



全国中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1008-8873
CN44-1215/Q

生态科学

Ecological Science

6 **2015**
第34卷 第6期
VOL. 34 NO. 6



广东省生态学会 暨南大学 主办

生态科学

(SHENGTAI KEXUE)

第 34 卷第 6 期 (总第 120 期)

2015 年 11 月 (双月刊 1982 年创刊)

目 次

研究报告

- 斑块大小对油松授粉期花粉量以及结实的影响..... 鲍蕾, 杨明博, 王红芳(1)
- 四种溢油分散剂对青岛大扁藻和小新月菱形藻细胞密度和叶绿素含量的影响..... 马帅, 曲良, 李晓红, 唐学玺, 肖慧(9)
- 江苏东台滩涂垦区植物群落演替及多样性梯度变化研究..... 公慧珍, 李升峰(16)
- 大洲岛珊瑚礁海域水质状况分析与评价..... 钱军, 李洪武, 王晓航, 朱潜, 刘建根(22)
- 水东湾红树林不同生长位置生长差异性研究..... 成家隆, 吕瑜良, 陈玉军, 廖宝文, 丁冬静, 邓智泓, 魏军发(30)
- 转基因番木瓜 PCR 快速检测体系的优化..... 罗琪宇, 方扬, 张定鹏, 朱鹏, 谈凤笑, 王建武(36)
- 标准化测试中不同食物浓度对大型溞生长和繁殖的影响.....
..... 陈进林, 梅承芳, 高亮, 梁笑婷, 林振姗, 曾国驱, 许玫英, 孙国萍(42)
- 芦苇(*Phragmites australis*)抑制四种植物扩散的化感潜力研究..... 叶小齐, 吴明, 邵学新, 李长明(48)
- 干旱半干旱地区河流健康评价指标研究分析..... 王勤花, 尉永平, 张志强, 唐霞(56)
- 大亚湾鱼类群落格局分析..... 王雪辉, 杜飞雁, 邱永松, 张衡, 孙典荣, 贾晓平(64)
- 一种微生物菌剂处理垃圾渗滤液..... 李红, 任相浩, 寇莹莹, MINSU BAE(71)
- 重金属 Cd^{2+} 和 Cu^{2+} 对一种曲壳藻生长情况及其抗氧化酶活性的影响..... 杨雨嘉, 支崇远, 李培林, 易婷婷, 董万鹏(75)
- 广西滨海湿地盐生维管植物区系研究..... 田丰, 吴华静, 田华丽, 桂凌健, 梁士楚(81)
- 对虾养殖池塘内混养鲮鱼和罗非鱼对水环境及对虾生长的影响..... 李俊伟, 朱长波, 颜晓勇, 郭永坚, 陈素文, 张文文(86)
- 猫儿山常绿阔叶林不同土层土壤微生物群落功能多样性..... 宋贤冲, 曹继钊, 唐健, 邓小军, 覃祚玉(93)
- 入侵植物肿柄菊叶片凋落物化感潜力的研究..... 李军, 王瑞龙(100)
- 水体化学要素对分叉小猛水蚤(*Tisbe furcata*)和小拟哲水蚤(*Paracalanus parvus*)室内养殖种群密度的影响.....
..... 王凯, 李坤明, 洋雯, 李敏, 吕德亮, 林强(105)
- 南亚热带六种典型人工林碳收支研究..... 周平, 林雯, 符式培, 李威, 李吉跃(111)
- 银川市城市生态经济系统的物质流分析..... 李永红, 刘小鹏, 裴银宝, 安琼, 韩文文(118)
- 涠洲岛旅游可持续发展的生态足迹分析研究..... 孙元敏, 朱嘉, 黄海萍(124)
- 生境共生与产业融合复合视角下的现代休闲农业园规划与实践研究..... 贺坤, 李小平(130)
- 基于 3S 技术的文昌市铺前镇生态环境敏感性分析与评价..... 邱彭华, 杜娜, 曹瑞, 徐颂军, 谢跟踪, 符英(138)
- 城镇宗地绿化差异定量评价..... 张锦辉, 张绍良, 贾蓉, 赵金梅, 侯湖平(148)
- 基于 GAP 技术的我国生态监测网络构建研究..... 于洋, 何立环, 李亚飞, 刘海江, 董贵华, 齐杨(157)
- 基于生态敏感性评价的烟台市东部海洋经济新区起步区生态规划研究..... 何舸(163)
- 浙江省 1995—2013 年生态足迹动态变化探析..... 李正泉, 马浩, 肖晶晶, 郁珍艳(170)
- #### 综述
- 旅游扰动下湿地公园植物多样性研究进展..... 王立龙, 晋秀龙, 陆林(177)
- 粘细菌的生物活性物质及其应用前景研究进展..... 原红娟, 谭志远, 朱红惠(182)
- 化感作用抑制有害藻类生长的研究进展..... 孙志伟, 邱丽华, 段舜山, 蔡卓平, 李卓佳, 文国樑(188)
- 城镇化过程土地利用变化及效应研究进展..... 余兆武, 郭青海, 曾瑜哲, 何志超(193)
- 水电开发对河岸植被影响研究进展..... 邓伟琼, 孙荣, 李修明, 王星, 颜文涛(201)

