



生态学报

ACTA ECOLOGICA SINICA

第36卷 第12期 Vol. 36 No. 12 2016

ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

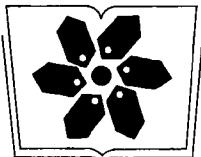


中国生态学学会
主办
中国科学院生态环境研究中心



科学出版社
Science Press

出版



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报 (SHENTAI XUEBAO)

第36卷 第12期 2016年6月 (半月刊)

目 次

研究论文

- 南亚热带格木和红椎凋落叶及细根分解特征 王卫霞, 史作民, 罗 达, 等 (3479)
中国黑戈壁植物多样性分布格局及其影响因素 王健铭, 董芳宇, 巴海·那斯拉, 等 (3488)
长沙市4种人工林生态系统碳储量与分布特征 余 蓉, 项文化, 宁 晨, 等 (3499)
亚热带红壤侵蚀区马尾松针叶养分含量及再吸收特征 宁秋蕊, 李守中, 姜良超, 等 (3510)
稻草覆盖和香根草篱对红壤水稳定性团聚体组成及有机碳含量的影响 成艳红, 武 琳, 孙慧娟, 等 (3518)
长白山国家级自然保护区植被时空变化及其驱动因子 张建亮, 刘方正, 崔国发 (3525)
高山森林林窗对凋落叶分解的影响 吴庆贵, 吴福忠, 谭 波, 等 (3537)
基于叶面积指数估算植被总初级生产力 徐博轩, 陈报章, 许 光, 等 (3546)
NaCl对齿肋赤藓叶肉细胞超微结构的影响 刘卫国, 丁俊祥, 邹 杰, 等 (3556)
六盘山南坡华北落叶松人工林冠层 LAI 的坡面尺度效应 王云霓, 邓秀秀, 王彦辉, 等 (3564)
古尔班通古特沙漠南部植物多样性的区域差异 罗 宁, 刘尊驰, 于 航, 等 (3572)
改变碳输入对亚热带人工林土壤微生物生物量和群落组成的影响 万晓华, 黄志群, 何宗明, 等 (3582)
1961—2010年中国区域氮沉降时空格局模拟研究 顾峰雪, 黄 攻, 张远东, 等 (3591)
高寒草甸高原早熟禾个体性状对放牧与围封的响应 石红霄, 侯向阳, 师尚礼, 等 (3601)
喀斯特天然林植物多样性指数和土壤理化指标的相关性 张 喜, 王莉莉, 刘延惠, 等 (3609)
哈巴湖国家级自然保护区油蒿群落生态化学计量特征对群落生物量和物种多样性的影响
..... 顿洪涛, 何兴东, 尤万学, 等 (3621)
闽江河口春季互花米草入侵过程对短叶茳芏沼泽土壤碳氮分布特征的影响
..... 李家兵, 张秋婷, 张丽烟, 等 (3628)
区域生态系统重心指标的概念与应用 曹慧明, 董仁才, 邓红兵, 等 (3639)
基于景观生态安全格局的低丘缓坡土地资源开发利用——以四川省泸县为例
..... 王旭熙, 彭 立, 苏春江, 等 (3646)
面向实践的生态用地内涵、多维度分类体系 张月朋, 常 青, 郭旭东 (3655)
中西方森林游憩者生态行为影响研究——基于解说驱动机制视角 王 屏, 戴年华, 欧阳雪莲, 等 (3666)
海岛型城市人居环境质量评价——基于厦门市和平潭综合实验区的对比
..... 金星星, 叶士琳, 吴小影, 等 (3678)
海岛景观格局变化及其对降水截存能力的影响——以浙江象山县檀头山岛为例
..... 沈 刚, 夏小明, 贾建军, 等 (3687)
海南岛自然保护区对土壤保持服务功能的保护效果 于博威, 饶恩明, 晁雪林, 等 (3694)

