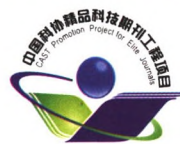




QK1858632
CODEN YSXUEH



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

2018 **11**

Vol. 29 No. 11

 科学出版社出版

万方数据

目次

华西雨屏区麻栎-喜树人工混交林林冠对降雨中钾和钠离子再分配的影响 刘一霖 吴福忠 蒋龙 游成铭 谭波 李汉森 杨万勤 (3503)

沙地樟子松幼苗干旱致死过程中非结构性碳水化合物的变化 王凯 沈潮 曹鹏 宋立宁 于国庆 (3513)

山东滨海盐渍区植物群落与土壤化学因子的关系 尹德洁 张洁 荆瑞 董丽 (3521)

不同径级红松径向生长对气候变化的响应 刘 刘 毛子军 厉悦 夏志宇 (3530)

半干旱矿区3种灌木侧根分支处折力损伤后的自修复特性 王博 刘静 王晨嘉 张欣 刘嘉伟 李强 张强 (3541)

不同荫蔽栽培下亏缺灌溉对干热区小粒咖啡水光利用和产量的影响 郝琨 刘小刚 韩志慧 余宁 程金焕 刘闯 李义林 杨启良 (3550)

三峡库区消落带现存草本植物组成与生态位 郭燕 杨邵 沈雅飞 肖文发 程瑞梅 (3559)

养分异质条件下结缕草克隆分株生长、碳水化合物及可溶性蛋白的生理整合 徐苏男 刘艳虹 李虹仪 陈忠林 李悦 张利红 (3569)

宁夏东部荒漠草原灌丛引入下土壤水分空间异质性的影响 王焱宁 王柏森 侯勤正 苏雪 张世虎 孙坤 (3577)

青藏高原东缘同域分布的2种橐吾属杂草的合子前生殖隔离 王焱宁 王柏森 侯勤正 苏雪 张世虎 孙坤 (3587)

生境对茶叶品质和产量影响的光合生理机制 王叶 张国林 阳树英 邹冬生 肖润林 朱寒阳 王浩 (3596)

生物降解膜对甘肃河西棉花的生态生物学效应 王宁 冯克云 南宏宇 李亚兵 (3607)

两个生态区大豆光热资源利用率和产量的差异及对化控剂的响应 王畅 赵海东 冯乃杰 郑殿峰 梁晓艳 齐德强 黄文婷 (3615)

不同带长微喷带灌溉对麦田土壤水分分布和干物质积累及籽粒产量的影响 王冰心 赵俊晔 石玉 于振文 (3625)

南疆机采棉田灌溉制度对土壤水盐变化和棉花产量的影响 崔永生 王峰 孙景生 韩其晟 王景雷 李男 (3634)

水分胁迫下秸秆还田对玉米产量和根系空间分布的影响 王津 王美佳 苏思慧 王英伊 苏业涵 孟广鑫 孙悦 齐华 姜英 (3643)

不同光质对比对紫叶生菜光合特性和品质的影响 高勇 李清明 刘彬彬 厉书豪 艾希珍 魏珉 张大龙 (3649)

绿洲灌区典型种植模式的水热利用与碳排放和能值分析 殷文 柴强 樊志龙 胡发龙 赵财 于爱忠 (3658)

2004—2014年南方稻区双季稻生产碳足迹动态及其构成 陈中督 徐春春 纪龙 方福平 陈阜 (3669)

人工林刨花楠木材主要特性的径向变异及其对气象因子的响应 易敏 赖猛 张露 陈伏生 胡松竹 (3677)

基于不同预测变量的天然椴树可加性地上生物量模型构建 王佳慧 李凤日 董利虎 (3685)

基于MaxEnt模型不同气候变化情景下的豆梨潜在地理分布 刘超 霍宏亮 田路明 董星光 齐丹 张莹 徐家玉 曹玉芬 (3696)

