

中文核心期刊

ISSN 1673-4831

生态与农村环境学报

Journal of Ecology and Rural Environment

第29卷 第4期 Vol. 29 No. 4



主办单位：环境保护部南京环境科学研究所

2013.4

万方数据

Contents

Analysis and Calculation of Dynamic Water Environmental Capacity of Rivers in North China
..... JIANG Xin, XU Shi-guo, LIAN Jian-jun, MENG Qing-guo(409)

Risk of Heavy Metal Pollution in Surface Soil and Diversity of Aquatic Plant Communities in
the Le'an River-Poyang Lake Wetland JIAN Min-fei, XU Peng-fei,
XIONG Jian-qiu, CHEN Pu-qing, LI Ling-yu(415)

Effect of Composite Enhanced Water-Purifying Ecological Floating Bed Removing Nitrogen and
Phosphorus in Polluted Water DUAN Jin-cheng, ZHANG Yi-min,
GAO Yue-xiang, YANG Yang, ZHOU Chuang(422)

DDTs Pollution of Shallow Groundwater in an Agricultural Area in South Jiangsu
..... LI Ding-long, ZHAO Jie, YANG Yan, YANG Jie, WANG Zong-qing(428)

Methods for Measuring and Calculating of Rural Domestic Waste Generation and Discharge Coefficients in
Taihu Lake Basin and Related Problems TANG Xiao-yan, JI Bin, WANG Dan-dan,
WANG Wen-lin, LIANG Bin, HU Meng-chun(433)

Comparison of Methods for Determination of Phytoplankton Chlorophyll-a
..... XU Cai-ping, LIU Xia, CHEN Yu-wei(438)

Correlation Analysis of Regional Difference in Carbon Emission With Economic Growth in China
..... XIE Shou-hong, XUE Hong-fang, SHAO Zhu-long(443)

Benefit Analysis of Rural Household Biogas Projects in Reducing Carbon Emission: A Case Study of
Enshi Prefecture XU Wan-ying, ZHOU Chuan-bin, CHEN Yong-gen, WANG Ru-song(449)

Responses of Rural Ecological Environment to Eco-Social Transformation in Wuxi
..... ZHOU Lei, YANG Shan, JIANG Shi-liang(454)

Measurement of Eco-Efficiency of the Construction of Circular Economy in Shandong Province
..... WANG Yu-mei, DING Jun-xin, WEI Xing-hua(460)

Research and Application of Method for Evaluation of Eco-Efficiency of Eco-Industrial Parks (EIP)
..... RUI Jun-wei, ZHOU Bei-bei, QIAN Yi, SUN Jing(466)

Response of Ecosystem in Service Value to Changes in Landscape Pattern of the Nansi Lake Wetland
..... XU Ji-ren, DONG Ji-hong(471)

Spatio-Temporal Variation of Soil Moisture in Soils Different in Land-Use Type in Desert Steppe
..... XIAO Xu-pei, SONG Nai-ping, XIE Teng-teng, WANG Xing, YANG Ming-xiu(478)

Characteristics of the Seed Banks and Seedling Banks of *Mikania micrantha*-Invaded Soils Different in
Type of Habitat SHEN Shi-cai, XU Gao-feng, ZHANG Fu-dou,
LI Tian-lin, JIN Gui-mei, ZHANG Yu-hua(483)

Plant Diversities of the Three *Kosteletzkya virginica* Plantations on the Coast of North Jiangsu
..... ZHOU Ming-xi, WANG Meng, YAN Zhi, QIN Pei, ZHAO Fu-geng(489)

Quantitative Reconstruction of the History of Total Phosphorus Concentrations in Shitang Lake, Anhui
Province Over the Past 100 Years ZHANG Qing-hui, DONG Xu-hui,
CHEN Shi-yue, YANG Xiang-dong(494)

Effect of La-Modified Zeolite on Phosphate Sorption of Taihu Lake Sediments
..... LI Jia, ZHAN Yan-hui, LIN Jian-wei(500)

Performance of NaCl-Modified Artificial Zeolite in Removing Ammonia Nitrogen From Wastewater and
Its Influencing Factors ZHANG Yan, LÜ Xian-jun, CAO Xiao-qiang, KOU Xiao-yan(507)

Cd-, As- and Pb-Polluted Farmland Remediation Potentials of *Solanum nigrum*, *Pteris cretica* var.
nervosa and *Tephrosia candida* XIONG Guo-huan, HE Yan-ming, LUAN Jing-li,
PAN Yi-hong, WANG Hong-bin, GAO Jian-pei(512)

Acute Toxicity of Three Kinds of Pesticide Adjuvants to Earthworms (*Eisenia foetida*)
..... LI Zheng, PAN Bo, LIN Yong, JIANG Lei, LIU Ying(519)

