

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32卷 第1期 Vol. 32 No. 1



主办单位：环境保护部南京环境科学研究所

2016.1

目 次

□ 全国自然保护区保护成效评估专题

中国高等植物就地保护状况评价 张昊楠 秦卫华 李中林 徐网谷 夏 欣 蒋明康(1)

中国脊椎动物就地保护状况评估 周大庆 高 军 钱者东 张昊楠 徐网谷 蒋明康(7)

中国自然保护区自然遗迹就地保护状况调查

..... 钱者东 高 军 张昊楠 徐网谷 夏 欣 王 智 蒋明康(13)

中国自然保护区社区居民分布现状及其影响

..... 徐网谷 高 军 夏 欣 周大庆 李中林 蒋明康(19)

中国自然保护区生态旅游活动现状 张昊楠 秦卫华 周大庆 范鲁宁 李中林 蒋明康(24)

中国自然保护区管理机构建设面临的问题与对策探讨

..... 夏 欣 王 智 徐网谷 张昊楠 周大庆 蒋明康(30)

中国自然保护区经济投入特征与问题分析

..... 钱者东 郭 辰 吴儒华 梁宇彤 杨泉光 潘子平 潘 鸿 高 军 蒋明康(35)

□ 专论与综述

生态资产资本化概念及意义解析 高吉喜 李慧敏 田美荣(41)

每日最大污染负荷(TMDL)计划的借鉴意义与我国水污染总量控制管理流程

..... 刘 庄 刘爱萍 庄 巍 张 丽 何 斐 解宇锋 杭小帅 高吉喜(47)

生物炭对土壤微生物的影响研究进展 饶 霜 卢 阳 黄 飞 蔡一霞 蔡昆争(53)

□ 研究报告

区域环境与发展

天津典型湿地芦苇种群生产力和氮磷营养结构与环境因子的关系

..... 陈 清 刘 丹 马成仓 王中良(60)

固城湖及其出入湖河道水质时空分布差异与历年变化趋势分析

..... 谷先坤 谷孝鸿 曾庆飞 毛志刚 李旭光 王银平 王文侠(68)

自然保护与生态

人为干扰对川西北谢家山润楠次生林群落结构和物种多样性的影响

..... 郝建锋 朱云航 王德艺 齐锦秋 李 艳 姚 娱 张逸博 姚小兰(76)

南京南郊马尾松种群动态及种内竞争模型的应用 程寅瑞 杜丹丹 张小平(83)

鄱阳湖南矶湿地国家级自然保护区 2 种大雁的越冬行为特征及生态位分化

..... 郭 宏 邵明勤 胡斌华 庞嘉鹏 余冠军(90)

污染控制与修复

滴水湖水体及沉积物中重金属和多环芳烃的污染分析与评价 李娟英 石文瑄 崔 显 李润奇(96)

污水处理厂接种物的多样性及对化学品生物降解的影响

..... 林春骏 周林军 刘济宁 杨 倩 石利利(102)

潮土和砂姜黑土中双氰胺的硝化抑制作用比较 曹宏磊 颜廷梅 乔 俊 朱宁远(110)

酒石酸、柠檬酸和苹果酸对污染土壤中镉的去除效果

..... 梁俊捷 张世熔 廖成阳 肖罗怡 王贵胤(115)

万山矿区土壤汞对蚯蚓的生物有效性研究 赵 杰 李程程 杨周生 党 菲 周东美(120)

蚯蚓消解后污泥的性质变化及对彩叶草生长的影响

..... 霍庆霖 徐小逊 张世熔 邓倩西 张驰强 邓玉兰 董袁媛(126)

□ 研究方法

农牧渔复合生态养殖系统能值分析 孟祥海 周海川 张 郁 王宇波 孟 桃 张俊飈(133)

生物多样性价值研究再评估：基于 Meta 分析的启示 周景博 吴 健 于 泽(143)

非度量多维标度在亲水河浮游植物群落分析中的应用

..... 邓建明 汤祥明 邵克强 费 磊 漆志飞 潘 辉 吴承志(150)

