



中文核心期刊(第七版)
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1005-3409
CN 61-1272/P

水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOCHI YANJIU

第25卷第4期

2018年8月

4
2018

ISSN 1005-3409



9 771005 340187

万方数据



主管 中国科学院
主办 中国科学院
水利部

水土保持研究所

目 次

不同秸秆移除条件下冻融对农田土壤风蚀可蚀性的影响 杨居聪, 贺宇欣, 王 阳, 等(1)

近 61 年四川省降雨侵蚀力的时空变化趋势 周 琳, 许武成, 尹义星(8)

休牧对锡林郭勒典型草原土壤养分和植物群落特征的影响 徐松鹤, 陈宇浩(15)

不同土地利用方式对岷江流域土壤团聚体稳定性及有机碳的影响 胡 尧, 李 懿, 侯雨乐(22)

黄土高原纸坊沟流域不同土地利用类型土壤质量评价 马芊红, 张光辉, 耿 韧, 等(30)

川西北高寒草地退化对土壤团聚体组成及稳定性的影响 江仁涛, 李富程, 沈淞涛(36)

玉米茎秆汁液对黄土坡面产沙速率的影响及原因分析 王 涛, 魏 霞, 苏辉东, 等(43)

基于样带的陕西省水土流失规律研究 周晓晴, 马芊红, 张科利(47)

氮添加对人工油松林土壤碳组分的影响 李志聪, 何莉蓉, 吴 阳, 等(54)

黄土高原沟壑区不同植被对土壤水分分布特征影响 吕 渡, 杨亚辉, 赵文慧, 等(60)

模拟氮沉降对油松土壤热水浸提有机物的影响 艾泽民, 梁楚涛, 辛 奇, 等(65)

有机物料输入对关中塬土碳氮影响的后效作用 柳媛媛, 孙本华, 皮小敏, 等(71)

黄土高原不同退耕还林植被土壤干燥化效应 梁海斌, 薛亚永, 安文明, 等(77)

冀北地区典型林分枯落物层与土壤层的水文效应 宣立辉, 康 凡, 谷建才, 等(86)

巴丹吉林沙漠高大沙山怪柳地土壤水分时空动态 张进虎, 王乃昂, 牛震敏, 等(92)

甘肃白龙江流域生态系统土壤保持功能时空变异及其影响因子 柳冬青, 巩 杰, 张金茜, 等(98)

抚育间伐对麻栎次生林枯落物持水性的影响 唐 禾, 陈永华, 张建国, 等(104)

陕西省不同生态类型区河流水质与径流泥沙间的关系 邓 娟, 呼东峰, 上官周平(110)

不同复垦年限煤矸山土壤微生物功能菌变化及其影响因素 张小玲, 于亚军(116)

黄土丘陵区植物群落功能多样性/物种多样性与产流产沙响应关系 陶 宇, 温仲明, 朱朵菊, 等(120)

黄土高原沟壑区不同施肥条件下土壤速效钾含量研究 从怀军, 张 展, 徐 斌(129)

荒漠化地区土壤理化性质及其对胡杨林生长的影响 钟家骅, 管文轲, 易 秀, 等(134)

不同带间距柠条锦鸡儿防护林防风效应与带间植被组成 闫 敏, 左合君, 杨 阳, 等(139)

1955—2015 年陕西省潜在蒸散量时空变化特征及成因 安 彬, 肖薇薇(146)

1960—2014 年祁连山南坡及其附近地区降水时空变化特征 付建新, 曹广超, 李玲琴, 等(152)

基于 GIS 的安徽省江淮分水岭区域气象干旱研究 王孟和, 何桂芳, 徐建辉, 等(162)

贵州 1960—2016 年气温时空变化特征 朱大运, 熊康宁, 董晓超(168)

毛乌素沙地生物结皮覆盖土壤碳通量日动态特征及其影响因子 李炳垠, 卜崇峰, 李宜坪, 等(174)

西双版纳热带季雨林林冠层 CO₂ 浓度特征及其影响因素 张 娜, 琨在武(181)

黄土高原草地覆盖度时空变化及其对气候变化的响应 史晓亮, 王馨爽(189)

青藏高原东南缘阿坝州降水变化时空特征及突变性分析 甄 英, 何 静(195)

山西省作物生产蓝绿水足迹核算及影响因素分析 冯变变, 刘小芳, 赵勇钢, 等(200)

