

Volume 38, Number 2 February 2019

ISSN 1000-4890
CODEN SZAZEC



QK2032970

生态学杂志

2019年2月
第38卷 第2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



生态学报

SHENGTAIXUE ZAZHI

2019 年 2 月

目次

第 38 卷 第 2 期

北川震后植被恢复工程植物群落物种多样性及优势种生态位	刘尧尧 辜 彬 王 丽 (309)
贵州普定喀斯特关键带土壤磷分布特征及其控制因素	张 倩 韩贵琳 柳 满 阳昆桦 刘 强 (321)
鄱阳湖沙化土地植物-凋落物-土壤化学计量特征	陆远鸿 曹 昀 许今明 张 英 郑 林 胡启武 (329)
草原矿区排土场不同植被配置类型生态恢复	珊 丹 邢恩德 荣 浩 刘艳萍 梁占岐 (336)
五台山林线附近优势草本植物的分布格局、过程与尺度分析	贾美玉 张金屯 梁 钰 丁沫冲 曹 格 贾冰玉 (343)
黄土高原中部红砂与荒漠锦鸡儿种群空间分布格局及关联性	南笑宇 刘昱霞 朱 恭 夏素娟 李全弟 蒋晓轩 (354)
柠檬桉在中国的适生地理分布及其影响因子	欧阳林男 陈少雄 张维耀 何沙娥 刘学锋 (361)
模拟氮沉降和磷添加对杉木生态化学计量学特征的影响	王 巧 张君波 雷赵枫 刘 宁 李 全 黄华宏 宋新章 (368)
华西雨屏区麻栎人工混交林凋落物水溶性碳、氮、磷含量及化学计量比随物候节律的变化特征	袁 吉 黄美玉 麦淑媛 吴福忠 杨万勤 岳 楷 游成铭 温娅檬 蒋 龙 (376)
氮添加对墨西哥柏人工林土壤碳氮磷化学计量特征及酶活性的影响	李瑞瑞 卢 艺 王益明 万福绪 (384)
西双版纳地区丛林式橡胶林内植物的水分利用策略	曾欢欢 刘文杰 吴骏恩 朱习爱 (394)
黄河三角洲芦苇生长与根系分布特征对同时期水盐胁迫的响应	田晓燕 陈 敏 路 峰 王安东 韩广轩 管 博 (404)
杭州湾生物修复区与非修复区浮游植物群落结构比较	刘 巧 刘萌萌 杨 娜 张 琪 包炎琳 何培民 霍元子 (412)
宁夏贺兰山自然保护区森林生态系统净化大气环境功能	刘胜涛 牛 香 王 兵 宋庆丰 陶玉柱 王 慧 (420)
北京奥林匹克森林公园地表反照率动态及其影响因素	郝文静 于海群 王华玺 周彩贤 张 峰 田 贻 贾 昕 查天山 (427)
石漠化地区裸岩表面温度和空气温湿度动态变化	李 生 薛 亮 王 佳 任华东 姚小华 冷秀汇 武泽宇 (436)
硝化抑制剂对小麦产量和氮素吸收利用的影响	刘红江 殷跃军 郭 智 张岳芳 盛 婧 郑建初 陈留根 (443)
高密度种植下氮肥和化控措施对春玉米茎秆性状及产量的影响	刘笑鸣 顾万荣 李彩凤 佟 桐 王 彬 吕英杰 赵 猛 刘赵月 (450)
苹果-大豆间作系统细根分布变异及地下竞争	孙于卜 毕华兴 段航旗 彭瑞东 王晶晶 (459)
外施褪黑素对盐胁迫下番茄幼苗光合功能的影响	尹贻鹏 王珍琪 齐明芳 孟思达 李天来 (467)
“金冠霞帔”文冠果种实性状可塑性	王俊杰 乔 鑫 徐红江 张东旭 周祎鸣 黄炎子 王馨蕊 向秋虹 王 青 关文彬 (476)
夏季北极 Kings Bay 海域中型浮游动物群落特征	邓邦平 蒋晓山 周红宏 曹叔楠 张昊飞 王肖波 王 腾 (486)
饥饿对草鱼易钓性及其生态结果的影响	杨 亚 彭姜岚 付世建 曾令清 (492)
小兴安岭凉水阔叶红松林地地表隐翅虫群落空间异质性	乔志宏 侯宏宇 高梅香 卢廷玉 金光泽 吴东辉 (500)
石首麋鹿国家级自然保护区草本植物区系及物种多样性	张金铭 符龙飞 洪 欣 王 丽 王 智 周守标 (513)
黄土丘陵区生态系统服务空间格局及权衡与协同关系——以榆中县为例	王 川 刘春芳 乌亚汗 刘宥延 (521)
中国国家湿地公园的建设布局及其动态	郭子良 张曼胤 崔丽娟 王大安 王贺年 杜 翔 (532)
典型抗生素复合污染对小白菜生长发育的毒理效应	宫晓双 安 婧 张立娜 魏树和 (541)
土壤淹水和铜污染对杞柳形态及生理生化特性的影响	曹旖旎 蔡泽宇 李晓刚 张建锋 陈光才 (548)
贵州万山汞矿废弃地自然定居植物对汞与甲基汞的吸收与累积	钱晓莉 徐晓航 吴永贵 许志东 孟其义 杨晨东 周红韵 仇广乐 (558)
• 综述与专论 •	
降雨引起的干湿交替对土壤呼吸的影响、进展与展望	李新鸽 韩广轩 朱连奇 陈超男 (567)
我国海岸带污染生态环境效应研究现状	史 戈 曾 辉 常文静 (576)
鱼道过鱼效果监测方法述评	王义川 王 煜 林晨宇 魏永才 马卫忠 吴 磊 刘德富 石小涛 (586)
• 方法与技术 •	
基于 MaxEnt 模型的马可波罗盘羊生境适宜性评价	李美玲 陈强强 汪沐阳 杨维康 张 弛 罗格平 丁建丽 林昱辰 (594)
微润管布设方式和施肥水平对蓝莓生长及光合特性的影响	孙光照 刘小刚 余小弟 彭有亮 冷险险 黄一峰 杨启良 (604)
基于气候指数的安徽省茶叶气候品质评价	刘瑞娜 陈金华 曹 雯 杨太明 孙秀邦 岳 伟 何令星 (612)

