



QK1837173

CODEN YSXEEN



应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology

全球变化背景下森林生态学专刊



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

2018 7

Vol. 29 No. 7

Community characteristics and stability analysis of secondary deciduous broad-leaved forest in Mopan Mountains, Jilin Province, China	2079	LU Long-long, GUO Zhong-ling, FAN Chun-nan, <i>et al.</i>
Effects of climate change, fire and harvest on carbon storage of boreal forests in the Great Xing'an Mountains, China	2088	HUANG Chao, HE Hong-shi, LIANG Yu, <i>et al.</i>
Community structure and leaf trait diversity in a vulnerable species, <i>Phoebe chekiangensis</i> (Lauraceae)	2101	LU Yun-feng, PEI Nan-cai, ZHU Ya-jun, <i>et al.</i>
Decade dynamics of species composition and diversity of mountaintop mossy dwarf forest on the Yangming Mountains, Hunan Province, China	2111	CHEN Yan-hua, LONG Yue-lin, PENG Zhong-hua
Early effects of forest harvesting gap on understory plant diversity of three different plantations in Baiyun Mountain, China	2121	DU You-xin, LIU Wei, WANG Jun-feng, <i>et al.</i>
Effects of temporal and spatial variation of canopy structures and light conditions on population characteristics of <i>Fargesia decurvata</i>	2129	HUANG Hui-min, DONG Rong, HE Dan-ni, <i>et al.</i>
Heterogeneity and optimal sample size of soil physicochemical properties in subtropical forest	2139	ZHANG Guang-jie, CHAO Lin, ZHANG Wei-dong, <i>et al.</i>
Characteristics of soil organic carbon and its fractions in subtropical evergreen broad-leaved forests along an urbanization gradient	2149	XI Dan, KUANG Yuan-wen
Characteristics of soil phosphorus fractions of different vegetation types in subtropical forests and their driving factors	2156	ZENG Xiao-min, FAN Yue-xin, LIN Kai-miao, <i>et al.</i>
Effects of natural vegetation restoration and afforestation on soil carbon and nitrogen storage in the Loess Plateau, China	2163	LIU Yu-lin, ZHU Guang-yu, DENG Lei, <i>et al.</i>
Effects of detritus removal on soil carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry and related factors in a temperate deciduous forest in the Maoershan Mountain, China	2173	KONG Qing, WANG Chuan-kuan, WANG Xing-chang
Effects of light-felling on non-growing season greenhouse gas emission from soils in Korean pine forests in Maoer Mountains, China	2183	ZHANG Yue, MU Chang-cheng, LIU Hui, <i>et al.</i>
Effects of water and nitrogen coupling under drip irrigation on tree growth and soil nitrogen content of <i>Populus × euramericana</i> cv. 'Guariento'	2195	YAN Xiao-li, JIA Li-ming, DAI Teng-fei
Effects of precipitation reduction on the composition and stability of soil organic matter in a young <i>Cunninghamia lanceolata</i> plantation	2203	ZHOU Jia-cong, LIU Xiao-fei, JI Yu-huang, <i>et al.</i>
Responses of soil invertase and urease activities to warming and plant removal during the growing season in an alpine scrub ecosystem	2211	MA Zhi-liang, ZHAO Wen-qiang, LIU Mei, <i>et al.</i>
Effects of precipitation exclusion and warming on soil soluble carbon and nitrogen in a young <i>Cunninghamia lanceolata</i> plantation	2217	YUAN Shuo, YANG Zhi-jie, YUAN Xiao-chun, <i>et al.</i>
Changes of total phenols and condensed tannins during the decomposition of mixed leaf litter of <i>Pinus massoniana</i> and broad-leaved trees	2224	QIN Yu, ZHANG Dan-ju, LI Xun, <i>et al.</i>
Effect of litterfall input on soil respiration and its temperature sensitivity in moso bamboo forest under simulated drought	2233	GE Xiao-gai, TONG Ran, CAO Yong-hui, <i>et al.</i>
Effects of simulated nitrogen and sulfur deposition on litter decomposition rate in an evergreen broad-leaved forest in the Rainy Area of Western China	2243	TIE Lie-hua, FU Rao, ZHANG Shi-bin, <i>et al.</i>