ECOLOGICAL SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Peer Reviewed

Vol.34 No.6 Nov. 2015

CONTENT

Research paper

- Effect of patch size on available pollen amount during reproductive season and on seed production of Chinese pine, *Pinus tabulaeformis*
.....BAO Lei, YANG Mingbo, WANG Hongfang (1)
- Effects of four dispersants on cell density and chlorophyll contents of *Platymonas helgolandica* var. *tsingtaoensis* and *Nitzschia closterium* f. *minutissima*
.....MA Shuai, QU Liang, LI Xiaohong, TANG Xue Xi, XIAO Hui (9)
- Study on plant community succession and diversity gradients in Jiangsu tidal flat reclamation area.....GONG Huizhen, LI Shengfeng (16)
- Analysis and appraisal of seawater quality in coral reef water, Dazhou Island.....
.....QIAN Jun, LI Hongwu, WANG Xiaohang, ZHU Qian, LIU Jianguan (22)
- Study on mangrove growth at different locations in Shuidong Harbor.....
.....CHENG Jialong, LÜ Yuliang, CHEN Yujun, LIAO Baowen, DING Dongjing, DENG Zhihong, WEI Junfa (30)
- Optimization of PCR-based method for rapid detection of genetically modified (GM) papaya.....
.....LUO Qiyu, FANG Yang, ZHANG Dingpeng, ZHU Peng, TAN Fengxiao, WANG Jianwu (36)
- Effect of food concentration on the growth and reproduction of *Daphnia magna* in a standard test.....
.....CHEN Jinlin, MEI Chengfang, GAO Liang, LIANG Xiaoting, LIN Zhenshan, ZENG Guoqu, XU Meiyang, SUN Guoping (42)
- Allelopathic potential of *Phragmites australis* to inhibit invasion of four expanding plant species.....
.....YE Xiaoqi, WU Ming, SHAO Xuexin, LI Changming (48)
- Research on river health evaluation indicators study in arid and semi-arid areas..... WANG Qinhu, WEI Yongping, ZHANG Zhiqiang, TANG Xia (56)
- Fish community pattern in the Daya Bay, northern South China Sea.....
.....WANG Xuehui, DU Feiyan, QIU Yongsong, ZHANG Heng, SUN Dianrong, JIA Xiaoping (64)
- Treatment of landfill leachate by a microbial agent..... LI Hong, REN Xianghao, KOU Yingying, MINSU BAE (71)
- Effects of heavy metal Cd^{2+} and Cu^{2+} on growth and antioxidant enzymes of *Achnanthes kryophila*.....
.....YANG Yujia, ZHI Chongyuan, LI Peilin, YI Tingting, DONG Wanpeng (75)
- Flora study of vascular halophytes in coastal wetland of Guangxi..... TIAN Feng, WU Huajing, TIAN Huali, LIANG Shichu (81)
- Effects of mullet and tilapia on the water quality and growth of shrimp in polyculture ponds of shrimp *Litopenaeus Vannamei*.....
.....LI Junwei, ZHU Changbo, XIE Xiaoyong, GUO Yongjian, CHEN Suwen, ZHANG Wenwen (86)
- Soil microbial functional diversity of subtropical evergreen broad-leaved forest in Maoer Mountain.....
.....SONG Xianchong, CAO Jizhao, TANG Jian, DENG Xiaojun, QIN Zuoyu (93)
- Allelopathic potential of leaf litter of exotic invasive plant *Tithonia diversifolia*.....LI Jun, WANG Ruilong (100)
