

Volume 24 , Number 1 January 2013

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology

2013 年 1 月 第 24 卷 第 1 期

中国科学院沈阳应用生态研究所 中国生态学学会 主办

科学出版社 出版

应用生态学报

Chin. J. Appl. Ecol., 24(1) : 1–302 Jan. 2013

第二十四卷
第一期

科学出版社

目 次

大兴安岭北部樟子松树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 的高向变化及其与树轮宽度的关系	商志远 王建 张文 李彦彦 崔明星 陈振举 赵兴云	(1)
大兴安岭林区兴安落叶松人工林土壤有机碳贮量	齐光 王庆礼 王新闻 于大炮 周莉 周旺明 彭舜磊 代力民	(10)
红松阔叶混交林林隙大小对土壤水分空间异质性的影响	王丽霞 段文标 陈立新 杜珊 魏全帅 赵健慧 张琛	(17)
河西走廊中部两种荒漠植物根系构型特征	单立山 李毅 任伟 苏世平 董秋莲 耿东梅	(25)
不同配置模式下油蒿和柠条对降雨变化的生理生态响应及调节机制	周海燕 王瑛珏 樊凡 樊恒文	(32)
增雨对巴丹吉林沙漠东南缘白刺水分利用的影响	朱雅娟 卢琦 吴波 李永华 姚斌 张金鑫	(41)
成熟马占相思水力导度对水分利用和光合响应的季节性差异	赵平 孙谷畴 倪广艳 曾小平	(49)
干旱胁迫与复水过程中遮光对细叶小羽藓的生理生化影响	陈文佳 张楠 杭璐璐 王媛 季梦成	(57)
岷江上游山地牧道与锥花小檗种群特征的关系	刘金鑫 宫渊波 郑江坤 张兴华 姜广争 岳艳杰 左琴 刘牧	(63)
入侵植物小飞蓬及其伴生植物的光合特性	高丽倩 赵允格 秦宁强 王晓红 纪明山	(71)
外源铁对铅污染土壤中宽叶香蒲铅积累的影响	赵春红 高建恩 钟顺清 徐建明	(78)
水生植物腐烂分解对水质的影响	唐金艳 曹培培 徐建驰 刘茂松	(83)
衡阳紫色丘陵坡地不同恢复阶段植被特征与土壤性质的关系	杨宁 邹冬生 杨满元 胡利珍 邹芳平 宋光桃 林仲桂	(90)
内蒙古典型草原马粪分解过程中氮素组分的变化	蒲玉琳 林超文 谢德体 彭向永 孙吉庆 刘润进 谢永丽 高学文	(97)
黄土丘陵区生物结皮对土壤可蚀性的影响	高丽倩 赵允格 秦宁强 张国秀	(105)
牧草调控绵沙土坡面侵蚀机理	赵春红 高建恩 徐建震	(113)
植物篱-农作坡地土壤团聚体组成和稳定性特征	宋敏 徐文竞 倪九派	(122)
外源脯氨酸对镉胁迫下小麦幼苗生长的影响	陈可 高朝富 孔繁华	(129)
丛枝菌根真菌对西瓜嫁接苗生长和根系防御性酶活性的影响	赵娟 彭向永 李繁敏	(135)
两株镰孢菌的鉴定及其粗毒素对甜瓜幼苗的化感作用	薛泉宏 杜军志 陈姣姣	(142)
可可西里低温适生拮抗芽孢杆菌的筛选鉴定及脂肽化合物分析	王海梅 谢永丽 王政海 刘健	(149)
气候和放牧对锡林郭勒地区植被覆盖变化的影响	吕娜 王珍	(156)
浙江天童国家森林公园植被自然演替动态模拟	汪燕	(170)
基于空间分析的东北地区湿地优先恢复	董张玉 刘殿伟 王宗明 任春颖 汤旭光 贾明明 孟露	(177)
基于机载高光谱影像的植被冠层叶绿素反演	李明泽 赵小红 刘锐 卢伟 董帅 刘玉洁	(183)
基于 InVEST 模型的三江源区生态系统水源供给服务时空变化	潘韬 吴绍洪 戴尔阜 龙丽萍	(190)
中国南宁和越南褐飞虱不同地理种群比较	陈燕 吴碧球 黄所生 黄凤宽 凌炎	(197)
东莨菪内酯与双脱甲氧基姜黄素对朱砂叶螨致死效应模拟	杨振国 张永强 丁伟	(205)
云南中华蜜蜂与意大利蜜蜂的蜂蜜孢粉学和营养生态位	刘宇佳 赵天瑞	(211)
荒漠草原区柠条林平茬和牧草补播对地面节肢动物群落的影响	刘任涛 柴永青 杨新国 宋乃平 王新云 王磊	(218)
渭河流域大型底栖动物群落结构及其与环境因子的关系	殷旭旺 徐宗学 高欣 白海锋 武玮 宋进喜	(227)
试验条件下岩原鲤幼鱼栖息地适宜性模型及最小栖息面积估算	冯宪斌 朱永久 李茜 何勇凤 赵建华 杨德国	(235)
不同渔业方式水库鱼类资源的水声学评估	孙明波 谷孝鸿 曾庆飞 毛志刚 谷先坤	(243)
铜陵市河流冬季浮游植物群落结构及其与环境因子的关系	王丽 魏伟 周平 李杨 孙庆业	(251)

