



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24卷第2期

2017年4月

2
2017

ISSN 1005-3409



9 771005 340170

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

水蚀风蚀交错带小流域淤地坝泥沙沉积特征	王永吉, 杨明义, 张加琼, 等(1)
不同植被下降雨类型对红壤坡地土壤侵蚀特征的影响	王小博, 朱永清, 吴宜进, 等(6)
沈阳地区天然降雨雨滴特征对坡面产沙量的影响	盛世博, 王 瑄, 盛思远, 等(12)
祁连山区不同土地覆被类型下土壤水分变异特征	白 晓, 张兰慧, 王一博, 等(17)
喀斯特地区坡面径流对产沙的影响	李华林, 高华端, 胡 勤, 等(26)
喷施 Jag C162 对黄土坡面水流切应力影响研究	陆绍娟, 王占礼, 王栋栋(31)
生物有机肥对蓝莓根区土壤养分及微生物学特性的影响	李志友(36)
基于 GIS 的水土保持措施下坡耕地土壤养分变异特征	李海强, 郭成久, 李 勇(43)
科尔沁沙地南缘不同植被对土壤物理性质改良作用研究	蔡楚雄, 贾玉华, 郭成久(49)
春季解冻期棕壤坡面磷素迁移过程研究	李婧楠, 周丽丽, 米彩红, 等(55)
浦阳江下游江岸草本植物根系对土壤抗冲性的影响	陈 浩, 余毅敏, 唐旭栋, 等(60)
基于多元数据的云南省水土保持区划方法研究	弥智娟, 朱艳艳, 姜宏雷, 等(64)
模拟降雨下不同坡度土壤坡面产流产沙特征及磷和钾素流失研究	陈 诚, 郝志邦(70)
公路边坡不同护坡措施表层土壤水分动态变化规律	陈志强, 王 瑄, 鲍永雪(77)
紫色土坡耕地不同坡位不同高度地埂土壤颗粒组成及分形特征	周 萍, 文安邦, 严冬春, 等(84)
半干旱区不同土地利用方式下土壤呼吸特征	高金芳, 周 波, 马 涛, 等(89)
氮肥减量施肥微生物菌剂对灌淤土花椰菜产量及土壤微生物的影响	李凤霞, 赵 营(94)
元谋干热河谷优势乡土草群落水土保持效益研究	张明忠, 何光熊, 方海东, 等(101)
湘中南土地整理后烟田土壤肥力指标评价及空间变异特征	廖超林, 傅灵芝, 张鹏博, 等(105)
我国水蚀区坡耕地土壤重金属空间分布及其污染评价	马芊红, 张光辉, 耿 韧, 等(112)
三峡库区 4 种库岸边坡的植被根系固土效应研究	徐少君, 类淑桐, 曾 波(119)
基于 GPCC 数据的 1901—2010 年东北地区降水时空变化	刘丹丹, 梁 丰, 王婉昭, 等(124)
基于 PDSI 和 SPI 的黑河上游干旱特征对比分析	杨礼箫, 曾晟轩, 蒋忆文, 等(132)
基于 AnnAGNPS 模型的罗李村子流域水文模拟与评价	赵串串, 高瑞梅, 章青青(137)
沂河流域水沙变化趋势及成因分析	贾运岗(142)
基于二次多项式回归模型的黑河流域 TRMM 数据降尺度研究	樊 东, 薛华柱, 董国涛, 等(146)
关岭县蚂蝗田小流域降雨年内分配特征研究	高儒学, 高华端, 孙泉忠, 等(152)
亚热带红壤侵蚀区马尾松针叶生态化学计量特征	张欣影, 宁秋蕊, 李守中, 等(156)
西安市城市公园树木多样性特征研究	魏小芳, 石 辉, 段保正, 等(162)
普者黑岩溶湖滨湿地沉积物与茭草全磷相关性研究	詹乃才, 刘云根, 王 妍, 等(167)
生态修复对采矿废弃地土壤性质的影响	张 燕, 高 翔, 潘 叶, 等(173)
滁州市冬小麦生育期作物需水量和降水变化特征	金华星, 胡姗姗, 龚年祖, 等(178)
云南省四季潜在蒸散量时空演变的主导气象因子分析	谢 平, 龙怀玉, 张杨珠, 等(184)
玛纳斯河流域近 14 年多尺度粒度变化对土地利用景观格局的影响	韩 蓉, 唐湘玲(194)
基于 GIS 的喀斯特区域不同岩性基底植被 NDVI 变化分析	马士彬, 安裕伦, 杨广斌(202)
黄土丘陵区县南沟流域农业产业—资源系统链网结构分析	刘罕奇, 王继军(207)
基于地形梯度的高原山地区土地利用格局时空特征 ——以贵州省盘县为例	董顺舟, 赵宇鸾, 李秀彬(213)
新疆南疆经济空间演化格局及驱动力分析	桂 阳, 王宏卫, 柴春梅, 等(223)
中原经济区县域经济空间格局演化研究	白书建, 郑新奇, 梁 宇(229)