Effects of soil moisture on litter decomposition of three main tree species in Northeast China	2251	CHENG Chun-xiang, GUO Kun, MAO Zi-jun, <i>et al.</i>
Short-term effects of litter treatment on soil C and N transformation and microbial community structure in <i>Erythrophleum fordii</i> plantation	2259	LUO Da, SHI Zuo-min, LI Dong-sheng
Effects of different land use patterns on the soil microbial community diversity in montane region of eastern Liaoning Province, China	2269	DENG Jiao-jiao, ZHU Wen-xu, ZHOU Yong-bin, <i>et al.</i>
Change pattern of heartwood of <i>Larix olgensis</i> plantation	2277	JIA Wei-wei, ZHU Fei-yan, LI Feng-ri
Effects of drought stress on C, N and P stoichiometry of <i>Ulmus pumila</i> seedlings in Horqin sandy land, China	2286	WANG Kai, SHEN Chao, SUN Bing, <i>et al.</i>
Simulation on photosynthetic light-responses of leaves of <i>Quercus variabilis</i> and <i>Robinia pseudoacacia</i> under different light conditions	2295	LI Li-yuan, LI Jun, TONG Xiao-juan, <i>et al.</i>
Provenance difference in growth traits and photosynthetic characteristics of <i>Acer catalpifolium</i> seedlings under different shading conditions	2307	LYU Cheng-yu, LIU Yan-hong
Effects of defoliation on the allocation of non-structural carbohydrates in roots of <i>Fraxinus mandshurica</i> seedlings	2315	WANG Wen-na, GAO Guo-qiang, LI Jun-nan, <i>et al.</i>
Short-term effects of nitrogen and water treatments on fine root order morphology of <i>Machilus pauhoi</i> seedlings	2323	ZOU Yu-xing, ZHONG Quan-lin, YOU Ya-ling, <i>et al.</i>
Growth responses of <i>Castanopsis hystrix</i> and <i>Pinus massoniana</i> plantations to throughfall reduction in subtropical China	2330	CHEN Lin, LIU Shi-rong, WEN Yuan-guang, <i>et al.</i>
Time lag characteristics of the stem sap flow of <i>Haloxylon ammodendron</i> in the Minqin oasis-desert ectone, China	2339	YAO Zeng-wang, CHU Jian-min, WU Li-lu, <i>et al.</i>
Sap flow of <i>Amorpha fruticosa</i> in the secondary saline-alkali land in Ningxia Yellow River irrigation area, China	2347	CAO Qi-qi, WANG Ruo-shui, XIAO Hui-jie, <i>et al.</i>
Relationship between radial growth of <i>Abies georgei</i> and climate factors at different altitudes on the eastern slope of Yulong Snow Mountain, China	2355	ZHANG Yun, YIN Ding-cai, TIAN Kun, <i>et al.</i>
Dynamic response and variance of vegetation in China from 1982 to 2015 under the asymmetric rate of temperature fluctuation	2362	PANG Bo, ZHANG Peng-yan, LU Cheng-peng, <i>et al.</i>
Spatiotemporal variation of vegetation net primary productivity and its driving factors from 2000 to 2015 in Qinling-Daba Mountains, China	2373	WANG Yao-bin, ZHAO Yong-hua, HAN Lei, <i>et al.</i>
Reconstruction of July NDVI over 172 years based on tree-ring width of <i>Larix chinensis</i> in Taibai Mountain Nature Reserve, China	2382	ZHU Xian-liang, LI Shu-heng, BAI Hong-ying, <i>et al.</i>
Retrieval of leaf area index of <i>Phyllostachys praecox</i> forest based on MODIS reflectance time series data	2391	ZHU Di-en, XU Xiao-jun, DU Hua-qiang, <i>et al.</i>
Age investigation and growth history analysis of old trees in Nyemo County of Tibet, China	2401	JIA Heng-feng, MOU Yu-mei, DANZENG Luo-bu, <i>et al.</i>
Distribution changes and refugia of three spruce taxa since the last interglacial	2411	ZHANG Ai-ping, WANG Yi, XIONG Qin-li, <i>et al.</i>
Reviews		
Effects of changes in seasonal snow-cover on litter decomposition and soil nitrogen dynamics in forests	2422	WU Qi-qian, WANG Chuan-kuan
Ecological and physiological mechanisms of growth decline of <i>Robinia pseudoacacia</i> plantations in the Loess Plateau of China: A review	2433	WEI Jing-shu, LI Zong-shan, FENG Xiao-yu, <i>et al.</i>
Responses mechanism of C:N:P stoichiometry of soil microbial biomass and soil enzymes to climate change	2445	XU Miao-ping, REN Cheng-jie, ZHANG Wei, <i>et al.</i>

