



全国中文核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊

ISSN 1008-8873
CN44-1215/Q

生态科学

2014
第33卷 第1期
VOL. 33 NO. 1

Ecological Science

1 2014



生态科学杂志社 出版
科学出版社

广东省生态学会 主办
暨 南 大 学

生态科学

(SHENGTAI KEXUE)

第 33 卷第 1 期 (总第 109 期)

2014 年 01 月 (双月刊 1982 年创刊)

目 次

研究报告

- 尖刺拟菱形藻和抑食金球藻碱性磷酸酶生理学特性的比较研究覃仙玲, 欧林坚, 吕颂辉(1)
- 西南大西洋拉式南美南极鱼耳石外型特征李凤莹, 朱国平, 许柳雄(7)
- 柬埔寨桔井省和实据省热带季雨林乔木层特征缪绅裕, 李意德, 许涵, 张章, 陆双莉, 温秋莲(12)
- 浮游动物调控对浮游藻类的影响李欢, 张修峰, 刘正文(20)
- 蕹菜镉积累典型品种根际微生物群落特征研究龚玉莲, 曾小龙, 曾碧健, 吕保玉, 王俊丽(25)
- 南韭山周围海域大型底栖动物种类与分布孙立辉, 李祥付, 王一农, 焦海峰, 沈叶青, 张树枫, 何京(32)
- 蒙特卡罗算法在水动力水质模型(DYRESM-CAEDYM)参数优选中的应用翟海涛, 罗澈葱, 李慧赞, 李凤欢, 孙莹蓓(38)
- 饲料颗粒长度及投喂方法对管角螺生长和水中氨氮含量的影响蒋霞敏, 姜小敏, 杜学星, 彭瑞冰, 罗江(46)
- 浙江大、小长涂岛潮间带大型底栖动物的群落结构研究朱四喜, 王凤友, 杨秀琴, 苏春花, 吴云杰, 张建民(51)
- 游离单细胞和囊体细胞在球形棕囊藻囊体形成中的作用杨华钊, 郑晶晶, 杜蒙蒙, 王小冬, 王艳(56)
- 广东上川岛猕猴自然保护区鸟类群落多样性研究张敏, 张强, 洪永密, 吴玉春, 邹发生, 卢开和, 梁晓东(61)
- 洱海底栖动物的分布格局及其对水质生物学评价的指示意义段昌兵, 姜仕军, 张恩楼, 刘娟, 唐红渠(68)
- 斑节对虾血淋巴免疫指标变化与其养殖池塘理化因子的关系文国樑, 张华军, 张家松, 郭志勋, 曹煜成, 胡晓娟, 李卓佳(76)
- 北京市清河中抗生素的污染特征研究高丽, 李翔, 张远, 卫毅梅, 郦威, 冯祯(83)
- 九种海洋微藻总脂含量及脂肪酸组成分析何瑞, 徐宁, 段舜山(93)
- 赣江下游及其支流轮虫群落结构及水质生物学评价金显文, 杨威, 丁建华, 邓道贵, 葛茜, 刘足根(99)
- 转基因莱茵衣藻 hemHc-lbac 和根瘤菌共培养提高产氢培养条件的优化许丽丽, 王全喜, 吴双秀, 李德志(106)
- 镉、铅、芘复合污染对红薯生长及生理特征的影响黄以波, 谢素, 亦如瀚, 李超, 李卉婷, 张雨航, 李妙玲, 乔宁, 邹姣宏(113)
- 接种微生物对大豆生长及其根际土壤的影响毕银丽, 陈书琳, 孔维平, 冯颜博(121)
- 某废弃采油井场周边土壤石油污染及微生物分布特征研究宁卓, 张翠云, 张胜, 刘雅慈, 何泽, 殷密英(127)
- 旅游干扰对云丘山不同植被景观区物种多样性的影响冯飞, 毕润成, 张钦弟(134)
- 东北典型城市绿地蝗虫夏秋空间分布规律研究宁玉翠, 张少良, 侯筱萌, 赵媛, 斯琴毕力格, 江群, 吴玉龙(141)
- 亚热带次生林土壤 pH 值与含水量的空间异质性张忠华, 胡刚(148)
- 不同林龄杨树人工林碳储量研究邢玮, 卜丹蓉, 葛之威, 郭钦东, 季永华(154)