彭冲润小流域植被恢复的水文效应及其对年降水量响应的临界值 刘政 叶晶萍 欧阳磊 盛菲 刘士余 (3705)

基于3PGS-MTCLIM模型模拟根河林区火后植被净初级生产力恢复及其影响因素 林思美 黄华国 (3712)

北京平原造林后景观格局与热场环境的耦合分析 金佳莉 王成 贾宝全 (3723)

上海和纽约城市不透水面积时空变化及其对生态质量影响的对比 王美雅 徐涵秋 (3735)

森林生态系统服务价值非货币量核算:以京津冀城市群为例 杨青 刘耕源 (3747)

考虑生态环境的十四片区贫困县多维贫困度量 齐文平 王艳慧 赵文吉 梁晨霞 程序 (3760)

潇河流域溶解性有机质分子量分级表征及其与水质的相关性 袁博 郭梦京 郑兴 周孝德 (3773)

不同种植年限香榧根际土壤微生物多样性 叶雯 李永春 喻卫武 叶晓明 钱宇汀 戴文圣 (3783)

东祁连山退化高寒草地土壤细菌群落与土壤环境因子间的相互关系 李海云 姚拓 张建贵 高亚敏 马亚春 路晓雯 张慧荣 杨晓蕾 (3793)

东北黑土区不同纬度农田土壤真菌分子生态网络比较 胡晓婧 刘俊杰 魏丹 朱平 崔喜安 周宝库 陈雪丽 金剑 刘晓冰 王光华 (3802)

丛枝菌根真菌摩西管柄囊霉侵染增强番茄对机械损伤的响应 宋圆圆 夏明 林熠斌 林焜慧 丁朝晖 王杰 胡林 曾任森 (3811)

内生型解淀粉芽孢杆菌YTB1407对甘薯根系的促生作用及其调控机理 王翠娟 王英姿 储昭辉 王培松 栾炳辉 (3819)

长期不同施肥制度对水稻土氨氧化微生物数量和群落结构的影响 杨亚东 宋润科 赵杰 王培欣 许晓玲 曾昭海 (3829)

华北大黑鳃金龟幼虫对3种寄主植物根系分泌物的趋性反应 马艳华 李雪 曹雅忠 尹姣 张帅 李克斌 (3838)

潘大水库表层沉积物营养盐污染状况及赋存形态 朱翔 张敏 渠晓东 彭文启 段龙飞 (3847)

仙居国家公园溪流摇蚊幼虫群落结构及其对水质的指示作用 周东 张玮 朱利明 齐鑫 王丽卿 张瑞雷 (3857)

台州玉环北部沿岸海域主要游泳动物生态位和种间联结性 张苗苗 王咏雪 田阔 孙鹏 求锦津 聂振林 田嘉琦 水柏年 (3867)

综合评述
茉莉酸类化合物:从植物的诱导抗虫防御反应到生长-防御权衡 焦龙 蔡晓明 边磊 罗宗秀 李兆群 辛肇军 陈宗懋 (3876)

封面说明 (3576)