综合评述

植被对河道水流影响的研究进展	徐卫刚 张化永 王中玉 黄文沛	(251)
农田土壤中磷素有效性及影响因素	王永壮 陈欣 史奕	(260)
光合作用调控土壤呼吸研究进展	关德新 吴家兵 王安志 袁凤辉	(269)
奶牛农场氮素平衡研究进展	高腾云 王笑笑 韩志国 李佳	(277)
证据权重法及其在近海沉积物环境质量评价中的应用研究进展	吴斌 宋金明 李学刚 袁华茂 李宁	(286)
应用生物完整性指数评价水生态系统健康的研究进展	廖静秋 黄艺	(295)

* * *

《应用生态学报》2011年影响因子和总被引频次

(56)

《应用生态学报》2012年审稿专家名单

(I)

封面说明

(62)

Vertical variability of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> tree ring $\delta^{13}\text{C}$ and its relationship with tree ring width in northern Daxing'an Mountains of Northeast China	1 SHANG Zhi-yuan, WANG Jian, ZHANG Wen, et al.
Soil organic carbon storage in different aged <i>Larix gmelinii</i> plantations in Great Xing'an Mountains of Northeast China	10 QI Guang, WANG Qing-li, WANG Xin-chuang, et al.
Effects of gap size on the spatial heterogeneity of soil water in <i>Pinus koraiensis</i> -dominated broad-leaved mixed forest	17 WANG Li-xia, DUAN Wen-biao, CHEN Li-xin, et al.
Root architecture of two desert plants in central Hexi Corridor of Northwest China	25 SHAN Li-shan, LI Yi, REN Wei, et al.
Eco-physiological responses and related adjustment mechanisms of <i>Artemisia ordosica</i> and <i>Caragana korshinskii</i> under different configuration modes to precipitation variation	32 ZHOU Hai-yan, WANG Ying-jue, FAN Fan, et al.
Effects of increased precipitation on the water use of <i>Nitraria tangutorum</i> at southeast edge of Baddain Jaran Desert in China	41 ZHU Ya-juan, LU Qi, WU Bo, et al.
Seasonal differences in the leaf hydraulic conductance of mature <i>Acacia mangium</i> in response to its leaf water use and photosynthesis	49 ZHAO Ping, SUN Gu-chou, NI Guang-yan, et al.
Influence of shading during the processes of drought stress and re-watering on the physiological and biochemical characteristics of <i>Haplocladum microphyllum</i>	57 CHEN Wen-jia, ZHANG Nan, HANG Lu-lu, et al.
Relationships between grazing-path and <i>Berberis aggregate</i> population characteristics in upper reaches of Minjiang River, Southwest China	63 LIU Jin-xin, GONG Yuan-bo, ZHENG Jiang-kun, et al.
Photosynthetic characteristics of an invasive plant <i>Conyza canadensis</i> and its associated plants	71 WANG Xiao-hong, JI Ming-shan
Effects of exogenous iron on lead accumulation in <i>Typha latifolia</i> from a lead-contaminated soil	78 ZHONG Shun-qing, XU Jian-ming
Effects of aquatic plants during their decay and decomposition on water quality	83 TANG Jin-yan, CAO Pei-pei, XU Chi, et al.
Relationships between vegetation characteristics and soil properties at different restoration stages on slope land with purple soils in Hengyang of Hunan Province, South-central China	90 YANG Ning, ZOU Dong-sheng, YANG Man-yuan, et al.
Changes of nitrogen fractions in horse dung during its decomposition on the typical steppe of Inner Mongolia, North China	97 CHEN Hai-yan, Arengaowa, LIU Xin-min
Effects of biological soil crust on soil erodibility in Hilly Loess Plateau Region of Northwest China	105 GAO Li-qian, ZHAO Yun-ge, QIN Ning-qiang, et al.
Mechanisms of grass in slope erosion control in loess sandy soil region of Northwest China	113 ZHAO Chun-hong, GAO Jian-en, XU Zhen
Composition and stability of soil aggregates in hedgerow-crop slope land	122 PU Yu-lin, LIN Chao-wen, XIE De-ti, et al.
Effects of exogenous proline on the growth of wheat seedlings under cadmium stress	129 SONG Min, XU Wen-jing, PENG Xiang-yong, et al.