硒处理下紫云英二维红外相关光谱与主成分分析 袁菊红 胡绵好(157)

□ 研究简报

水稻秸秆生物炭对异丙甲草胺的吸附和缓释作用

..... 葛超超 郭 璇 李建法 吕金红 刘 森 徐海霞(168)

* * * *

《生态与农村环境学报》再次被评定为中文核心期刊 (12)

敬告读者·作者 (29)(142)(149)

欢迎订阅 2016 年《生态与农村环境学报》 (75)

2015 年本刊审稿专家名单 (89)

《生态与农村环境学报》稿约 (封 3)

本期执行编辑：陈 听

期刊基本参数：CN 32-1766/X * 1985 * b * A4 * 172 * zh * P * ¥30.00 * 1 300 * 26 * 2016-01

Contents

- Evaluation of *In-situ* Conservation of Higher Plants in China
..... *ZHANG Hao-nan, QIN Wei-hua, LI Zhong-lin, XU Wang-gu, XIA Xin, JIANG Ming-kang*(1)
- Evaluation of *In-situ* Conservation of Vertebrates in China
..... *ZHOU Da-qing, GAO Jun, QIAN Zhe-dong, ZHANG Hao-nan, XU Wang-gu, JIANG Ming-kang*(7)
- Status of *In-situ* Conservation of Nature Relics in Nature Reserves in China
..... *QIAN Zhe-dong, GAO Jun, ZHANG Hao-nan, XU Wang-gu, XIA Xin, WANG Zhi, JIANG Ming-kang*(13)
- Distribution of Community Residents in Nature Reserves and Its Impacts on the Reserves in China
..... *XU Wang-gu, GAO Jun, XIA Xin, ZHOU Da-qing, LI Zhong-lin, JIANG Ming-kang*(19)
- Status Quo of Ecological Tourism in Nature Reserves in China
..... *ZHANG Hao-nan, QIN Wei-hua, ZHOU Da-qing, FAN Lu-ning, LI Zhong-lin, JIANG Ming-kang*(24)
- Problems in Construction of Management System of Nature Reserves in China and Countermeasures
..... *XIA Xin, WANG Zhi, XU Wang-gu, ZHANG Hao-nan, ZHOU Da-qing, JIANG Ming-kang*(30)
- Characteristics of and Problems in Economic Investment in Nature Reserves of China
..... *QIAN Zhe-dong, GUO Chen, WU Ru-hua, LIANG Yu-tong, YANG Quan-guang, PAN Zi-ping, PAN Hong, GAO Jun, JIANG Ming-kang*(35)
- Concept and Significance of Ecological Assets Capitalization ... *GAO Ji-xi, LI Hui-min, TIAN Mei-rong*(41)
- Use of TMDL for Reference and Flow-Chat of Management of Water Pollution Volume Control in China
..... *LIU Zhuang, LIU Ai-ping, ZHUANG Wei, ZHANG Li, HE Fei, XIE Yu-feng, HANG Xiao-shuai, GAO Ji-xi*(47)
- A Review of Researches on Effects of Biochars on Soil Microorganisms
..... *RAO Shuang, LU Yang, HUANG Fei, CAI Yi-xia, CAI Kun-zheng*(53)
- Productivity and N and P Nutrition of the *Phragmites australis* Community in Typical Wetlands in Tianjin and Their Relationships With Environmental Factors
..... *CHEN Qing, LIU Dan, MA Cheng-cang, WANG Zhong-liang*(60)
- Spatial-Temporal Variation and Developing Tendency of Water Quality in Gucheng Lake and Inlets and Outlets of the Lake *GU Xian-kun, GU Xiao-hong, ZENG Qing-fei, MAO Zhi-gang, LI Xu-guang, WANG Yin-ping, WANG Wen-xia*(68)

