



中文核心期刊(第八版)
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26卷第1期

2019年2月

1
2019

ISSN 1005-3409



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

震后极端降雨下流域产沙及物质运移规律模拟

- 以四川省洪溪河流域为例 谢 军, 汪 明, 刘 凯(1)
- 雨强和坡度对铁尾矿砂坡面复垦前后产流产沙的影响 郭星星, 吕春娟, 陈 丹, 等(8)
- 基于水库沉积物特征及 WaTEM/SEDEM 模型的贵州喀斯特小流域土壤侵蚀时空变化
..... 邱安安, 罗 耀, 王红亚(14)
- 施加 NPD 对黄土坡面径流流速和侵蚀产沙的影响 田娜玲, 王占礼, 张庆玮, 等(22)
- 前期含水量对喀斯特山地石灰土坡面产流产沙的影响 蔡雄飞, 雷 丽, 王 济, 等(29)
- 基于风蚀模型的宁夏土壤风蚀特征及影响因素 梁 会, 田美荣, 钱金平, 等(34)
- 基于主成分—聚类分析的崩岗侵蚀强度评价 冯春杰, 邓羽松, 何溢钧, 等(41)
- 不同土地利用方式峰丛坡地土壤入渗特征及其模拟 李春茂, 徐勤学, 吴 攀, 等(47)
- 降雨侵蚀过程中红壤坡耕地地表汇流网络特征 张利超, 刘窑军, 李朝霞, 等(53)
- 滇中亚高山典型森林林下植被碳氮储量及其分配格局 侯 芳, 王克勤, 宋娅丽, 等(61)
- 鄱阳湖湿地不同植物群落土壤养分和土壤酶活性垂直分布特征 李晓红(69)
- 2001—2015 年青藏高原草地碳源/汇时空变化及其与气候因子的关系 ... 周夏飞, 於 方, 曹国志, 等(76)
- 基于 GIS 技术的佳木斯地区农田开垦对表层土壤有机碳储量的影响 ... 张旭光, 苗正红, 邱中军, 等(82)
- 不同坡位植被生长状况与土壤养分空间分布特征 雷斯越, 赵文慧, 杨亚辉, 等(86)
- 全福庄小流域不同土地利用类型地表水氮浓度动态特征 闵惠琳, 宋维峰(92)
- 基于 GWR 模型的河北省土壤水分空间分异研究 聂普璇, 方圣辉, 龚 龔, 等(98)
- 不同降水年型黄土高原半干旱撂荒地水分收支特征 戚 超, 刘 晓, 闫艺兰, 等(106)
- 不同间伐强度下桥山麻栎林土壤渗透特性 陈永华, 叶权平, 张文辉, 等(113)
- 浙江省典型森林类型枯落物及林下土壤水文特性 孙欧文, 蔡建国, 吴家森, 等(118)
- 间作模式下玉米/大豆的根系特征及其与团聚体稳定性的关系 白录顺, 范茂攀, 王自林, 等(124)
- 基于 SWAT 模型的衢江流域土地利用变化径流模拟研究 渠勇建, 成向荣, 虞木奎, 等(130)
- 土地利用和气候变化对嘉陵江流域水文特征的影响 王 莺, 王劲松, 武 明, 等(135)
- 不同植被修复年限对喀斯特地区飞机草入侵生境土壤蓄水能力的影响
..... 朱金方, 李俊生, 赵彩云, 等(143)
- 西南岩溶区水土保持生态效应指标体系与定量评价 柯奇画, 张科利, 陈月红, 等(148)
- 基于滑动 Copula 函数的新疆干旱内陆河流水文气象要素变异关系诊断
..... 何 兵, 高 凡, 唐小雨, 等(155)
- 金沙江流域 1957—2016 年气温时空变化特征 史雯雨, 李增永, 李 娜, 等(162)
- 基于 SEBAL 模型的疏勒河流域蒸散量时空动态 周妍妍, 郭晓娟, 郭建军, 等(168)
- 锡林河流域 1981—2016 年干湿变化及其与温度的关系 王慧敏, 朱仲元(178)
- 顾及黄土滑坡的兰州市不同等级降雨时空变化特征 张 珊, 杨树文, 王恒亮(184)
- 基于 Copula 函数的泾河流域水沙丰枯遭遇频率分析 姚曼飞, 党素珍, 孟美丽, 等(192)
- 吉林省蒸发量的时空分布特征 杨 璐, 张兵兵, 王 琪, 等(197)
- 1981—2017 年山东汛期降水时空分布特征 黄 灏, 赵海坤, 杨 琳(203)
- 近 60 年无为县降水变化趋势研究 奚立平, 吴海鹰, 蔡文庆(209)