目 次

吉林磨盘山次生落叶阔叶林群落特征和稳定性分析	陆龙龙	郭忠玲	范春楠	郑金萍(2079)				
气候变化、林火和采伐对大兴安岭森林碳储量的影响	黄 超	贺红士	梁 宇	吴志伟(2088)				
渐危植物浙江楠群落结构及叶片性状多样性	陆云峰	裴男才	朱亚军	柏志靓	杨安娜	张俊红	楼炉煥	童再康(2101)
湖南省阳明山山顶苔藓矮林物种组成与多样性的十年动态	陈艳华	龙岳林	彭重华(2111)					
采伐林窗对白云山3种人工林林下植物多样性的早期影响	杜有新	刘 伟	王军峰	尤根彪	叶和军	练发良	何小勇(2121)	
冠层结构和光环境的时空变化对紫耳箭竹种群特征的影响	黄慧敏	董 蓉	何丹妮	向运蓉	张小晶	陈 娟	陶建平(2129)	
亚热带森林土壤理化性质的异质性和最佳取样量	张广杰	巢 林	张伟东	汪思龙	余 鑫	郑文辉(2139)		
城市化梯度上亚热带常绿阔叶林土壤有机碳及其组分特征	曾晓敏	范跃新	林开森	袁 萍	赵盼盼	陈怡然	徐建国	陈岳民(2156)
亚热带不同植被类型土壤磷组分特征及其影响因素	刘玉林	朱广宇	邓 蕾	陈 磊	上官周平(2163)			
黄土高原植被自然恢复和人工造林对土壤碳氮储量的影响	孔 青	王传宽	王兴昌(2173)					
植物残体去除对帽儿山温带落叶林土壤碳、氮、磷化学计量特征及其相关因子的影响	张 悦	牟长城	刘 辉	井立杰(2183)				
透光抚育对温带帽儿山红松林非生长季土壤温室气体排放的影响	闫小莉	贾黎明	戴腾飞(2195)					
滴灌水氮耦合对欧美108杨林木生长和土壤氮素的影响	周嘉聪	刘小飞	纪宇姚	张秋芳	郑 永	陈岳民	杨玉盛(2203)	
减少降雨对杉木幼林土壤有机质组分及稳定性的影响	马志良	赵文强	刘 美	朱 攀	刘 庆(2211)			
高寒灌丛生长季土壤转化酶与脲酶活性对增温和植物去除的响应	袁 硕	杨智杰	元晓春	林伟盛	熊德成	杨玉盛(2217)		
降雨隔离和温度增加对杉木幼林土壤可溶性碳氮的影响	覃 宇	张丹桔	李 勋	张 艳	袁亚玲	王利峰	庞智慧	张 健(2224)
马尾松与阔叶树种混合凋落叶分解过程中总酚和缩合单宁的变化	葛晓改	董 冉	曹永慧	周本智	肖文发	王小明	陆人方(2233)	
模拟干旱下调落物输入对毛竹林土壤呼吸及温度敏感性的影响	铁烈华	符 饶	张仕斌	周世兴	韩博涵	黄从德(2243)		
模拟氮、硫沉降对华西雨屏区常绿阔叶林凋落叶分解速率的影响	程春香	郭 鲲	毛子军	孙鹏飞	马宏达	王 程(2251)		
土壤湿度对东北3种主要树种凋落物分解的影响	罗 达	史作民	李东胜(2259)					
枯落物处理对格木林土壤碳氮转化和微生物群落结构的短期影响	邓娇娇	朱文旭	周永斌	殷 有	白雪娇	张华哲	张雨萌	秦胜金(2269)
不同土地利用模式对辽东山区土壤微生物群落多样性的影响	贾炜玮	朱飞燕	李凤日(2277)					
长白落叶松人工林心材变化规律	王 凯	沈 潮	孙 冰	王潇楠	魏 东	吕林有(2286)		
干旱胁迫对科尔沁沙地榆树幼苗C、N、P化学计量特征的影响	李理渊	李 俊	同小娟	孟 平	张劲松	张静茹(2295)		
不同光环境下栓皮栎和刺槐叶片光合光响应模拟	吕程瑜	刘艳红(2307)						
