

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology

Q K 2 2 3 3 8 2 7



中国科学院沈阳应用生态研究所
中国生态学会主办

 科学出版社出版

万方数据

2022 8

Vol. 33 No. 8

目 次

秦岭生态系统研究专栏

- 秦岭皇冠暖温带落叶阔叶林灌木层结构与物种多样性 郭香瑶 罗颖 尹秋龙 杨治春 贾仕宏 郝占庆(2017)
秦岭皇冠优势灌木苦糖果的空间分布格局及种内种间关联 韩安霞 邱婧 何春梅 尹秋龙 贾仕宏 罗颖 李晨璐 郝占庆(2027)
秦岭优势乔木锐齿槲栎的空间分布格局及种内关联 邱婧 韩安霞 何春梅 尹秋龙 贾仕宏 罗颖 李晨璐 郝占庆(2035)
秦岭北麓油松径向生长对气候变化的响应 李颖辉 齐贵增 冯荣荣 刘康(2043)
秦岭华山松营养诊断与林地施肥 董振洁 郭亚茹 侯琳(2051)
秦岭生态系统服务协同与权衡的时空异质性 王茜 穆琪 罗漫雅 赵永华 杨舒媛 张磊 瞿植(2057)

研究论文

- 落叶阔叶林反照率的时间变化与影响因素 阮颖 王传宽 刘帆 王兴昌(2068)
大兴安岭天然林不同演替阶段共优势种种群结构与动态 董灵波 马榕 田栋元 王涛 刘兆刚(2077)
北京通州平原生态林空间结构特征 崔成乘 查同刚 张晓霞 陈瑜佳 高连炜 白凌然 马子澳 于洋(2088)
青藏高原东北部祁连圆柏径向生长对不同类型干旱的响应 徐贺年 王江林 彭小梅 任子健(2097)
2001—2020年秦巴山区植被生产力对干旱的响应 王小红 刘宪峰 孙高鹏 梁娟(2105)
西南山区典型森林枯落物储量及持水能力 刘燕平 王根绪 胡兆永 郭林茂(2113)
中亚热带不同类型米槠林凋落枝溶解性有机质动态及光谱学特性 魏文涛 倪祥银 岳楷 郭鸿蓉 吴若冰 朱玲 吴福忠(2121)
格氏栲幼苗叶绿素荧光和非结构性碳水化合物积累对种子散布位置的响应 朱静 金星 何中声 肖倩茹 陈佳嘉 邢聪 刘金福 沈彩霞(2129)
1980—2019年南太行地区气候变化趋势 黄辉 郑昌玲 张劲松 孟平(2139)
经营方式对亚热带森林土壤可溶性有机碳含量和光谱学特征的影响 余恒胥超 张文强 周嘉聪 陈仕东 熊德成 刘小飞 杨智杰(2146)
不同母质温带草地植物群落多样性对人为干扰的响应 侯星辰 鲁绍伟 向昌林 李少宁 赵娜 徐晓天(2153)
草甸草原土壤与植物系统自然丰度氯稳定同位素的年际变化及其指示作用 王斌 王汝振 张英 顾柏滔 李甜 张玉革 姜勇(2161)
克隆植物芦苇叶片功能性状对异质环境的响应 周怡 焦亮 秦慧君 吴晶晶 车曦晨(2171)
氮添加对毛竹林土壤酸性磷酸单酯酶动力学参数的影响 曾泉鑫 元晓春 周嘉聪 吴君梅 李文周 林惠瑛 张晓晴 陈岳民(2178)
凹凸棒土添加对土壤蒸发及裂缝特征的影响 杨婷 邢旭光 马孝义(2187)
太子参不同休耕年限土壤理化特征和微生物群落变化 高慧芳 孟婷 熊琦 章鸿宇 邱君志 林文雄 张燎原(2196)
滨海盐渍农田土壤硝化势特征及其影响因素 李红强 姚荣江 杨劲松 王相平 谢文萍 张新(2205)
基于视觉指数的城市热环境效应——以徐州市为例 周宏轩 潘宏桐 崔璐璐 周凤林 孙婧(2213)
基于移动监测的城市环境大气黑碳浓度空间特征及来源解析 武秋彤 刘敏 李舒惠 高婵婵 曹闪闪 苏玲 张世勍(2221)
1989—2020年长江口九段沙湿地格局演变及影响因素 史宇晓 李阳 孟翊 赵志远 张婷玉 王栋 袁琳(2229)
长山列岛邻近海域鱼类群落种类组成和多样性时空变化 邹建宇 薛莹 纪毓鹏 张崇良 刘晓慧 任一平 徐宾铎(2237)
浙江沿岸春秋季节小黄鱼生长异质性 王雅丽 朱海晨 栗小东 徐开达 周永东 蒋日进 李振华(2244)
赣南九曲水流域基流变化特征及其对降水的响应 李俊 盛菲 刘士余 张婷 余敏琪(2251)