西宁市主城区土地利用时空变化驱动力分析 高凌寒, 赵鹏祥, 张晓莉, 等(234)

1986—2013 年南京市土地利用/覆被景观格局时空变化及驱动力因素分析
..... 佟光臣, 林 杰, 陈 杭, 等(240)

云南省耕地经济等生态环境空间分布特征 曾维军, 付朝书, 张耿杰, 等(246)

生态政策对库布齐沙漠土地利用格局及生态系统服务价值的影响 赵敏敏, 周立华, 王思源(252)

我国北方农牧交错区土地生态安全评价
——以白城市为例 张 茹, 戴文婷, 刘兆顺, 等(259)

农村土地整治与生态文明建设耦合关系研究 孙心如, 周学武, 王占岐(267)

广西城市土地集约利用时空差异分析 周丽青, 杨如军, 詹长根(272)

基于 Meta 分析的神府榆采煤塌陷区植被变化研究 王亚萍, 刘文兆(278)

基于“三生空间”协调的农村居民点布局优化研究 刘 鹏, 陈荣蓉, 杨朝现, 等(283)

基于可变源区理论的 SCS 模型改进及其应用 熊 昱, 方怒放, 史志华(289)

基于标准化降水指数的北疆地区近 52 年旱涝变化特征 罗那那, 巴特尔·巴克, 吴燕锋(293)

基于能值理论的唐山市农业生态系统评价 郭力娜, 张梦华, 王海南(300)

基于耗散结构理论的四川省耕地生态安全测度分析 陈 磊, 田双清, 张 宽, 等(307)

基于机会成本和生态系统服务价值的闽江流域生态补偿标准研究 林秀珠, 李小斌, 李家兵, 等(314)

基于模糊综合评判的杭锦旗水资源承载力评价 王 睿, 周立华, 陈 勇, 等(320)

陕西省丹汉江流域农业非点源污染区划 张 军, 李 鹏, 唐润芒, 等(325)

耕地综合价值视角下武汉城市圈耕地保护补偿标准 宋成舜, 匡 兵, 罗 丽, 等(330)

基于分形维数的煤矿区景观格局特征
——以徐州市沛北矿区为例 赵艳辉, 赵 华, 徐嘉兴, 等(336)

忻州市相对资源承载力的时空动态变化 赵鹏宇, 郭劲松, 崔 婧, 等(341)

西部农户耕地保护生态外部性价值分析与启示 冉清红, 岳云华, 杨 玲, 等(348)

基于生态足迹的澧水流域生态补偿研究 郭荣中, 申海建(353)

陕西省特大型滑坡空间分布规律与类型划分 王佳运, 张成航, 高 波, 等(359)

模拟酸雨对不同园林植物叶片生理生态特性的影响 宋晓梅, 曹向阳(365)

中国土地整治“十二五”研究重点评述与“十三五”研究展望 魏洪斌, 罗 明, 鞠正山, 等(371)

《水土保持研究》投稿须知 (封 2)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 377 * zh * P * ¥35.00 * 1000 * 63 * 2017-04

