

ISSN 1001-9332

CODEN YSXUER

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



QK2308567



中国科学院沈阳应用生态研究所
主办
中 国 生 态 学 学 会

 科学出版社出版

万方数据

2023 8

Vol. 34 No. 8

目 次

中国典型人工林净初级生产力与林龄的关系	王雅婷 同小娟 管崇帆 史 倩 张劲松 李 俊 林小乔(2017)
天目山针阔混交林结构与碳储量的关系	吴登瑜 窦啸文 汤孟平(2029)
华北落叶松人工林林隙大小对其更新的影响	赵 怡 李福明 朱景康 常晨隆 冯泳翰 梁文俊 魏 曜(2039)
目标树经营对马尾松人工林林下更新的影响	尹必然 向涌旗 吕 倩 张 妍 陈雨芩 陈 刚 赖家明 李贤伟(2047)
太白山南北坡栎类林物种组成与群落特征比较	黄睿智 王 奇 孙婧依 杨绍微 赵倚需 刘建锋 肖文发(2055)
基于生态位理论的毛竹-桫椤群丛物种竞争共存机制	杨 龙 严令斌 安明态 徐 钦 杨 煊 袁冬梅(2065)
砾石对马尾松人工林土壤有机碳密度评估的影响	简尊吉 雷 蕾 倪妍妍 朱建华 曾立雄 肖文发(2073)
河北省蒙古栎次生林林下可燃物负荷量及其影响因素	马云辉 马长明 冯淑瑶 郭延朋 刘炳响(2082)
红松人工林地表可燃物火蔓延速率预测模型	任孟林 郭 妍 陈伯轩 范佳乐 胡同欣 孙 龙(2091)
无人机高光谱联合 LiDAR 估测林分与单木尺度叶绿素含量	杨 涛 于 颖 杨 曜 光 杜红萱(2101)
香樟冠层光环境对叶片功能性状和光合特性的影响	冷寒冰 万宁海 刘群录(2113)
基于神经网络优化模型的丝绵木瞬态液流模拟	周 鹏 韩 磊 彭 苓 柳利利 王娜娜 马 军 马云蕾(2123)
基于回归保护的东北红豆杉野生种群维持的制约因素	朱威霖 徐 超 龙 婷 吴鑫磊 陈 杰 梁艳君 李景文(2133)
三江平原垦殖湿地恢复对温室气体排放的影响	赵月琴 马秀静 赵琬婧 张治军 孙晓新(2142)
典型黄帝橐舌型退化草地形成过程中土壤和植被特征	马建国 李玉满 王树林 朱怀德 姚梦凡 王晓波(2153)
荒漠草原灌丛引入过程中土壤氮矿化的季节动态及其影响因子	李志丽 王红梅 赵亚楠 周玉蓉(2161)
不同生境下氮沉降对土壤 N ₂ O 通量影响的整合分析	孔东彦 杨灵芳 刁静文 郭 鹏(2171)
不同施肥模式下腐殖酸对二氯喹啉酸光降解的影响	沈 蝶 代静玉 季跃飞(2178)
大气 CO ₂ 和 O ₃ 浓度升高对水稻根际土壤胞外酶活性的影响	冷 鹏 王建青 谭云燕 邵亚军 王丽燕 施秀珍 张国友(2185)
黄河三角洲降水同位素变化特征及水汽来源	田 超(2194)
闽江下游水体硅的组成及营养盐化学计量比	刘佳妮 翟水晶 邱思婷 俞新慧 王 赛(2205)
科尔沁沙丘-草甸相间地区生态安全格局的时空演变	马 扩 郝丽娜 童 新 段利民 曹文梅 康雪儿 刘小勇 刘廷玺(2215)
基于形态学空间格局分析的汝州市蓝绿生态网络构建与规划应用	毛媛媛 徐 凡 高义轩 黄 坤 李 欣 胡 浩(2226)
基于生态系统服务供需关系及空间流动的新疆生态管理分区与优化策略	熊昕莹 孟 梅(2237)
基于数据有限方法的日本蜻生活史参数估算和资源状态评价	周雨霏 邓佳怡 麻秋云 叶 深(2249)
微囊藻毒素对凡纳滨对虾肝胰腺组织蛋白表达的影响	林津圭 张达娟 贾滢暄 汪艳昭 张树林 毕相东(2259)
气候变化条件下太平洋丽龟的适宜生境及其变化	邢衍阔 康 斌 鹿志创 高祥刚 王 震 田甲申(2267)
综合评述	
水环境中磺胺类药物代谢产物的行为特征与生态毒理	
戴佳佳 宋金明 李学刚 马 骏 袁华茂 段丽琴 温丽联 曲宝晓 邢建伟 王启栋(2274)	
屋顶绿化低碳景观潜力探究	董 鑫 刘 骊 何宝杰(2285)
虚拟生态技术:概念、体系与应用展望	谢 潘 伍庭晨 曹蓓蕾 李京忠 薛 冰(2297)
封面说明	(2193)

