, Zhan Wenhuan, Yao Yantao, Liu Shoujin, Feng Yingci* 152

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 37 卷 第 7 期 2015 年 7 月

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

综述

印度洋大地构造背景及其构造演化——印度洋底大地构造图研究进展…… 李江海,张华添,李洪林 1

论文

物理海洋、海洋气象、海洋物理

闽江感潮河段潮汐-洪水相互作用数值模拟…… 傅赐福,董剑希,刘秋兴,于福江 15

21 世纪格陵兰冰川融化速率对海平面变化的影响…… 李娟,左军成,谭伟,陈美香,赵雪 22

北大西洋秋季“三极子”海温结构对冬季大气环流场的影响…… 时晓曦,孙即霖,孙雅文,毕玮,周旋,衣立 33

气候模式中海洋数据同化对热带降水偏差的影响…… 陈辉,尹训强,宋振亚,宋亚娟,鲍颖,乔方利 41

HY-2A 卫星雷达高度计数据的全球统计评价及质量分析…… 彭海龙,林明森,穆博,周武 54

珠江口海域 $a_k(440)$ 遥感模式研究及应用…… 黄妙芬,王迪峰,邢旭峰,韦济安,刘东,赵祖龙,王伟轩,刘阳 67

基于Argo 数据的吕宋海峡东部海域的会聚区特征分析…… 阮海林,杨燕明,牛富强,文洪涛 78

海洋地质

楚科奇海盆 M04 柱晚更新世以来沉积古环境记录…… 章伟艳,于晓果,刘焱光,金路,叶黎明,许冬,边叶萍,张德玉,姚旭莹,张富元 85

海底沙波特征线的最优方向剖面自动识别方法…… 周洁琼,吴自银,赵荻能,尚继宏,李守军,梁裕杨,周勤佳 97

海洋工程

山东省周边海域波浪能资源评估…… 刘首华,杨忠良,岳心阳,牟林,陈满春,王兴,高佳,周凯 108

研究报告

物理海洋、海洋气象、海洋物理

基于NDVI 与丰度关系的 MODIS 影像浒苔混合像元分解方法…… 丁一,黄娟,崔廷伟,万振文,张怡,曹丛华,陈超,肖艳芳 123

海洋地质

西太平洋富钴结壳中钙质超微化石和分子化石研究…… 陈荣华,赵庆英,张海生,卢冰,Pulyaeva I A 132

广东省海岸侵蚀现状及影响因素分析…… 孙杰,詹文欢,姚衍桃,刘守金,冯英辞 142

其他

《海洋学报》喜获中国科协精品科技期刊工程第四期项目资助…… I

《海洋学报》作者投稿须知…… II

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 152 * zh * P * ¥58.00 * 600 * 14 * 2015-07

《海洋学报》编辑委员会

顾问：(以姓氏笔画为序)

文圣常 刘光鼎 陈吉余 巢纪平

主编：潘德炉

副主编：(以姓氏笔画为序)

杨绥华 赵进平 相建海 洪华生 隋吉学 翟世奎

委员：(以姓氏笔划为序)

丁平兴 丁德文 于志刚 王辉 王颖 王东晓 王彰贵 方念乔

甘剑平(中国香港) 石学法 田纪伟 朱江 乔方利 祁士华 刘保华

刘秦玉 孙军 孙昭晨 杜碧兰 苏纪兰 李立 李新正 杨胜雄

吴立新 吴信忠 何贤强 汪品先 宋金明 张经 张士瑾 张仁和

张偲 林明森 陈大可 陈建芳 陈勇(美国) 陈镇东(中国台湾)

罗续业 金翔龙 周力平 郑全安(美国) 施平 孟伟 赵美训

侯一筠 秦蕴珊 袁业立 钱培元(中国香港) 徐洵 高抒 黄韦良

黄良民 焦念志 翦知湣 戴民汉 Norden E Huang(美国)

Samuel S Shen(加拿大)

海洋学报

(中文版 月刊)

2015年7月 第37卷 第7期

Haiyang Xuebao

(In Chinese, Monthly)

July 2015, Vol.37, No.7

主管 中国科学技术协会
(北京市复兴路3号, 邮编: 100038)

主办 中国海洋学会
(北京市复兴门外大街1号, 邮编: 100860)

编辑 《海洋学报》编辑委员会

主编 潘德炉

编辑部主任 高英

出版 《海洋学报》编辑部

印刷装订 北京旺都印务有限公司

国内总发行 北京报刊发行局

订购处 全国各地邮局

投稿网址 <http://www.hyxb.org.cn>

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

Responsible China Association for Science and Technology
(3 Fuxing Street, Beijing 100038, China)

Sponsor The Chinese Society of Oceanography
(1 Fuxingmenwai Street, Beijing 100860, China)

Editor Editorial Committee of *Haiyang Xuebao*

Editor-in-chief PAN Delu

Editorial director GAO Ying

Publisher Editorial Office of *Haiyang Xuebao*

Printer Beijing Wangdu Co. LTD

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic All Local Post Offices in China

Web <http://www.hyxb.org.cn>

Foreign China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China

Adress 8 Dahuisi Street, Beijing 100081, China

E-mail hyxb1@263.net

Phone 010-62179976

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 419157

定价: 58.00 元