执行主编 赵丽英 编辑 辛小桂 张 娜 英文编辑 王百群

Contents

Characteristics of Sediment in Check Dam of Small Watershed in Wind-Water Erosion Cross Region	
..... WANG Yongji, YANG Mingyi, ZHANG Jiaqiong, et al(1)	
Effects of Rainfall Regimes on Soil Erosion on Red Soil Slopes Under Different Vegetation Types	
..... WANG Xiaobo, ZHU Yongqing, WU Yijin, et al(6)	
Influence of Natural Rainfall on Slope Sediment Yield in Shenyang Region	
..... SHENG Shibo, WANG Xuan, SHENG Siyuan, et al(12)	
Variations of Soil Moisture Under Different Land Use and Land Cover Types in the Qilian Mountain, China	
..... BAI Xiao, ZHANG Lanhui, WANG Yibo, et al(17)	
Influence of Runoff on Sediment Yield on Slope in Karst Area	 LI Hualin, GAO Huaduan, HU Qin, et al(26)
Effects of Spraying Jag C162 on Flow Shear Stress on Loess Slope	 LU Shaojuan, WANG Zhanli, WANG Dongdong(31)
Effect of Bio-organic Fertilizer on Soil Microbial Properties and Nutrients in Blueberry Root Zone	 LI Zhiyou(36)
Variation Characteristics of Soil Nutrients in Sloping Farmland With Measures of Soil and Water Conservation Based on GIS	
..... LI Haiqiang, GUO Chengjiu, LI Yong(43)	
Research for Effect of Different Types of Vegetation on Physical Properties Improvement of Sandy Soil in the Sandy Land in South Horqin	 CAI Chuxiong, JIA Yuhua, GUO Chengjiu(49)
Process of Phosphorus Loss in the Spring Thaw Period on Brown Soil Slope	 LI Jingnan, ZHOU Lili, MI Caihong, et al(55)
Effect of the Root Systems of Herbaceous Plants on Soil Anti-scourability in the Riparian Area of Lower Reaches of Puyang River	 CHEN Hao, YU Yimin, TANG Xudong, et al(60)
Regionalization Method of Soil and Water Conservation in Yunnan Province Based on Multivariate Data	
..... MI Zhijuan, ZHU Yanyan, JIANG Honglei, et al(64)	
Research on Slope Runoff, Sediment and P and K Loss Characteristics on Slopes with Different Gradients Under Artificial Simulation of Rainfall	 CHEN Cheng, HAO Zhibang(70)
Dynamic Variations of Surface Soil Moisture Contents Under Different Slope Protection Measures in Highway	
..... CHEN Zhiqiang, WANG Xuan, BAO Yongxue(77)	
Particle Distribution and Fractal Features of Hedge Soils With Different Hedge Heights Along the Slope Position of the Purple Sloping Cultivated Lands	 ZHOU Ping, WEN Anbang, YAN Dongchun, et al(84)
Soil Respiration Characteristics Under Different Land Use Patterns in Semi-arid Area	
..... GAO Jinfang, ZHOU Bo, MA Tao, et al(89)	
