



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23卷第3期

2016年6月

3
2016

ISSN 1005-3409



主 办 中国科学院水利部水土保持研究所

主 管 中 国 科 学 院

目次

黄土丘陵不同土地利用方式下土壤颗粒组成及其分形维数特征 杨 婷, 景 航, 姚 旭, 等(1)

平朔矿区露天煤矿排土场复垦类型及微地形对土壤养分的影响 刘孝阳, 周 伟, 白中科, 等(6)

不同开垦年限对新疆绿洲农田土壤理化性质的影响 张晓东, 刘志刚, 热沙来提·买买提(13)

不同海拔高度下梵净山土壤碳、氮、磷分布特征 李相楹, 张维勇, 刘 峰, 等(19)

渭河流域降雨侵蚀力时空变化研究 柴雪柯, 高 鹏, 蒋观滔, 等(25)

东北黑土区不同垄向耕地沟蚀与地形耦合规律 宁 静, 杨 子, 姜 涛, 等(29)

北江干流河岸带不同植被类型土壤粒径分形特征 高传友, 赵清贺, 刘 倩(37)

基于 TVDI 的艾比湖地区土壤水分时空变化分析 曹 雷, 丁建丽, 牛增懿(43)

不同有机肥对盐渍化耕地土壤盐分、养分及棉花产量的影响 罗 佳, 盛建东, 王永旭, 等(48)

不同地被物处理方式对红壤坡地养分状况的影响 陈 志, 王伟峰, 代云川, 等(54)

基于 GIS 和 CSLE 的山西省土壤侵蚀风险研究 何维灿, 赵尚民, 王睿博, 等(58)

抚仙湖流域土壤侵蚀遥感监测 马骊驰, 王金亮, 李石华, 等(65)

山西省不同生态区 NDVI 时空变化及其影响因素 仝莉棉, 曾 彪, 王 鑫(71)

退耕还林工程建设对土壤侵蚀的影响

——以安塞县为例 梁占岐, 李锦荣, 郭建英, 等(77)

基于 Logistic-CA-Markov 与 InVEST 模型对南京市土地利用与生物多样性功能模拟评价

..... 荣月静, 张 慧, 王岩松(82)

光伏电站建设对土壤和植被的影响 王 涛, 王得祥, 郭廷栋, 等(90)

遥感模型支持下的精河流域绿洲表层土壤水分时空分布特征 刘 婕, 王明霞, 毋兆鹏(95)

基于 InVEST 模型的江苏海岸带生态系统碳储量时空变化研究 张云倩, 张晓祥, 陈振杰, 等(100)

等高犁耕朝向对紫色土坡面土壤再分布的影响 李富程, 江仁涛, 花小叶(106)

干旱区绿洲灌溉条件对土壤盐分分布的影响 彭 丽, 王 玲, 刘海隆, 等(112)

南水北调陕西水源区水土保持效益评价 钟 原, 陈菊红, 马安妮, 等(119)

黄土高原农村地区耕地流转模式及效益分析

——以宁夏原州区为例 孙晓一, 徐 勇, 汤 青(125)

近 10 年来神木县土地利用变化和生态效应的地形特征分异研究 封建民, 郭玲霞, 陈玲侠(132)

怀来县土地利用/覆被变化及生态系统服务价值时空演变 陈青锋, 于化龙, 张 杰, 等(137)

低山丘陵区农村居民点复垦与新建对农村居民点空间分布形态的影响

..... 王福海, 周启刚, 陈 丹, 等(144)

基于 GIS 的县域旅游场强空间格局演变及驱动力研究 禹 真, 卢德彬, 白 彬, 等(150)

基于景观结构的土地利用生态空间特征及风险评估

——以怀来县为例 于化龙, 陈青锋, 田 超, 等(155)

西安市耕地生态安全测度及影响因素分析 贾书楠, 孙 睿, 夏显力, 等(164)

新疆玛纳斯河流域景观格局变化的生态安全分析 梁二敏, 张军民(170)

基于 PSR 模型的江苏省城市土地集约利用评价 岳秋丽, 刘传林(176)

贵州省玉屏县土地利用格局时空变化对生态服务价值的影响 王雅敬, 谢炳庚, 苏维词, 等(180)