不同遮荫条件下梓叶槭幼苗生长与光合特征的种源差异	王文娜	高国强	李俊楠	王政权	谷加存(2315)			
去叶对水曲柳苗木根系非结构性碳水化合物分配的影响	邹宇星	钟全林	游雅玲	余 华	郑文婷	陈嘉静	程栋梁(2323)	
短期氮-水处理对刨花楠幼苗细根根序形态的影响	陈 琳	刘世荣	温远光	曾 冀	李 华	杨予静(2330)		
南亚热带红锥和马尾松人工林生长对穿透雨减少的响应	姚增旺	褚建民	吴利禄	袁 祺	党宏忠	张晓艳	甘红豪	姜生秀(2339)
民勤绿洲荒漠过渡带梭梭树干液流的时滞特征	曹琪琪	王若水	肖辉杰	杨本漫	刘 涛(2347)			
宁夏引黄灌区次生盐碱地紫穗槐茎干液流分析	张 冀	尹定财	田 昆	和荣华	和茂珍	李玉春	孙大成	张卫国(2355)
玉龙雪山东坡不同海拔长苞冷杉径向生长与气候因子的关系	庞 博	张鹏岩	逯承鹏	何坚坚	岑云峰	闫宇航	杨肖杰(2362)	
1982—2015年昼夜不对称增温下中国自然植被动态响应及差异	王耀斌	赵永华	韩 磊	奥 勇(2373)				
2000—2015年秦巴山区植被净初级生产力时空变化及其趋动因子	朱显亮	李书恒	白红英	侯 丽	陈 兰	秦 进(2382)		
基于太白红杉树轮宽度重建近172年太白山自然保护区7月NDVI	朱迪恩	徐小军	杜华强	周国模	毛方杰	李雪建	李阳光(2391)	
基于MODIS时间序列反射率数据的雷竹林LAI反演	贾恒峰	牟玉梅	旦增罗布	李 艳(2401)				
西藏尼木县古树年龄鉴定及生长历史分析	张爱平	王 毅	熊勤犁	伍小刚	孙晓铭	黄艳蒙	张 林	潘开文(2411)
末次间冰期以来3种云杉属植物的历史分布变迁及避难所								
综合评述								
季节性雪被变化对森林凋落物分解及土壤氮动态的影响	武启骞	王传宽(2422)						
黄土高原人工刺槐林生长衰退的生态生理机制	韦景树	李宗善	冯晓琦	张 园	陈维梁	伍 星	焦 磊	王晓春(2433)
土壤微生物生物量碳氮磷与土壤酶化学计量对气候变化的响应机制	许森平	任成杰	张 伟	陈正兴	付淑月	刘伟超	杨改河	韩新辉(2445)
封面说明								

《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 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29卷 第7期 2018年7月 Vol. 29 No. 7 Jul. 2018

Table with 2 columns: Editorial Board Information and Contact/Editorial Details. Rows include: Edited by, Editor-in-Chief, Superintended by, Sponsored by, Published by, Printed by, Distributed by, and ISSN/CN information.

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