综合评述

- 环境中的黑色微塑料——轮胎磨损颗粒的来源、迁移扩散及环境风险 陈瑶 刘金 张颖昕 李佳旸 李桂菊(2260)
中国生态脆弱区联网协同观测及其在承载力研究中的应用 宜树华 陈世苹 李英年 胡中民(2271)
生态恢复中灌丛保育效应研究进展 唐蛟 殷金忠 潘飞飞 李俊娜 赵云飞 吴大付(2279)
高等植物热激转录因子生物学特性及其在非生物胁迫适应中的作用 邵坤仲 吕昕培 李佳吕 陈佳 赵玲玉 任伟 张金林(2286)
石油污染对鸟类的影响及石油污染清洁修复技术的研究进展 谢郁城 朱自强 徐基良 雷维蟠 陈德 李东来 李建强 张正旺(2297)

* * *

- 封面说明 (2250)

Special Features of Qinling ecosystem

- Shrub layer structure and species diversity of warm temperate deciduous broad-leaved forests of the Qinling Mountains Huangguan plot in China
Spatial distribution patterns and intraspecific and interspecific associations of dominant shrub species *Lonicera fragrantissima* var. *lancefolia* in Huangguan of Qinling Mountains, China
Spatial distribution pattern and intraspecific association of dominant species *Quercus aliena* var. *acutiserrata* in Qinling Mountains, China
Responses of radial growth of *Pinus tabuliformis* to climate change at the northern slopes of Qinling Mountains, China
Nutrition diagnosis and fertilization of *Pinus armandii* forest in the Qinling Mountains, China
Spatial and temporal variations of ecosystem service synergy and trade-off in Qinling Mountains, China

Original Articles

- Temporal variation and influencing factors of albedo in a deciduous broad-leaved forest
Structure and dynamics of co-dominant species in different succession stages of natural forests in Daxing'an Mountains, China
Spatial structure characteristics of plain ecological plantation in Tongzhou District, Beijing, China
Responses of radial growth of *Juniperus przewalskii* to different droughts over the northeastern Tibetan Plateau, China
Response of vegetation productivity to drought in the Qinling-Daba Mountains, China from 2001 to 2020
Litter storage and water-holding capacity of typical forests in mountainous area of Southwest China
Dissolved organic matter dynamics and spectral characteristics of twig litter from different *Castanopsis carlesii* forests in the middle subtropical region, China
Responses of chlorophyll fluorescence and non-structural carbohydrate accumulation of *Castanopsis kawakamii* seedlings to seed dispersal positions
Climate changes in southern Taihang Mountain area from 1980 to 2019

Effects of management on the content and spectral characteristics of soil dissolved organic carbon in a subtropical forest
Responses of plant community diversity to human disturbance in temperate grassland with different soil parent materials
Interannual variations in natural abundance of nitrogen stable isotopes in soil and plant and their implications in a meadow steppe
Responses of leaf functional traits of clonal plant *Phragmites australis* to heterogeneous environments
Effects of nitrogen addition on the kinetic parameters of soil acid phosphomonoesterase in a Moso bamboo forest
Effects of attapulgite addition on soil evaporation and crack characteristics
Changes in physicochemical property and microbial community of *Pseudostellaria heterophylla* soil at different fallow ages
Characteristics and influencing factors of soil nitrification potential in coastal salinized farmland
Urban thermal environment effects based on visual indices: A case study in Xuzhou City, China
Spatial characteristics and source apportionment of urban environmental black carbon concentrations based on mobile monitoring
Pattern evolution and impact factor of Jiuduansha Wetland at the Yangtze Estuary during 1989–2020
Spatio-temporal variations in species composition and diversity of fish communities in the adjacent waters of Changshan Islands, China
Growth heterogeneity of *Larimichthys polyactis* in spring and autumn along the coast of Zhejiang, China
Baseflow variation and its response to precipitation in Jiuquashui watershed, Southern Jiangxi Province, China

