



QK2033974

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER



应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



中国科学院沈阳应用生态研究所 主办
中国生态学会

 科学出版社出版

万方数据

2019 **11**

Vol. 30 No. 11

目次

翅荚木人工林不同径阶间细根主要功能性状与根际土壤养分的关系	陈柳娟 钟全林 李宝银 姚湘明 徐朝斌 程栋梁 郑跃芳 余 华(3627)
退化天坑倒石坡林下优势物种生态位特征	郭平平 税 伟 江 聪 简小枚 朱粟锋 张永永 冯 洁 陈毅萍(3635)
黄土丘陵区刺槐群落林下物种分布对环境因子的响应	吴会峰 任丽娜 郝文芳 李 刚 宋丽娟 吴水娟(3646)
江西常绿阔叶林木本植物不同冠层高度当年生小枝茎构型对叶生物量的影响	卢艺苗 王满堂 陈晓萍 吕 敏 钟全林 程栋梁(3653)
采伐剩余物的处理方式对杉木幼林土壤磷组分及其有效性的影响	贾淑娴 吴传敬 刘小飞 郭剑芬(3662)
环剥和去叶对红松雌球果和枝生长及不同组织和器官中养分含量的影响	殷东生 吴海波 张建瑛 葛文志 周志军 沈海龙(3671)
高寒灌丛生长季根际和非根际土壤多酚氧化酶和过氧化氢酶活性对增温的响应	马志良 赵文强 刘 美(3681)
青藏高原高寒草甸不同海拔土壤酶化学计量特征	黄海莉 宗 宁 何念鹏 田 静(3689)
黄土丘陵区草地植被群落优势种叶片功能性状对氮磷添加的响应	杨 全 陈志飞 周俊杰 赖帅彬 简春霞 王 智 徐炳成(3697)
人工恢复与自然恢复模式下苔草草丘生态特征比较	齐 清 刘晓伟 佟守正 张冬杰 张滔也 安 雨 王雪宏(3707)
荒漠草原不同植被微斑块土壤粒径分布分形特征与养分的关系	杜雅仙 樊 瑾 李诗瑶 牛玉斌 余海龙 黄菊莹(3716)
高浓度 CO ₂ 对稻穗不同位置籽粒结实和米质性状的影响	卢少武 张 欣 景立权 赖上坤 王云霞 朱建国 王余龙 杨连新(3725)
不同 CO ₂ 浓度升高水平对梗稻叶片荧光特性的影响	范佩佩 冯 芳 刘 超 孙文娟 于凌飞 柯浩楠 陈书涛 胡正华(3735)
不同穗型小麦光能利用和旗叶 ¹³ C 同化物分配特性及对补灌水平的响应	卢小兰 于振文 张永丽 石 玉(3745)
外源 6-BA 对不同时期遮光下江汉平原稻茬小麦产量的影响	李刘龙 卫茗梅 李 秀 王小燕(3753)
黄土高原旱地冬小麦不同生育期根系呼吸及其温度敏感性	张彦军 党水纳 郭胜利(3762)
施氮量对夏玉米籽粒灌浆特性和营养品质的影响	于宁宁 任佰朝 赵 斌 刘 鹏 张吉旺(3771)
马铃薯块茎膨大期不同程度干旱后复水的源库补偿效应	刘溢健 任建宏 殷俐娜 邓西平 可庆波 王仕稳(3777)
芝麻与花生间作对芝麻功能叶光合荧光特性的影响	王 飞 孙增光 焦念元 许永辉 陈 玥 平 斐 吕 梦(3787)
环境胁迫对不同水分管理措施下稻田土壤功能稳定性的影响	靳苗苗 胡正锟 朱柏菁 刘满强 焦加国 李辉信 陈小云 胡 锋(3795)
掺混氮肥配施抑制剂对土壤氮库的调控作用	白 杨 杨 明 陈松岭 朱晓晴 蒋一飞 邹洪涛 张玉龙(3804)
帽儿山阔叶混交林天然更新幼苗幼树地径-树高模型	王佳慧 董利虎 李凤日(3811)
大兴安岭主要森林类型林分空间结构优化模拟	魏红洋 董灵波 刘兆刚(3824)
气候变化下千金榆在我国潜在分布区预测	褚晓洁 鲁志强 祝遵凌(3833)
北京城市绿地与周边道路空气 CO ₂ 浓度和 δ ¹³ C 值的差异及影响因素	孙守家 雷 帅 仇兰芬 李春友 舒健骅(3844)
南昌市中心城区绿地景观对 PM _{2.5} 的影响	李 琪 陈文波 郑 蕉 谢 涛 卢陶捷(3855)
1975—2015 年玛纳斯河流域土地利用变化的地学信息图谱分析	杨爱民 朱 磊 陈署晃 靳 含 夏鑫鑫(3863)
千岛湖生态系统服务价值评估	相 晨 严力蛟 韩轶才 吴志旭 杨文杰(3875)
深圳市基本生态控制线对景观生态风险的影响	陈弼锴 赵宇豪 吴健生(3885)
榕树根际土壤广谱拮抗菌株的筛选、鉴定及特性	李 健 李肖鹤 后 文 郑 沈 朱向东(3894)
氮磷输入对过度放牧退化草原土壤线虫群落的影响	张志委 胡艳宇 魏海伟 侯双利 殷江霞 吕晓涛(3903)
乐清湾主要游泳动物空间生态位及其分化	张琳琳 蒋日进 印 瑞 徐开达 方 芳 徐义平 柯爱英(3911)
有机污染土壤电动修复过程中微生物的分布特征及模型构建	鲁文杰 郭书海 程凤莲 李玉华 王 卅 吴 波(3921)
干旱风沙区灌丛林地地面节肢动物群落对放牧管理的响应	张安宁 常海涛 陈 蔚 刘任涛(3931)
浙江南部近海主要虾类的时空生态位及种间联结性	丁朋朋 高春霞 彭 欣 田思泉 苟 鑫(3942)
综合评述	
根系分泌物收集技术研究进展	郭婉玑 张子良 刘 庆 尹华军(3951)
稻田水质模型研究和应用进展	贺文艳 毛 萌(3963)
陆地农业生态系统丛枝菌根真菌物种多样性研究进展	杨文莹 孙露莹 宋凤斌 杨小琴 张梦杰 李书鑫 朱先灿(3971)
石质文物的生物风化及其防治研究进展	张 永 武发思 苏 敏 贺东鹏 马文霞 汪万福 冯虎元(3980)
景观生态学在风景园林领域应用的研究进展	常 青 苏王新 王 宏(3991)
封面说明	