本期执行编辑 张凤丽

技术编辑 李凤琴

- Effects of canopy on the redistribution of potassium and sodium ions in rainfall in *Quercus acutissima* and *Camptotheca acuminata* mixed plantation of the rainy area of western China 3503 LIU Yi-lin, WU Fu-zhong, JIANG Long, *et al.*
- Changes of non-structural carbohydrates of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* seedlings in the process of drought-induced mortality 3513 WANG Kai, SHEN Chao, CAO Peng, *et al.*
- Relationships between plant community and soil chemical factors in coastal saline area of Shandong, China 3521 YIN De-jie, ZHANG Jie, JING Rui, *et al.*
- Response of radial growth to climate change in *Pinus koraiensis* with different diameter classes 3530 LIU Min, MAO Zi-jun, LI Yue, *et al.*
- Self-healing properties of lateral-root branches of three shrub species after fracture force injure in semi-arid mining area 3541 WANG Bo, LIU Jing, WANG Chen-jia, *et al.*
- Effects of deficit irrigation on water-radiation use and yield of *Coffea arabica* under different shade cultivation modes in dry-hot region 3550 HAO Kun, LIU Xiao-gang, HAN Zhi-hui, *et al.*
- Composition and niche of the existing herbaceous plants in the water-level-fluctuating zone of the Three Gorges Reservoir Area, China 3559 GUO Yan, YANG Shao, SHEN Ya-fei, *et al.*
- Physiological integration of growth, carbohydrates, and soluble protein of *Zoysia japonica* clonal ramets under nutrient heterogeneity 3569 XU Su-nan, LIU Yan-hong, LI Hong-yi, *et al.*
- Spatial heterogeneity of soil water content under introduced shrub (*Caragana korshinskii*) in desert grassland of the eastern Ningxia, China 3577 ZHAO Ya-nan, ZHOU Yu-rong, WANG Hong-mei
- Prezygotic reproductive isolation of two sympatric species of *Ligularia* weeds in eastern Qinghai-Tibet Plateau, China 3587 WANG Yan-ning, WANG Bo-sen, HOU Qin-zheng, *et al.*
- Photosynthetic mechanism of tea yield and quality affected by different habitats 3596 WANG Ye, ZHANG Guo-lin, YANG Shu-ying, *et al.*
- Ecological and biological effects of biodegradable film on cotton in Hexi area of Gansu, Northwest China 3607 WANG Ning, FENG Ke-yun, NAN Hong-yu, *et al.*
- Differences in light and heat utilization efficiency and yield of soybean in two ecological zones and their response to chemical control regulators 3615 WANG Chang, ZHAO Hai-dong, FENG Nai-jie, *et al.*
- Effects of micro-sprinkling hose irrigation with different hose lengths on soil water distribution, dry matter accumulation, and grain yield of wheat fields 3625 WANG Bing-xin, ZHAO Jun-ye, SHI Yu, *et al.*
- Effects of irrigation regimes on the variation of soil water and salt and yield of mechanically harvested cotton in Southern Xinjiang, China 3634 CUI Yong-sheng, WANG Feng, SUN Jing-sheng, *et al.*
- Effects of straw returning on maize yield and root system spatial distribution under water stress 3643 WANG Feng, WANG Mei-jia, SU Si-hui, *et al.*
- Effects of light quality ratio on photosynthetic characteristics and quality of purple lettuce 3649 GAO Yong, LI Qing-ming, LIU Bin-bin, *et al.*
- Emergy analysis, water-heat utilization, and carbon emission of typical cropping patterns in the oasis irrigation area 3658 YIN Wen, CHAI Qiang, FAN Zhi-long, *et al.*
- Dynamic of carbon footprint and its composition for double rice production in Southern China during 2004–2014 3669 CHEN Zhong-du, XU Chun-chun, JI Long, *et al.*
- Radical variation of main wood properties and its relationship to climatic factors of *Machilus pauhoi* plantation 3677 YI Min, LAI Meng, ZHANG Lu, *et al.*
- Additive aboveground biomass equations based on different predictors for natural *Tilia* Linn 3685 WANG Jia-hui, LI Feng-ri, DONG Li-hu
- Potential geographical distribution of *Pyrus calleryana* under different climate change scenarios based on the MaxEnt model 3696 LIU Chao, HUO Hong-liang, TIAN Lu-ming, *et al.*
- Hydrological effects of vegetation restoration and the threshold for its response to annual precipitation in Pengchongjian small watershed, Jiangxi, China 3705 LIU Zheng, YE Jing-ping, OUYANG Lei, *et al.*