河北省耕地利用效率空间差异及影响因素 张 浩, 李世平, 靳亚亚, 等(185)

1981—2010 年重庆地区季节性干旱时空变化特征分析	赵 伟, 张 宇, 张智红(192)
雅安 4·20 震后宝兴河流域农村居住区适宜性评价	米琳迪, 周 英, 王 青(199)
滇东南峰林峰丛区主要盆地生态环境质量评估	耿丽丽, 王嘉学, 代云川, 等(204)
河西走廊农地流转中农户的意愿特征及影响因素	乔蕻强, 程文仕, 徐 波(209)
巢湖水陆交错带土地利用景观格局梯度分析	姚 飞, 陈龙乾, 王秉义, 等(214)
基于 TOPSIS 方法的山东省土地生态安全动态评价	黄 海, 谭晶今, 陈 春, 等(220)
赣南等原中央苏区县域多维贫困测度及空间格局	熊传麟, 叶长盛(225)
延安市退耕对生态的影响及其人文驱动因素分析	杜国明, 孙晓兵, 刘彦随(233)
干旱区河谷城市土地利用生态风险动态预测 ——以新疆伊宁市为例	唐利华, 张永福, 刘小辉(240)
基于 2 种标准化干旱指数分析秦皇岛近 50 年干旱状况	赵 铭, 张雪洋, 包玉龙, 等(246)
艾比湖面积变化及其径流特征变化的响应	苏向明, 刘志辉, 魏天锋, 等(252)
乌兰布和沙漠绿洲东缘植被群落结构及物种多样性研究	杨 光, 郝玉光, 包斯琴, 等(257)
河南伏牛山区天然红豆杉种群结构与动态研究	张志录, 刘中华, 陈明辉, 等(262)
基于变点分析法提取废弃采石场地形起伏度的方法	刘育成, 赵廷宁(269)
天童栲树冠层叶片碳同位素组成特征及与光合参数关系	彭舜磊, 由文辉, 王 强, 等(274)
新疆策勒不同类型流动和半流动沙丘运移规律	毛东雷, 雷加强, 周 杰, 等(278)
点云数据抽稀与加密对微地形数据分析的影响	魏 舟, 李光录, 候 雷, 等(283)
陕南茶区土壤重金属含量评价分析	赵 璇, 李新生, 赵佐平, 等(287)
紫茎泽兰凋落物提取液对自身种子萌发和幼苗生长的影响	张凤英, 杜芝芝, 和加卫, 等(291)
基于 MODIS 和 NOAA 数据尺度转换的若尔盖植被变化研究	冯文兰, 郑 杰(297)
新疆 1961—2013 年参考作物蒸散量时空变异	董 煜, 胡江玲, 王瑾杰, 等(304)
基于最小累计阻力的农村居民点整治优化研究	邵新娟, 张永福, 陈文倩, 等(309)
冻融期土壤温度对有机污染物迁移行为的影响	崔 嵩, 付 强, 李天霄, 等(314)
柠条锦鸡儿叶浸提液对 4 种冰草化感作用的初步研究	曾 森(321)
1976—2011 年博斯腾湖小湖区湿地生态系统服务价值变化分析	祖皮艳木·买买提, 赛迪古丽·哈西木, 玉米提·哈力克, 等(328)
基于 GIS 的城市镉元素空间分布特征及其污染评价	谭少军, 谢贤健, 王 历, 等(333)
基于 Barton-Bandis 准则下水力驱动型岩质边坡的稳定性分析	师华鹏, 余宏明, 韩文奇, 等(338)
天水市红花咀沟滑坡泥石流分析防治	同 霄, 彭建兵, 朱兴华, 等(343)
不同播种方式对黔东南水稻产量和经济效益的影响	倪玉琼, 曹芳琴, 钟芳芳(348)
太湖流域苏州片区农业面源污染负荷研究	李翠梅, 张绍广, 姚文平, 等(354)
夏尔希里地区土壤重金属含量特征及空间变异分析	钟 巧, 王勇辉, 焦 黎(360)
污染土壤修复技术研究进展	周际海, 黄荣霞, 樊后保, 等(366)
附图	(封 2, 插页 I, II)
《水土保持研究》投稿须知	(封 3)

Contents

Soil Particle Composition and Its Fractal Dimension Characteristics of Different Land Uses in Loess Hilly Region
..... YANG Ting, JING Hang, YAO Xu, et al(1)

