

生态环境学报

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

2017年1月 第26卷 第1期 Vol.26 No.1



只有一个地球，请关心和维护这个小小的行星
Only one earth, please care for and maintain the small planet

广 东 省 土 壤 学 会 主 办
广 东 省 生 态 环 境 技 术 研 究 所

<http://www.jeesci.com>
E-mail: editor@jeesci.com

生 态 环 境 学 报

第 26 卷 第 1 期 2017 年 1 月 18 日

目 次

院士论坛

中国探索实行耕地轮作休耕制度试点问题的战略思考.....赵其国, 滕应, 黄国勤 (1)

研究论文

基于阈值识别的生态系统生产功能风险评价——以北方农牧交错带为例
.....石晓丽, 陈红娟, 史文娇, 王丽艳, 潘佩佩, 梁彦庆 (6)

关帝山油松天然林林下植物组成及环境解释.....王慧, 南宏伟, 刘宁 (13)

厦门市城市外来植物的种类构成.....李净, 赵娟娟, 陈珊珊, 陈春娣, 张启翔 (20)

南沙湿地公园红树林物种多样性与空间分布格局.....邱竞, 徐颂军, 邱彭华, 宋焱, 牛安逸, 许观娣 (27)

短花针茅生长和繁殖策略对载畜率的响应.....古琛, 赵天启, 王亚婷, 王玺, 贾丽欣, 赵萌莉 (36)

不同密度华北落叶松林天然林土壤养分特征研究.....贺志龙, 张芸香, 郭跃东, 杨三红, 任达, 丁继伟, 郭晋平 (43)

实验增温对青藏高原玉米田土壤呼吸的影响.....付刚, 钟志明 (49)

宁夏不同草地类型土壤有机碳组分特征.....杨君琰, 李小伟 (55)

黄淮海平原不同土地利用方式对土壤有机碳及微生物呼吸的影响.....李英, 韩红艳, 王文娟, 杨光菲, 赵灿灿 (62)

海州露天煤矿排土场植被恢复的土壤水文效应评价.....吕刚, 刘雅卓, 李叶鑫, 傅昕阳, 宋子岭 (67)

基于 GIS 的卧龙自然保护区大熊猫生境选择与利用
.....白文科, 张晋东, 杨霞, 迟文峰, 董鑫, 李程, 古晓东, 周材权 (73)

乡村型半城市化地区的土地利用特征和形成机制研究——以潮安区古巷镇为例.....潘梅花, 陈升忠 (81)

基于环境基准的太湖氨氮最大容量研究.....陈峻崎, 贾剑波, 朱建刚 (89)

环境因子对海州湾表层沉积物中氨氮吸附-解吸的影响.....王功芹, 张硕, 李大鹏, 张中发, 李莉 (95)

近百年洞庭湖区可利用降水量变化特征.....彭嘉栋, 李钢, 吴芳 (104)

基于遥感的秸秆焚烧对江苏省气溶胶光学厚度时空分布的影响研究
.....杭鑫, 李亚春, 张明明, 谢小萍, 任义方, 张岚 (111)

苏州郊区主要大气污染物的演变特征及其影响因素研究
.....鲍孟盈, 曹芳, 刘寿东, 刘晓妍, 张园园, 张雯淇, 汤天然, 高雅琦, 章炎麟 (119)

南京北郊冬春季大气颗粒物中含氮无机水溶性离子组分特征.....吕睿, 于兴娜, 马佳, 安俊琳, 肖思晗, 赵丽霞 (129)

DP-PT-GC-CVAFS 法分析水中烷基汞的影响因素和方法适用性.....刘明, 高志强, 赵伟, 陈来国, 李杰, 许振成 (136)

农村废水农药污染的生态修复技术研究.....靳聪聪, 杨扬, 刘帅磊, 戴玉女, 张晓萌, 唐小燕, 冯旭 (142)