综述

- 外源性有机碳对淡水生态系统食物网的贡献唐雅丽, 程冬梅, 刘正文, 吴林睿(161)
- 海洋浮游植物 Rubisco 酶的作用及其影响因素研究进展吴新军, 黄良民, 苏强(166)
- 生态堤岸的构建设计及其生态服务功能评价探讨吴睿珊, 章家恩, 梁开明, 赵本良, 叶延琼, 陈丽丽(173)
- 美国红木林与红木国家公园敖惠修, 黄韶玲(182)
- 国外漂流旅游研究综述赵飞, 章家恩, 陈丽丽(188)
- 河北省典型海岛生态旅游资源评价与开发策略张月明, 赵志楠, 梁晓林, 韩晓庆, 张鉴达, 高伟明(196)
- 农业高校生态学专业人才培养的 SWOT 分析与对策研究伍亚泰, 徐聪聪, 杨宇姣, 李梦兴, 张雨婷(203)

期刊基本参数: CN44-1215/Q * 1982 * b * 16 * 208 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 31 * 2014-01

ECOLOGICAL SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Peer Reviewed

Vol.33 No.1 January 2014

CONTENT

Research paper

- Comparative alkaline phosphatase physiological characteristics of *Pseudo-nitzschia pungens* and *Aureococcus anophagefferens* QIN Xianling, OU Linjian, LV Songhui(1)
- Morphometric features of otolith for rockcod (*Patagonotothen ramsayi*) in the Southwestern Atlantic Ocean..... LI Fengying, ZHU Guoping, XU Liuxiong(7)
- Characteristics of arbor layer species of tropical seasonal rain forests in Kraite province and Kampong Speu province, Cambodia..... MIAO Shenyue, LI Yide, XU Han, ZHANG Zhang, LU Shuangli, WEN Qiulian(12)
- The effects of zooplankton removal on planktonic algae LI Huan, ZHANG Xiufeng, LIU Zhengwen(20)
- Differences of microbial community characteristics in rhizosphere between low-Cd and high-Cd accumulating cultivars of water spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk) GONG Yulian, ZENG Xiaolong, ZENG Bijian, LV Baoyu, WANG Junli(25)
- The species and distribution of macrobenthos in the Nanjiushan Sea area SUN Lihui, LI Xiangfu, WANG Yinong, JIAO Haifeng, SHEN Yeqing, ZHANG Shufeng, HE Jing(32)
- Application of Monte-Carlo Method in parameter optimization of hydrodynamic-water quality model (DYRESM-CAEDYM)..... ZHAI Haitao, LUO Liancong, LI Huiyun, LI Fenghuan, SUN Yingbei(38)
- Effect of feed pellet length and feeding method on the growth of *Hemifusus tuba* and ammonia-N concentration in the water JIANG Xiamin, JIANG Xiaomin, DU Xuexing, PENG Ruibing, LUO Jiang(46)
- Community structure of the intertidal macrobenthic fauna in major and small Changtu island, Zhejiang ZHU Sixi, WANG Fengyou, YANG Xiuqin, SHU Chunhua, WU Yunjie, ZHANG Jianmin(51)
- The roles of colonial and solitary cells in the colony formation in *Phaeocystis globosa* YANG Huazhao, ZHENG Jingjing, DU Mengmeng, WANG Xiaodong, WANG Yan(56)
- Avian diversity of Shangchuan Island Macaque Nature Reserve, Guangdong ZHANG Min, ZHANG Qiang, HONG Yongmi, WU Yuchun, ZOU Fasheng, LU Kaihe, LIANG Xiaodong(61)
- Distribution pattern of zoobenthic assemblage and their application in bioassessment of water condition in Ehai Lake..... DUAN Changbing, JIANG Shijun, ZHANG Enlou, LIU Juan, TANG Hongqu(68)
- Relationship between immune parameters in the haemolymph of tiger shrimp *Penaeus monodon* and water quality in penaeid prawn culture pond WEN Guoliang, ZHANG Huajun, ZHANG Jiasong, GUO Zhixun, Cao Yucheng, HU Xiaojuan, LI Zhuojia(76)