玛纳斯河流域 NDVI 时空变化及对气象因子的响应	位 宏, 李晓蕾, 徐丽萍, 等(215)
贺兰山东坡青海云杉林苔藓群落及环境之间的关系	高 媛, 王继飞, 杨君琰, 等(221)
初始含水率对三趾马红土失水收缩特性影响	杜长城, 祝艳波, 苗帅升, 等(227)
若尔盖湿地潜在蒸散时空动态特征及影响因子	靳晓言, 陈艺冉, 郭嘉琛, 等(234)
TRMM 卫星降水数据在怒江流域的适用性分析	徐 东, 邹 进, 陆 颖, 等(240)
基于信息熵的长江下游地区人居生态系统发展演化	宋 帆, 杨晓华, 武翡翠, 等(245)
香港温室气体排放及驱动因素分析	赵亚兰, 匡耀求, 黄宁生(252)
不同年龄杉木林 MB-P 的调控因子	邓飘云, 周运超, 闫文德, 等(260)
吉林省东部气象因子与玉米延迟型冷害的时空演变规律	赵 静, 张继权, 李 颖, 等(266)
宁夏不同种植年限下硒砂瓜土壤干燥化效应研究	赵云鹏, 白一茹, 陆学娥, 等(273)
延安市退耕还林前后土壤保持生态服务功能评价	王 森, 王海燕, 谢永生, 等(280)
长江经济带水资源承载力评价及时空动态变化	何 刚, 夏业领, 秦 勇, 等(287)
人类活动条件下兰坪县土地利用景观格局及生态系统服务价值	李益敏, 段亚苹, 蒋德明, 等(293)
1990—2015 年长三角城市群土地利用转型与生态系统服务功能变化	史慧慧, 程久苗, 费罗成, 等(301)
山地丘陵区村级尺度耕地质量评价及保护分区	熊想想, 杨朝现, 信桂新, 等(308)
杭州市城区热岛效应与景观格局的动态研究	荀睿坤, 赵 选, 卜元坤, 等(316)
基于生态系统服务功能及生态敏感性与 PSR 模型的生态承载力空间分析	荣月静, 郭新亚, 杜世勋, 等(323)
京杭大运河江苏段沿线土地生态空间差异及响应	葛 亮, 高 扬, 陆春锋, 等(330)
丹江土石山区景观格局模拟与社会经济响应关系	郑淋峰, 李占斌, 李 鹏, 等(338)
农民土地意识代际差异对征地意愿的影响	魏佳兴, 王志彬, 高 雷, 等(344)
中国城镇化进程对生态系统服务价值的影响	黄 敏, 杨 飞, 郑士伟(352)
河北沽源县未利用地宜耕、宜建及生态风险综合评价	闫慧慧, 耿其明, 李 航, 等(360)
陕西渭北旱塬区土地利用与生态系统服务价值变化	
——以陇县为例	李 怡, 郭力宇, 温 豪(368)
基于 DEA 模型的现代农业发展效率评价	
——以内蒙古磴口县为例	何晓瑶, 彭文英, 李若凡(374)
附图	(封 2, 封 3)

期刊基本参数: CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 380 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 57 * 2019-02