Relationship between the main functional traits of fine root and the rhizosphere soil nutrients of different diameter classes in <i>Zenia insignis</i> plantation	3627	CHEN Liu-juan, ZHONG Quan-lin, LI Bao-yin, <i>et al.</i>
Niche characteristics of understory dominant species of talus slope in degraded tiangkeng	3635	GUO Ping-ping, SHUI Wei, JIANG Cong, <i>et al.</i>
Response of understory species distribution of <i>Robinia pseudoacacia</i> plantation to environmental factors in loess hilly region, China	3646	WU Hui-feng, REN Li-na, HAO Wen-fang, <i>et al.</i>
Effects of the current-year shoot stem configuration on leaf biomass in different canopy heights of woody plants in evergreen broad-leaved forest in Jiangxi Province, China	3653	LU Yi-miao, WANG Man-tang, CHEN Xiao-ping, <i>et al.</i>
Effects of harvest residue treatments on soil phosphorus fractions and availability in a young Chinese fir plantation	3662	JIA Shu-xian, WU Chuan-jing, LIU Xiao-fei, <i>et al.</i>
Effects of girdling and defoliation on the growth of female cones and branches and nutrient content in different tissues and organs of <i>Pinus koraiensis</i>	3671	YIN Dong-sheng, WU Hai-bo, ZHANG Jian-ying, <i>et al.</i>
Responses of polyphenoloxidase and catalase activities of rhizosphere and bulk soils to warming during the growing season in an alpine scrub ecosystem	3681	MA Zhi-liang, ZHAO Wen-qiang, LIU Mei
Characteristics of soil enzyme stoichiometry along an altitude gradient on Qinghai-Tibet Plateau alpine meadow, China	3689	HUANG Hai-li, ZONG Ning, HE Nian-peng, <i>et al.</i>
Responses of leaf functional traits of dominant plant species in grassland communities to nitrogen and phosphorus addition in loess hilly-gully region	3697	YANG Quan, CHEN Zhi-fei, ZHOU Jun-jie, <i>et al.</i>
Comparison of ecological characteristics of <i>Carex tussock</i> under natural and artificial recovery	3707	QI Qing, LIU Xiao-wei, TONG Shou-zheng, <i>et al.</i>
Fractal dimension characteristics of soil particle size distribution under different vegetation patches in desert steppe and its relationship with soil nutrients	3716	DU Ya-xian, FAN Jin, LI Shi-yao, <i>et al.</i>
Effects of elevated CO ₂ concentration on grain filling capacity and quality of rice grains located at different positions on a panicle	3725	HU Shao-wu, ZHANG Xin, JING Li-quan, <i>et al.</i>
Effect of different levels of elevated CO ₂ concentration on leaf chlorophyll fluorescence characteristics of <i>Japonica</i> rice	3735	FAN Pei-pei, FENG Fang, LIU Chao, <i>et al.</i>
Light energy utilization and distribution characteristics of flag leaf ¹³ C assimilate in different spike-type wheat varieties and their responses to supplementary irrigation	3745	LU Xiao-lan, YU Zhen-wen, ZHANG Yong-li, <i>et al.</i>
Effects of exogenous 6-BA on the yield of wheat after rice in the Jiangnan Plain under different shading treatments	3753	LI Liu-long, WEI Ming-mei, LI Xiu, <i>et al.</i>
Root respiration and its temperature sensitivity at various growth stages of winter wheat in the Loess Plateau, Northwest China	3762	ZHANG Yan-jun, DANG Shui-na, GUO Sheng-li
Effects of nitrogen application rate on grain filling characteristics and nutritional quality of summer maize	3771	YU Ning-ning, REN Bai-zhao, ZHAO Bin, <i>et al.</i>
Compensation effect of re-watering after different drought stresses on source-sink metabolism during tuber expansion period of potato	3777	LIU Yi-jian, REN Jian-hong, YIN Li-na, <i>et al.</i>
