



HAIYANG XUEBAO

ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

海洋学报

Haiyang Xuebao

第41卷 第04期
Vol.41, No.04
2019年4月

海洋学报

第四十一卷第四期

二〇一九年四月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

《海洋学报》编辑委员会

编委会主任:陈连增

中国海洋学会理事长

编委会副主任:潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

胡敦欣

中国科学院海洋研究所

雷波

中国海洋学会 副理事长

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

国家海洋环境预报中心

潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

主编:陈大可

自然资源部第二海洋研究所

副主编:(以姓氏拼音为序)

陈鹰

浙江大学

宋金明

中国科学院海洋研究所

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈敏

厦门大学

刘志飞

同济大学

张士瑾

中国海洋大学

编委成员:(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne

丁平兴

华东师范大学

郭希明

Rutgers University, USA

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

林间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

石学法

自然资源部第一海洋研究所

王东晓

中国科学院南海海洋研究所

吴加学

中山大学

徐杰

中国科学院南海海洋研究所

余克服

广西大学

赵进平

中国海洋大学

周朦

上海交通大学

何贤强

自然资源部第二海洋研究所

魏泽勋

自然资源部第一海洋研究所

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

刘志宇

厦门大学

柴扉

自然资源部第二海洋研究所

董国海

大连理工大学

何宜军

南京信息工程大学

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

兰健

中国海洋大学

林森杰

University of Connecticut, USA

罗续业

国家海洋技术中心

裘波

University of Hawai'i at Mānoa, USA

隋吉学

国家海洋环境监测中心

王菊英

国家海洋环境监测中心

吴立新

中国海洋大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

张经

华东师范大学

赵美训

中国海洋大学

林明森

国家卫星海洋应用中心

杨绥华

中国海洋报社

陈永顺

南方科技大学

孙军

天津科技大学

陈勇

University of Maine, USA

杜岩

中国科学院南海海洋研究所

胡建宇

厦门大学

翦知潜

同济大学

李春雁

Louisiana State University, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

齐义泉

河海大学

邱云

自然资源部第三海洋研究所

孙昭晨

大连理工大学

王朝晖

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

谢强

中国科学院深海科学与工程研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

张偲

中国科学院南海海洋研究所

郑全安

University of Maryland, USA

邵宗泽

自然资源部第三海洋研究所

翟世奎

中国海洋大学

甘剑平

香港科技大学

张荣华

中国科学院海洋研究所

陈镇东

国立中山大学

高抒

华东师范大学

黄镔

NASA 戈达德空间飞行中心

焦念志

厦门大学

李新正

中国科学院海洋研究所

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

钱培元

香港科技大学

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

王辉

国家海洋环境预报中心

汪亚平

南京大学

解习农

中国地质大学(武汉)

尹宝树

中国科学院海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

周磊

上海交通大学

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 41 卷 第 4 期 2019 年 4 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

综述

全球变暖“停滞”研究综述 刘珊, 陈幸荣, 蔡怡 1

论文

海洋化学

长江口盐度梯度下不同形态碳的分布、来源与混合行为 叶君, 姚鹏, 徐亚宏, 王金鹏, 赵彬 15

钦州湾河流沉积物中镉的解吸行为 罗浩, 李林蔚, 王锦龙, 钟强强, 杜金洲 27

海洋地质

空间互相关方法在分析海底沙波迁移规律中的应用 甘雨, 马小川, 阎军 42

陆架环流作用下的北黄海中部细颗粒物物质输运 石勇, 高建华, 刘强, 艾乔, 盛辉, 汪亚平, 李军, 白凤龙 53

海洋生物

基于灰色系统西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源丰度预测模型的构建 王言丰, 陈新军, 陈芄, 余景 64