- Research on pollution characteristics of antibiotics in Qinghe River in Beijing... Gao Li, LI Xiang, ZHANG Yuan, WEI Yimei, LI Wei, FENG Zhen(83)
- Total lipid content and fatty acid composition of 9 strains of marine microalgae HE Rui, XU Ning, DUAN Shunshan(93)
- Community structure of rotifers and biological evaluation of water quality in the lower reaches and its tributary of the Ganjiang River..... JIN Xianwen, YANG Wei, DING Jianhua, DENG Daogui, GE Qian, LIU Zugen(99)
- Optimization of co-cultivation conditions of transgenic alga hemHc-lbac and *Bradyrhizobium japonicum* for hydrogen production XU Lili, WANG Quanxi, WU Shuangxiu, LI Dezhi(106)
- Effects of a co-pollution of Cd-Pb-pyrene on the growth and physiological characteristics of sweet potato HUANG Yibo, XIE Su, YI Ruhan, LI Chao, LI Huiting, ZHANG Yuhang, LI Miaoling, QIAO Ning, ZOU Jiaohong(113)
- Effects of microorganism inoculation on growth of soybean and its rhizosphere soil..... BI Yinli, CHEN Shulin, KONG Weipin, FENG Yanbo(121)
- The study of distribution of oil contamination and microorganism in the soils in an abandoned oil well site NING Zhuo, ZHANG Cuiyun, ZHANG Sheng, LIU Yaci, HE Ze, YIN Miying(127)
- Effects of biodiversity on different vegetation landscape districts under tourism disturbance on Yunqiu Mountain FENG Fei, BI Runcheng, ZHANG Qindi(134)
- Spatiotemporal distribution of locust density in the summer and autumn in a typical urban green space of northeastern China NING Yucui, ZHANG Shaoliang, HOU Xiaomeng, ZHAO Yuan, SIQIN Bilige, JIANG Qun, WU Yulong(141)
- Spatial heterogeneity of soil pH and water content in a southern subtropical secondary forest, China ZHANG Zhonghua, HU Gang(148)
- Study on carbon storage of poplar plantation at different stand ages XING Wei, BU Danrong, GE Zhiwei, GUO Qindong, JI Yonghua(154)

Reviews

- Differential support of lake food webs by allochthonous organic carbon TANG Yali, CHENG Dongmei, LIU Zhengwen, WU Linrui(161)
- Advances in function and influencing factors of Rubisco in marine phytoplankton..... WU Xinjun, HUANG Liangmin, SU Qiang(166)
- Research of ecological embankment construction design and evaluation of its ecological service functions WU Ruishan, ZHANG Jiaen, LIANG Kaiming, ZHAO Benliang, YE Yanqiong, CHEN Lili(173)
- Redwood forest and redwood national park of the USA AO Huixiu, HUANG Shaoling(182)
- A literature review of foreign study on whitewater rafting tourism ZHAO Fei, ZHANG Jia'en, CHEN Lili(188)
- Evaluation and development strategy for eco-tourism resources of typical islands in Hebei Province..... ZHANG Yueming, ZHAO Zhinan, LIANG Xiaolin, HAN Xiaoqing, ZHANG Jianda, GAO Weiming(196)
- Countermeasures and SWOT analysis of cultured professionals of ecology major in the agricultural university..... WU Yatai, XU Congcong, YANG Yujiao, LI Mengxing, ZHANG Yuting(203)

《生态科学》第五届编辑委员会

THE EDITORIAL COMMITTEE

(以姓名拼音字母为序, *为常务)