- Effects of water chemical elements on population density of *Tisbe furcata* and *Paracalanus parvus* under indoor breeding conditions.....
.....WANG Kai, LI Kunming, YANG Wen, LI Min, LÜ Deliang, LIN Qiang (105)
- Carbon budget of six typical plantations in south subtropical zone.....ZHOu Ping, LIN Wen, FU Shipai, LI Wei, LI Jiyue (111)
- Material flow analysis on ecol-economic system of Yinchuan City.....LI Yonghong, LIU Xiaopeng, PEI Yinbao, AN Qiong, HAN Wenwen (118)
- Ecological footprint analysis on tourism sustainability of Meizhou Island.....SUN Yuanmin, ZHU Jia, HUANG Haiping (124)
- Study on the modern agricultural park planning and practice from the integrated perspective of habitat symbiotic and industry integration.....
.....HE Kun, LI Xiaoping (130)
- 3S-based eco-environmental sensitivity analysis and evaluation of Puqian Town in Wenchang City.....
.....QIU Penghua, DU Na, CAO rui, XU Songjun, XIE Genzong, FU Ying (138)
- Quantitative evaluation on the difference of canopy cover of town parcels.....
.....ZHANG Jinhui, ZHANG Shaoliang, JIA Rong, ZHAO Jinmei, HOU Huping (148)
- Research of ecology monitoring network in China base on GAP technology.....
.....YU Yang, HE Lihuan, LI Yafei, LIU Haijiang, DONG Guihua, QI Yang (157)
- Study on ecological planning of Starting Area of Eastern Marine Economic New Area, Yantai based on ecological sensitivity evaluation.....
.....HE Ge (163)
- Dynamic analysis of ecological footprint of Zhejiang Province from 1995 to 2013.....LI Zhengquan, MA Hao, XIAO Jingjing, YU Zhenyan (170)
- Reviews**
- Review on plant diversity under tourism disturbance in wetland park.....WANG Lilong, JIN Xiulong, LU Lin (177)
- Review on myxobacteria bioactive substance and its application prospect.....YUAN Hongjuan, TAN Zhiyuan, ZHU Honghui (182)
- Research progress on allelopathic effects for algae control.....
.....SUN Zhiwei, QIU Lihua, DUAN Shunshan, CAI Zhuoping, LI Zhuojia, WEN Guoliang (188)
- Research progress on urban land use/cover change and its eco-environmental effects in urbanization process.....
.....YU Zhaowu, GUO Qinghai, ZENG Yuxi, HE Zhichao (193)
- Review on impacts of cascade hydropower exploitation on the riparian vegetation.....
.....DENG Weiqiong, SUN Rong, LI Xiuming, WANG Xing, YAN Wentao (201)

《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	刘建康 Liu J K 张新时 Zhang X S
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 Overseas Member:	安民 An M* 何伟添 He W T	范春雷 Fan C L* 李光棣 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)

第34卷 第6期 2015年11月

ECOLOGICAL SCIENCE

(Bimonthly, Started in 1982)

Peer reviewed

Vol.34 No.6

Dec. 2015

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	Published 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	广州佳达彩印有限公司	Printed by	Guangzhou Gada Color Printing Co., Ltd.
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

国内外发行

封面设计: 蔡卓平

定价: 50.00 元

ISSN 1008-8873

CN 44-1215/Q