城市化地区河岸带植被特征及其与河岸硬度的关系——以晋江市为例.....	张 裕,王 成,孙睿霖,等 (3703)
基于足迹家族的云南省资源与环境压力评价.....	赵先贵,赵 晶,马彩虹,等 (3714)
南昌市植被覆盖度时空演变及其对非气候因素的响应.....	赵丽红,王 屏,欧阳勋志,等 (3723)
内蒙古土地利用变化对生态系统防风固沙功能的影响.....	江 凌,肖 焱,饶恩明,等 (3734)
卧龙自然保护区野生动物肇事农地特征及影响机制	徐建英,桓玉婷,孔 明 (3748)
基于 MAXENT 模型的丹顶鹤营巢生境适宜性分析——以扎龙保护区为例	吴庆明,王 磊,朱瑞萍,等 (3758)
马鞍列岛褐菖鲉 <i>Sebasticus marmoratus</i> 栖息地适宜性评价	曾 旭,章守宇,汪振华,等 (3765)
黄海中部近岸春夏季鱼卵、仔稚鱼群落结构特征	刘 鸿,叶振江,李增光,等 (3775)
茶梢信息物引诱叶蝉三棒缨小蜂效应的检测	潘 钺,林金丽,韩宝瑜 (3785)
外寄生性花绒寄甲的寄生选择及其发育表现.....	李广花,李保平,徐福元,等 (3796)
不同管理模式对温室土壤螨群落结构的影响.....	李钰飞,郑春燕,李吉进,等 (3802)
坡耕地-桑树系统土壤微生物群落结构的 PLFA 分析	樊芳玲,谢德体,魏朝富,等 (3812)
学术信息与动态	
旅游与生计可视化分析.....	苏 飞,应蓉蓉,杨 欣,等 (3824)
荷兰废弃混凝土回收利用产业发展借鉴.....	胡鸣明,张纯博,向鹏成,等 (3834)
助推 2030 可持续发展议程环境目标落实——第二届联合国环境大会会议简述	刘 月,赵文武,张 骁 (3843)

期刊基本参数:CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 368 * zh * P * ¥ 90.00 * 1510 * 39 * 2016-06