Effect of Nitrogen Fertilizer Reduction With Microbial Inoculants on Broccoli Production and the Influence of the Soil Microbial Characteristics	 LI Fengxia, ZHAO Ying(94)
Effects of Dominant Native Grasses Constructed Communities on Soil and Water Conservation in Dry-Hot Valley of Yuanmou	
..... ZHANG Mingzhong, HE Guangxiong, FANG Haidong, et al(101)	
Assessment and Spatial Variation of Soil Fertility Indices in Tobacco Field After Land Consolidation in Central-Southern Hunan Province	 LIAO Chaolin, FU Lingyi, ZHANG Pengbo, et al(105)
Soil Heavy Metal Spatial Distribution and Pollution Assessment of Sloping Farmland in the Water Erosion Zone of China	
..... MA Qianhong, ZHANG Guanghui, GENG Ren, et al(112)	
Stability of Root-Fixed Soil on 4 Different Slopes in the Three Gorges Reservoir Region	
..... XU Shaojun, LEI Shutong, ZENG Bo(119)	
Spatial and Temporal Variations of Precipitation in Northeast China from 1901 to 2010 Based on GPCC Data	
..... LIU Dandan, LIANG Feng, WANG Wanzhao, et al(124)	
Comparison of Drought Characteristics in the Upstream of the Heihe River Basin Based on Palmer Drought Severity Index and Standard Precipitation Index	 YANG Lixiao, ZENG Shengxuan, JIANG Yiwen, et al(132)
Simulation and Evaluation of the Hydrologic Process Based on AnnAGNPS Model in Luolicon Subwatershed	
..... ZHAO Chuanchuan, GAO Ruimei, ZHANG Qingqing(137)	
Analysis of Variation Trends and Cause of Runoff and Sediment in Yihe River Basin	 JIA Yungang(142)
Downscaling Study on TRMM 3B43 Data of the Heihe River Basin Based on Quadratic Polynomial Regression Model	
..... FAN Dong, XUE Huazhu, DONG Guotao, et al(146)	
Study on Annual Distribution Characteristics of Rainfall in Mahuangtian Catchment of Guanling County	
..... GAO Ruxue, GAO Huaduan, SUN Quanzhong, et al(152)	
Stoichiometric Characteristics of <i>Pinus massoniana</i> Plantation in the Subtropical Red Soil Erosion Region	
..... ZHANG Xinying, NING Qiurui, LI Shouzhong, et al(156)	
Species Diversity of Trees in Urban Parks in Xi'an City	 WEI Xiaofang, SHI Hui, DUAN Baozheng, et al(162)
Relationship Between Total Phosphorus Contents in Sediment and Aquatic Plant <i>Zizania latifolia</i> in Puzhehei Karst Lakeside Wetland	 ZHAN Naicai, LIU Yungen, WANG Yan, et al(167)
Effects of Ecological Restoration on Soil Properties of Abandoned Lands in Mining Area	
..... ZHANG Yan, GAO Xiang, PAN Ye, et al(173)	
Variation of Water Requirement and Precipitation in Wheat Growth Stages from 1961 to 2013	
..... JIN Huaxing, HU Shanshan, GONG Nianzu, et al(178)	