Influences of Reclamation Types and Microtopography on Soil Nutrient in Opencast Coal Mine Dump of Pingshuo Mining Area
..... LIU Xiaoyang, ZHOU Wei, BAI Zhongke, et al(6)

The Variation of Soil Physicochemical Properties in Farmlands with Different Cultivation Years in Oasis of Xinjiang
..... ZHANG Xiaodong, LIU Zhigang, Reshalaity • Maimaiti(13)

The Distribution Characteristics of Soil Carbon, Nitrogen and Phosphorus at Different Altitudes in Fanjingshan Mountain
..... LI Xiangying, ZHANG Weiyong, LIU Feng, et al(19)

Spatiotemporal Variability of Rainfall Erosivity in Weihe River Basin CHAI Xueke, GAO Peng, JIANG Guantao, et al(25)

The Coupling Laws Between Gully Erosion of Cultivated Lands with Different Ridge Directions and Terrain in Northeast Black
Soil Region of China NING Jing, YANG Zi, JIANG Tao, et al(29)

Fractal Characteristic of Soil Particle Size Under Different Vegetation Types in Riparian Zone of the Main Stream of Beijing
River GAO Chuanyou, ZHAO Qinghe, LIU Qian(37)

Analysis of Spatiotemporal Change of Soil Moisture of the Ebinur Lake Area Based on TVDI---CAO Lei, DING Jianli, NIU Zengyi(43)

Effects of Different Organic Fertilizers on Soil Salinity, Nutrients and Cotton Yield on Salt-Affected Land
..... LUO Jia, SHENG Jiandong, WANG Yongxu, et al(48)

Effects of Different Ground Cover Treatments on Nutrient Status of Red Soil Slope Land
..... CHEN Zhi, WANG Weifeng, DAI Yunchuan, et al(54)

Research on Soil Erosion Risk Based on GIS and CSLE in Shanxi Province ... HE Weican, ZHAO Shangmin, WANG Ruibo, et al(58)

Remote Sensing Monitoring of Soil Erosion in Fuxianhu Lake Basin MA Lichi, WANG Jinliang, LI Shihua, et al(65)

Spatiotemporal Variation of NDVI and Its Influence Factors in Different Ecological Districts, Shanxi Province
..... TONG Limian, ZENG Biao, WANG Xin(71)

Effects of Returning Farmland to Forest Construction on Soil Erosion LIANG Zhanqi, LI Jinrong, GUO Jianying, et al(77)

Assessment on Land Use and Biodiversity in Nanjing City Based on Logistic-CA-Markov and InVEST Model
..... RONG Yuejing, ZHANG Hui, WANG Yansong(82)

The Impact of Photovoltaic Power Construction on Soil and Vegetation
..... WANG Tao, WANG Dexiang, GUO Tingdong, et al(90)

Spatiotemporal Distribution Characteristics of Soil Moisture in Surface Layer of Oasis in Jinghe Basin Under the Support of
Remote Sensing Model LIU Jie, WANG Mingxia, WU Zhaopeng(95)

Research on the Spatiotemporal Variation of Carbon Storage in Coastal Zone Ecosystem of Jiangsu Based on InVEST Model
..... ZHANG Yunqian, ZHANG Xiaoxiang, CHEN Zhenjie, et al(100)

Effect of Contour Plowing Orientation on Soil Redistribution on Hillslope in Purple Soil
..... LI Fucheng, JIANG Rentao, HUA Xiaoye(106)

Effects of Irrigation Conditions on the Soil Salinization Distribution in the Oasis of Arid Area
..... PENG Li, WANG Ling, LIU Hailong, et al(112)

Evaluation of Benefit of Soil and Water Conservation in Water Source Area of the South-to-North Water Diversion Project in
Shaanxi Province ZHONG Yuan, CHEN Juhong, MA Anni, et al(119)

Cultivated Land Transfer Pattern and Its Benefit in Rural Areas of the Loess Plateau ... SUN Xiaoyi, XU Yong, TANG Qing(125)

Analysis on Terrain Characteristic of Land Use Changes and Its Ecological Effect During the Last 10 Years in Shenmu County
..... FENG Jianmin, GUO Lingxia, CHEN Lingxia(132)