修剪强度对枣林地耗水及水分利用效率的影响 白永红, 高志永, 汪有科, 等(206)

三套再分析降水资料在东北地区的适用性评价 刘鹏飞, 刘丹丹, 梁 丰, 等(215)

内蒙古 1981—2010 年干湿气候类型和净第一性生产力演变 代海燕, 都瓦拉, 王晓江, 等(222)

基于 3S 技术的水库集水区桉树人工林生态系统服务动态 王贺亚, 黄沈发, 郭晋川, 等(227)

1980—2015 年焦作矿区景观格局演变及驱动力分析 陆凤连, 王新闻, 张合兵, 等(237)

基于 RS 及 GIS 的南昌市土地生态安全动态评价及分区	余文波, 蔡海生, 张莹, 等(244)
基于 RS 与 GIS 的沙坡头区生态系统服务价值研究	王鹏, 王亚娟, 刘小鹏, 等(250)
基于投影寻踪模型的河南省耕地生态安全评价	李明薇, 陈伟强, 鄢雨早, 等(257)
珠江—西江经济带土地综合承载力测算及其系统耦合协调度研究	农殷璇, 臧俊梅, 许进龙(264)
土地利用变化对乌江源区生态系统服务价值的影响	韩会庆, 罗绪强, 郜红娟, 等(270)
基于熵权 TOPSIS 模型和 GIS 的黔北农产品区土壤养分空间分析及综合评价	王历, 周忠发, 牛颖超, 等(274)
基于 DEA 的广东省城市土地利用效率及其时空分异特征	华吉庆, 叶长盛(283)
中国省域水资源生态足迹格局均衡性研究	陆砚池, 方世明(289)
吉林省西部地区生态脆弱性的动态评价	田超, 杨夏捷, 鞠园华, 等(298)
风沙过渡区土地利用变化对生态系统服务价值的影响	
——以榆林市为例	封建民, 文琦, 郭玲霞(304)
河南省县域尺度城镇化协调发展时空差异及影响因素	范昕, 李江风, 陈万旭, 等(309)
基于能值分析的西安市 3 个发展核心区生态健康评价	王智宇, 马俊杰, 陈新新, 等(317)
基于生态资产价值的环京津地区生态经济系统协调度研究	刘军卫, 于水潇, 王印传, 等(324)
中国生态系统服务研究发展过程解析	谭清月, 许明祥, 李彬彬, 等(330)
巫山县农村居民点分布与地形因子关系	徐州, 林孝松, 余情, 等(338)
基于 SERVQUAL 的农民专业合作社服务质量评价	范倩文, 王礼力(344)
基于耕地质量和空间集聚格局的县域基本农田划定	曹丽萍, 罗志军, 冉凤维, 等(349)
西北农牧交错带中部气候变化特征及其持续性	曾晟轩, 顾娟, 贺缠生(356)
极端降雨作用下陕北梯田边坡稳定性分析	温永福, 高鹏, 穆兴民, 等(365)
基于堆积物石块磨圆度的泥石流暴发频率判识	高云建, 陈宁生, 田树峰, 等(370)
涪江流域(射洪境内)面源污染综合评价	史小春, 敖天其, 黎小东, 等(375)
近 35 年松嫩沙地风沙—植被动态演变及模拟预测	王良玉, 杜会石(380)
东北地区城镇化发展与土地健康利用空间关联特征	刘宝涛, 杨兴龙, 郭佳(386)
关于水土保持术语修订的若干设想与建议	袁瀛, 王文龙(393)
附图	(封 2)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 396 * zh * P * ¥35.00 * 1000 * 61 * 2018-08

执行主编 赵丽英 编辑 张娜 辛小桂 英文编辑 王百群

Contents

Freezing and Thawing Impacts Agricultural Erodibility Under Varied Straw Cover
..... YANG Jucong, HE Yuxin, WANG Yang, et al(1)

Temporal and Spatial Variations of Rainfall Erosivity in Sichuan Province in Recent 61 Years
..... ZHOU Lin, XU Wucheng, YIN Yixing(8)

Effect of Stop Grazing on Characteristics of Plant Community and Soil Nutrients of Typical Grassland in Xilinguole
..... XU Songhe, CHEN Yuhao(15)

Effects of Land Use Types on Stability and Organic Carbon of Soil Aggregates in Minjiang River Valley
..... HU Yao, LI Yi, HOU Yule(22)