Dominant Meteorological Factors of Spatiotemporal Variations of Seasonal Potential Evapotranspiration in Yunnan Province During the Period From 1981 to 2011	XIE Ping, LONG Huaiyu, ZHANG Yangzhu, et al(184)
Influence of Grain Size Change on Land Use Landscape Pattern in Manasi River Basin in Recent 14 Years	HAN Rong, TANG Xiangling(194)
Analysis of Vegetable NDVI Variation on Various Lithology in Karst Area Based on GIS	MA Shibin, AN Yulun, YANG Guangbin(202)
Agricultural Industry-Resource System Chain Network Structure of Xiannangou Watershed in Loess Hilly Region	LIU Hanqi, WANG Jijun(207)
Spatiotemporal Patterns of Land Use Change in Plateau Region Based on the Terrain Gradient	DONG Shunzhou, ZHAO Yuluan, LI Xiubin(213)
Analysis of County Economic Disparities in South of Xinjiang Based on Entropy Weight Method and ESDA	GUI Yang, WANG Hongwei, CHAI Chunmei, et al(223)
Study on the Economic Spatial Pattern at County Level in Central Plains Economic Region	BAI Shuijiang, ZHENG Xinqi, LIANG Yu(229)
Analysis on Driving Forces of Spatiotemporal Changes of Land Uses in Xining City	GAO Linghan, ZHAO Pengxiang, ZHANG Xiaoli, et al(234)
Land Use and Landscape Pattern Changes and the Driving Force Factors in Nanjing From 1986 to 2013	TONG Guangchen, LIN Jie, CHEN Hang, et al(240)
Spatial Ecoenvironment Distribution Characteristics of Arable Land Economy Grade in Yunnan Province	ZENG Weijun, FU Chaoshu, ZHANG Gengjie, et al(246)
Effects of Ecological Policies on Land Use Types and Ecosystem Service Values in Hobq Desert	ZHAO Minmin, ZHOU Lihua, WANG Siyuan(252)
Evaluation of Land Ecological Security in Agro-Pastoral Zone of Northern China	ZHANG Ru, DAI Wenting, LIU Zhaoshun, et al(259)
Research on the Correlation of Rural Land Consolidation and Ecological Civilization Construction	SUN Xinru, ZHOU Xuewu, WANG Zhanqi(267)
Analysis of Spatial-Temporal Disparity of Urban Land Intensive Utilization in Guangxi Zhuang Autonmous Region	ZHOU Liqing, YANG Rujun, ZHAN Changgen(272)
Meta-Analysis of the Characteristics of Vegetation Change in Subsidence Area of Shenfuyu Coal Mining	WANG Yaping, LIU Wenzhao(278)
Study on Layout Optimization of Rural Settlements Based on Coordination of Production, Living and Ecology Space	LIU Peng, CHEN Rongrong, YANG Chaoxian, et al(283)
Application of Improved SCS Model Based on Variable Source Area	XIONG Yu, FANG Nufang, SHI Zhihua(289)
Analysis on Spatiotemporal Characteristics of Drought-Flood Based on Standard Precipitation Index in Northern Xinjiang in Recent 53 Years	LUO Nana, Bake Batur, WU Yanfeng(293)
Evaluation of Agricultural Ecosystems in Tangshan City Based on Energy Theory	GUO Lina, ZHANG Menghua, WANG Hainan(300)
Analysis on the Ecological Security Measure of Cultivated Land in Sichuan Province Based on the Dissipative Structure Theory	CHEN Lei, TIAN Shuangqing, ZHANG Kuan, et al(307)
Research on Ecological Compensation Standard in Minjiang River Basin Based on Opportunity Cost and Ecosystem Service Values	LIN Xiuzhu, LI Xiaobin, LI Jiabing, et al(314)
Evaluation of Water Resources Carrying Capacity in Hangjin County Based on Fuzzy Comprehensive Model	WANG Rui, ZHOU Lihua, CHEN Yong, et al(320)
Zoning of Agricultural Non-Point Source Pollution in Dan-Han River Basin in Shaanxi Province	ZHANG Jun, LI Peng, TANG Runmang, et al(325)
Compensation Standard for Cultivated Land Protection from the Perspective of Cultivated Land Comprehensive Value in Wuhan Metropolitan Area	SONG Chengshun, KUANG Bing, LUO Li, et al(330)
Spatial Evolution of Landscape Pattern of Mining Area Based on Fractal Dimension	ZHAO Yanhui, ZHAO Hua, XU Jiaxing, et al(336)
Spatiotemporal Analysis of the Relative Carrying Capacity of Resources in Xinzhou Based on Improved Model of Carrying Capacity Related to Resources	ZHAO Pengyu, GUO Jingsong, CUI Qiang, et al(341)
Positive Externality Value Analysis on the Cultivated Land Protection of Farmers in China Western Provinces and the Enlightenment	RAN Qinghong, YUE Yunhua, YANG Ling, et al(348)
Studies on Ecological Compensation Based on Ecological Footprint in Lishui River Basin	GUO Rongzhong, SHEN Haijian(353)
Spatial Distribution and Type Classification of Super Large Landslides in Shaanxi Province	WANG Jiayun, ZHANG Chenghang, GAO Bo, et al(359)
Effect of Simulated Acid Rain on the Physiological and Ecological Characteristics of Different Garden Plants	SONG Xiaomei, CAO Xiangyang(365)
Progress Review on Land Consolidation in 12th Five-Year Plan and Prospects for 13th Five-Year Plan in China	WEI Hongbin, LUO Ming, JU Zhengshan, et al(371)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2016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		
3013	5566	39	0.559	1.705	0.069	575.137	9/21

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	2015 年发表文献		2014 年发表文献		2013 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	32	26	333	239	679	546	7316
技术研究型统计源期刊引用	18	12	225	131	423	290	3466

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	0.085	1.541	1.258	8/21
技术研究类 JIF	0.048	0.925	0.643	1/8

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
0.93	20	7.8	636	6.4	789	0.85	1.47	43	16.16	1.920

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

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985 年创刊,1994 年更名
第 24 卷第 2 期
总第 121 期 2017 年 4 月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol. 24 No. 2

Total No. 121 Apr., 2017

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)