

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30卷 第3期 Vol. 30 No. 3



主办单位：环境保护部南京环境科学研究所

万方数据

2014.3

Contents

Advancement in and Review of the Research on Methods for Assessment of Socioeconomic Values of Genetic Resources HAN Ming-fang, PU Li-jie, ZHU Ming, DAI Xiao-qing, WU Jiang-yue (273)

Impact of Climate Change on Stay of Red-Crowned Cranes in Their Breeding Habitat PENG Li-tan, WU Jun, TANG Xu-qing (280)

Status Quo of *in Situ* Conservation and Protection Gaps for Natural Vegetation in Jilin Province, China LI Min, ZHOU Da-qing, XIA Xin, JIANG Ming-kang (289)

Delineation and Protection of Ecological Red Lines in Jiangsu Province YAN Shou-guang, LIN Nai-feng, SHEN Wei-shou (294)

Eco-Health Assessment of Huaihe River System Based on Benthic-Index of Biotic Integrity ZHANG Ying, HU Jin, WAN Yun, LIU Qi-gen, ZHA Yu-ting, SUN Yue-juan, HU Zhong-jun (300)

Effect of Large-Scale Confined Growth of Water Hyacinth Improving Water Quality of Relatively Enclosed Eutrophicated Waters in Caohai of Lake Dianchi ZHANG Zhi-yong, QIN Hong-jie, LIU Hai-qin, LI Xiao-ming, WEN Xue-zheng, ZHANG Ying-ying, YAN Shao-hua (306)

Decoupling Analysis of Carbon Emission Pressure of Energy Consumption in Shaanxi Province Based on LMDI Model WANG Xiao-xia, NAN Ling (311)

Diurnal Variation of CO₂ Flux From Qinghai Lake Alpine Wetland Ecosystems in Summer and Its Affecting Factors WANG Ji-ming, CHEN Ke-long, CAO Sheng-kui, CHEN Liang, LU Bao-liang, LIU Zhi-ling, CHENG Lei-xing (317)

Chemical Properties of Rain Water in Natural Secondary Forest and Artificial Bamboo Forest in Hilly Areas of North Zhejiang LI Qian, WANG Xiao-ming, ZHOU Ben-zhi (324)

Effects of Application of Dry Paper-Making Waste Powder and Furfural Residue on Maize Growth and Microbiological Properties of Coastal Saline-Alkaline Soil CUI Xiang-chao, HU Jun-li, LIN Xian-gui, YANG Jin-song, XU Jiang-bin, WANG Yi-ming, WANG Jun-hua (331)

Characterization of Variation of Crop Yield of a Long-Term Field Experiment in Yellow Fluvo-Aquic Soil ZHANG Ai-jun, WEI Meng, TANG Zhong-hou, SHI Xin-min, CHEN Xiao-guang, LI Hong-min (336)

Comparison Between Organic and Conventional Rice Productions in Soil Nutrient Balance QIAO Yu-hui, HE Wan-ting, WU Wen-liang (341)

Researches on Bioavailable Phosphorus in Water and Surface Sediment of Shiwuli River in Chaohu Lake Catchment ZONG Ning, GONG Ying, LI Yu-cheng, ZHENG Liu-gen, LUO Jun, XIE Hao, WANG Ning (346)

Denitrifying Characteristic of a Heterotrophic Nitrifying Strain of Bacteria and Its Preliminary Application LI Xuan-zhen, WU Sheng-fa, HUA Gui-fen, CHEN Jin-yuan (352)

Thermal Metabolic Activity and Fixation/Transformation of Cu²⁺ of Microbes in Wetland Soils Under Cu²⁺ Stress JIANG Shao-feng, LAN Yun-hua, XIA Ying-hua, LU Zu-jun (358)

Material-Flow-Based Analysis of Copper Accumulation in Fermentation Bed ZHANG Li-ping, SHENG Jing, SUN Guo-feng, ZHENG Jian-chu (364)

Variation of Humus in Content During Composting and Its Influence on Heavy Metal Distribution GE Xiao, WEI Si-yu, GUO Hai-ning, CHU Yan-chun, DING Jing, WANG Xiao-zhi, FENG Ke (369)