碳氮稳定同位素比值在潮间带大型底栖动物组织间差异性研究 刘博, 陈琳琳, 李宝泉, 侯西勇, 冯光海, 李晓炜, 李秉钧, 王玉珏 74

舟山近岸海域主要甲壳类的生态位及其与种间联结性 刘惠, 郭朋军, 陈洲杰, 水玉跃, 俞存根, 邓小艳, 颜文超, 徐永久, 郑基 83

北部湾北部海域水体异养细菌的时空分布特征研究 贺成, 徐沙, 宋书群, 李才文 94

基于模拟退火优化的海马齿生长参数确定 刘好真, 焦海峰, 史西志, 王一农, 尤仲杰 109

海洋技术

基于深度学习 RCF 模型的三都澳筏式养殖区提取研究 刘岳明, 杨晓梅, 王志华, 陆尘 119

基于数据挖掘的 GF-1 遥感影像绿潮自适应阈值分区智能检测方法研究 王蕊, 王常颖, 李劲华 131

新闻与观点

星载合成孔径雷达北极海冰覆盖观测 李晓明, 张强 145

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 168 * zh * P * ¥88.00 * 600 * 15 * 2019-3

Haiyang Xuebao

Vol. 41 No. 3 March 2019

CONTENTS

Review		
Review on global warming “hiatus”	<i>Liu Shan, Chen Xingrong, Cai Yi</i>	14
Article		
Marine Chemistry		
Distribution, sources and mixing behavior of different carbon species along a salinity gradient in the Changjiang Estuary	<i>Ye Jun, Yao Peng, Xu Yahong, Wang Jinpeng, Zhao Bin</i>	26
The desorption of radium isotopes in river sediments in Qinzhou Bay	<i>Luo Hao, Li Linwei, Wang Jinlong, Zhong Qiangqiang, Du Jinzhou</i>	40
Marine Geology		
The application of spatial cross correlation in analyzing the migration of submarine sand waves	<i>Gan Yu, Ma Xiaochuan, Yan Jun</i>	52
Fine sediment transport in north-central of Yellow Sea; the role of continental shelf circulation	<i>Shi Yong, Gao Jianhua, Liu Qiang, Ai Qiao, Sheng Hui, Wang Yaping, Li Jun, Bai Fenglong</i>	63
Marine Biology		
Prediction of abundance index of Argentine shortfin squid in the Southwest Atlantic Ocean based on grey system model	<i>Wang Yanfeng, Chen Xinjun, Chen Peng, Yu Jing</i>	72
Carbon and nitrogen stable isotopes variations in different tissues of macrobenthos in the intertidal zone	<i>Liu Bo, Chen Linlin, Li Baoquan, Hou Xiyong, Feng Guanghai, Li Xiaowei, Li Bingjun, Wang Yujue</i>	82
Niche and interspecific association of main crustaceans in the nearshore waters of Zhoushan	<i>Liu Hui, Guo Pengjun, Chen Zhoujie, Shui Yuyue, Yu Cungen, Deng Xiaoyan, Yan Wenchao, Xu Yongjiu, Zheng Ji</i>	93
The spatial-temporal distributions of heterotrophic bacteria in seawater of the northern Beibu Gulf	<i>He Cheng, Xu Sha, Song Shuqun, Li Caiwen</i>	107
Parameter determination of <i>Sesuvium portulacastrum</i> based on simulated annealing	<i>Liu Haozhen, Jiao Haifeng, Shi Xizhi, Wang Yinong, You Zhongjie</i>	118
Marine Technology		
Extracting raft aquaculture areas in Sanduao from high-resolution remote sensing images using RCF	<i>Liu Yueming, Yang Xiaomei, Wang Zhihua, Lu Chen</i>	129
An intelligent divisional green tide detection of adaptive threshold for GF-1 image based on data mining	<i>Wang Rui, Wang Changying, Li Jinhua</i>	143
News and Views		
Observation of Arctic sea ice cover by spaceborne synthetic aperture radar	<i>Li Xiaoming, Zhang Qiang</i>	145

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4月 第41卷 第04期

Haiyang Xuebao (In Chinese, Monthly)
April 2019, Vol. 41, No. 04

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

ISSN 0253-4193



国内定价：88.00元