

Volume 41, Number 11      November 2022



ISSN 1000-4890  
CODEN SZAZEC

# 生态学杂志

2022年11月  
第41卷 第11期

Chinese Journal of Ecology



中国生态学学会 主办  
中国科学院沈阳应用生态研究所  
科学出版社 出版



# 生态学杂志

SHENGTAIXUE ZAZHI

2022 年 11 月

目 次

第 41 卷 第 11 期

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 西双版纳人工橡胶林冠层温度及其影响因子 .....                                 | 孙晨娜                               |
| 张 晶 GNANAMOORTHY Palingamoorthy 张一平 陈 辉 邓 云 金艳强 宋清海(2081) |                                   |
| 三种功能型林木幼苗生物量分配及其与细根和叶片养分关系 .....                          |                                   |
| ..... 常云妮 李宝银 钟全林 汪国彬 沈秋水 徐朝斌 张师赫(2090)                   |                                   |
| 有机物覆盖对女贞人工林不同根序细根 C、N、P 含量的影响 .....                       |                                   |
| ..... 王 刚 孙晓丹 赵家豪 陈 霞 关庆伟(2098)                           |                                   |
| 城市异质生境下绿化树种叶功能性状特征及对大气污染耐受性 .....                         |                                   |
| ..... 张 悦 田 青 黄 蓉 宋玲玲 马永龙(2106)                           |                                   |
| 中国亚热带极端降水时空演变及其对潜在净初级生产力的影响 .....                         |                                   |
| ..... 陈 琦 毛方杰 杜华强 李雪建 尹世燕 闫梦洁(2117)                       |                                   |
| 喀斯特不同土地利用方式和生态恢复模式的土壤磷素特征 .....                           |                                   |
| ..... 钱 前 章润阳 刘坤平 梁月明 张 伟 潘复静(2128)                       |                                   |
| 伊犁河谷苦豆子不同扩散阶段土壤盐分离子特征 .....                               | 刘淑琪 崔 东 顾 杰 刘文新 赵 阳(2137)         |
| 甘南高寒草甸土壤有机碳储量时空分布特征的模拟分析 .....                            |                                   |
| ..... 曹瑞红 张美玲 李晓娟 罗上学 贾晓楠 朱美婷 聂雅梅(2145)                   |                                   |
| 昆明地区不同种植环境菊苗上西花蓟马的种群动态 .....                              |                                   |
| ..... 彭孝琴 雷志远 李宜儒 王 悦 涂艳芳 陈志星 普晓梅 陈国华 张晓明(2154)           |                                   |
| 短叶荭苳绿色与立枯地上生物量估测模型 .....                                  | 刘白贵 全 川 黄佳芳 谭 季 李 慧(2163)         |
| 生态修复背景下矿山公园生态系统服务价值研究——以福建紫金山为例 .....                     |                                   |
| ..... 罗 琳 杨 璐 谢红彬 关 钊 魏 平(2171)                           |                                   |
| 黑河下游额济纳绿洲近二十年生态输水的生态水文恢复效应 .....                          | 王 川 张勇勇 赵文智(2180)                 |
| 不同农业生态系统对夏番茄田中烟粉虱及其自然天敌种群动态的影响 .....                      |                                   |
| ..... 李明江 张 泽 刘予涵 羊绍武 尚昊培 蒋正雄 李星星 陈国华 张晓明(2188)           |                                   |
| 合肥市十八联圩湿地夏季水体浮游动物群落特征及其与环境因子的关系 .....                     |                                   |
| ..... 孙尚省 杜彩丽 卢 迪 李家政 谢三桃 张 玮 王丽卿(2199)                   |                                   |
| 黑龙江省老爷岭南部野猪种群现状及栖息地适宜性 .....                              |                                   |
| ..... 刘艳华 李卫东 张子栋 梁 卓 杨 娇 牛莹莹 周绍春(2208)                   |                                   |
| 林龄和潮位对潟湖周边红树林微塑料分布的影响 .....                               |                                   |
| ..... 史云峰 王 帅 王 慧 王晟源 韩秋影 赵牧秋(2216)                       |                                   |
| 兰西城市群土地利用效益时空演变及耦合协调关系 .....                              | 张韦萍 石培基 尹君锋(2226)                 |
| 道路网络对景观格局及景观生态风险的影响——以瑞兴于地区为例 .....                       |                                   |
| ..... 陆 晴 刘根林 闫 冰 赵东升(2236)                               |                                   |
| · 综述与专论 ·                                                 |                                   |
| 氮沉降对冻融期土壤 N <sub>2</sub> O 排放的影响效应和机制 .....               |                                   |
| ..... 刘彦琪 彭 琴 齐玉春 李兆林 胡蓓蓓 董云社(2245)                       |                                   |
| 稻鸭共育模式综述 .....                                            | 梁玉刚 赵 杨 戴 力 匡 炜 方宝华 赵正洪 黄 璜(2254) |
| 生态系统服务研究及在土地利用规划与管理中的应用 .....                             | 江 波 陈媛媛 朱秀迪 成 波(2263)             |
| · 技术与方法 ·                                                 |                                   |
| 基于 MaxEnt 模型预测蓝马鸡的潜在分布区 .....                             | 油志远 王 茗 鲁碧耕 刘 伟 杨 楠(2271)         |
| 基于广义可加模型的广东省森林土壤有机质影响因子 .....                             | 刘晓彤 黄金金 张逸如 李海奎(2278)             |