The Spatiotemporal Evolution of Land Use/Cover Change and Ecosystem Service Values in Huailai County
..... CHEN Qingfeng, YU Hualong, ZHANG Jie, et al(137)

Influences of Reclamation and New Construction on Rural Settlement Spatial Distribution Pattern in the Low Mountain Hilly
Area WANG Fuhai, ZHOU Qigang, CHEN Dan, et al(144)

Spatial Pattern Evolution of Tourism Economic Field Strength and Driving Force at County Level Based on GIS
..... YU Zhen, LU Debin, BAI Bin, et al(150)

Eco-Spatial Characteristics and Risk Evaluation of Land Use Based on Landscape Structure
..... YU Hualong, CHEN Qingfeng, TIAN Chao, et al(155)

Estimation on the Cultivated Land Ecological Security of Xi'an and Analysis on Its Influence Factors
..... JIA Shunan, SUN Rui, XIA Xianli, et al(164)

Analysis of Ecological Security of Landscape Pattern in Manas River Watershed of Xinjiang Uygur Autonomous Region
..... LIANG Ermin, ZHANG Junmin(170)

Evaluation of Urban Intensive Land Use in Jiangsu Province Based on PSR Model YUE Qiuli, LIU Chuanlin(176)

Influence of Regional Pattern of Land Use Change on Ecosystem Service Value in East of Yuping County
..... WANG Yajing, XIE Binggeng, SU Weici, et al(180)

The Spatial Difference of the Farmland Use Efficiency and Its Influencing Factors in Hebei Province
..... ZHANG Hao, LI Shiping, JIN Yaya, et al(185)

Analysis of the Characteristics of Temporal and Spatial Variation of Seasonal Drought During 1981—2010 in Chongqing City
..... ZHAO Wei, ZHANG Yu, ZHANG Zhihong(192)