Effects of arbuscular mycorrhizal fungus on the seedling growth of grafted watermelon and the defensive enzyme activities in the seedling roots	135 CHEN Ke, SUN Ji-qing, LIU Run-jin, et al.
Identification of two <i>Fusarium</i> isolates and their crude toxin allelopathic effect on <i>Cucumis melo</i> seedlings	142 ZHAO Juan, XUE Quan-hong, DU Jun-zhi, et al.
Screening and identification of low temperature-adapted antagonistic <i>Bacillus</i> isolated from Kekexili region of West China and the analysis of the isolates lipopeptide compounds	149 XIE Yong-li, GAO Xue-wen
Effects of climate and grazing on the vegetation cover change in Xilingolu League of Inner Mongolia, North China	156 WANG Hai-mei, LI Zheng-hai, WANG Zhen
Natural succession of vegetation in Tiantong National Forest Park, Zhejiang Province of East China: A simulation study	161 LÜ Na, NI Jian
Wetlands of priority restoration in Northeast China based on spatial analysis	170 DONG Zhang-yu, LIU Dian-wei, WANG Zong-ming, et al.
Inversion of vegetation canopy's chlorophyll content based on airborne hyperspectral image	177 LI Ming-ze, ZHAO Xiao-hong, LIU Yue, et al.
Spatiotemporal variation of water source supply service in Three Rivers Source Area of China based on InVEST model	183 PAN Tao, WU Shao-hong, DAI Er-fu, et al.
Geographical populations of brown planthopper in Nanning of South China and in Vietnam: A comparative study	190 CHEN Yan, WU Bi-qi, HUANG Suo-sheng, et al.
Lethal effects of scopoletin and bisdemethoxycurcumin against <i>Tetranychus cinnabarinus</i> Boisd. (Acar: Tetranychidae): A simulation study	197 YANG Zhen-guo, ZHANG Yong-qiang, DING Wei, et al.
Melissopalynology and trophic niche of <i>Apis cerana ceraca</i> and <i>Apis mellifera ligustica</i> in Yunnan Province of Southwest China	205 LIU Yu-jia, ZHAO Tian-rui, ZHAO Feng-yun
Effects of cutting and reseeding on the ground-dwelling arthropod community in <i>Caragana intermedia</i> forest in desert steppe	211 LIU Ren-tao, CHAI Yong-qing, YANG Xin-guo, et al.
Macrobenthos community structure and its relationships with environmental factors in Weihe River basin, Northwest China	218 YIN Xu-wang, XU Zong-xue, GAO Xin, et al.
Habitat suitability index model and minimum habitat area estimation of young <i>Procypris rabaudi</i> (Tehang): A simulation experiment in laboratory	227 FENG Xian-bin, ZHU Yong-jiu, LI Xi, et al.
Hydroacoustic assessment of fish resources in reservoirs with different fishery management	235 SUN Ming-bo, GU Xiao-hong, ZENG Qing-fei, et al.
Phytoplankton's community structure and its relationships with environmental factors in the rivers of Tongling City, Anhui Province of East China in winter	243 WANG Li, WEI Wei, ZHOU Ping, et al.
Reviews	
Effects of vegetation on river flow: A review	251 XU Wei-gang, ZHANG Hua-yong, WANG Zhong-yu, et al.
Phosphorus availability in cropland soils of China and related affecting factors	260 WANG Yong-zhuang, CHEN Xin, SHI Yi
Research progress on photosynthesis regulating and controlling soil respiration	269 JING Yan-li, GUAN De-xin, WU Jia-bing, et al.
Nitrogen balance in dairy farm: Research progress	277 LÜ Chao, QIN Wen-xiao, GAO Teng-yun, et al.
Weight of evidence (WOE) approach and its application in sediment quality assessment of coastal ecosystem: A review	286 WU Bin, SONG Jin-ming, LI Xue-gang, et al.
Research progress on using index of biological integrity to assess aquatic ecosystem health	295 LIAO Jing-qiu, HUANG Yi

