



ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

Acta
Oceanologica
Sinica

海洋学报

Haiyang Xuebao

中文版

2014年4月

(1979年5月创刊)

第36卷第4期

Vol.36 No.4



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

ACTA OCEANOLOGICA SINICA

Vol. 36 No. 4 April 2014

CONTENTS

Review

- Applications of compound-specific radiocarbon analysis in oceanography and environmental science
..... Zhao Meixun, Yu Meng, Zhang Hailong, Tao Shuqin 9

Articles

- Chemical composition of detrital amphibole in the sediments of the Huanghe River, Liaohe River and Yalu River, and its implication for sediment provenance Jin Bingfu, Yue Wei, Wang Kunshan 21
- Distributions and sources of clay minerals in the surface sediments of the western Arctic Ocean
..... Dong Linsen, Liu Yanguang, Shi Xuefa, Fang Xisheng, Chen Zhihua, Yan Shijuan, Huang Yuanhui 32
- The small-scale distributing characteristics of the polymetallic nodules in the West China Example Area
..... Liang Donghong, He Gaowen, Zhu Kechao 39
- A comparative study of the geology of Dur'ngoi copper massive sulfide deposit northern Qinghai-Tibet Plateau—A typical example of hydrothermal metallogenesis in a slow spreading mid-ocean ridge
..... Zhang Huatian, Li Jianghai, Li Honglin, Wang Honghao 50
- Biodiversity of polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading bacteria from surficial sediments of the Bering Sea and Chukchi Sea in the Arctic Zhang Rongqiu, Dong Chungming, Sheng Huaifang, Bai Xiuhua, Jiao Liping,
..... Liu Jinlu, Wang Weiguo, Zhou Hongwei, Shao Zongze 61
- Characteristics of benthic macroinvertebrate community structure and its coupling relationships with environment factors in Huanghe estuary Wu Bin, Song Jinming, Li Xuegang 72
- Eels mitochondrial protein-coding genes translocation and phylogenetic relationship analyses
..... Shen Xin, Tian Mei, Meng Xueping, Cheng Hanliang, Yan Binlun 80
- Ecosystem structure and function in northern Beibu Gulf II. Quantitative distribution and dominant species of zooplankton
..... Zheng Baiwen, Cao Wenqing, Lin Yuanshao, Zheng Lianming, Zhang Wenjing, Yang Weidi, Wang Yujie 90
- Zooplankton community in the coastal zone of Leizhou Peninsula in summer 2010
..... Zhang Cairue, Gong Yuyan, Sun Xingli, Shi Yuzhen, Yang Guohuan, Ke Sheng 99
- Marine fouling in Quanzhou Bay, China Lin Heshan, Wang Jianjun, Zheng Chengxing, Lin Junhui,
..... Huang Yaqin, He Xuebao, Li Rongguan, Zheng Fengwu, Jiang Jinxiang 107

Research Notes

- Study on the distribution of dimethylsulfoxide and its influencing factors in the East China Sea during autumn
..... Gao Nan, Zhang Honghai, Yang Guipeng 117
- Contents and distributions of organic carbon and total nitrogen in sediments of Prydz Bay, Antarctic
..... Liu Ruijuan, Yu Peisong, Hu Chuanyu, Han Zhengbing, Pan Jianming 124
- Acute hypoxia stress on blood biochemical indexes in selective group of *Trachinotus ovatus*
..... Ou Youjun, Fan Chunyan, Li Jiaer, Yu Na, Su Hui 130