Suitability Evaluation of Rural Residence in Baoxing River Basin After Ya'an 4 • 20 Earthquake	MI Lindi, ZHOU Ying, WANG Qing(199)
Assessment of the regional Ecoenvironmental Quality in the Main Basins of the Peak Forest and Peak Cluster Area of Southeast Yunnan	GENG Lili, WANG Jiaxue, DAI Yunchuan, et al(204)
Farmer's Desire Characteristics and Influence Factors of Farmland Circulation in Hexi Corridor	QIAO Hongqiang, CHENG Wenshi, XU Bo(209)
Analysis on Gradient Characteristic of Landscape Pattern of Land Use in Chaohu Lake-Land Ecotone	YAO Fei, CHEN Longqian, WANG Bingyi, et al(214)
Land Ecological Security Appraisal for Shandong Province Based on TOPSIS Model	HUANG Hai, TAN Jingjin, CHEN Chun, et al(220)
The Multi-Dimensional Poverty Measure and Spatial Pattern of the Former Central Soviet Area at County Level in South of Jiangxi Province	XIONG Chuanlin, YE Changsheng(225)
Analysis of Ecological Restoration on Ecosystem Services and Its Human Driving Factors in Yan'an City	DU Guoming, SUN Xiaobing, LIU Yansui(233)
Dynamic Forecast of Ecological Risk of Land Use in the Arid River Valley City	TANG Lihua, ZHANG Yongfu, LIU Xiaohui(240)
Analysis of Drought Conditions in Qinhuangdao City in Recent 50 Years Based on Two Kinds of Standardized Drought Indices	ZHAO Ming, ZHANG Xueyang, BAO Yulong, et al(246)
Change of Ebinur Lake Area and Its Response Characteristics of the Runoff Change	SU Xiangming, LIU Zhihui, WEI Tianfeng, et al(252)
Study on the Community Structure and Species Diversity in the Eastern Margin of the Ulanbuh Desert Oasis	YANG Guang, HAO Yuguang, BAO Siqin, et al(257)
Research on the Population Structure and Dynamics of the Natural <i>Taxus chinensis</i> in Funiushan Mountain Area of He'nan Province	ZHANG Zhilu, LIU Zhonghua, CHEN Minghui, et al(262)
Method for Extraction of Relief Amplitude of Abandoned Quarry Based on Change Point Method	LIU Yucheng, ZHAO Tingning(269)
Characteristics of the Leaf Carbon Isotope in the <i>Castanopsis fargesii</i> Canopy and Their Relationship to Photosynthetic Parameters in the Tiantong Mountain	PENG Shunlei, YOU Wenhui, WANG Qiang, et al(274)
Movement Rules of Different Shifting Sand Dunes and Semi-Shifting Dunes in Cele, Xinjiang Uygur Autonomous Region	MAO Donglei, LEI Jiaqiang, ZHOU Jie, et al(278)
Effect of Rarefied or Encrypted Point Cloud Data on the Analysis of Micro Topography Observation	WEI Zhou, LI Guanglu, HOU Lei, et al(283)
Assessment on Soil Heavy Metal Contents in Tea Plantation in Southern Shaanxi Province	ZHAO Xuan, LI Xinsheng, ZHAO Zuoping, et al(287)
Effects of <i>Eupatorium adenophorumii</i> Litter Aqueous Extract on Its Seed Germination and Seedling Growth	ZHANG Fengying, DU Zhizhi, HE Jiawei, et al(291)
Analysis on Vegetation Change in Zoige Region by the Scale Transformation Method Based on MODIS and NOAA DATA	FENG Wenlan, ZHENG Jie(297)
Study of Temporal and Spatial Variation of the Reference Crop Evapotranspiration in Xinjiang Uygur Autonomous Region During the Period from 1961 to 2013	DONG Yu, HU Jiangling, WANG Jinjie, et al(304)
Research for Regulation Optimization of Rural Residential Areas Based on the Model of Least Resistance	SHAO Xinjuan, ZHANG Yongfu, CHEN Wenqian, et al(309)
Effect of Soil Temperature on Migration Behavior of Organic Pollutants During Freeze-Thaw Period	CUI Song, FU Qiang, LI Tianxiao, et al(314)
Preliminary Research on the Allelopathic Effects of Aqueous Extracts from <i>Caragana korshinskii</i> Leaves on Four <i>Agropyron cristatum</i>	ZENG Miao(321)
Changes of the Ecosystem Service Values of the Wetlands of Small Lake in Bosten Lake Basin During the Period from 1976 to 2011	Zulpiya • Mamat, Saidiguli • Haximu, Umut • Halik, et al(328)
Spatial Distribution Characteristics of Cd and Evaluation on Cd Pollution Situation in Urban Area Based on GIS	TAN Shaojun, XIE Xianjian, WANG Li, et al(333)
Analysis on Stability of Hydraulic-Driven Rock Slope Based on Barton-Bandis Failure Criterion	SHI Huapeng, YU Hongming, HAN Wenqi, et al(338)
Analysis and Prevention of Landslide Debris Flow in Honghuazui of Tianshui City	TONG Xiao, PENG Jianbing, ZHU Xinghua, et al(343)
Effects of Different Planting Modes on Rice Yield and Economic Benefits of Qiandongnan	NI Yuqiong, CAO Fangqin, ZHONG Fangfang(348)
Study on Agricultural Nonpoint Source Pollution Load of Taihu Lake Basin in Suzhou	LI Cuimei, ZHANG Shaoguang, YAO Wenping, et al(354)
Characteristics and Spatial Variability of the Soil Heavy Metals Contents in Xiaerxili Area	ZHONG Qiao, WANG Yonghui, JIAO Li(360)
A Review on the Progresses of Remediation Technologies for Contaminated Soils	ZHOU Jihai, HUANG Rongxia, FAN Houbao, et al(366)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2015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		
2751	5596	173	0.568	1.46	0.057	589.933	8/19

二、被引频次 (本刊发表的可被引文献在 2014 年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2014 年发表文献		2013 年发表文献		2012 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	18	11	390	264	705	508	7090
技术研究型统计源期刊引用	12	5	261	135	456	259	3192

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	0.049	1.539	1.204	8/19
技术研究类 JIF	0.033	0.902	0.567	1/7

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
0.95	20	7.0	611	6.2	735	0.8	10.18	38	15.26	477.228

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

2015年10月18日

水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Shuitu Baochi Yanjiu

Bimonthly (Started in 1985)

双月刊 1985 年创刊,1994 年更名

Vol. 23 No. 3

第 23 卷第 3 期

总第 116 期 2016 年 6 月

Total No. 116 Jun. ,2016

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)