本期执行编辑 张 敏

- Canopy temperature and its drivers of rubber plantation in Xishuangbanna, Southwest China ..... SUN Chen-na, ZHANG Jing, GNANAMOORTHY Palingamoorthy, ZHANG Yi-ping, CHEN Hui, DENG Yun, JIN Yan-qiang, SONG Qing-hai(2081)
- Biomass allocation of three functional types of forest tree seedlings and their relationships with nutrients in fine roots and leaves ..... CHANG Yun-ni, LI Bao-yin, ZHONG Quan-lin, WANG Guo-bin, SHEN Qiu-shui, XU Chao-bin, ZHANG Shi-he(2090)
- Effects of organic mulching on C, N and P contents in different order fine roots of *Ligustrum lucidum* plantation ..... WANG Gang, SUN Xiao-dan, ZHAO Jia-hao, CHEN Xia, GUAN Qing-wei(2098)
- Leaf functional traits of greening tree species and their tolerance to atmospheric pollution in heterogeneous urban habitats ..... ZHANG Yue, TIAN Qing, HUANG Rong, SONG Ling-ling, MA Yong-long(2106)
- Spatiotemporal variations of subtropical extreme precipitation and its influence on potential net primary productivity in China ..... CHEN Qi, MAO Fang-jie, DU Hua-qiang, LI Xue-jian, YIN Shi-yan, YAN Meng-jie(2117)
- Soil phosphorus characteristics of different land use types and ecological restoration modes in karst region ..... QIAN Qian, ZHANG Run-yang, LIU Kun-ping, LIANG Yue-ming, ZHANG Wei, PAN Fu-jing(2128)
- The characteristics of soil salt ions under different diffusion stages of *Sophora alopecuroides* in the Yili River valley ..... LIU Shu-qi, CUI Dong, GU Jie, LIU Wen-xin, ZHAO Yang(2137)
- Simulation analysis of the spatial and temporal distribution of soil organic carbon storage in Gannan alpine meadow ..... CAO Rui-hong, ZHANG Mei-ling, LI Xiao-juan, LUO Shang-xue, JIA Xiao-nan, ZHU Mei-ting, NIE Ya-mei(2145)
- Population dynamics of *Frankliniella occidentalis* on chrysanthemum seedlings under different planting environments in Kunming ..... PENG Xiao-qin, LEI Zhi-yuan, LI Yi-ru, WANG Yue, TU Yan-fang, CHEN Zhi-xing, PU Xiao-mei, CHEN Guo-hua, ZHANG Xiao-ming(2154)
- Estimation models of green and dead standing aboveground biomass of *Cyperus malaccensis* ..... LIU Bai-gui, TONG Chuan, HUANG Jia-fang, TAN Ji, LI Hui(2163)
- Ecosystem service value of mine park under ecological restoration background: A case study of Zijin Mountain in Fujian Province ..... LUO Lin, YANG Lu, XIE Hong-bin, GUAN Zhao, WEI Ping(2171)
- Eco-hydrological restoration effect of ecological water conveyance in Ejina oasis, lower reaches of the Heihe River in recent 20 years ..... WANG Chuan, ZHANG Yong-yong, ZHAO Wen-zhi(2180)
- Effects of different agroecosystems on population dynamics of *Bemisia tabaci* and its natural enemies in summer tomato fields ..... LI Ming-jiang, ZHANG Ze, LIU Yu-han, YANG Shao-wu, SHANG Hao-pei, JIANG Zheng-xiong, LI Xing-xing, CHEN Guo-hua, ZHANG Xiao-ming(2188)
- Community characteristics of zooplankton and its relationship with environmental factors in Shibalianwei wetland of Hefei City in summer ..... SUN Shang-sheng, DU Cai-li, LU Di, LI Jia-zheng, XIE San-tao, ZHANG Wei, WANG Li-qing(2199)
- The population status and habitat suitability of wild boar in southern Laoyeling, Heilongjiang Province ..... LIU Yan-hua, LI Wei-dong, ZHANG Zi-dong, LIANG Zhuo, YANG Jiao, NIU Ying-ying, ZHOU Shao-chun(2208)
- Effects of stand age and tidal zone on the distribution of microplastics in mangroves near lagoon ..... SHI Yun-feng, WANG Shuai, WANG Hui, WANG Sheng-yuan, HAN Qiu-ying, ZHAO Mu-qiu(2216)
- Spatio-temporal evolution and coupling coordination of land use benefits in Lanzhou-Xining urban agglomeration ..... ZHANG Wei-ping, SHI Pei-ji, YIN Jun-feng(2226)
- Impacts of road network on landscape pattern and landscape ecological risk: A case study of Ruijin-Xingguo-Yudu region ..... LU Qing, LIU Gen-lin, YAN Bing, ZHAO Dong-sheng(2236)
- Effects of nitrogen deposition on soil  $N_2O$  emission during freezing-thawing period: A review ..... LIU Yan-qi, PENG Qin, QI Yu-chun, LI Zhao-lin, HU Bei-bei, DONG Yun-she(2245)
- Rice-duck farming: A review ..... LIANG Yu-gang, ZHAO Yang, DAI Li, KUANG Wei, FANG Bao-hua, ZHAO Zheng-hong, HUANG Huang(2254)
- Ecosystem services research and its application in land use planning and management ..... JIANG Bo, CHEN Yuan-yuan, ZHU Xiu-di, CHENG Bo(2263)
- Predicting the potential distribution of *Crossoptilon auritum* based on MaxEnt model ..... YOU Zhi-yuan, WANG Ming, LU Bi-geng, LIU Wei, YANG Nan(2271)
- Analysis of influencing factors on forest soil organic matter in Guangdong Province based on GAM model ..... LIU Xiao-tong, HUANG Jin-jin, ZHANG Yi-ru, LI Hai-kui(2278)