封面彩图提供: 徐卫华 中国科学院生态环境研究中心 E-mail: xuweihua@rcees.ac.cn

ACTA ECOLOGICA SINICA Vol.36, No.12 June, 2016 (Semimonthly)
CONTENTS

Research Paper

- Decomposition characteristics of leaf litter and fine roots of *Erythrophleum fordii* and *Castanopsis hystrix* in subtropical China WANG Weixia, SHI Zuomin, LUO Da, et al (3479)
- Plant distribution patterns and the factors influencing plant diversity in the Black Gobi Desert of China WANG Jianming, DONG Fangyu, Bahai · Nasina, et al (3488)
- Carbon storage and sequestration in four urban forest ecosystems in Changsha, Hunan YU Rong, XIANG Wenhua, NING Chen, et al (3499)
- Foliar nutrient content and resorption efficiency of *Pinus massoniana* in the subtropical red soil erosion region NING Qiurui, LI Shouzhong, JIANG Liangchao, et al (3510)
- Effects of straw mulching and *Vetiver* grass hedgerows on the size distribution of the soil water stable aggregates and aggregate-associated organic carbon in red soil CHENG Yanhong, WU Lin, SUN Huijuan, et al (3518)
- Spatio-temporal variation of vegetation and analysis of its driving factors in Changbai Mountain National Nature Reserve ZHANG Jianliang, LIU Fangzheng, CUI Guofa (3525)
- Effects of gap sizes on foliar litter decomposition in alpine forests WU Qingui, WU Fuzhong, TAN Bo, et al (3537)
- Estimated gross primary productivity based on global leaf area index XU Boxuan, CHEN Baozhang, XU Guang, et al (3546)
- Ultrastructural responses of *Syntrichia caninervis* to a gradient of NaCl stress LIU Weiguo, DING Junxiang, ZOU Jie, et al (3556)
- The slope scale effect of canopy LAI of *Larix principis-rupprechtii* plantation at the south side of Liupan Mountains WANG Yunni, DENG Xiuxiu, WANG Yanhui, et al (3564)
- Regional differences in plant diversity in the southern Gurbantonggut desert LUO Ning, LIU Zunchi, YU Hang, et al (3572)
- Changes of above- and belowground carbon input affected soil microbial biomass and community composition in two tree species plantations in subtropical China WAN Xiaohua, HUANG Zhiqun, HE Zongming, et al (3582)
- Modeling the temporal-spatial patterns of atmospheric nitrogen deposition in China during 1961—2010 GU Fengxue, HUANG Mei, ZHANG Yuandong, et al (3591)
- Poa alpigena* response traits affected by grazing and enclosures in an alpine meadow on the Qinghai-Tibet Plateau SHI Hongxiao, HOU Xiangyang, SHI Shangli, et al (3601)
- Correlation on plant diversity indices and soil physical and chemical indicators of karst natural forest, Southern Guizhou Province, China ZHANG Xi, WANG Lili, LIU Yanhui, et al (3609)
- Effects of ecological stoichiometry on biomass and species diversity of the *Artemisia ordosica* community in Habahu National Nature Reserve XIE Hongtao, HE Xingdong, YOU Wanxue, et al (3621)
- Effect of *Spartina alterniflora* invasion sequence on soil carbon and nitrogen distribution in a *Cyperus malaccensis* marsh of the Min River estuary in spring LI Jiabing, ZHANG Qiuting, ZHANG Liyan, et al (3628)
- The concept and application of centroids in the spatial analysis of regional ecosystems CAO Huiming, DONG Rencai, DENG Hongbing, et al (3639)
- Development and utilization of low-slope hilly land resources based on a landscape security pattern theory: a case study in Luxian County, Sichuan Province WANG Xuxi, PENG Li, SU Chunjiang, et al (3646)
- Management-oriented ecological land's conception and multi-dimensional classification system in China ZHANG Yuepeng, CHANG Qing, GUO Xudong (3655)
- Chinese and Western forest recreationists' ecological behavior from the perspective of the driving mechanisms of interpretation WANG Ping, DAI Nianhua, OUYANG Xuelian, et al (3666)
- A quality evaluation of human settlements in island cities: a comparison between Xiamen and Pingtan JIN Xingxing, YE Shilin, WU Xiaoying, et al (3678)

Landscape pattern changes of sea island and the effect on rainfall-intercepting capability by the example of Tantoushan Island in Xiangshan County, Zhejiang Province	SHEN Gang, XIA Xiaoming, JIA Jianjun, et al (3687)
Evaluating the effectiveness of nature reserves in soil conservation on Hainan Island	YU Bowei, RAO Enming, CHAO Xuelin, et al (3694)
Relationships between riparian vegetation and shoreline hardness for urban rivers: a case study in Jinjiang City, Fujian Province	ZHANG Chang, WANG Cheng, SUN Ruilin, et al (3703)
Study of resource-environmental pressure considering the Footprint Family in Yunnan Province, China	ZHAO Xiangui, ZHAO Jing, MA Caihong, et al (3714)
An analysis of the spatio-temporal variation in fractional vegetation cover and its relationship with non-climate factors in Nanchang City, China	ZHAO Lihong, WANG Pin, OUYANG Kunzhi, et al (3723)
Effects of land use and cover change (LUCC) on ecosystem sand fixing service in Inner Mongolia	JIANG Ling, XIAO Yi, RAO Enming, et al (3734)
Typical characteristics of farmlands in Wolong National Natural Reserve in Sichuan Province damaged by wildlife and the measures for mitigation	XU Jianying, HUAN Yuting, KONG Ming (3748)
Nesting habitat suitability analysis of red-crowned crane in Zhalong Nature Reserve based on MAXENT modeling	WU Qingming, WANG Lei, ZHU Ruiping, et al (3758)
Habitat suitability assessment of <i>Sebasticus marmoratus</i> in the rocky reef region of the Ma'an Archipelago	ZENG Xu, ZHANG Shouyu, WANG Zhenhua, et al (3765)
The community structure of ichthyoplankton in the central Yellow Sea in spring and summer	LIU Hong, YE Zhenjiang, LI Zengguang, et al (3775)
Evaluation of attraction of volatile semiochemicals from tea shoots to the mymarid <i>Stethynium empoascae</i>	PAN Cheng, LIN Jinli, HAN Baoyu (3785)
Parasitization preference and developmental performances in the ectoparasitoid <i>Dastarcus helophoroides</i> (Coleoptera: Bothrideridae)	LI Guanghua, LI Baoping, XU Fuyuan, et al (3796)
Effects of different management practices on soil mite community structure under greenhouse conditions	LI Yufei, ZHENG Chunyan, LI Jijin, et al (3802)
PLFA analysis showed that the configuration modes of sloping crop-mulberry systems affect the soil microbial community structure	FAN Fangling, XIE Deti, WEI Chaofu, et al (3812)