Relationship between net primary productivity and stand age in typical plantation forests in China	2017	WANG Yating, TONG Xiaojuan, GUAN Chongfan, <i>et al.</i>
Relationship between carbon stock and the structure of coniferous and broad-leaved mixed forest in Tianmu Mountains, China	2029	WU Dengyu, DOU Xiaowen, TANG Mengping
Effect of gap size on the regeneration in <i>Larix principis-rupprechtii</i> plantation	2039	ZHAO Yi, LI Fuming, ZHU Jingkang, <i>et al.</i>
Effects of target tree management on understory regeneration in <i>Pinus massoniana</i> plantations	2047	YIN Biran, XIANG Yongqi, LYU Qian, <i>et al.</i>
Comparison of species composition and community characteristics of <i>Quercus</i> forests on south and north slopes of Taibai Mountain, China	2055	HUANG Ruizhi, WANG Qi, SUN Jingyi, <i>et al.</i>
Competition and synergistic mechanisms of species in <i>Phyllostachys edulis</i> - <i>Alsophila spinulosa</i> association based on niche theory	2065	YANG Long, YAN Lingbin, AN Mingtai, <i>et al.</i>
Effects of gravel on the evaluation of soil organic carbon density in <i>Pinus massoniana</i> plantations	2073	JIAN Zunji, LEI Lei, NI Yanyan, <i>et al.</i>
Understory fuel loads and the impact factors of <i>Quercus mongolica</i> natural secondary forest in Hebei Province, China	2082	MA Yunhui, MA Changming, FENG Shuyao, <i>et al.</i>
Prediction models of fire spread rate of <i>Pinus koraiensis</i> plantation's surface fuel UAV hyperspectral combined with LiDAR to estimate chlorophyll content at the stand and individual tree scales	2091	REN Menglin, GUO Yan, CHEN Boxuan, <i>et al.</i>
Effects of light environments within <i>Cinnamomum camphora</i> canopy on leaf functional traits and photosynthetic characteristics	2101	YANG Tao, YU Ying, YANG Xiguang, <i>et al.</i>
Instantaneous sap flow velocity simulation of <i>Euonymus bungeanus</i> based on neural network optimization model	2113	LENG Hanbing, WAN Ninghai, LIU Qunlu
Constraints on the maintenance of wild <i>Taxus cuspidata</i> populations based on regression conservation	2123	ZHOU Peng, HAN Lei, PENG Ling, <i>et al.</i>
Impacts of reclamation marsh restoration on greenhouse gas emission in the Sanjiang Plain, China	2133	ZHU Weilin, XU Chao, LONG Ting, <i>et al.</i>
Soil and vegetation characteristics during the formation of typical <i>Ligularia virgaurea</i> degraded grassland	2142	ZHAO Yueqin, MA Xiujing, ZHAO Wanjing, <i>et al.</i>
Seasonal dynamics of soil nitrogen mineralization and their influencing factors during shrub anthropogenic introduction in desert steppe	2153	MA Jianguo, LI Yuman, WANG Shulin, <i>et al.</i>
Meta-analysis on the effects of nitrogen deposition on soil N ₂ O flux in different habitats	2161	LI Zhili, WANG Hongmei, ZHAO Yanan, <i>et al.</i>
Effect of humus on photodegradation of quinolone under different fertilization modes	2171	KONG Dongyan, YANG Lingfang, DIAO Jingwen, <i>et al.</i>
Effects of elevated carbon dioxide (CO ₂) and ozone (O ₃) concentrations on ectoenzyme activities in rice rhizospheric soil	2178	SHEN Die, DAI Jingyu, JI Yuefei
Stable isotope compositions and vapor sources of precipitation in the Yellow River Delta, China	2185	LENG Peng, WANG Jianqing, TAN Yunyan, <i>et al.</i>
Silicon composition and stoichiometric ratios with other nutrients in the lower Minjiang River, Southeast China	2194	TIAN Chao
Spatiotemporal variations of ecosystem security pattern in Horqin sandy dune meadow alternating area, China	2205	LIU Jian, ZHAI Shuijing, QIU Siting, <i>et al.</i>
Construction and planning application of blue-green ecological network in Ruzhou City based on morphological spatial pattern analysis (MSPA)	2215	MA Kuo, HAO Lina, TONG Xin, <i>et al.</i>
Regionalization and optimization strategy of ecological management in Xinjiang, China based on supply-demand relationship and spatial flow of ecosystem services	2226	MAO Yuanyuan, XU Fan, GAO Yixuan, <i>et al.</i>
Estimation of life history traits and stock status for <i>Scomber japonicus</i> based on data-limited method	2237	XIONG Xinying, MENG Mei
Effects of microcystin on protein profile in hepatopancreas of <i>Litopenaeus vannamei</i>	2249	ZHOU Yufei, DENG Jiayi, MA Qiuyun, <i>et al.</i>
Suitable habitat of <i>Lepidochelys olivacea</i> and the changes under climate change	2259	LIN Jingui, ZHANG Dajuan, JIA Yingxuan, <i>et al.</i>
Reviews	2267	XING Yankuo, KANG Bin, LU Zhichuang, <i>et al.</i>
Behavioral and ecotoxicology of sulfonamide metabolites in the aquatic environment	2274	DAI Jiajia, SONG Jinming, LI Xuegang, <i>et al.</i>
Exploring the potential of roof greening for low-carbon landscapes	2285	DONG Xin, LIU Xiao, HE Baojie
Virtual ecological technology: Concepts, systems, and application perspectives	2297	XIE Xiao, WU Tingchen, CAO Beilei, <i>et al.</i>