电厂污泥掺烧过程中元素迁移特性研究.....余维佳, 陈衍婷, 徐玲玲, 杜文娇, 张燕茹, 陈进生, 黄泓勋 (149)

污泥堆腐过程中腐殖酸组分及结构变化特征.....王杰, 闫鹏举, 杨春璐, 袁雅婷, 吴新颜, 韩晓昕, 潘潇涵, 陈忠林 (154)

湛江特呈岛红树林湿地土壤重金属含量特征及污染评价
.....陈碧珊, 苏文华, 罗松英, 吴增聪, 莫莹, 李秋琴, 黄仁儒 (159)

城区交通干道绿化带土壤-植物系统汞、砷污染研究.....郭娜, 董杰, 张菊, 鲁长娟, 邓焕广, 张梦月, 王爱静 (166)

施用烟嘧磺隆对不同生育期玉米生长、产量和营养品质的影响.....姚远, 高增贵, 孙艳秋, 刘限 (171)

综 述

生态补偿区域选择方法研究进展.....王凤春, 郑华, 王效科, 彭文佳 (176)

ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Vol.26 No.1 January 18, 2017

Contents

Academician Forum

Consideration about Exploring Pilot Program of Farmland Rotation and Fallow System in China ZHAO Qiguo, TENG Ying, HUANG Guoqin (1)

Research Articles

Risk Assessment of Ecosystems Production Based on the Thresholds Identification: The Case Study of Farming-pastoral Ecotone in Northern China
..... SHI Xiaoli, CHEN Hongjuan, SHI Wenjiao, WANG Liyan, PAN Peipei, LIANG Yanqing (6)

Species Composition and Environmental Factors of Understory Plant Communities in *Pinus tabulaeformis* Garr. Natural Forest of Guandi Mountain
..... WANG Hui, NAN Hongwei, LIU Ning (13)

Species Composition of Urban Alien Plants in Xiamen, China.....LI Jing, ZHAO Juanjuan, CHEN Shanshan, CHEN Chundi, ZHANG Qixiang (20)

Species Diversity and Spatial Distribution Pattern of Mangrove in Nansha Wetland Park, Guangzhou, Guangdong Province, China
..... QIU Ni, XU Songjun, QIU Penghua, SONG Yan, NIU Anyi, XU Guanchang (27)

The Response of Growth and Reproduction for *Stipa breviflora* to Different Stocking Rates
..... GU Chen, ZHAO Tianqi, WANG Yating, WANG Xi, JIA Lixin, ZHAO Mengli (36)

Soil Nutrient Characteristics of Natural *Larix principis-rupprechtii* in Different Stand Density
..... HE Zhilong, ZHANG Yunxiang, GUO Yuedong, YANG Sanhong, REN Da, DING Jiwei, GUO Jinping (43)

Effect of Experimental Warming on Soil Respiration in A Maize System of TibetFU Gang, ZHONG Zhiming (49)

The Characteristic of Soil Organic Carbon Fraction in Different Grassland Types in Ningxia YANG Junlong, LI Xiaowei (55)

Effects of Different Land Use Types on Soil Organic Carbon and Microbial Respiration in Huang-Huai-Hai Plain
..... LI Ying, HAN Hongyan, WANG Wenjuan, YANG Guangfei, ZHAO Cancan (62)

Evaluation of Soil Hydrology Effects of the Vegetation Restoration in Haizhou Open-pit Coal Mine Dump
..... LV Gang, LIU Yazhuo, LI Yexin, FU Xinyang, SONG Ziling (67)

GIS-based Research on Giant Panda Habitat Selection and Use in Wolong Nature Reserve
.....BAI Wenke, ZHANG Jindong, YANG Xia, CHI Wenfeng, DONG Xin, LI Cheng, GU Xiaodong, ZHOU Caiquan (73)

Land Use Characteristics and Formation Mechanism in Rural Type Semi-urbanized Areas ——A Case Study of Guxiang Town
..... PAN Meihua, CHEN Shengzhong (81)

