

中文核心期刊



QK2040265

生态与农村环境学报

Journal of Ecology and Rural Environment

第36卷 第8期 Vol. 36 No. 8



主办单位：生态环境部南京环境科学研究所

万方数据

2020. 8

目次

□ 生物多样性观测专题：两栖动物

湖南八大公山两栖动物多样性时空格局观测 朱文博 赵春霖 何玉晓 廖春林 赵 天 江建平 徐海根(961)

广西大明山两栖动物多样性时空格局观测 黄 勇 王 波 颜琳妙 韦筱媚 林 莉 韦建威 李华坚(968)

湖南南岳衡山两栖动物物种多样性及其时空格局 刘 研 何玉晓 诸冠彦 高 翔 徐海根 李 宏(975)

江西鄱阳湖国家级自然保护区两栖动物资源现状及保护对策 台德运 刘 研 陈 婉 李 宏(982)

□ 研究报告

区域环境与发展

2015—2018 年东北地区臭氧浓度时空变化特征及其驱动因素研究 卫佩茹 邵天杰 黄小刚 张忠地(988)

邯郸采暖期环境污染特征及空气质量预报方法研究 宋晓辉 杜亮亮 李剑东 程晓丹 张 璐(998)

氮肥施用对西藏青稞产量及氨挥发损失的影响 李 雪 李荣荣 侯亚红 刘国一 谢永春(1006)

自然保护与生态

胶东半岛生态安全格局识别与优化布局 康洁铭 刘 雨 朱晓伟 金昌东 孙 硕 张宝雷(1015)

五台山地区生态脆弱性评价及其时空变化 张慧琳 吴攀升 侯艳军(1026)

基于最小累积阻力模型(MCR)和空间主成分分析法(SPCA)的沛县北部生态安全格局构建研究
..... 李航鹤 马腾辉 王 坤 谭 敏 渠俊峰(1036)

基于最小累积阻力模型的山地石漠化地区生态安全格局构建：以重庆市南川区为例
..... 李 政 丁 忆 王亚林 陈 静 吴凤敏(1046)

黄河三角洲潮间带软体动物多样性与分布格局
..... 李 玄 史会剑 王海艳 马培振 张文文 雍 凡 崔 鹏 吴 翼(1055)

污染控制与修复

模拟条件下生态草帘净化硬质驳岸降雨径流的研究 邵凯迪 段婧婧 薛利红 徐德福(1064)

高温季节蟹塘不同水生植物对水质净化和温室气体排放的影响
..... 刘永茂 付为国 金梅娟 施林林 沈明星 张进权(1072)

美人蕉、梭鱼草和黄菖蒲人工湿地系统对养猪废水的脱氮特征研究
..... 夏梦华 刘铭羽 郭宁宁 叶 磊 李 希 李裕元 张满意 吴金水(1080)

生物炭、秸秆和粪肥对滨海盐碱土氮矿化和硝化作用的影响 胡立煌 史文竹 项 剑 王艮梅 张焕朝(1089)

* * * * *

录用定稿网络首发启事 (981)

欢迎订阅 2021 年《植物资源与环境学报》 (1014)

本期执行编辑：陈 昕

Contents

Spatial-Temporal Patterns of Amphibian Diversity in the Badagongshan National Nature Reserve, Hunan
..... ZHU Wen-bo, ZHAO Chun-lin, HE Yu-xiao, LIAO Chun-lin, ZHAO Tian, JIANG Jian-ping, XU Hai-gen (961)

Observations on the Spatial and Temporal Patterns of Amphibian Diversity in Damingshan, Guangxi
..... HUANG Yong, WANG Bo, YAN Lin-miao, WEI Xiao-mei, LIN Li, WEI Jian-wei, LI Hua-jian (968)

Species Diversity and Spatial-Temporal Pattern of Amphibians in Nanyue Hengshan, Hunan
..... LIU Yan, HE Yu-xiao, ZHU Guan-yan, GAO-Shuo, XU Hai-gen, LI Hong (975)

General Survey on the Resource and Protection Status of Amphibians in Poyang Lake, Jiangxi
..... TAI De-yun, LIU Yan, CHEN Wan, LI Hong (982)

Study of Spatio-Temporal Variation and the Influencing Factors of Ozone in Northeast China During 2015–2018
..... WEI Pei-ru, SHAO Tian-jie, HUANG Xiao-gang, ZHANG Zhong-di (988)

Study on Characteristics of Environmental Pollution and Methods of Air Quality Prediction During Heating
Period in Handan City SONG Xiao-hui, DU Liang-liang, LI Jian-dong, CHENG Xiao-dan, ZHANG Jun (998)

Study on the Effects of Nitrogen Fertilizer Application on the Yield and Ammonia Volatilization Loss of
Highland Barley in Tibet LI Xue, LI Rong-rong, HOU Ya-hong, LIU Guo-yi, XIE Yong-chun (1006)

Identification and Optimization of Ecological Security Pattern in Jiaodong Peninsula
..... KANG Jie-ming, LIU Yu, ZHU Xiao-wei, JIN Chang-dong, SUN Shuo, ZHANG Bao-lei (1015)

Ecological Vulnerability Assessment and Its Temporal and Spatial Changes in Wutai Mountain Area
..... ZHANG Hui-lin, WU Pan-sheng, HOU Yan-jun (1026)

Construction of Ecological Security Pattern in Northern Peixian Based on MCR and SPCA
..... LI Hang-he, MA Teng-hui, WANG Kun, TAN Min, QU Jun-feng (1036)

Construction of Ecological Security Pattern in Mountain Rocky Desertification Area Based on MCR Model;
A Case Study of Nanchuan, Chongqing LI Zheng, DING Yi, WANG Ya-lin, CHEN Jing, WU Feng-min (1046)

Diversity and Distribution of Intertidal Molluscs in the Yellow River Delta, China
..... LI Xuan, SHI Hui-jian, WANG Hai-yan, MA Pei-zhen, ZHANG Wen-wen, YONG Fan, CUI Peng, WU Yi (1055)

Study on Purification of Runoff Contaminants From Hard Revetment by Ecological Mats Under Simulated
Conditions SHAO Kai-di, DUAN Jing-jing, XUE Li-hong, XU De-fu (1064)

Effects of Different Aquatic Plants on Water Purification and Greenhouse Gas Emission in Crab Pond in High
Temperature Season LIU Yong-mao, FU Wei-guo, JIN Mei-juan, SHI Lin-lin,
SHEN Ming-xing, ZHANG Jin-quan (1072)

Study on Nitrogen Removal Characteristics of Swine Wastewater in the Constructed Wetland Systems of *Canna
indica*, *Pontederia cordata* and *Iris pseudacorus* XIA Meng-hua, LIU Ming-yu, GUO Ning-ning, YE Lei,
LI Xi, LI Yu-yuan, ZHANG Man-yi, WU Jin-shui (1080)

Effects of Biochar, Straw and Manure Fertilizer on Nitrogen Mineralization and Nitrification of Coastal
Saline-Alkali Soil HU Li-huang, SHI Wen-zhu, XIANG Jian, WANG Gen-mei, ZHANG Huan-chao (1089)

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 仇荣亮 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 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 王连军 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36卷 第8期(总第188期)2020年8月25日出版

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; 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: +86-25-85287052, 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



JOURNAL OF ECOLOGY AND RURAL ENVIRONMENT
(Monthly, Founded in February 1985)
Vol. 36 No. 8 Aug. 25, 2020

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-4831 国内邮发代号: 28-114 定价: 30.00元
CN 32-1766/X 国外发行代号: Q5688

