



F5000

ISSN 0253-4193

CN 11-2055/P

海洋学报

Haiyang Xuebao

中文版

2016年4月

(1979年5月创刊)

第38卷第4期

Vol.38 No.4



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版

Haiyang Xuebao

Vol. 38 No. 4 April 2016

CONTENTS

Biological pump in the South China Sea

- Progress in oceanic biological pump Sun Jun, Li Xiaoqian, Chen Jianfang, Guo Shujin 21
- Phytoplankton photosynthesis-irradiance parameters during summer and winter in the northern South China Sea ...
..... Hao Qiang, Liu Chenggang, Le Fengfeng, Peng Xin, Zeng Xiangxi, Cai Yuming 30
- Microzooplankton communities in the northern South China Sea in summer
..... Li Zhuo, Sun Jun, Liu Haijiao, Xue Bing, Zhang Cui, Zhang Rui 41
- Phytoplankton community structure of northern South China Sea in autumn of 2010
..... Ma Wei, Sun Jun, Xue Bing, Dai Minhan, Hu Jianyu 53
- Phytoplankton community structure of northern South China Sea in summer of 2014
..... Xue Bing, Sun Jun, Li Tingting 65
- Mesoscale physical processes on the effects of distribution of nutrients and chlorophyll *a* in the western South China Sea
in summer Leng Xiaoyun,
Yang Yang, Sun Jun, Zhang Guicheng, Xu Wenzhe, Feng Yuanyuan, Guo Shujin, Chen Jianfang, Wang Dongxiao 74
- Diel variation of nutrients and chlorophyll *a* concentration in the Qiongdong sea region during the summer of 2013
..... Chen Fajin, Zeng Zhen, Meng Yafei, Zhu Qingmei, Xie Lingling, Zhang Shuxen, Chen Qingxiang, Chen Jianfang 83
- Winter and summer diazotrophic cyanobacteria in the western South China Sea
..... Ding Changling, Sun Jun, Xue Bing 94

Review

- A review and outlook of terrestrial and insular vegetation classification research in China
..... Cai Yanhong, Song Zhenya, Li Yawei, Wei Yongjie, Qin Weihua, Qi Ping, Li Xiaoming 108

Article

Marine Chemistry

- Development of seawater aquatic life criteria for ammonia in China
..... Zheng Lei, Zhang Juan, Yan Zhenguang, Liu Zhengtao 119
- The apparent quantum yields of dissolved organic matter photobleaching and photomineralization in the Changjiang Riv-
er Estuary Sun Xin, Song Guisheng, Xie Huixiang 129
- Combined effects of seawater acidification and nitrogen deficiency on *Gephyrocapsa oceanica*
..... Cai Xiaoxia, Yu Peisong, Zhang Haifeng, Hu Ji, Zhang Haina, Pan Jianming 138

海洋学报

Haiyang Xuebao

第 38 卷 第 4 期 2016 年 4 月

中国科协精品期刊工程资助期刊

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

南海生物泵

海洋生物泵研究进展.....	孙军, 李晓倩, 陈建芳, 郭术津	1
南海北部冬、夏季海表浮游植物光合作用速率对光强的响应特征.....	郝镔, 刘诚刚, 乐凤凤, 彭欣, 曾祥茜, 蔡昱明	22
夏季南海北部微型浮游动物群落.....	李灼, 孙军, 刘海娇, 薛冰, 张翠霞, 张锐	31
2010 年秋季南海北部浮游植物群落结构研究.....	马威, 孙军, 薛冰, 戴民汉, 胡建宇	43
2014 年夏季南海北部浮游植物群落结构.....	薛冰, 孙军, 李婷婷	54
夏季南海西部中尺度物理过程对营养盐和叶绿素 <i>a</i> 分布特征的影响.....	冷晓云, 杨阳, 孙军, 张桂成, 徐文喆, 冯媛媛, 郭术津, 陈建芳, 王东晓	66
2013 年夏季琼东海域营养盐与叶绿素 <i>a</i> 的周日波动及其影响因素.....	陈法锦, 曾珍, 孟亚飞, 朱庆梅, 谢玲玲, 张书文, 陈清香, 陈建芳	76
秋冬季南海西部固氮蓝藻.....	丁昌玲, 孙军, 薛冰	84

综述

中国陆地与海岛植被分类研究综述与展望.....	蔡燕红, 宋振亚, 李亚蔚, 魏永杰, 秦渭华, 齐平, 李晓明	95
-------------------------	----------------------------------	----

论文

海洋化学

我国氨氮海水质量基准的探讨.....	郑磊, 张娟, 闫振广, 刘征涛	109
长江口溶解有机物光漂白和光矿化表观量子产率.....	孙欣, 宋贵生, Xie Huixiang	120
大洋桥石藻 <i>Gephyrocapsa oceanica</i> 对海水酸化与营养盐胁迫的复合响应.....	蔡小霞, 于培松, 张海峰, 胡佶, 张海娜, 潘建明	130

期刊基本参数: CN11-2055/P * 1979 * m * 16 * 138 * zh * P * ¥58.00 * 600 * 12 * 2016-4

《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 张士瓘 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 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

(中文版 月刊)

2016年4月 第38卷 第4期

Haiyang Xuebao

(In Chinese, Monthly)

April 2016, Vol.38, No.4

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
Address 8 Dahuisi Street, Haidian District, 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: $\frac{\text{ISSN } 0253-4193}{\text{CN } 11-2055/P}$

刊名题写: 刘光鼎院士

ISSN 0253-4193



定价: 58.00 元