顾问 Advisor:	丁德文 Ding D W 刘建康 Liu J K 张新时 Zhang X S	傅家谟 Fu J M 刘人怀 Liu R H	蒋有绪 Jiang Y X 任继周 Ren J Z	李文华 Li W H 孙儒泳 Sui R Y
主任 Director:	周国逸 Zhou G Y			
副主任 Associate Director:	段舜山 Duan S S* 束文圣 Shu W S	傅声雷 Fu S L 万洪富 Wan H F	韩博平 Han B P 徐颂军 Xu S J	任海 Ren H 章家恩 Zhang J E
名誉主编 Honorary Editor-in-Chief:	骆世明 Luo S M	彭少麟 Peng S L		
主编 Editor-in-Chief:	段舜山 Duan S S*			
副主编 Associate Editor-in-Chief:	蔡卓平 Cai Z P*	刘正文 Liu Z W	叶清 Ye Q	
编委 Member:	安树青 An S Q* 陈桂珠 Chen G Z 范航清 Fan H Q 韩博平 Han B P 李向林 Li X L 刘正文 Liu Z W* 彭少麟 Peng S L 王友绍 Wang Y S 徐建华 Xu J H* 叶清 Ye Q* 郑文杰 Zheng W J 周少奇 Zhou S Q*	蔡卓平 Cai Z P* 陈章和 Chen Z H* 高坤山 Gao K S* 贾晓平 Jia X P 廖宝文 Liao B W 骆世明 Luo S M 束文圣 Shu W S 王宗灵 Wang Z L 徐颂军 Xu S J 章家恩 Zhang J E* 钟晓青 Zhong X Q 周天鸿 Zhou T H	常弘 Chang H 董双林 Dong S L 郭俊 Guo J 李锋瑞 Li F R 林小涛 Lin X T* 马成仓 Ma C C 万洪富 Wan H F 谢小军 Xie X J* 杨红生 Yang H S* 张润杰 Zhang R J 周平 Zhou P	陈北光 Chen B G 段舜山 Duan S S* 郭明昉 Guo M F 李建龙 Li J L 刘洁生 Liu J S 欧阳志云 Ouyang Z Y 王刚 Wang G 徐斌 Xu B* 杨宇峰 Yang Y F 张渊明 Zhang Y M 周启星 Zhou Q X*
海外编委 Oversea Member:	安民 An M* 何伟添 He W T	范春雷 Fan C L* 李光禄 Li G D	古滨河 Gu B H	顾继东 Gu J D*
责任编辑 Responsible Editor:	蔡卓平 Cai Z P	骆育敏 Luo Y M		

生态科学
SHENGTAI KEXUE
(双月刊, 1982年创刊)

ECOLOGICAL SCIENCE
(Bimonthly, Started in 1982)

Peer reviewed

第33卷 第1期 2014年1月

Vol. 33 No. 1 Jan. 2014

编辑	《生态科学》编辑部	Edited by	Editorial Department of Ecological Science
主管	广东省科学技术协会	Superintended by	Guangdong Provincial Association for Science and Technology
主办	广东省生态学会、暨南大学	Sponsored by	Ecological Society of Guangdong Province, Jinan University
主编	段舜山	Editor-in-Chief	Duan Shunshan
出版	生态科学杂志社、科学出版社	Edited by	Editorial Office of Ecological Science, Science Press
承办	生态科学杂志社、暨南大学	Undertaken by	Editorial Office of Ecological Science, Jinan University
印刷	暨南大学印刷厂	Printed by	Printing Factory of Jinan University
征订发行	生态科学杂志社	Distributed by	Editorial Office of Ecological Science
电话	020-85228257	Tel	020-85228257
E-mail	ecosci@jnu.edu.cn	E-mail	ecosci@jnu.edu.cn
网址	http://ecology.jnu.edu.cn/	Web site	http://ecology.jnu.edu.cn/

ISSN 1008-8873
CN 44-1215/Q

国内外发行

封面设计: 蔡卓平

定价: 50.00 元

ISSN 1008-8873



9 771008 887146