The effects of sesame/peanut intercropping on photosynthetic fluorescence characteristics in functional leaf of sesame	3787	WANG Fei, SUN Zeng-guang, JIAO Nian-yuan, <i>et al.</i>
Effects of environmental stresses on soil functional stability under different water management measures in a paddy field	3795	JIN Miao-miao, HU Zheng-kun, ZHU Bai-jing, <i>et al.</i>
Effects of the blended nitrogen fertilizers combined with inhibitors on soil nitrogen pools	3804	BAI Yang, YANG Ming, CHEN Song-ling, <i>et al.</i>
Ground diameter-height models of naturally regenerated seedlings and saplings under broad-leaved mixed forest in Maoershan Mountains	3811	WANG Jia-hui, DONG Li-hu, LI Feng-ri
Spatial structure optimization simulation of main forest types in Great Xing'an Mountains, Northeast China	3824	WEI Hong-yang, DONG Ling-bo, LIU Zhao-gang
Prediction of potential distribution of <i>Carpinus cordata</i> in China under climate change	3833	ZHAO Ru-nan, HE Qian-qian, CHU Xiao-jie, <i>et al.</i>
Differences in atmospheric CO ₂ concentration and δ ¹³ C value between green spaces and its adjacent roads as well as the influencing factors in Beijing, China	3844	SUN Shou-jia, LEI Shuai, QIU Lan-fen, <i>et al.</i>
Influence of greenspace landscape pattern on PM _{2.5} in the center urban area of Nanchang, China	3855	LI Qi, CHEN Wen-bo, ZHENG Jiao, <i>et al.</i>
Geo-informatic spectrum analysis of land use change in the Manas River Basin, China during 1975–2015	3863	YANG Ai-min, ZHU Lei, CHEN Shu-huang, <i>et al.</i>
Evaluation of ecosystem services of the Thousand-Island Lake, Zhejiang, China	3875	XIANG Chen, YAN Li-jiao, HAN Yi-cai, <i>et al.</i>
Impacts of Shenzhen basic ecological control line on landscape ecological risk	3885	CHEN Bi-kai, ZHAO Yu-hao, WU Jian-sheng
Screening, identification and characterization of a broad-spectrum antagonistic strain in banyan rhizosphere soil	3894	LI Jian, LI Xiao-he, HOU Wen, <i>et al.</i>
Effects of nitrogen and phosphorus inputs on soil nematode community in a degraded grassland	3903	ZHANG Zhi-wei, HU Yan-yu, WEI Hai-wei, <i>et al.</i>
Spatial niche and differentiation of major nekton species in Yueqing Bay, Zhejiang, China	3911	ZHANG Lin-lin, JIANG Ri-jin, YIN Rui, <i>et al.</i>
Distribution characteristics and model establishment of microorganisms in electrokinetic remediation of organic contaminated soil	3921	LU Wen-jie, GUO Shu-hai, CHENG Feng-lian, <i>et al.</i>
Responses of ground-active arthropod community in <i>Caragana</i> shrub plantations to grazing management in desertified region	3931	ZHANG An-ning, CHANG Hai-tao, CHEN Wei, <i>et al.</i>
Niches and interspecific association of dominant shrimp species in the offshore waters of southern Zhejiang Province, China	3942	DING Peng-peng, GAO Chun-xia, PENG Xin, <i>et al.</i>
Reviews		
Research progress of root exudates collection technology	3951	GUO Wan-ji, ZHANG Zi-liang, LIU Qing, <i>et al.</i>
Research and application progresses on rice water quality (RICEWQ) model	3963	HE Wen-yan, MAO Meng
Research advances in species diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in terrestrial agroecosystem	3971	YANG Wen-ying, SUN Lu-ying, SONG Feng-bin, <i>et al.</i>
Research progress on the bioweathering and controlling of stone cultural relics	3980	ZHANG Yong, WU Fa-si, SU Min, <i>et al.</i>
Research progress on application of landscape ecology in landscape architecture	3991	CHANG Qing, SU Wang-xin, WANG Hong