本期执行编辑 张 敏

Chinese Journal of Ecology

Vol.38 No.2

Contents

February 2019

Species diversity of plant community and the niche of dominant species in Beichuan after earthquake engineering	LIU Yao-yao, et al. (309)
Spatial distribution of soil phosphorus and controlling factors from Puding karst critical zone, Guizhou Province, Southwest China	ZHANG Qian, et al. (321)
Stoichiometric characteristics of plants, litter and soils in desertification area of Poyang Lake	LU Yuan-hong, et al. (329)
Ecological restoration of different vegetation collocations of coal mine dump in typical steppe	SHAN Dan, et al. (336)
Distribution pattern and process of dominant herbaceous species on different scales near treeline of Wutai Mountain	JIA Mei-yu, et al. (343)
Spatial distribution pattern and association of <i>Reaumuria songarica</i> and <i>Caragana roborovskyi</i> in central Loess Plateau	NAN Xiao-ning, et al. (354)
The suitable geographic range for <i>Corymbia citriodora</i> in China and the influencing factors	OUYANG Lin-nan, et al. (361)
Effects of simulated nitrogen deposition and phosphorus addition on foliar ecological stoichiometry of Chinese fir	WANG Qiao, et al. (368)
Changes in water-soluble carbon, nitrogen and phosphorus in fresh litter of <i>Quercus acutissima</i> mixed plantation with phenological rhythms in Rainy Zone of West China	YUAN Ji, et al. (376)
Effects of N addition on C, N and P stoichiometry and soil enzyme activities in <i>Cupressus lusitanica</i> Mill. plantation	LI Rui-rui, et al. (384)
Plant water use strategies in jungle rubber in Xishuangbanna, Southwest China	ZENG Huan-Huan, et al. (394)
Response of growth and root biomass of <i>Phragmites australis</i> to water level and salt stress at different growth stages in the Yellow River Delta	TIAN Xiao-yan, et al. (404)
Comparative analysis of phytoplankton community structure in bioremediation area and non-remediation area of Hangzhou Bay	LIU Qiao, et al. (412)
Air purification function of forest ecosystem in Helanshan Nature Reserve of Ningxia	LIU Sheng-tao, et al. (420)
Dynamics of surface albedo and its controlling factors in Beijing Olympic Forest Park	HAO Wen-jing, et al. (427)
The dynamics of bare rock surface temperature, air temperature and relative humidity in karst rocky desertification area	LI Sheng, et al. (436)
Effects of nitrification inhibitor on yield and nitrogen use efficiency of wheat	LIU Hong-jiang, et al. (443)
Effects of nitrogen fertilization and chemical control on stalk traits and yield of spring maize under super high planting density in Heilongjiang Province	LIU Xiao-ming, et al. (450)
Variation of fine root distribution and belowground competition in apple-soybean intercropping system	SUN Yu-bo, et al. (459)
Effects of melatonin application on photosynthetic function in tomato seedlings under salt stress	YIN Ze-peng, et al. (467)
