

# 海洋学报

ACTA OCEANOLOGICA SINICA

第 36 卷 第 12 期(卷终) 2014 年 12 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

- 海洋生物 DNA 条形码研究现状与展望 ..... 林森杰, 王路, 郑连明, 董云伟, 柳淑芳, 丁少雄, 叶乃好, 曹文清, 庄志猛 1

### 论文

- 东海 2012 年夏季海-气界面碳交换及其区域碳汇强度变化趋势初探 ..... 陈鑫, 宋金明, 袁华茂, 李学刚, 李宁, 段丽琴, 曲宝晓 18

- 环境饵料丰度的季节变化对箕笃湖 3 种大型底栖动物食性的影响——来自稳定同位素的证据 ..... 郑新庆, 黄凌风, 林荣澄 32

- 不同适温海洋富油微藻在富碳培养条件下的油脂积累特性研究 ..... 王帅, 郑立, 韩笑天, 李林, 杨佰娟, 刘晨光 41

- 渤海大型底栖动物种类组成与群落结构研究 ..... 刘晓收, 范颖, 史书杰, 华尔, 张志南 53

- 泥蚶血红蛋白的制备及其抗菌活性研究 ..... 王素芳, 包永波, 施淼江, 郑丹妮, 杨婷婷, 林志华 67

- 基于 Voronoi 图与空间自相关的西北太平洋柔鱼资源空间聚集特征分析 ..... 冯永玖, 杨铭霞, 陈新军 74

### 研究报道

- 桑沟湾夏、秋季悬浮颗粒物的沉降通量及再悬浮的影响 ..... 杨茜, 杨庶, 宋娴丽, 孙耀 85

- 多环芳烃油指纹应用于船舶溢油鉴别研究 ..... 周佩瑜, 陈畅曙, 胡平, 叶剑军, 上官茂森, 刘景钦, 吴玲玲, 方宏达, 黄楚光 91

- 苏北浅滩钙结核的特征及其环境指示意义 ..... 刘颖, 韩喜球, 刘杜娟 103

- 1992—2012 杭州湾海域生物多样性的变化趋势及原因分析 ..... 贾海波, 唐静亮, 胡颤琰 111

- 基于产卵场环境因子的阿根廷滑柔鱼资源补充量预报模型研究 ..... 汪金涛, 高峰, 雷林, 官文江, 陈新军 119

- 海南岛近岸海域夏初浮游动物与环境因子的关系 ..... 张光星, 陈石泉, 陈丹丹, 吴钟解, 李元超, 蔡泽富, 王道儒 125

### 其他

- 《海洋学报》作者投稿须知 ..... I

- 关于征集第五届中韩海洋科技研讨会论文的通知 ..... II

- 《海洋学报》第 36 卷(2014 年)文章索引 ..... III

- 2014 年度为《海洋学报》中文版审稿的同行专家名单 ..... VIII

期刊基本参数: CN11-2055/P \* 1979 \* m \* 16 \* 132 \* zh \* P \* ￥58.00 \* 1200 \* 13 \* 2014-12

# ACTA OCEANOLOGICA SINICA

Vol. 36 No. 12 December 2014

## CONTENTS

### Review

|   |  |    |
|---|--|----|
| Current status and future prospect of DNA barcoding in marine biology ..... | <i>Lin Senjie, Wang Lu, Zheng Lianming, Dong Yunwei, Liu Shufang, Ding Shaoxiong, Ye Naihao, Cao Wenqing, Zhuang Zhimeng</i> | 17 |
|---|--|----|

### Articles

|  |   |    |
|--|---|----|
| CO <sub>2</sub> fluxes across the air-sea interface of the East China Sea in summer 2012 and the change tendency of regional carbon sink strength .....  | <i>Chen Xin, Song Jinming, Yuan Huamao, Li Xuegang, Li Ning, Duan Liqin, Qu Baoxiao</i> | 31 |
| Seasonal shifts in food sources influence feeding habits of three macrozoobenthos species in the Yundang Lagoon: the evidence from stable isotope .....  | <i>Zheng Xinqing, Huang Lingfeng, Lin Rongcheng</i>                                     | 40 |
| Effect on lipid accumulation of marine oil-rich microalgae under different temperature and CO <sub>2</sub> enrichment cultivation .....                  | <i>Wang Shuai, Zheng Li, Han Xiaotian, Li Lin, Yang Baijuan, Liu Chenguang</i>          | 51 |
| Studies on the species composition and community structure of macrofauna in the Bohai Sea, China .....   | <i>Liu Xiaoshou, Fan Ying, Shi Shujie, Hua Er, Zhang Zhinan</i>                         | 66 |
| Purification and antibacterial activity of hemoglobin from <i>Tegillarca granosa</i> .....   | <i>Wang Sufang, Bao Yongbo, Shi Miaojiang, Zheng Danni, Yang Tingting, Lin Zhihua</i>   | 73 |
| Analyzing spatial aggregation of <i>Ommastrephes bartramii</i> in the Northwest Pacific Ocean based on Voronoi diagram and spatial autocorrelation ..... | <i>Feng Yongjiu, Yang Mingxia, Chen Xinjun</i>  | 83 |

### Research Notes

|   |  |     |
|---|--|-----|
| Vertical flux and resuspension of settling particulate matter of Sanggou Bay in summer and autumn .....                               | <i>Yang Qian, Yang Shu, Song Xianli, Sun Yao</i>   | 90  |
| Oil fingerprinting of polyaromatic hydrocarbons applied to the identification study of oil spill from ship .....                      | <i>Zhou Peiyu, Chen Changshu, Hu Ping, Ye Jianjun, Shangguan Maosen, Liu Jingqin, Wu Lingling, Fang Hongda, Huang Chuguang</i> | 102 |
| Characteristics of calcareous concretions from the Northern Jiangsu Shoal and their significance on palaeoenvironment .....           | <i>Liu Ying, Han Xiqiu, Liu Dujuan</i>   | 110 |
| The variation tendency of biodiversity and cause analysis in Hangzhou Bay from 1992 to 2012 .....                                     | <i>Jia Haibo, Tang Jingliang, Hu Haoyan</i>  | 118 |
| Study on forecasting model of recruitment for <i>Illex argentinus</i> by using the environmental factors in the spawning ground ..... | <i>Wang Jintao, Gao Feng, Lei Lin, Guan Wenjiang, Chen Xinjun</i>  | 123 |
| The relationship between zooplankton and the environmental factors in the coastal waters of Hainan Island in the early summer .....   | <i>Zhang Guangxing, Chen Shiquan, Chen Dandan, Wu Zhongjie, Li Yuanchao, Cai Zefu, Wang Daoru</i>                              | 132 |