

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
CSCD 核心期刊

ISSN 1673-4831



QK2208999

# 生态与农村环境学报

Journal of Ecology and Rural Environment

2022. 1

第38卷 第1期 Vol. 38 No.1

- ◎ 基于服务簇的南宁市生态系统服务权衡与协同关系研究
- ◎ 淹水培养条件下不同作物秸秆对水稻土壤碳氮变化的影响
- ◎ 福利值与异质性：  
武夷山国家公园旅游者的选择实验分析

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

- 六六六转化的同位素分馏效应及其环境应用研究进展 ..... 邵鹏飞 王 曦 张世敏 曾 军 吴宇澄 林先贵(1)  
污水灌溉农田土壤镉污染研究进展 ..... 齐 菲 付同刚 高 会 刘金铜(10)

### □ 研究报告

#### 区域环境与发展

- 基于服务簇的南宁市生态系统服务权衡与协同关系研究 ..... 韦钧培 杨云川 谢鑫昌 廖丽萍 田 忆 周津羽(21)  
秦岭东部乡村聚落空间演变特征及其影响因素研究:以商洛市丹凤县为例 ..... 纪惠文 查小春(32)  
社会互动对农户绿色技术采纳行为的影响:基于湖北省1 004份农户调查数据的分析 ..... 张丰翼 颜廷武 张俊飏(43)

#### 自然保护与生态

- 河南连康山自然保护区香果树种群结构与分布格局研究 ..... 金雅琴 陶积松 王德满 李冬林(52)  
福建省九龙江口红树林生态系统健康评价:基于活力-组织结构-恢复力框架  
..... 张婉婷 马志远 陈 彬 张 典 胡文佳 陈光程 俞炜炜(61)  
我国白琵鹭(*Platalea leucorodia*)越冬地预测与保护现状分析  
..... 富爱华 郜二虎 布日古德 陈敏豪 提 杨 栾晓峰(69)  
福建君子峰国家级自然保护区两栖类多样性时空分布 ..... 汪艳梅 陈巧尔 林友福 钟俊杰 黄琰彬 丁国骅(76)  
外源有机物料添加对滨海盐碱土细菌群落结构的影响 ..... 王良梅 陈 捷 范之馨 张焕朝 项 剑(85)  
淹水培养条件下不同作物秸秆对水稻土壤碳氮变化的影响 ..... 崔子英 张雅倩 胡 良 闫 颖 杨雅君 吕家琬(96)

#### 污染控制与修复

- 东太湖围网全面拆除前后水生植被及水质变化 ..... 王友文 徐 杰 李继影 刘金城(104)  
汞矿周边稻田汞和甲基汞污染特征及生态风险 ..... 裴鹏刚 穆德苗 马文艳 孙 涛 孙约兵(112)  
农田丁草胺和苄嘧磺隆的残留特征及消解动态 ..... 王丹琴 王 雪 朱雪竹 赵海燕 林超霸(120)

### □ 研究方法

- 福利值与异质性:武夷山国家公园旅游者的选择实验分析 ..... 曹 辉 林施琦 张静娴 曹爱红 陈婉婷 闫淑君(126)

\* \* \* \* \*

- 《生态与农村环境学报》荣获江苏省新闻出版政府奖期刊奖提名奖、华东地区优秀期刊奖 ..... (51)  
敬告读者·作者 ..... (84)(135)  
2021年本刊审稿专家名单 ..... (136)

本期执行编辑:王昌群

期刊基本参数:CN 32-1766/X \* 1985 \* m \* A4 \* 136 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 900 \* 15 \* 2022-01

Contents

Research Progresses in Isotope Fractionation Effect of Hexachlorocyclohexane Transformation and Its Environmental Applications ..... *SHAO Peng-fei, WANG Xi, ZHANG Shi-min, ZENG Jun, WU Yu-cheng, LIN Xian-gui*(1)

Review on Cadmium Pollution from Sewage Irrigation in Farmland Soil ..... *QI Fei, FU Tong-gang, GAO Hui, LIU Jin-tong*(10)

Quantifying Ecosystem Service Trade-offs and Synergies in Nanning City Based on Ecosystem Service Bundles ..... *WEI Jun-pei, YANG Yun-chuan, XIE Xin-chang, LIAO Li-ping, TIAN Yi, ZHOU Jin-yu*(21)

Spatial Evolution Characteristics and Influencing Factors of Rural Settlement in Eastern Qinling Mountains: A Case Study of Danfeng County in Shangluo City, China ..... *JI Hui-wen, ZHA Xiao-chun*(32)

Effect of Social Interaction on Farmers' Adoption of Green Technologies: Evidence from 1 004 Household Survey Data in Hubei Province ..... *ZHANG Feng-yi, YAN Ting-wu, ZHANG Jun-biao*(43)