《生态学报》2016年征订启事

《生态学报》是由中国科学技术协会主管,中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心主办的生态学高级专业学术期刊,创刊于1981年,报道生态学领域前沿理论和原始创新性研究成果。坚持“百花齐放,百家争鸣”的方针,依靠和团结广大生态学科研工作者,探索生态学奥秘,为生态学基础理论研究搭建交流平台,促进生态学研究深入发展,为我国培养和造就生态学科研人才和知识创新服务、为国民经济建设和发展服务。

《生态学报》主要报道生态学及各分支学科的重要基础理论和应用研究的原始创新性科研成果。特别欢迎能反映现代生态学发展方向的优秀综述性文章;研究简报;生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评价和学术、科研动态及开放实验室介绍等。

《生态学报》为半月刊,大16开本,280页,国内定价90元/册,全年定价2160元。

国内邮发代号:82-7,国外邮发代号:M670

标准刊号:ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

全国各地邮局均可订阅,也可直接与编辑部联系购买。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书馆等订阅。

通讯地址:100085 北京海淀区双清路18号 电 话:(010)62941099; 62843362

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn 网 址: www.ecologica.cn

执行副主编 孔红梅 责任编辑 段 靖 刘 昕

生 态 学 报
(SHENTAI XUEBAO)
(半月刊 1981年3月创刊)
第36卷 第12期 (2016年6月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 36 No. 12 (June, 2016)

编 辑 《生态学报》编辑部
地址:北京海淀区双清路18号
邮政编码:100085
电话:(010)62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

主 编 傅伯杰
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
地址:北京海淀区双清路18号
邮政编码:100085

出 版 科 学 出 版 社
地址:北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717

印 刷 北京北林印刷厂
行 科 学 出 版 社
地址:东黄城根北街16号
邮政编码:100717
电话:(010)64034563
E-mail:journal@cspg.net

订 购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址:北京399信箱
邮政编码:100044

广 告 经 营 京海工商广字第8013号
许 可 证

Edited by Editorial board of
ACTA ECOLOGICA SINICA
Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
Tel: (010) 62941099
www.ecologica.cn
shengtaixuebao@rcees.ac.cn

Editor-in-chief FU Bojie
Supervised by China Association for Science and Technology
Sponsored by Ecological Society of China
Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS
Add:18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China

Published by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Printed by Beijing Bei Lin Printing House,
Beijing 100083, China

Distributed by Science Press
Add:16 Donghuangchenggen North
Street, Beijing 100717, China
Tel: (010) 64034563
E-mail:journal@cspg.net

Domestic All Local Post Offices in China
Foreign China International Book Trading
Corporation
Add:P.O.Box 399 Beijing 100044, China

ISSN 1000-0933
12
9 771000 093163

ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

国内外公开发行

国内邮发代号 82-7

国外发行代号 M670

定价 90.00 元