

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心期刊

ISSN 1673-4831

生态与农村环境学报

Journal of Ecology and Rural Environment

2022.3

第 38 卷 第 3 期 Vol. 38 No. 3

- ◎ 城市景观格局对鸟类群落的影响：以南京溧水区为例
- ◎ 还原态硫介导沉积物-水系统硝酸盐还原过程研究
- ◎ 三峡库区紫色土坡地典型暴雨径流氮磷流失特征
- ◎ 炭载水铁矿吸附剂高效除砷性能及机理研究

主办单位：生态环境部南京环境科学研究所

目次

□ 专论与综述

基于半导体材料的光催化降解全氟辛酸研究进展 徐 斌 李菊颖 刘剑辉 付 超 张栩涵 何 斐(273)

□ 研究报告

区域环境与发展

我国省域尺度森林生态系统恢复力评价及敏感性分析 秦会艳 刘婷婷 黄颖利(281)
基于夜间灯光和社会经济数据的城市扩张协调性研究 邱春琦 朱怡萱 李玉凤 周诗薇 刘红玉(289)
巢湖湖滨带村庄格局优化方法研究 彭 棋 周 佳 邵姝遥 李恒鹏 苏伟忠(300)
社会互动和信息获取能力对农户稻虾共作技术采纳行为的影响 肖 钰 齐振宏 徐 胜 杨彩艳 刘玉孝(308)

自然保护与生态

高山生态系统鸡形目鸟类群落的时空动态及生境选择：以四川卧龙国家级自然保护区为例
..... 杨 楠 王 彬 程跃红 钟 雪 冯 茜 胡 强 金义国(319)
城市景观格局对鸟类群落的影响：以南京溧水区为例
..... 朱 光 王 雪 张文文 吴 翼 雍 凡 李春林 崔 鹏(327)

污染控制与修复

成都夏季臭氧光化学反应控制气象因子的概率分布特征 任至涵 倪长健 花瑞阳 杜云松(334)
滤解带构建对硬质驳岸水体微生物功能多样性的影响 王俊力 刘福兴 乔红霞 付子轼 孟格蕾 蔡 敏(343)
还原态硫介导沉积物-水系统硝酸盐还原过程研究 陈宇华 鲁 纳 荣 鹏 王 培 吴振斌 肖恩荣(350)
炭载水铁矿吸附剂高效除砷性能及机理研究 白中强 范晓亮 孟凡跃 赵 炎 宋 兵 宋 敏(358)
三峡库区紫色土坡地典型暴雨径流氮磷流失特征 王 甜 肖文发 黄志霖 曾立雄(367)
不同侵蚀强度对崩岗稀土迁移及阻控的影响 梁美霞 陈志彪 陈志强 郑宗沧 区晓琳(375)
不同钝化剂对弱酸性镉污染土壤的钝化效果 任 超 朱利文 李竞天 杜倩倩 肖建辉 王 浩 赵 瑞(383)
矿物对轻度重金属污染水稻田土壤镉的钝化效果 吕俊飞 巩龙达 蔡 梅 张耿苗 张奇春(391)
会泽铅锌矿区废弃地优势草本植物的重金属富集特征
..... 袁鑫奇 俞乃琪 郭兆来 汪斯琛 唐春东 杨化菊 刘嫦娥 段昌群(399)

* * * * *

录用定稿网络首发启事 (326)

本期执行编辑：李祥敏

Contents

Research Progress of Photocatalytic Degradation of PFOA Based on Semiconductor Materials

..... XU Bin, LI Ju-ying, LIU Jian-hui, FU Chao, ZHANG Xu-han, HE Fei (273)

Evaluation and Sensitivity Analysis of Forest Ecosystem Resilience at Provincial Scale in China

..... QIN Hui-yan, LIU Ting-ting, HUANG Ying-li (281)

Research on the Coordination of Urban Expansion Based on Night Lights and Socio-economic Data

..... QIU Chun-qi, ZHU Yi-xuan, LI Yu-feng, ZHOU Shi-wei, LIU Hong-yu (289)

Method on the Optimization Pattern of Villages in Chaohu Lakeside Zone

..... PENG Qi, ZHOU Jia, SHAO Shu-yao, LI Heng-peng, SU Wei-zhong (300)

Impact of Social Interaction and Information Acquisition Ability on Farmers' Adoption Behavior of Rice-shrimp

Co-cultivation Technology XIAO Yu, QI Zhen-hong, XU Sheng, YANG Cai-yan, LIU Yu-xiao (308)

Spatio-temporal Dynamic and Habitat Selection of Galliformes in the Alpine Ecosystem: Case Study from

Wolong National Nature Reserve, Sichuan YANG Nan, WANG Bin, CHENG Yue-hong, ZHONG Xue,
FENG Xi, HU Qiang, JIN Yi-guo (319)

Effects of Urban Landscape Pattern on Bird Community: A Case Study of Lishui District, Nanjing

..... ZHU Guang, WANG Xue, ZHANG Wen-wen, WU Yi, YONG Fan, LI Chun-lin, CUI Peng (327)

Probability Distribution Characteristics of Meteorological Factors Controlling the Photochemical Reaction of

Ozone during Summer in Chengdu REN Zhi-han, NI Chang-jian, HUA Rui-yang, DU Yun-song (334)

Effects of Filtration and Degradation Zones on Functional Diversity of Water Microorganism of Hard

Revetment Environment WANG Jun-li, LIU Fu-xing, QIAO Hong-xia, FU Zi-shi, MENG Ge-lei, CAI Min (343)

Study on Reduction of Nitrate in Sediment-water System Mediated by Reduced Sulfur

..... CHEN Yu-hua, LU Rui, RONG Peng, WANG Pei, WU Zhen-bin, XIAO En-rong (350)

Study on High-efficiency Arsenic Removal Performance and Mechanism of Carbon-supported Ferrihydrite

Adsorbent BAI Zhong-qiang, FAN Xiao-liang, MENG Fan-yue, ZHAO Yan, SONG Bing, SONG Min (358)

Characteristics of Typical Rainstorm-runoff Nitrogen and Phosphorus Loss on Purple Soil Slope in Three

Gorges Reservoir Area WANG Tian, XIAO Wen-fa, HUANG Zhi-lin, ZENG Li-xiong (367)

Effects of Different Erosion Intensities on Rare Earth Elements Migration and Control in Benggang

..... LIANG Mei-xia, CHEN Zhi-biao, CHEN Zhi-qiang, ZHENG Zong-cang, OU Xiao-lin (375)

Study on the Passivation Effect of Different Treatments on Weakly Acidic Cadmium Polluted Soil

..... REN Chao, ZHU Li-wen, LI Jing-tian, DU Qian-qian, XIAO Jian-hui, WANG Hao, ZHAO Rui (383)

Study on the Passivation Effect of Minerals on Cd in Farmland Soil with Light Heavy Metal Pollution

..... LÜ Jun-fei, GONG Long-da, CAI Mei, ZHANG Geng-miao, ZHANG Qi-chun (391)

The Accumulation Characteristics of Heavy Metals in Dominant Herbaceous Plants in the Abandoned Pb-Zn

Mining Area of Huize YUAN Xin-qi, YU Nai-qi, GUO Zhao-lai, WANG Si-chen,
TANG Chun-dong, YANG Hua-ju, LIU Chang-e, DUAN Chang-qun (399)