



ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

中文版

F5000

2015年2月

(1979年5月创刊)

第37卷第2期

Vol.37 No.2



中国海洋学会主办  
《海洋学报》编辑部出版



# Haiyang Xuebao

Vol. 37 No. 2 February 2015

## CONTENTS

### Articles

#### Marine Geology

- Effect of short-time weathering on biomarker ratios of terpanes, steranes and PAHs in two different mixing oils ..... *He Shijie, Wang Chuanyuan, Han Bin, Yu Hongjun* 10
- Analysis on the Holocene sediment supply to the Shikoku Basin, northern Philippine Sea ..... *Han Zhuochen, Gao Shu, Li Yanping* 24
- Sedimentary formation and exploration significance of the Lingshui Canyon system in the Qiongdongnan Basin, northern South China Sea ..... *Zhang Daojun, Wang Yahui, Zhao Pengxiao, Su Yufeng, Zuo Qianmei* 34

#### Marine Biology

- Investigation on otolith microchemistry of wild *Pampus argenteus* and *Miichthys miiuy* in the southern Yellow Sea, China ..... *Xiong Ying, Liu Hongbo, Jiang Tao, Liu Peiting, Tang Jianhua, Zhong Xiaming, Yang Jian, Wu Lei, Gao Yinsheng* 43
- Spatio-temporal distribution of larval and juvenile fishes at frequent harmful algal blooms (HABs) areas of the East China Sea in spring ..... *Chen Yuange, Zhong Junsheng, Xu Zhaoli, Chen Jiajie* 54
- In situ* isolation of actinomycetes and screening bioactive potential from mangrove rhizosphere soils in Guangxi ..... *Jiang Mingguo, Gan Guanghua, Yang Lifang, Li Xini, Yang Guiliu, Tuo Li, Sun Chenghang, Huang Ling, Lan Jinzhi* 63

### Research Notes

#### Marine Chemistry

- Distribution and concentration of urea in the East China Sea in spring of 2011 ..... *Wang Xuejing, Shi Xiaoyong, Zhao Yuting, Zhang Chuansong* 74
- Application of equilibrium partitioning model to assess the metal toxicity in sediments of Bohai Bay and Laizhou Bay ..... *Li Li, Wang Xiaojing, Bai Yazhi, Sun Yi, Liu Jihua* 84
- Scavenging mechanism of dissolved Al by phytoplankton: Inspiration from filed incubation experiments ..... *Wang Zhaowei, Ren Jingling, Jin Jie, Liu Sumei, Shi Jinhui* 92

#### Marine Biology

- Study on trophic level of main fishes in the Jiulong River Estuary based on stable nitrogen isotope ..... *Liao Jianji, Zheng Xinqing, Du Jianguo, Chen Bin* 103
- Study on the expression and immune function of Cg-IL-17 and Cg-TGF- $\beta$  in the Pacific oyster, *Crassostrea gigas* ..... *Dong Hongliang, Liu Naiguo, Ni Na, Li Caiyu, Zheng Jing, Miao Shuang* 110
- Comparison of the community structure of zooplankton between Minjiang River Estuary and Jiaojiang River Estuary during summer ..... *Chen Jian, Zhang Yu, Xu Zhaoli, Chen Jiajie* 119
- The distribution of phytoplankton community structure in the Sunda Shelf and the Strait of Malacca during spring intermonsoon ..... *Wang Lei, Leng Xiaoyun, Sun Qingyang, Wang Dongxiao, Zhang Cuixia, Sun Jun* 129

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 37 卷 第 2 期 2015 年 2 月

中国科协精品期刊工程项目资助期刊

第二届全国期刊奖获奖期刊

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

### 论文

#### 海洋地质

- 混合原油的甾萜类和多环芳烃标志物短期风化规律研究 ..... 贺世杰,王传远,韩彬,于洪军 1
- 菲律宾海北部四国海盆全新世沉积物源分析 ..... 韩卓尘,高抒,李艳平 11
- 南海北部琼东南盆地陵水段峡谷沉积建造及勘探意义 ..... 张道军,王亚辉,赵鹏肖,苏榆丰,左倩媚 25

#### 海洋生物

- 黄海南部野生银鲳和鲑鱼的耳石元素微化学研究 ..... 熊瑛,刘洪波,姜涛,刘培廷,汤建华,仲霞铭,杨健,吴磊,高银生 36
- 春季东海有害藻华高发区仔稚鱼时空分布 ..... 陈渊戈,钟俊生,徐兆礼,陈佳杰 44
- 广西红树林根际土壤放线菌的原位培养分离及其活性筛选 ..... 姜明国,甘光华,杨立芳,李西妮,杨桂柳,虞利,孙承航,黄玲,蓝金枝 55

### 研究报告

#### 海洋化学

- 2011 年春季东海赤潮高发区尿素分布特征及影响因素 ..... 王雪景,石晓勇,赵玉庭,张传松 65
- 应用平衡分配模型评价渤海湾和莱州湾沉积物重金属潜在生物毒性 ..... 李力,王小静,白亚之,孙翌,刘季花 75
- 浮游植物水华对溶解态铝的清除机制:现场培养结果启示 ..... 王召伟,任景玲,金杰,刘素美,石金辉 85

#### 海洋生物

- 基于氮稳定同位素的九龙江口鱼类营养级研究 ..... 廖建基,郑新庆,杜建国,陈彬 93
- 太平洋牡蛎中 Cg-IL-17 和 Cg-TGF- $\beta$  的表达及其免疫作用的研究 ..... 董洪亮,刘乃国,倪娜,李彩玉,郑静,苗双 104
- 夏季闽江口和椒江口浮游动物群落结构的比较 ..... 陈剑,张宇,徐兆礼,陈佳杰 111
- 春季节风间期巽他陆架和马六甲海峡表层海水浮游植物群落结构研究 ..... 王磊,冷晓云,孙庆杨,王东晓,张翠霞,孙军 120

### 其他

《海洋学报》作者投稿须知 ..... I

期刊基本参数: CN11-2055/P \* 1979 \* m \* 16 \* 129 \* zh \* P \* ¥58.00 \* 600 \* 13 \* 2015-02



# 《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 翦知湑 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2月 第37卷 第2期

## Haiyang Xuebao

(In Chinese, Monthly)

February 2015, Vol.37, No.2

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](mailto: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

Address 8 Dahuisi Street, Beijing 100081, China

E-mail [hyxb1@263.net](mailto:hyxb1@263.net)

Phone 010-62179976

国外代号: BM361

China International, BM361

邮发代号: 82-284

ISSN 0253-4193

刊号:  $\frac{\text{ISSN } 0253-4193}{\text{CN } 11-2055/P}$



刊名题写: 刘光鼎院士

定价: 58.00 元