Status Quo and Evaluation of Heavy Metal Pollution of Vegetables and Soils in Dayi Lead-Zinc Mining Area, China LU Li, YANG Jin-yan, TIAN Li-yan, YANG Jie, TANG Ya (374)

Mechanisms of Humus Adsorption on Vermiculite ZHANG Li-chao, BAO Xian-ming, YU Fu-bo, LIU Fei, XIONG Ming-hua, MAO Ling-ai (381)

Variation of Organic Matter and Nutrient Forms in Pig Bio-Bed Litters MA Han, GUO Hai-ning, LI Jian-hui, LI Mai-jun, YIN Wei-qin, WANG Xiao-zhi, FENG Ke, GU Hong-ru (388)

Effects of Sodium Dodecyl Sulfate on Antioxidation Function and Acid Phosphatase Activity of *Procambarus clarkii* TAN Shu-hua, LI Yu-feng, LIU Wen-hai, LUO Jie, YE Ke (392)

Dynamics of Water Suction of Corn Stalks in Alakli Treatment and Its Relationships With Physicochemical Indexes YUN Li, YANG Tian-xue, XI Bei-dou, WU Kun, LI Xiang, CHEN Bin, YANG Ting, REN Yu-qing (398)

Method of Identifying Critical Source Areas of Non-Point Source Phosphorus Output in Data Deficient Small Watersheds ZHANG Li, LU Hai-ming, ZOU Ying, WANG Niu (403)

目次

□ 专论与综述

遗传资源社会经济价值评估方法研究进展与评述 韩明芳 濮励杰 朱 明 戴小清 吴江月(273)

□ 研究报告

区域环境与发展

气候变化对丹顶鹤种群在繁殖地逗留时间的影响分析 彭丽潭 吴 军 唐旭清(280)
吉林省自然植被就地保护现状及保护空缺分析 李 敏 周大庆 夏 欣 蒋明康(289)
江苏省生态红线区域划分与保护 燕守广 林乃峰 沈渭寿(294)
基于底栖动物完整性指数 B-IBI 的淮河流域水系生态健康评价
..... 张 颖 胡 金 万 云 刘其根 查玉婷 孙月娟 胡忠军(300)
规模化控养水葫芦改善滇池草海相对封闭水域水质的研究
..... 张志勇 秦红杰 刘海琴 李晓铭 闻学政 张迎颖 严少华(306)
基于 LMDI 模型的陕西省能源消费碳排放压力解耦分析 王晓霞 南 灵(311)

自然保护与生态

青海湖高寒湿地生态系统夏季 CO₂ 通量日变化及其影响因子研究
..... 王记明 陈克龙 曹生奎 陈 亮 芦宝良 刘志凌 程雷星(317)
浙北低山丘陵区天然次生林和人工毛竹林降雨化学特征比较 李 谦 王小明 周本智(324)
造纸干粉和糠醛渣对滨海盐碱地玉米生长和土壤微生物性状的影响
..... 崔向超 胡君利 林先贵 杨劲松 徐江兵 王一明 王俊华(331)
基于黄潮土长期定位试验的作物产量演变特征分析 张爱君 魏 猛 唐忠厚 史新敏 陈晓光 李洪民(336)
有机与常规水稻生产中土壤养分平衡比较 乔玉辉 何蕊婷 吴文良(341)