Phenotypic plasticity in seed and fruit of new variety "Jinguanxiapai" of <i>Xanthoceras sorbifolium</i> Bunge	WANG Jun-jie, et al. (476)
Community characteristics of mesozooplankton in summer in Kings Bay area of Arctic ocean	DENG Bang-ping, et al. (486)
Effect of starvation on the vulnerability to angling of juvenile grass garp (<i>Ctenopharynodon idellus</i>) and its ecological consequences	YANG Ya, et al. (492)
Spatial heterogeneity of ground-dwelling Staphylinidae community in a broadleaved and Korean pine forest in Liangshui Nature Reserve, Northeast China	QIAO Zhi-hong, et al. (500)
Herbaceous flora and species diversity in Shishou Milu National Nature Reserve	ZHANG Jin-ming, et al. (513)
Spatial pattern, tradeoffs and synergies of ecosystem services in loess hilly region: A case study in Yuzhong County	WANG Chuan, et al. (521)
Establishment and dynamics of national wetland park system in China	GUO Zi-liang, et al. (532)
Toxicological effects of combined pollution of typical antibiotics on the development of Chinese white cabbage (<i>Brassica rapa</i>) seedlings	GONG Xiao-shuang, et al. (541)
Effects of flooding and copper stress on phenotypic and physiological characteristics of <i>Salix integra</i> seedlings	CAO Yi-ni, et al. (548)
Distribution of inorganic mercury and methylmercury in wild plants inhabited on abandoned lands of Wanshan Hg mining region, Guizhou Province	QIAN Xiao-li, et al. (558)
Effects of drying-wetting cycle caused by rainfall on soil respiration: Progress and prospect	LI Xin-ge, et al. (567)
Review on pollution ecological environmental effects of coastal zone in China	SHI Ge, et al. (576)
A review on monitoring methods for the effectiveness of fishway	WANG Yi-chuan, et al. (586)
Assessment of habitat suitability of <i>Ovis ammon polii</i> based on MaxEnt modeling in Taxkorgan Wildlife Nature Reserve	LI Mei-ling, et al. (594)
Effects of moisture patterns and fertilization levels on growth and physiological characteristics of blueberry	SUN Guang-zhao, et al. (604)
Evaluation of tea climate quality based on climate index in Anhui Province	LIU Rui-na, et al. (612)

《生态学杂志》第九届编辑委员会

主 编 贾永锋

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

傅伯杰 马克平 武志杰 薛建辉 曾德慧 张知彬 朱永官

编 委 (按姓氏拼音排序)

白中科 曹雅忠 常 禹 常剑波 陈 进 陈 欣 陈保冬 陈伏生 陈利军
程维信 崔国发 杜尧东 段留生 方运霆 冯新斌 傅平青 高天翔 戈 峰
巩宗强 关德新 郭庆军 郭书海 胡江春 蒋 新 孔维栋 李 琪 李 彦
李保平 李秀珍 林光辉 刘黎明 刘玲莉 刘杏忠 刘学军 刘志民 卢 欣
吕晓涛 马 鸣 钦 佩 全 燮 申卫军 施卫明 宋长春 宋玉芳 苏德纯
孙志高 田兴军 万方浩 汪思龙 王安志 王德利 王根绪 王光华 王克林
王清奎 王少锋 王祥荣 王绪高 王应刚 王中良 汪福顺 吴 宁 吴东辉
吴丰昌 吴文良 徐 慧 徐宗学 许建初 闫巧玲 颜晓元 杨效东 叶 勇
于 强 于大炮 曾凡江 曾希柏 张爱兵 张惠文 张金屯 张庆贺 张扬建
张元明 张正旺 赵 平 赵哈林 赵永存 赵之伟 郑元润 周立祥 邹发生

生态学杂志

(月刊 1982 年创刊)

2019 年 2 月第 38 卷第 2 期 (总第 307 期)

Chinese Journal of Ecology

(Monthly, Started in 1982)

Vol.38, No.2 February 2019

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 Board 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: 50.00 元



ISSN 1000-4890