Evaluation on Soil Quality of Different Land Use Types in Zhifanggou Watershed of the Loess Plateau
..... MA Qianhong, ZHANG Guanghui, GENG Ren, et al(30)

Effects of Degradation of Alpine Grassland on Soil Aggregates Composition and Stability in Northwestern Sichuan Province
..... JIANG Rentao, LI Fucheng, SHEN Songtao(36)

Influence and Cause of Corn Stalk Juice on Sediment Yield Rate on the Loess Slope
..... WANG Tao, WEI Xia, SU Huidong, et al(43)

Study on the Characteristics of Soil and Water Loss in Shaanxi Province Based on Transects
..... ZHOU Xiaoqing, MA Qianhong, ZHANG Keli(47)

Effect of Nitrogen Addition on Soil Carbon Components in Planted *Pinus tabulaeformis* Carr. Forest
..... LI Zhicong, HE Lirong, WU Yang, et al(54)

Impacts of Vegetation Types on Soil Water Distributions in Loess Hilly Region ... LÜ Du, YANG Yahui, ZHAO Wenhui, et al(60)

Effects of Simulated Nitrogen Deposition on Hot-Water Extractable Organic Matter in Rhizosphere and Non-Rhizosphere of *Pinus tabulaeformis* AI Zemin, LIANG Chutao, XIN Qi, et al(65)

Post-Effects of Organic Material Input on Soil Carbon and Nitrogen on Anthropogenic Loess Soil in Guanzhong Area
..... LIU Yuanyuan, SUN Benhua, PI Xiaomin, et al(71)

Effects of Different Revegetation Types on Soil Desiccation in the Loess Plateau
..... LIANG Haibin, XUE Yayong, AN Wenming, et al(77)

Hydrological Effects of Litter and Soil Layers in Typical Stands of North Hebei.....XUAN Lihui, KANG FAN, GU Jiancai, et al(86)

Spatiotemporal Dynamics of Soil Moisture of *Tamarix laxa* Land in the Mega-dunes of Badain Jaran Desert
..... ZHANG Jinhu, WANG Naiang, NIU Zhenmin, et al(92)

Spatiotemporal Variation of Soil Conservation Function and Its Influencing Factors in Bailongjiang Watershed in Gansu Province
..... LIU Dongqing, GONG Jie, ZHANG Jinxi, et al(98)

Effects of Thinning on Litter Water Holding Capacity of *Quercus acutissima* Secondary Forest
..... TANG He, CHEN Yonghua, ZHANG Jianguo, et al(104)

Relationship Between River Water Quality and Runoff and Sediment in Different Ecological Type Areas of Shaanxi Province
..... DENG Juan, HU Dongfeng, SHANGGUAN Zhouping(110)

Soil Functional Microbes and the Influence Factors on Coal Waste Pile in Different Reclamation Years
..... ZHANG Xiaoling, YU Yajun(116)

Response Relationship Between Functional Diversity/Species Diversity and Rainfall-Runoff-Sediment Yield in Loess Hilly Region
..... TAO Yu, WEN Zhongming, ZHU Duoju, et al(120)

Study on Available Potassium Contents in Soils Under Different Fertilization Conditions in Highland and Gully Region of the Loess Plateau CONG Huaijun, ZHANG Zhan, XU Bin(129)

Soil Physical and Chemical Properties and Their Effects on *Populus euphratica* Growth in Desertification-Prone Areas
..... ZHONG Jiahua, GUAN Wenke, YI Xiu, et al(134)

Different Distance *Caragana korshinskii* Protection Forest for Wind Reducing Effect and Inter-Type Vegetation
..... YAN Min, ZUO Hejun, YANG Yang, et al(139)

Spatial and Temporal Variations of Potential Evapotranspiration in Shaanxi Province and the Quantification of the Causes from 1955 to 2015 AN Bin, XIAO Weiwei(146)

Analysis of Temporal and Spatial Variation Characteristics of Precipitation in the South Slope of Qilianshan Mountains and Its Nearby Regions During 1960—2014 FU Jianxin, CAO Guangchao, LI Lingqin, et al(152)

Research of Meteorological Drought in Jianghuai Watershed Area of Anhui Province Based on GIS
..... WANG Menghe, HE Guifang, XU Jianhui, et al(162)

Spatiotemporal Change of Surface Temperature over the Last 57 Years in Guizhou Province
..... ZHU Dayun, XIONG Kangning, DONG Xiaochao(168)