《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	蒋瑀霖	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 淦	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 煜
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 焘	王 俊	王少鹏	王绍强	王慎强	王小春
王晓春	王正文	魏 琨	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34卷 第8期 2023年8月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 34 No. 8 Aug. 2023

编辑 《应用生态学报》编辑部

(沈阳市文化路72号 110016)

电 话: 024-83970393

网 址: <http://www.cjae.net>

主 编 于 贵 瑞

主 管 中 国 科 学 院

主 办 中国科学院沈阳应用生态研究所

中 国 生 态 学 学 会

出 版 辽 宁 省 出 版 社

(北京东黄城根北街16号 100717)

印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司

国 内 中国邮政集团有限公司辽宁省报

发 行 刊发行局

(全 国 各 地 邮 局 订 阅)

国 外 中国国际图书贸易集团有限公司

发 行 (北京399信箱 100044)

Edited by

Editorial Office of *Chinese Journal of Applied Ecology*

(72 Wenhua Road, Shenyang 110016, China)

Tel: 024-83970393

<http://www.cjae.net>

YU GuiRui

Chinese Academy of Sciences

Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences

Ecological Society of China

Science Press

(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.

Liaoning Newspaper and Journals Distribution Bureau of China

Post Group Co., Ltd.

(Subscribed in Local Post Offices in China) (Domestic)

China International Book Trading Corporation

(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

08>

9 771001 933239