- Simulating the post-fire net primary production restoration and its affecting factors by using MTCLIM and 3PGS model in Genhe forest region, Northeast China 3712 LIN Si-mei, HUANG Hua-guo
- Coupling analysis of landscape pattern and thermal fields after the afforestation in Beijing plain area 3723 JIN Jia-li, WANG Cheng, JIA Bao-quan
- Temporal and spatial changes of urban impervious surface and its influence on urban ecological quality: A comparison between Shanghai and New York 3735 WANG Mei-ya, XU Han-qiu
- Non-monetary accounting on forest ecosystem services value: Case study of forests in Beijing-Tianjin-Hebei Region 3747 YANG Qing, LIU Geng-yuan
- Multidimensional poverty measurement of poverty-stricken counties in China's 14 contiguous destitute areas considering ecological environment 3760 QI Wen-ping, WANG Yan-hui, ZHAO Wen-ji, *et al.*
- Molecular weight fractionated characterization of dissolved organic matter and its correlation with water quality in the Bahe River Basin, Northwest China 3773 YUAN Bo, GUO Meng-jing, ZHENG Xing, *et al.*
- Microbial biodiversity in rhizospheric soil of *Torreya grandis* 'Merrillii' relative to cultivation history 3783 YE Wen, LI Yong-chun, YU Wei-wu, *et al.*
- Relationship between soil bacterial community and environmental factors in the degraded alpine grassland of eastern Qilian Mountains, China 3793 LI Hai-yun, YAO Tuo, ZHANG Jian-gui, *et al.*
- Comparison on fungal molecular ecological networks of agricultural soils with different latitudes in the black soil region of Northeast China 3802 HU Xiao-jing, LIU Jun-jie, WEI Dan, *et al.*
- Colonization with arbuscular mycorrhizal fungus *Funneliformis mosseae* enhanced the responses of tomato plants to mechanical wounding 3811 SONG Yuan-yuan, XIA Ming, LIN Yi-bin, *et al.*
- Root promoting effect and its regulation mechanisms of endophytic *Bacillus amyloliquefaciens* YTB1407 in sweet potato 3819 WANG Cui-juan, WANG Ying-zi, CHU Zhao-hui, *et al.*
- Effects of long-term different fertilization regimes on the abundance and community structure of ammonia oxidizers in paddy soils 3829 YANG Ya-dong, SONG Run-ke, ZHAO Jie, *et al.*
- Behavioral responses of *Holotrichia oblita* larvae to root exudates from three host plants 3838 MA Yan-hua, LI Xue, CAO Ya-zhong, *et al.*
- Contamination status and speciation for the sediment nutrients in Panjiakou-Deheiting Reservoir 3847 ZHU Xiang, ZHANG Min, QU Xiao-dong, *et al.*
- Community structure of Chironomid larvae and their indicative significance for water quality in streams of Xianju National Park, China 3857 ZHOU Dong, ZHANG Wei, ZHU Li-ming, *et al.*
- Niche and interspecific associations of major nekton in northern coastal waters in Yuhuan, Taizhou, China 3867 ZHANG Miao-miao, WANG Yong-xue, TIAN Kuo, *et al.*
- Reviews**
- Jasmonates: From induced plant anti-herbivore defensive reaction to growth-defense tradeoffs 3876 JIAO Long, CAI Xiao-ming, BIAN Lei, *et al.*

《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 聃 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 郇建国 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

(月刊 1990年3月创刊)

第29卷 第11期 2018年11月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 29 No. 11 Nov. 2018

编 辑	应用生态学报编辑委员会 (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 Board of Chinese Journal of Applied Ecology (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 中国生态学会	Sponsored by	Institute of Applied Ecology, Chinese Academy of Sciences Ecological Society of China
出 版	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)
印 刷	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.
内 发	辽宁省邮政公司报刊发行公司	Distributed by	Distribution Center of Newspapers and Journals, Liaoning Post Corporation
外 发	(全国各地邮局订阅)		(Subscribed around All Local Post Offices in China) (Domestic)
发 行	中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱 100044)		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: 65.00 元

ISSN 1001-9332



9 771001 933185