Diurnal Dynamic Characteristics and Influencing Factors of the Carbon Flux in Biocrusted Soil in Mu Us Sandland
..... LI Bingyin, BU Chongfeng, LI Yiping, et al(174)

Characteristic of CO₂ Concentration of Canopy and Its Influencing Factors in Tropical Seasonal Rainforest in Xishuangbanna, China
..... ZHANG Na, GONG Zaiwu(181)

Spatial and Temporal Variation of Vegetation Coverage and Its Response to Climate Change in the Loess Plateau	SHI Xiaoliang, WANG Xinshuang(189)
Spatial and Temporal Characteristics and Mutation Analysis of Precipitation Variation in Aba Prefecture on the Southeast Margin of Qinghai-Tibet Plateau	ZHEN Ying, HE Jing(195)
Estimate of Blue and Green Water Footprint of Crop Production and Analysis of Its Influencing Factors in Shanxi Province	FENG Bianbian, LIU Xiaofang, ZHAO Yonggang, et al(200)
Effects of Pruning Intensity on Water Consumption and Water Use Efficiency of Jujube Plantation	BAI Yonghong, GAO Zhiyong, WANG Youke, et al(206)
Comparison the Adaptability of CFSR, MERRA, NCEP Reanalysis Precipitation Data and Observation in Northeast China	LIU Pengfei, LIU Dandan, LIANG Feng, et al(215)
Climate Type and Net Primary Productivity Evolution Process in Inner Mongolia During 1981—2010	DAI Haiyan, DU Wala, WANG Xiaojiang, et al(222)
Dynamic Ecosystem Service of <i>Eucalyptus</i> spp. Plantation in Reservoir Watershed Based on 3S Technology	WANG Heya, HUANG Shenfa, GUO Jinchuan, et al(227)
Landscape Pattern Change and Its Driving Force in Jiaozuo Mining Area from 1980 to 2015	LU Fenglian, WANG Xinchuang, ZHANG Hebing, et al(237)
Land Ecological Security Dynamic Evaluation and Regionalization in Nanchang City Based on RS and GIS	YU Wenbo, CAI Haisheng, ZHANG Ying, et al(244)
Study on Ecosystem Service Value in the Shapotou District Based on RS and GIS	WANG Peng, WANG Yajuan, LIU Xiaopeng, et al(250)
Evaluation on Farmland Ecological Security in Henan Province Based on Projection Pursuit Model	LI Mingwei, CHEN Weiqiang, YUN Yuhua, et al(257)
Study on Estimation of Land Comprehensive Carrying Capacity of Pearl River-Xijiang River Economic Zone and Its System Coupling Coordination Degree	NONG Yinxuan, ZANG Junmei, XU Jinlong(264)
Impacts of Land Use Change on Ecosystem Service Values in Source Region of Wujiang	HAN Huiqing, LUO Xuqiang, GAO Hongjuan, et al(270)
Spatial Analysis and Comprehensive Evaluation on Soil Nutrients in Northern Guizhou Agricultural Product Area Based on Entropy Weight-TOPSIS and GIS	WANG Li, ZHOU Zhongfa, NIU Yingchao, et al(274)
Urban Land Use Efficiency and Spatiotemporal Differentiation of Guangdong Province Based on DEA	HUA Jiqing, YE Changsheng(283)
Study on Equilibrium of Ecological Footprint Pattern of Provincial Water Resources in China	LU Yanchi, FANG Shiming(289)
Dynamic Evaluation of Ecological Vulnerability in Western Jilin Province	TIAN Chao, YANG Xiajie, JU Yuanhua, et al(298)
Effects of Land Use Change on the Ecosystem Service Value in Ecotone of Wind and Sand	FENG Jianmin, WEN Qi, GUO Lingxia(304)
Spatial-Temporal Difference of Coordinated Development of County Urbanization and Driving Factors in Henan Province	FAN Xin, LI Jiangfeng, CHEN Wanxu, et al(309)
Assessment on Ecological Health of Three Developed Core Districts in Xi'an Based on Emergy Analysis	WANG Zhiyu, MA Junjie, CHEN Xinxin, et al(317)
Study on Coordination Degree of Eco-Economic System in the Area Around Beijing and Tianjin Based on Ecological Asset Value	LIU Junwei, YU Shuixiao, WANG Yinchuan, et al(324)
Historical Venation of Ecosystem Services Research in China	TAN Qingyue, XU Mingxiang, LI Binbin, et al(330)
Distribution of Rural Settlements in Relation to Landform Factors in Wushan County	XU Zhou, LIN Xiaosong, YU Qing, et al(338)
Evaluation on Service Quality of Farmers' Professional Cooperatives Based on SERVQUAL	FAN Qianwen, WANG Lili(344)
Distribution of Prime Farmland Based on Cultivated Land Quality and Spatial Agglomeration Pattern at County Scale	CAO Liping, LUO Zhijun, RAN Fengwei, et al(349)
Variability and Persistence of Climate in the Agricultural-Pastoral Transitional Zone in the Central Part of the Northwest China	ZENG Shengxuan, GU Juan, HE Chansheng(356)
Analysis on the Stability of Slope in Northern Shaanxi Under Extreme Rainfall	WEN Yongfu, Gao Peng, MU Xingmin, et al(365)
Frequency Identification of Debris Flow Outbreak Based on Roundness of Debris Flow Cumulative Stones	GAO Yunjian, CHEN Ningsheng, TIAN Shufeng, et al(370)
Comprehensive Evaluation on the Non-Point Source Pollution of Fujiang Basin(Shehong Territory)	SHI Xiaochun, AO Tianqi, LI Xiaodong, et al(375)
Dynamic Evolution and Simulation Prediction of Aeolian Vegetation in Songnen Sandy Land in Recent 35 Years	WANG Liangyu, DU Huishi(380)
Spatial Correlation Characteristics Between Urbanization Development and Land Health Utilization	LIU Baotao, YANG Xinglong, GUO Jia(386)
Some Ideas and Recommendations on the Revision of Terminology of Water and Soil Conservation	YUAN Ying, WANG Wenlong(393)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2017版)