- Effects of Anthropogenic Disturbance on Community Structure and Species Diversity of a Secondary
Machilus nanmu Forest in Xiejia Mountain, Northwest Sichuan ... HAO Jian-feng, ZHU Yun-hang,
WANG De-yi, QI Jin-qiu, LI Yan, YAO Yu, ZHANG Yi-bo, YAO Xiao-lan(76)
- Dynamics of *Pinus massoniana* Population in Southern Suburbs of Nanjing and Application of
Intraspecific Competition Model CHENG Yin-rui, DU Dan-dan, ZHANG Xiao-ping(83)
- Wintering Behavioral Features and Niche Partition of Two Species of Anseriformes Birds (*Anser cygnoides*
and *Anser albifrons*) at Nanji Wetland National Nature Reserve, Poyang Lake
..... GUO Hong, SHAO Ming-qin, HU Bin-hua, PANG Jia-peng, YU Guan-jun(90)
- Analysis and Evaluation of Heavy Metal and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Water and
Sediment of Lake Dishui LI Juan-ying, SHI Wen-xuan, CUI Yu, LI Run-qi(96)
- Diversification of Inocula and Its Effect on Biodegradation of Chemicals in Sewage Treatment Plant
..... LIN Chun-jun, ZHOU Lin-jun, LIU Ji-ning, YANG Qian, SHI Li-li(102)
- Comparative Study on Effect of Dicyandiamide Inhibiting Nitrification in Fluvo-Aquic Soil and Lime
Concretion Black Soil CAO Hong-lei, YAN Ting-mei, QIAO Jun, ZHU Ning-yuan(110)
- Effects of Tartaric Acid, Citric Acid and Malic Acid Removing Lanthanum From Polluted Soils
..... LIANG Jun-jie, ZHANG Shi-rong, LIAO Cheng-yang, XIAO Luo-yi, WANG Gui-yin(115)
- Bioavailability of Mercury to Earthworm (*Pheretima guillei*) in Soil of the Wanshan Mining District
..... ZHAO Jie, LI Cheng-cheng, YANG Zhou-sheng, DANG Fei, ZHOU Dong-mei(120)
- Properties of Earthworm Digested Sewage Sludge and Effects of the Sludge on Growth of *Coleus blumei*
..... HUO Qing-lin, XU Xiao-xun, ZHANG Shi-rong, DENG Qian-xi,
ZHANG Chi-qi, DENG Yu-lan, DONG Yuan-yuan(126)
- Emergy Analysis of Agriculture-Livestock-Fisheries Compound Ecological Breeding System
..... MENG Xiang-hai, ZHOU Hai-chuan, ZHANG Yu,
WANG Yu-bo, MENG Tao, ZHANG Jun-biao(133)
- Reassessment of the Studies on Biodiversity Valuation: Inspired by Meta-Analysis
..... ZHOU Jing-bo, WU Jian, YU Ze(143)
- Application of NMDS to Analysis of Phytoplankton Community: A Case Study of Qinshui River
..... DENG Jian-ming, TANG Xiang-ming, SHAO Ke-qiang,
FEI Lei, QI Zhi-fei, PAN Hui, WU Cheng-zhi(150)
- Two-Dimensional Infrared Correlation Spectroscopy and Principal Components Analysis of
Se-Treated *Astragalus sinicus* YUAN Ju-hong, HU Mian-hao(157)
- Effects of Rice-Straw-Derived Biochar on Adsorbing and Slow-Releasing of Metolachlor
..... GE Chao-chao, GUO Xuan, LI Jian-fa, LU Jin-hong, LIU Sen, XU Hai-xia(168)

生态与农村环境学报
SHENTAI YU NONGCUN HUANJING XUEBAO
(双月刊, 1985年2月创刊)
第32卷 第1期(总第139期)2016年1月25日出版

JOURNAL OF ECOLOGY AND RURAL ENVIRONMENT
(Bimonthly, Founded in February 1985)
Vol. 32 No. 1 Jan. 25, 2016

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
CN 32-1766/X

国内邮发代号: 28-114
国外发行代号: Q5688

定价: 30.00元

ISSN 1673-4831