污染控制与修复

巢湖流域十五里河水体与表层沉积物生物可利用磷(BAP)研究
..... 宗 宁 龚 莹 李玉成 郑刘根 罗 军 谢 毫 王 宁(346)
一株异养硝化细菌的脱氮特性及其初步应用 李煜桢 吴胜发 华桂芬 陈金媛(352)
Cu²⁺胁迫下湿地微生物热代谢活性及 Cu²⁺ 的固定/转化率 江绍锋 蓝运华 夏樱花 陆祖军(358)
基于物质流分析的发酵床 Cu 累积特征 张丽萍 盛 婧 孙国峰 郑建初(364)
堆肥过程中腐殖质含量变化及其对重金属分配的影响
..... 葛 骁 魏思雨 郭海宁 褚艳春 丁 敬 王小治 封 克(369)
大邑铅锌矿区土壤和蔬菜重金属污染现状及评价 鲁 荔 杨金燕 田丽燕 杨 杰 唐 亚(374)
腐殖质在蛭石上的吸附特性 张立超 包先明 余福波 刘 飞 熊明华 毛灵爱(381)
发酵床垫料中有机质及氮素形态变化 马 晗 郭海宁 李建辉 李买军 尹微琴 王小治 封 克 顾洪如(388)
十二烷基硫酸钠(SDS)对克氏原螯虾抗氧化功能和酸性磷酸酶活性的影响
..... 谭树华 李玉峰 刘文海 罗 洁 叶 可(392)
碱处理秸秆水吸力动态变化及与理化指标相关性分析
..... 云 丽 杨天学 席北斗 吴 坤 李 翔 陈 斌 杨 婷 任雨晴(398)

□ 研究方法

缺资料小流域非点源磷素输出关键源区识别方法初探 张 丽 陆海明 邹 鹰 王 妞(403)

* * * * *

敬告读者·作者..... (299)(402)(408)
欢迎订阅 2014 年《生态与农村环境学报》 (373)

期刊基本参数: CN 32-1766/X * 1985 * b * A4 * 136 * zh * P * ¥20.00 * 1 300 * 23 * 2014-05

编辑委员会

主任委员 高吉喜
副主任委员 刘鸿亮 金鉴明 冯宗炜 李文华 蒋有绪 赵克强 徐海根
主 编 蔡道基
副主编 孙铁珩 王如松 吴孔明 高吉喜
执行副主编 蔡玉琪
编 委 (以姓氏笔画为序)

马克平 仇荣亮 尹大强 王长永 王让会 王连军 王国祥 王学军
邓良伟 冯玉龙 卢宝荣 史 舟 石利利 石毓岷 (美国) 刘红玉
刘 燕 吕家珑 孙勤芳 朱 波 许崇育 (挪威) 吴丰昌 张金池
张福锁 张毅敏 张 慧 李 周 李建龙 李迪强 李培军 李维新
李德波 杨庆文 杨林章 杨柳燕 汪云岗 沈渭寿 肖兴基 闵庆文
陈同斌 陈利顶 单正军 周东美 周军英 周启星 周泽江 林玉锁
郑元润 郑文钦 施卫明 胡正义 赵克强 骆世明 党 志 席北斗
徐明岗 徐会连 (日本) 徐海根 高士祥 常志州 阎百兴 彭少麟
蒋明康 翟保平 蔡祖聪 潘根兴 薛达元 薛建辉 濮励杰
责任编辑 李祥敏 许 素

生态与农村环境学报
SHENGTAI YU NONGCUN HUANJING XUEBAO
(双月刊,1985年2月创刊)
第30卷 第3期(总第129期)2014年5月25日出版
JOURNAL OF ECOLOGY AND RURAL ENVIRONMENT
(Bimonthly, Founded in February 1985)
Vol. 30 No. 3 May 25, 2014

主 管 中华人民共和国环境保护部
主 办 环境保护部南京环境科学研究所
主 编 蔡道基
编辑出版 《生态与农村环境学报》编辑部
地址:南京市蒋王庙街8号
邮编:210042
电话:025-85287052, 85287053, 85287036
网址: <http://www.ere.ac.cn>
E-mail: ere@vip.163.com; bjb@nies.org
印刷装订 江苏省地质测绘院
总发行处 江苏省邮政局
订 购 处 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
Superintended by Ministry of Environmental Protection, P. R. China
Sponsored by Nanjing Institute of Environmental Sciences,
Ministry of Environmental Protection
Editor-in-chief CAI Dao-ji
Edited and Published by
Editorial Office of
Journal of Ecology and Rural Environment
P. O. Box 4202, Nanjing 210042, China
E-mail: ere@vip.163.com; bjb@nies.org
Tel: +86-25-85287052, 85287053, 85287036
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Distributed by Domestic: All Local Post Offices in China
Foreign: China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-4831 国内邮发代号: 28-114 定价: 20.00元
CN 32-1766/X 国外发行代号: Q5688