Reviews
Black microplastics in the environment: Origin, transport and risk of tire wear particles
Collaborative monitoring network of ecologically fragile areas in China and its application in carrying capacity research
Research progress on nurse effects of shrubs in ecological restoration
Biological characteristics of heat shock transcription factors and their roles in abiotic stress adaptation of higher plant
Research advances in the impacts of oil pollutants on birds and the cleaning and repairing techniques

《应用生态学报》第八届编辑委员会

The Eighth Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主编 Editor-in-Chief 于贵瑞

顾问 Editorial Advisor 南志标

副主编 Associate Editors-in-Chief (按姓氏汉语拼音排序)

安黎哲 陈利顶 韩兴国 何兴元 张福锁 朱教君 肖红(常务)

编委 Members of Editorial Board (按姓氏汉语拼音排序)

安韶山	鲍伟东	曹成有	曹 靖	曹卫东	陈法军	陈洪松	陈 磊	陈铁喜
陈晓东	陈效民	陈宇顺	陈 智	程方民	程 磊	成向荣	崔振岭	董 栋
董利虎	杜华强	樊 军	冯建祥	冯兆忠	高 程	高彦征	高英志	葛体达
谷加存	谷孝鸿	郭建平	郭水良	郭忠玲	韩广轩	郝广友	郝占庆	何宝杰
何红波	何志斌	贺金生	胡 聰	胡亚林	黄东风	纪瑞鹏	姜闻道	姜 明
姜 勇	蒋璠霖	金光泽	金松恒	康 斌	康晓明	孔垂华	李宝泉	李 峰
李慧珍	李建龙	李向楠	梁爱珍	梁 超	林文雄	林向民	刘 森	刘徐兵
刘 勇	刘云慧	刘志理	卢志军	陆宏芳	陆宴辉	吕利新	罗亚皇	罗 煦
马冬云	马剑英	马克明	马伟强	米湘成	倪 健	潘保柱	彭 建	濮励杰
屈延华	任万军	石福臣	舒立福	宋圆圆	孙 涛	谭 波	汤叶涛	王安志
王 超	王 东	王法明	王 焰	王 俊	王少鹏	王绍强	王慎强	王小春
王晓春	王正文	魏 琿	魏树和	吴家兵	吴龙华	郗凤明	肖 酒	谢高地
徐明岗	薛 冰	阎恩荣	杨 保	杨冬梅	杨 武	杨晓光	杨永川	叶 清
尹光华	于志国	宇万太	岳文泽	张 峰	张吉旺	张 健	张金林	张科利
张丽莉	张卫信	张晓珂	张玉书	赵俊芳	赵文智	赵艳琳	赵永华	赵允格
郑国砥	郑 娜	郑淑霞	郑 勇	周广胜	周建斌	周 琴	周旭辉	周艳虹
朱 艳	祝 惠							

应用生态学报

(月刊 1990年3月创刊)

第33卷 第8期 2022年8月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 33 No. 8 Aug. 2022

编 辑	《应用生态学报》编辑部 (沈阳市文化路72号 110016) 电 话: 024-83970393 传 真: 024-83970394 网 址: http://www.cjae.net	Edited by Editorial Office of <i>Chinese Journal of Applied Ecology</i> (72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China) Tel: 024-83970393 Fax: 024-83970394 http://www.cjae.net
主 编	于 贵 瑞	Editor-in-Chief YU Gui-rui
主 管	中国科学院	Superintended by Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院沈阳应用生态研究所	Sponsored by Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences
出 版	中国生态学学会	Ecological Society of China
印 刷	科学出版社 (北京东黄城根北街16号 100717)	Published by Science Press (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
国 内	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
发 行	辽宁省邮政公司报刊发行公司 (全国各地邮局订阅)	Distributed by Distribution Center of Newspapers and Journals, Liaoning Post Corporation (Subscribed around All Local Post Offices in China) (Domestic)
国 外	中国国际图书贸易总公司	China International Book Trading Corporation
发 行	(北京399信箱 100044)	(P.O. Box 399, Beijing 100044, China) (International)

ISSN 1001-9332 国内邮发代号: 8-98

CN 21-1253/Q 国外发行代号: M5661

国内外发行 定价: 120.00 元



ISSN 1001-9332



9 771001 933222