Research on Maximum Capacity of Ammonia Nitrogen in Taihu Lake Based on Environmental Benchmark CHEN Junqi, JIA Jianbo, ZHU Jiangang (89)

Effects of Environmental Factors on Ammonia Nitrogen Adsorption and Desorption in the Surface Sediments of Haizhou Bay
..... WANG Gongqin, ZHANG Shuo, LI Dapeng, ZHANG Zhongfa, LI Li (95)

Analysis on the Changes of Utilizable Precipitation over Dongting Lake Region during the Past 100 Years..... PENG Jiadong, LI Gang, WU Fang (104)

Study on the Spatial and Temporal Distribution of AOD in Jiangsu Province Influenced by Straw Burning Based on Satellite Remote Sensing
.....HANG Xin, LI Yachun, ZHANG Mingming, XIE Xiaoping, REN Yifang, ZHANG Lan (111)

Analysis on the Characteristics and Influencing Factors of Major Air Pollutants at A Rural Site in Suzhou
..... BAO Mengying, CAO Fang, LIU Shoudong, LIU Xiaoyan, ZHANG Yuanyuan, ZHANG Wenqi, TANG Tianran, GAO Yaqi, ZHANG Yanlin (119)

Characteristic of Water-soluble Azotic Inorganic Ions in Atmospheric Particulate Matters during Winter and Spring in the North Suburb of Nanjing
..... LÜ Rui, YU Xingna, MA Jia, AN Junlin, XIAO Sihan, ZHAO Lixia (129)

Determination of Alkylmercury in Water by Direct Propylation-Purge and Trap-Gas Chromatography-Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry:
Influencing Factors and ApplicabilityLIU Ming, GAO Zhiqiang, ZHAO Wei, CHEN Laiguo, LI Jie, XU Zhencheng (136)

Ecological Restoration of Pesticides Pollution in Rural Waste Water
..... JIN Congcong, YANG Yang, LIU Shuailei, DAI Yunv, ZHANG Xiaomeng, TANG Xiaoyan, FENG Xu (142)

Elements Migration from A Coal-fired Power Plant Burning with Sludge
.....YU Weijia, CHEN Yanting, XU Lingling, DU Wenjiao, Zhang Yanru, CHEN Jinsheng, HUANG Hongxun (149)

The Variation Characteristics of Humic Substances' Components and Structure in Sewage Sludge during Composting
..... WANG Jie, YAN Pengju, YANG Chunlu, YUAN Yating, WU Xinyan, HAN Xiaoxin, PAN Xiaohan, CHEN Zhonglin (154)

The Features and the Pollution Assessments of Heavy Metals in the Surface Sediments of Mangrove Wetland in Techeng Island, Zhanjiang
..... CHEN Bishan, SU Wenhua, LUO Songying, WU Zengcong, MO Ying, LI Qiuqin, HUANG Renru (159)

Study on Mercury and Arsenic Pollution of Soil-Plant System in Urban Main Road Green Belt
..... GUO Na, DONG Jie, ZHANG Ju, LU Changjuan, DENG Huanguang, ZHANG Mengyue, WANG Aijing (166)

Effect of Nicosulfuron on Growth, Yield and Grain Nutrient Quality of Maize at Different Development Stage
.....YAO Yuan, GAO Zenggui, SUN Yanqiu, LIU Xian (171)

Reviews

Approaches to Spatial Targeting Identification of Payments for Ecosystem Services
..... WANG Fengchun, ZHENG Hua, WANG Xiaoke, PENG Wenjia (176)