海洋学报

ACTA OCEANOLOGICA SINICA

第 36 卷 第 4 期 2014 年 4 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

单体分子放射性碳同位素分析在海洋科学及环境科学研究中的应用 … 赵美训, 于蒙, 张海龙, 陶舒琴 1

论文

黄河、辽河和鸭绿江沉积角闪石矿物化学特征对比及物源识别 …… 金秉福, 岳伟, 王昆山 11

西北冰洋表层沉积物黏土矿物分布特征及物质来源 ……
…… 董林森, 刘焱光, 石学法, 方习生, 陈志华, 闫仕娟, 黄元辉 22

中国多金属结核西示范区的结核小尺度分布特征 …… 梁东红, 何高文, 朱克超 33

慢速扩张洋中脊热液成矿的典型实例——青藏高原北部德尔尼铜矿地质对比研究 ……
…… 张华添, 李江海, 李洪林, 王洪浩 40

白令海和楚科奇海表层沉积物中多环芳烃降解微生物多样性 ……
…… 张荣秋, 董纯明, 盛华芳, 白秀花, 矫立萍, 刘金禄, 汪卫国, 周宏伟, 邵宗泽 52

黄河口大型底栖动物群落结构特征及其与环境因子的耦合分析 …… 吴斌, 宋金明, 李学刚 62

鳗鲕目鱼类线粒体蛋白质编码基因易位及系统演化关系分析 …… 申欣, 田美, 孟学平, 程汉良, 阎斌伦 73

北部湾北部生态系统结构与功能研究 II. 浮游动物数量分布及优势种 ……
…… 郑白雯, 曹文清, 林元烧, 郑连明, 张文静, 杨位迪, 王宇杰 82

2010 年夏季雷州半岛沿岸海域浮游动物群落结构特征 ……
…… 张才学, 龚玉艳, 孙省利, 施玉珍, 杨国欢, 柯盛 91

泉州湾污损生物生态研究 ……
…… 林和山, 王建军, 郑成兴, 林俊辉, 黄雅琴, 何雪宝, 李荣冠, 郑凤武, 江锦祥 100

研究报道

秋季东海二甲基亚砷的分布与影响因素研究 …… 高楠, 张洪海, 杨桂朋 110

南极普里兹湾沉积物中有机碳和总氮的含量与分布 …… 刘瑞娟, 于培松, 扈传昱, 韩正兵, 潘建明 118

急性低氧胁迫对卵形鲳鲅选育群体血液生化指标的影响 …… 区又君, 范春燕, 李加儿, 于娜, 苏慧 126

其他

祝贺空间海洋遥感与应用研究重点实验室成立 …… I

《海洋学报》中文版图(表)题变更为中英文双语通知 …… I

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 131 * zh * P * ¥58.00 * 600 * 14 * 2014-04

《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 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 翦知潜 戴民汉
Norden E Huang(美国) Samuel S Shen(加拿大)

海洋学报

Haiyang Xuebao

(中文版 月刊)

2014年4月 第36卷 第4期

Acta Oceanologica Sinica

Haiyang Xuebao

(In Chinese, Monthly)

April 2014, Vol.36, No.4

主管	中国科学技术协会 (北京市复兴路3号, 邮编: 100038)	Responsible	China Association for Science and Technology (3 Fuxing Street, Beijing 100038, China)
主办	中国海洋学会 (北京市复兴门外大街1号, 邮编: 100860)	Sponsor	The Chinese Society of Oceanography (1 Fuxingmenwai Street, Beijing 100860, China)
编辑	《海洋学报》编辑委员会 (北京市海淀区大慧寺路8号, 邮编: 100081)	Editor	Editorial Committee of Acta Oceanologica Sinica (8 Dahuisi Street, Haidian District, Beijing 100081, China)
主编	潘德炉	Editor-in-chief	PAN Delu
编辑部主任	高英	Editorial director	GAO Ying
出版	《海洋学报》编辑部 (北京市海淀区大慧寺路8号, 邮编: 100081)	Publisher	Editorial Office of Acta Oceanologica Sinica (8 Dahuisi Street, Haidian District, Beijing 100081, China)
印刷装订	北京旺都印务有限公司	Printer	Beijing Wangdu Co. LTD
国内总发行	《海洋学报》编辑部	Distributed	Editorial Office of Acta Oceanologica Sinica (010-62179976)
订购处	《海洋学报》编辑部 (010-62179976)	E-mail	hyxbl@263.net
订刊邮箱	hyxbl@263.net	Web	http://www.hyxb.org.cn
投稿网址	http://www.hyxb.org.cn	Foreign	China International Book Trading Corporation P. O. Box 399, Beijing, China
国外总发行	中国国际图书贸易总公司 北京399信箱		

国外代号: BM361

China International, BM 361

刊号: ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

刊名题写: 刘光鼎院士

ISSN 0253-4193



定价: 58.00 元