《应用生态学报》第七届编辑委员会
The Seventh Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主 编 Editor-in-Chief 于贵瑞
副 主 编 Associate Editors-in-Chief (按姓氏汉语拼音排序)
安黎哲 韩兴国 何兴元 金昌杰 刘世荣 彭少麟 朱教君 肖 红 (常务)
编 委 Members of Editorial Board (按姓氏汉语拼音排序)
安树青 白 娥 蔡志全 蔡祖聪 陈利顶 陈效民 程方民 代力民 戴廷波
邓建明 葛体达 龚 骏 谷孝鸿 管东生 郭建平 郭良栋 韩士杰 郝占庆
郝广友 何芳良 贺红士 何红波 贺纪正 胡 聘 胡远满 贾冠清 蒋德安
蒋建东 姜 勇 开国银 孔垂华 李凤民 李建龙 李新正 李志安 梁 超
梁文举 林文雄 刘 勇 刘建国 刘树华 陆宏芳 陆宴辉 马克明 马 男
倪 健 潘 波 彭长辉 仇荣亮 任 海 沈仁芳 史大林 孙永华 孙志高
台培东 王政权 王志恒 魏树和 吴东辉 邬建国 武昕原 谢凌天 谢永宏
徐海君 徐志宏 晏向华 杨 健 杨永兴 杨允菲 游 静 于红霞 余新晓
宇万太 宇振荣 曾任森 张金林 张 锐 张旭东 张一平 赵长明 赵文智
周广胜 周启星 庄 杰

应用生态学报 Chinese Journal of Applied Ecology
(月刊 1990年3月创刊) (Monthly, Started in March, 1990)
第30卷 第11期 2019年11月 Vol. 30 No. 11 Nov. 2019

Table with 2 columns: Chinese text and English text. Rows include Editorial Board, Editor-in-Chief, Superintended by, Sponsored by, Published by, Printed by, and Distributed by.

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: 65.00 元