Population Structure and Spatial Distribution Pattern of *Emmenopterys henryi* in Liankang Mountain Natural Reserve, Henan Province ..... *JIN Ya-qin, TAO Ji-song, WANG De-man, LI Dong-lin*(52)

Health Assessment of Mangrove Ecosystem in Jiulong Estuary, Fujian Province: Based on the Vigor-organization-resilience Framework ..... *ZHANG Wan-ting, MA Zhi-yuan, CHEN Bin, ZHANG Dian, HU Wen-jia, CHEN Guang-cheng, YU Wei-wei*(61)

Prediction of Wintering Habitat and Analysis on Status of Protection for Eurasian Spoonbill (*Platalea leucorodia*) in China ..... *FU Ai-hua, GAO Er-hu, BU Ri-gu-de, CHEN Min-hao, TI Yang, LUAN Xiao-feng*(69)

Spatial and Temporal Distribution of Amphibian Diversity in Fujian Junzifeng National Nature Reserve ..... *WANG Yan-mei, CHEN Qiao-er, LIN You-fu, ZHONG Jun-jie, HUANG Yan-bin, DING Guo-hua*(76)

The Shift of Bacterial Community Structure in Coastal Saline-alkaline Soil upon Addition of Different Organic Materials ..... *WANG Gen-mei, CHEN Jie, FAN Zhi-xin, ZHANG Huan-chao, XIANG Jian*(85)

Effects of Different Crop Straws on the Variation of Carbon and Nitrogen in Paddy Soil under Waterlogged Incubation Conditions ..... *CUI Zi-ying, ZHANG Ya-qian, HU Liang, YAN Ying, YANG Ya-jun, LÜ Jia-long*(96)

Changes of Aquatic Vegetation and Water Quality after Removal of Pen Aquaculture in Lake East Taihu ..... *WANG You-wen, XU Jie, LI Ji-ying, LIU Jin-e*(104)

Characteristic of Mercury and Methylmercury Pollution in Paddy Soils around Mercury Mine Area and Its Ecological Risk ..... *PEI Peng-gang, MU De-miao, MA Wen-yan, SUN Tao, SUN Yue-bing*(112)

Residual Characteristics and Degradation Dynamics of Butachlor and Bensulfuron Methyl in Agricultural Fields ..... *WANG Dan-qin, WANG Xue, ZHU Xue-zhu, ZHAO Hai-yan, LIN Chao-ba*(120)

Welfare Value and Heterogeneity: An Experimental Analysis of Tourists' Choice in Wuyi Mountain National Park ..... *CAO Hui, LIN Shi-qi, ZHANG Jing-xian, CAO Ai-hong, CHEN Wan-ting, YAN Shu-jun*(126)

# 编辑委员会

## 主任委员

赵克强

## 副主任委员

刘鸿亮 李文华 蒋有绪 刘国才 徐海根

## 主编

蔡道基

## 副主编

吴孔明 吴丰昌 张福锁 高吉喜

## 执行副主编

唐晓燕

## 编委 (按姓氏音序排列)

蔡祖聪 常志州 陈利顶 陈同斌 党志 邓良伟 董世魁 冯玉龙 高士祥 胡正义 贾仲君  
蒋明康 李德波 李迪强 李建龙 李培军 李维新 李周 林玉锁 刘红玉 刘燕 龙涛  
卢宝荣 吕家珑 骆世明 马克平 闵庆文 潘根兴 彭少麟 濮励杰 仇荣亮 单正军 沈渭寿  
施卫明 石利利 石毓岷(美国) 史舟 孙勤芳 王长永 王国祥 王让会 王学军 武志林  
席北斗 肖兴基 徐海根 徐会连(日本) 徐明岗 许崇育(挪威) 薛建辉 阎百兴 颜晓元  
杨林章 杨柳燕 杨庆文 尹大强 翟保平 张慧 张金池 张毅敏 赵克强 郑元润 周东美  
周军英 周启星 周泽江 朱波 朱永官 邹长新

## 生态与农村环境学报

SHENGTAI YU NONGCUN HUANJING XUEBAO

(月刊, 1985年2月创刊)

第38卷 第1期(总第205期)2022年1月25日出版

JOURNAL OF ECOLOGY AND RURAL ENVIRONMENT

(Monthly, Founded in February 1985)

Vol. 38 No. 1 Jan. 25, 2022

主管 中华人民共和国生态环境部  
主办 生态环境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](mailto:ere@vip.163.com); [bjb@nies.org](mailto: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 Ecology and Environment, P. R. China

Sponsored by Nanjing Institute of Environmental Sciences,  
Ministry of Ecology and Environment

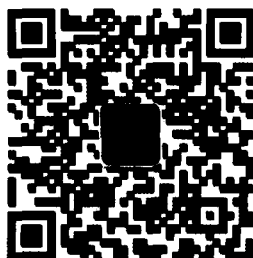
Editor-in-chief CAI Dao-ji

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](mailto:ere@vip.163.com); [bjb@nies.org](mailto: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



9 771673 483223