Effects of Factors on Degradation of Chlordane Contaminated Soil by Microwave
..... WANG Shi-qiang, ZHAO Hao, ZHU Jun, ZHAO Xian-guang, LIU Ai-bao, XU Yan-hua(524)

Optimization of Land Use Arrangement in North Jiaxing Based on CLUE - S and Grey Linear
Programming Models LIU Jing-yi, CAI Yong-li, YU Jia, WANG Yun(529)

Accounting of Ecological Compensation Standards in Jilin Province Using Catastrophe Progression Method
..... ZHENG De-feng, ZANG Zheng, SU Lin(537)

New Mechanism for Ecological Compensation of Trans-Provincial Watershed: Based on the Prospect of
Regional Governance GUO Mei, XU Zhen-cheng, XIA Bin, ZHANG Mei-ying(541)

目 次

□ 流域生态保护与水污染控制研究专题

北方河流动态水环境容量分析与计算	姜 欣	许士国	练建军	孟庆国 (409)		
乐安河-鄱阳湖段湿地表土重金属污染风险及水生植物群落多样性评价	简敏菲	徐鹏飞	熊建秋	陈朴青	李玲玉 (415)	
复合强化净化生态浮床对污水中 N、P 的去除效果	段金程	张毅敏	高月香	杨 阳	周 创 (422)	
苏南某农业区浅层地下水 DDTs 污染特征分析	李定龙	赵 洁	杨 彦	杨 洁	王宗庆 (428)	
太湖流域农村生活源产排污系数测算的相关方法及问题分析	唐晓燕	季 斌	王丹丹	王文林	梁 斌	胡孟春 (433)
浮游植物叶绿素 a 浓度测定方法的比较研究	徐彩平	刘 霞	陈宇炜 (438)			

□ 研究报告

区域环境与发展

中国碳排放的区域差异及其与经济增长的关联分析	谢守红	薛红芳	邵珠龙 (443)	
农村户用沼气项目的碳减排效益核算——以湖北省恩施州为例	徐琬莹	周传斌	陈永根	王如松 (449)
无锡市经济社会转型及其乡村生态环境响应	周 蕾	杨 山	姜石良 (454)	
山东省循环经济建设生态效率测度	王玉梅	丁俊新	魏兴华 (460)	
生态工业园区生态效率评估方法研究及应用	芮俊伟	周贝贝	钱 谊	孙 靖 (466)

自然保护与生态

南四湖湿地景观格局变化的生态系统服务价值响应	许吉仁	董霖红(471)				
荒漠草原区不同土地利用类型土壤水分时空特征	肖绪培	宋乃平	谢腾腾	王 兴	杨明秀(478)	
不同生境微甘菊土壤种子库与幼苗库的特征	申时才	徐高峰	张付斗	李天林	金桂梅	张玉华(483)
海滨锦葵种植系统的植物多样性分析	周明曦	王 猛	燕 志	钦 佩	赵福庚(489)	

污染控制与修复

安徽省石塘湖过去百余年湖水总磷浓度的定量重建	张清慧	董旭辉	陈诗越	羊向东 (494)		
铜改性沸石改良太湖底泥的磷吸附特征	李 佳	詹艳慧	林建伟 (500)			
NaCl 改性人造沸石去除废水中氨氮的性能及其影响因素	张 燕	吕宪俊	曹晓强	寇小燕 (507)		
龙葵、大叶井口边草和短萼灰叶对 Pb、Cd 和 As 污染农田的修复研究	熊国焱	何艳明	栾景丽	潘义宏	王宏镇	高建培 (512)
3 种助剂对赤子爱胜蚓的急性毒性	李 正	潘 波	林 勇	姜 蕾	刘 迎 (519)	
微波法不同影响因素对土壤中氯丹降解的影响	王世强	赵 浩	朱 骏	赵贤广	刘爱宝	徐炎华 (524)

□ 研究方法

基于 CLUE-S 和灰色线性规划的嘉兴北部土地利用优化配置研究	刘静怡	蔡永立	於 家	王 云 (529)
基于突变级数法的吉林省生态补偿标准核算	郑德凤	臧 正	苏 琳 (537)	

□ 学术讨论与建议

跨省流域生态补偿机制的创新——基于区域治理的视角	郭 梅	许振成	夏 斌	张美英 (541)
--------------------------------	-----	-----	-----	-----------

□ 书刊评介

《生物物种资源监测概论》简介	(536)
《中国生物多样性本底评估报告》简介	(544)

□ 动态与信息

关于召开生物多样性评估国际研讨会的通知	(470)
---------------------------	--------

* * * * *

欢迎订阅 2014 年《生态与农村环境学报》	(432)
撤稿声明	(453)
欢迎订阅 2014 年《农业环境科学学报》	(506)
欢迎订阅 2014 年《植物资源与环境学报》	(523)

期刊基本参数: CN 32-1766/X * 1985 * b * A4 * 136 * zh * P * ￥20.00 * I 300 * 24 * 2013-07