

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

2023.7

第39卷 第7期 Vol. 39 No. 7

- ◎ 广东省农业面源污染现状及变化的多尺度评价
- ◎ 赤子爱胜蚓 (*Eisenia fetida*) 肠道细菌群落的肠段分异特征及对饥饿-牛粪培养的响应

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

生态系统服务流研究进展与展望 杨正忠 徐昔保 李景宜 梁彩萍(827)

微塑料与藻类相互作用研究现状和热点追踪的可视化分析 王月 李家科 莫淑红 郑兴 孔赞(839)

□ 研究报告

区域环境与发展

基于遥感生态指数(RSEI)改进模型的祁连山国家级自然保护区生态环境质量评价
..... 汪孝贤 张秀霞 李旺平 程小强 凌晴 周兆叶 郝君明 林庆润 陈璐(853)

基于结构方程模型的窟野河流域生态安全评估与驱动因素分析 谢兴龙 白小军(864)

基于农户受偿意愿的保护性耕作补偿标准及其影响因素研究 崔钊达 余志刚(874)

湿地保护对农户生计结果的影响及作用机制:基于自然保护区问卷调查的实证研究 武照亮 曹虎 靳敏(885)

自然保护与生态

五大连池火山蒙古栎种群空间分布格局 谢立红 黄庆阳 曹宏杰 王继丰 王建波 倪红伟(896)

基于“问题-风险”认知体系的县域国土空间生态保护修复格局构建与对策研究 程勇 张晓琳(907)

人工智能识别与人工识别红外相机动物影像准确率分析:以上海大金山岛猕猴监测为例
..... 李必成 张晨曦 季钰翔 孙铨锋 丁屹旻 张伟
谢汉宾 王军馥 张云飞 李雪梅 王小明 杨刚(918)

污染控制与修复

广东省农业面源污染现状及变化的多尺度评价 曹佳霖 胡茂川 贺凯 代超 贺斌(924)

会仙岩溶湿地微塑料的时空分布特征及其影响因素 陈言 张漓杉 周如月 韦钰弦 钟山 刘俊勇(934)

夏季水口水库近坝段水质变化及其影响因素分析
..... 真翎 谢蓉蓉 石成春 刘继辉 江华 李家兵 陈锦 田开迪(943)

□ 研究方法

赤子爱胜蚓(*Eisenia fetida*)肠道细菌群落的肠段分异特征及对饥饿-牛粪培养响应
..... 王宁 刘洋 代威 姚丹丹 王辉(954)

本期执行编辑:王昌群

Contents

- Progress and Prospects of Research on Ecosystem Service Flow
 YANG Zheng-zhong, XU Xi-bao, LI Jing-yi, LIANG Cai-ping (827)
- Visualization Analysis of the Research Status and Hotspots Track for Literature on Interactions between
 Microplastics and Microalgae WANG Yue, LI Jia-ke, MO Shu-hong, ZHENG Xing, KONG Yun (839)
- Assessment of Ecological Environment Quality in Qilian Mountain National Nature Reserve Based on
 Improved RSEI Model WANG Xiao-xian, ZHANG Xiu-xia, LI Wang-ping, CHENG Xiao-qiang,
 LING Qing, ZHOU Zhao-ye, HAO Jun-ming, LIN Qing-run, CHEN Lu (853)
- Ecological Security Assessment and Driving Factor Analysis of Kuye River Basin Based on
 Structural Equation Model XIE Xing-long, BAI Xiao-jun (864)
- Research on the Compensation Standard and Influencing Factors of Conservation Tillage Based on
 Farmers' Willingness to Accept CUI Zhao-da, YU Zhi-gang (874)
- Influence Mechanism of Wetland Conservation on the Livelihood Outcomes of Farmers': An Empirical Study
 Based on the Survey of Rural Households in Natural Reserves WU Zhao-liang, CAO Hu, JIN Min (885)
- Spatial Distribution Pattern of *Quercus mongolica* Population in Wudalianchi Volcanoes, China
 XIE Li-hong, HUANG Qing-yang, CAO Hong-jie, WANG Ji-feng, WANG Jian-bo, NI Hong-wei (896)
- Research on the Construction of Ecological Protection and Restoration Patterns of County Territorial Space
 Based on the "Trouble-risk" Cognitive System and the Corresponding Countermeasures
 CHENG Yong, ZHANG Xiao-lin (907)
- Analysis of the Accuracy of Artificial Intelligence Recognition and Artificial Recognition of Camera Traps Images:
 An Example of *Macaca mulatta* Monitoring on Dajinshan Island, Shanghai
 LI Bi-cheng, ZHANG Chen-xi, JI Yu-xiang, SUN Tan-feng, DING Yi-min, ZHANG Wei, XIE Han-bin,
 WANG Jun-fu, ZHANG Yun-fei, LI Xue-mei, WANG Xiao-ming, YANG Gang (918)
- Multi-scale Assessment of Agricultural Non-point Source Pollution Loadings and Its Changing Characteristics in
 Guangdong Province CAO Jia-lin, HU Mao-chuan, HE Kai, DAI Chao, HE Bin (924)
- Spatial and Temporal Distribution Characteristics and Influencing Factors of Microplastics in
 Huixian Karst Wetland CHEN Yan, ZHANG Li-shan, ZHOU Ru-yue,
 WEI Zeng-xian, ZHONG Shan, LIU Jun-yong (934)
- Study on Water Quality Variation and the Influencing Factors of Near-dam Section of Shuikou Reservoir in Summer
 ZHEN Ling, XIE Rong-rong, SHI Cheng-chun, LIU Ji-hui,
 JIANG Hua, LI Jia-bing, CHEN Jin, TIAN Kai-di (943)
- Intestinal Segmental Differentiation Characteristics of Earthworm (*Eisenia fetida*) Gut Bacterial Communities and
 Their Responses to Starvation-cow Dung Culture
 WANG Ning, LIU Yang, DAI Wei, YAO Dan-dan, WANG Hui (954)

编辑委员会

主任委员

刘国才

副主任委员

刘鸿亮 蒋有绪 徐海根

主 编

蔡道基

副主编

吴孔明 吴丰昌 张福锁 朱永官 高吉喜

执行副主编

周可新

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 刘国才 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 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39卷 第7期(总第223期)2023年7月25日出版

JOURNAL OF ECOLOGY AND RURAL ENVIRONMENT

(Monthly, Founded in February 1985)

Vol. 39 No. 7 Jul. 25, 2023

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: 025-85287092, 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 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; bjb@nies.org

Tel: +86-25-85287092, 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 483230

07>