

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(<i>Eisenia fetida</i>)肠道细菌群落的肠段分异特征及对饥饿-牛粪培养的响应	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>