# 《生态学杂志》第十届编辑委员会

主 编 贾永锋

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

方运霆 王艳芬 吴丰昌 张改平 张扬建 张元明 朱永官 曾德慧(常务)

编 委 (按姓氏拼音排序)

白中科 毕永红 蔡喜运 曹 林 曹 宇 常 禹 陈宝明 陈保冬 陈伏生  
陈建徽 陈 欣 崔国发 崔晓勇 董世魁 杜彦君 杜尧东 方克艳 冯晓娟  
冯新斌 付晶莹 傅平青 戈 峰 巩宗强 郭庆军 郭书海 韩贵琳 韩文轩  
韩志强 胡 健 康宏樟 孔维栋 李保平 李德军 李洪远 李 慧 李禄军  
李 琪 李秀珍 李 彦 刘 頔 刘黎明 刘小莽 刘杏忠 刘学军 刘学炎  
刘志华 刘志民 卢宏伟 鲁彩艳 鲁显楷 吕晓涛 吕一河 马泽清 孟秀祥  
全 燮 申卫军 宋长春 苏德纯 孙志高 田兴军 王德利 王根绪 王光华  
王国强 王焕炯 王克林 王 磊 王清奎 王少锋 王文娟 王文卿 王祥荣  
王晓杰 王绪高 王中良 卫 伟 魏孝荣 吴东辉 吴福忠 吴文良 肖金花  
徐 慧 徐 坤 闫巧玲 闫 涛 杨效东 于大炮 曾凡江 曾希柏 张丽梅  
张伟东 赵哈林 赵 青 赵永存 赵之伟 郑元润 周国逸 周立祥 周顺桂  
朱春梧 朱国平 邹发生

生态学杂志

(月刊 1982年创刊)

2022年11月第41卷第11期(总第352期)

Chinese Journal of Ecology

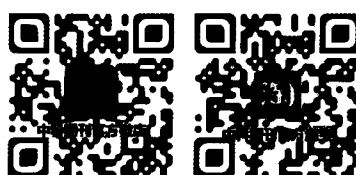
(Monthly, Started in 1982)

Vol.41, No.11 November 2022

主 管 中 国 科 学 技 术 协 会  
主 办 中 国 生 态 学 学 会  
中国科学院沈阳应用生态研究所  
主 编 贾永锋  
编 辑 《生态学杂志》编辑部  
(沈阳市文化路72号,邮编110016)  
电 话: (024)83970394  
传 真: (024)83970394  
E-mail: cje@iae.ac.cn  
http://www.cje.net.cn  
出 版 科 学 出 版 社  
(北京东黄城根北街16号,邮编100717)  
印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司  
发 行 辽宁省邮政公司报刊发行公司  
中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,邮编100044)

Superintended by China Association for Science & Technology  
Sponsored by Ecological Society of China  
Institute of Applied Ecology, Chinese  
Academy of Sciences  
Editor-in-Chief: Jia Yongfeng  
Edited by Editorial Office of Chinese Journal of Ecology  
(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)  
Tel: (024)83970394 Fax: (024)83970394  
E-mail: cje@iae.ac.cn http://www.cje.net.cn  
Published by Science Press (16 Donghuangchenggen  
North Street, Beijing 100717, China)  
Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.  
Distributed by Distribution Center of Newspapers and  
Journals, Liaoning Post Corporation (Domestic);  
China International Book Trading Corporation  
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1000-4890 国内邮发代号: 8-161  
CN 21-1148/Q 国外发行代号: BM6077  
国内外发行 定 价: 100.00 元



ISSN 1000-4890



9 771000 489225