《应用生态学报》第六届编辑委员会

The Sixth Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主编 Editor-in-Chief 韩兴国 HAN Xingguo

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

安黎哲 AN Lizhe 葛剑平 GE Jianping 何兴元 HE Xingyuan
康乐 KANG Le 刘世荣 LIU Shirong 骆世明 LUO Shiming
于贵瑞 YU Guirui 肖红 XIAO Hong (常务)

金昌杰 JIN Changjie
唐启升 TANG Qisheng

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

安树青 AN Shuiqing	蔡庆华 CAI Qinghua	蔡祖聪 CAI Zucong	曹同 CAO Tong
陈利顶 CHEN Liding	陈小勇 CHEN Xiaoyong	陈效民 CHEN Xiaomin	陈英旭 CHEN Yingxu
程方民 CHENG Fangmin	仇荣亮 QIU Rongliang	代力民 DAI Limin	戴玉成 DAI Yucheng
董德明 DONG Deming	董双林 DONG Shuanglin	方创琳 FANG Chuanglin	高旺盛 GAO Wangsheng
龚继明 GONG Jiming	管东生 GUAN Dongsheng	郭良栋 GUO Liangdong	韩士杰 HAN Shijie
郝占庆 HAO Zhanqing	何芳良 HE Fangliang	贺红士 HE Hongshi	贺纪正 HE Jizheng
洪万树 HONG Wanshu	胡远满 HU Yuanman	黄建辉 HUANG Jianhui	姜勇 JIANG Yong
孔垂华 KONG Chuihua	李凤民 LI Fengmin	李培军 LI Peijun	李新正 LI Xinzheng
李志安 LI Zhian	梁文举 LIANG Wenju	林文雄 LIN Wenxiong	刘勇 LIU Yong
刘建国 LIU Jianguo	刘如林 LIU Rulin	刘树华 LIU Shuhua	陆兆华 LU Zhaohua
骆永明 LUO Yongming	马克明 MA Keming	欧阳志云 OUYANG Zhiyun	彭长辉 PENG Changhui
彭少麟 PENG Shaolin	任海 REN Hai	任南琪 REN Nanqi	沈仁芳 SHEN Renfang
田均良 TIAN Junliang	王开运 WANG Kaiyun	王政权 WANG Zhengquan	邬建国 Wu Jianguo
武昕原 WU Xinyuan	吴振斌 WU Zhenbin	肖笃宁 XIAO Duning	谢永宏 XIE Yonghong
徐志宏 XU Zhihong	杨林章 YANG Linzhang	杨永兴 YANG Yongxing	杨允菲 YANG Yunfei
于红霞 YU Hongxia	于振文 YU Zhenwen	余新晓 YU Xinxiao	宇万太 YU Wantai
张旭东 ZHANG Xudong	宇振荣 YU Zhenrong	曾任森 ZENG Rensen	张福锁 ZHANG Fusuo
张希明 ZHANG Ximing	张一平 ZHANG Yiping	赵文智 ZHAO Wenzhi	周道伟 ZHOU Daowei
周广胜 ZHOU Guangsheng	周启星 ZHOU Qixing	朱教君 ZHU Jiaojun	

应用生态学报

(月刊 1990年3月创刊)

第24卷 第1期 2013年1月

Chinese Journal of Applied Ecology

(Monthly, Started in March, 1990)

Vol. 24 No. 1 Jan. 2013

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 韩兴国

Editor-in-Chief

HAN Xingguo

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
Ecological Society of China

出版 科 学 出 版 社

Published by

Science Press

(北京东黄城根北街16号 100717)

(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

印刷 沈阳中科印刷有限责任公司

Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.

国内发行 辽宁省邮政公司报刊发行公司

Distribution Center of Newspapers and Journals, Liaoning Post Corporation

(全 国 各 地 邮 局 订 阅)

(Subscibed around All Local Post Offices in China) (Domestic)

国外发行 中国图书贸易总公司

China International Book Trading Corporation

(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

ISSN 1001-9332

CN 21-1253/Q 国外发行代号: M5661

国内外发行 定价: 65.00 元



9 771001 933130