《生态环境学报》征稿简则

- 1 《生态环境学报》是经国家新闻出版总署批准的正式学术期刊,向国内外公开发刊;是全国中文核心期刊、RCCSE 中国核心学术期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学引文数据库(CSCD)核心库期刊、中国国际影响力优秀学术期刊、中国精品科技期刊。入选《中文核心期刊要目总览》(2004—2014 年各版);荣获广东省优秀期刊称号、广东省优秀科技期刊一等奖。主要刊登国内外生态学和环境科学具有创新性的重要研究论文,少量刊登对这两个学科重大前沿问题具有独到见解和理论建树的综述和观点类文章。所有文章要求第一作者在所著述的领域或相关领域有较好的研究基础,其中,综述文章要求第一作者具有副高级以上的职称或具有博士学位。本刊面向全国,面向世界,欢迎国内外有关专业的专家、学者投稿。
- 2 文章要求精练。每篇研究论文、综述一般不超过10页码(按本刊的版式计算);图表只附最必要的。按本刊近期的格式排版(但暂不分栏,由编辑部排版时分栏);使用规范简化字。
- 3 每篇文章附上中、英文摘要及关键词(中文摘要一般为500~600字,英文摘要可适当扩充;关键词3~8个);研究论文中的摘要应包括研究的问题、过程和方法、结果和结论。
- 4 插图用电脑制图;图中文字应简明。图幅及图文框不宜太大。表格采用三线表,必要时可加辅助横线;取消竖线。图表不要重复。
- 5 本刊按国家标准和光盘版规范编辑,要求来稿有较高的标准化和规范化水平,包括正确使用中华人民共和国法定计量单位及其符号,正确使用名词术语和正确著录参考文献等方面。
- 6 本刊从2014年起,参考文献按“著者-出版年制”著录。除学位论文外,非公开出版的请勿引用。作者本人未阅读过的文献也请勿引用(本刊编辑部在碰到问题时,有可能要作者提供原文献)。文后按国家标准“GB/T 7714—2015”《信息与文献 参考文献著录规则》著录参考文献。作者或编者3人以下的(含3人),应全列出;为3人以上的,在第3作者或编者后加“等”字。每种参考文献的著录项必须完整。著录规则举例如下:
期刊论文:作者.出版年.题名[J].刊名(本刊规定外文也要写出全称,不缩写),卷号(期号):页码。
专著:作者.出版年.书名[M].版本(初版不写).出版地:出版者:页码。
论文集:作者.出版年.题名[C]//文集编者.文集名.版本(初版不写).出版地:出版者:页码。
学位论文:作者.论文完成年.题名[D].论文保存地:论文保存单位:页码。
- 7 来稿请在末页附上第一作者简介(包括姓名、出生年、性别、民族、职称、学位、研究方向、电话号码、电子信箱)、工作单位、详细通信地址、邮政编码及传真号码;注明项目来源和编号。本刊优先发表省、部级以上(含省、部级)的各种科技项目的研究成果,尤其欢迎原创性的(original)且具有重要意义的研究论文,以及对重大前沿问题具有独到见解和理论建树的综述。
- 8 来稿由本刊编委会审定。文责自负,但编委会对来稿有删改权。如有较大的修改,将征求作者的意见。
- 9 勿一稿多投。不拟刊登的稿件将在收稿后60天左右告知(请留意电子信箱);投稿6个月后未收到编辑部发给作者的稿件修改通知或录用通知的,作者可处理稿件,但在处理稿件之前,请先询问编辑部对于稿件的处理情况。来稿一般不退回,请自留底稿。来稿一经发表,即赠当期期刊2册,并一次性付给稿酬。本刊已加入万方数据库和《中国学术期刊(光盘版)》,并已通过几种媒体上网,对于本刊入编光盘版和上网的文章,本刊不另外发给稿酬。不愿意入编光盘版和上网的文章,请勿投来本刊。
- 10 编辑部地址:广州市天河区天源路808号《生态环境学报》编辑部;邮政编码:510650。
电话和传真:020-87024961
网址: <http://www.jeesci.com>
E-mail: editor@jeesci.com
- 11 十分欢迎使用本刊的稿件处理平台进行投稿(本刊不受理纸质稿),投稿后请作者随时通过该平台了解本人稿件的处理进程。也十分欢迎在该平台上免费查阅本刊已发表的论文。
给本刊编辑部发送电子邮件时请写明邮件的主题,以免被删除。