期刊名称: 水土保持研究 主办单位: 中国科学院水利部水土保持研究所
学科类目: 农业基础科学 研究层次: 技术研究
CN/ISSN: 61-1272/P 1005-3409

一、影响力指数(CI)

他引TC			他引JIF			CI值	影响力指数(CI)学科排序
本刊数值	学科最大值	学科最小值	本刊数值	学科最大值	学科最小值		
3528	16017	75	0.584	2.412	0.046	313.919	10/21

二、被引频次(本刊发表的可被引文献在2016年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2016年发表文献		2015年发表文献		2014年发表文献		历年发表文献
	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	总被引频次
复合引用	77	76	342	279	643	547	8551
技术研究型统计源期刊引用	39	38	228	165	368	272	3599

三、影响因子(JIF)

影响因子种类	即年指标	5年影响因子	他引5年影响因子	影响因子学科排序
复合JIF	0.200	1.696	1.496	12/21
技术研究类JIF	0.101	0.913	0.712	2/8

四、其他参考指标

基金论文比	平均引文数	引用半衰期	引用期刊数	被引半衰期	被引期刊数	他引总引比	互引指数	WEB即年下载率	WEB下载量/万次	量效指数
0.94	21	8.0	640	6.5	811	0.89	24.20	77	20.14	1.794

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社
中国科学文献计量评价研究中心
2018年10月18日

水土保持研究

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985年创刊,1994年更名

第25卷第4期

总第129期 2018年8月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol. 25 No. 4

Total No. 129 Aug., 2018

主办单位	中国科学院水利部水土保持研究所	Sponsored by	Institute of Soil and Water Conservation, CAS & MWR
主管单位	中国科学院	Administrated by	The Chinese Academy of Sciences
主 编	张 兴 昌	Editor-in-Chief	ZHANG Xing-chang
编辑出版	《水土保持研究》编辑部 (陕西 杨凌 712100) (电话: 029-87012705)	Edited and Published by	Editorial Department of Research of Soil and Water Conservation (Tel: 029-87012705) (Yangling, Shaanxi, China, 712100)
印 刷	陕西天地印刷有限公司 (陕西 西安 710016)	Printed by	Shaanxi Tiandi Printing Co., Ltd. (Xi'an, Shaanxi, China, 710016)
国内发行	杨凌示范区邮政局	Distributed by	The Post Office of Yangling Demonstration Zone
订 购	全国各地邮电局(所)	Ordered by	Post Office all over the Country
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱 100044)	Foreign distributed by	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399 Beijing 100044)