执行主编 赵丽英 编辑 辛小桂 张娜 英文编辑 王百群

Contents

Material Migration Patterns of Basin After Earthquake Under Extreme Rainfall	XIE Jun, WANG Ming, LIU Kai(1)
Effects of Rainfall Intensity and Slope Gradient on Runoff and Sediment Production on the Slope Before and After Reclamation in Iron Tailings	GUO Xingxing, LÜ Chunjuan, CHEN Dan, et al(8)
Spatial and Temporal Changes of Soil Erosion in Small Watershed in Guizhou Karst Based on Characteristics of Reservoir Sediments and WaTEM/SEDEM Model	QIU Anan, LUO Yao, WANG Hongya(14)
Effects of Nature Polymer Derivatives on the Flow Velocity and Sediment Yield of Loess Hillslope	TIAN Naling, WANG Zhanli, ZHANG Qingwei, et al(22)
Effect of Antecedent Soil Water Content on Runoff and Sediment in Limestone Soil of Slopes in Karst Mountain Area	CAI Xiongfei, LEI Li, WANG Ji, et al(29)
Soil Wind Erosion Characteristics and Influence Factors in Ningxia Based on Wind Erosion Model	LIANG Hui, TIAN Meirong, QIAN Jinping, et al(34)
Evaluation of Collapse Erosion Intensity Based on Principal Component and Cluster Analysis	FENG Chunjie, DENG Yusong, HE Yijun, et al(41)
Simulation Analysis on Soil Infiltration Under Different Land Use in Karst Hillsides	LI Chunmao, XU Qinxue, WU Pan, et al(47)
Characteristics of the Soil Surface Flow Networks on Red Soil Sloping Farmland Under Rainfall Simulation	ZHANG Lichao, LIU Yaojun, LI Zhaoxia, et al(53)
Carbon and Nitrogen Storage and Distribution in Understory of Five Typical Forest Types in Subalpine of Middle Yunnan Province	HOU Fang, Wangke Qin, SONG Yali, et al(61)
Profile Distribution Characteristics of Soil Nutrients and Enzymes in the Wetland of Poyang Lake	LI Xiaohong(69)
Spatiotemporal Features of Carbon Source-Sink and Its Relationship with Climate Factors in Qinghai-Tibet Plateau Grassland Ecosystem During 2001—2015	ZHOU Xiafei, YU Fang, CAO Guozhi, et al(76)
Effect of Farmland Reclamation on Topsoil Soil Organic Carbon Storage in Jiamusi Area Based on GIS Technology	ZHANG Xuguang, MIAO Zhenghong, QIU Zhongjun, et al(82)
Spatial Distribution Characteristics of Soil Nutrients and Vegetation Growth Status in Different Slopes	LEI Siyue, ZHAO Wenhui, YANG Yahui, et al(86)
Dynamic Characterization of Surface Water nitrogen Concentration Under Various Land Uses in Quanfuzhuang Watershed	MIN Huilin, SONG Weifeng(92)
Research on Spatial Variation of Soil Moisture in Hebei Province Based on GWR Model	NIE Puxuan, FANG Shenghui, GONG Yan, et al(98)
Water Budget of Abandoned Steppe in Semiarid Area on the Loess Plateau in Different Rainfall Pattern Years	QI Chao, LIU Xiao, YAN Yilan, et al(106)
Soil Permeability Characteristics of <i>Quercus acutissima</i> Forest under Different Thinning Intensities in Qiaoshan Mountains	CHEN Yonghua, YE Quanping, ZHANG Wenhui, et al(113)
Hydrological Characteristics of Litter and Forest Soil of Typical Forest Types in Zhejiang Province	SUN Ouwen, CAI Jianguo, WU Jiasen, et al(118)
Relationship Between Root Characteristics and Aggregate stability in the Field With Maize and Soybean Intercropping	BAI Lushun, FAN Maopan, WANG Zilin, et al(124)
Study on Runoff Responses to Land Use Changes in Qujiang Basin Using SWAT Model	QU Yongjian, CHENG Xiangrong, YU Mukui, et al(130)
Impacts of the Land Use and Climate Changes on the Hydrological Characteristics of Jialing River Basin	WANG Ying, WANG Jinsong, WU Ming, et al(135)
Effects of Different Vegetation Restoration Years on Soil Water Storage Ability in the Habitats Invaded by <i>Chromolaena odorata</i> in Karst Area	ZHU Jinfang, LI Junsheng, ZHAO Caiyun, et al(143)
Index System and Quantitative Evaluation for the Ecological Effects of Soil and Water Conservation in Karst Area of Southwest China	KE Qihua, ZHANG Keli, CHEN Yuehong, et al(148)
Diagnosis of Variation of the Relationship Between Hydrological and Meteorological Elements in Arid Rnland Rivers of Xinjiang Based on the Sliding Copula Function	HE Bing, GAO Fan, TANG Xiaoyu, et al(155)
Temporal and Spatial Characteristics of Distribution of Temperature in Chinsha River Basin from 1957 to 2016	SHI Wenyu, LI Zengyong, LI Na, et al(162)
Spatiotemporal Dynamics of Evapotranspiration in Shule River Basin Based on SEBAL Model	ZHOU Yanyan, GUO Xiaojuan, GUO Jianjun, et al(168)
Drought and Moist Changes and Their Relations with Temperature in Xilin River Basin from 1981 to 2016	WANG Huimin, ZHU Zhongyuan(178)

- Spatiotemporal Variation of Rainfall for Different Categories in Lanzhou During 1965—2015 Considering Loess Landslide
..... ZHANG Shan, YANG Shuwen, WANG Hengliang(184)
- Copula-Based Analysis of Occrent Probability on Rich-Scarce Runoff and Sediment in the Jinghe River Basin
..... YAO Manfei, DANG Suzhen, MENG Meili, et al(192)
- Spatiotemporal Distribution of Evaporation in Jilin Province YANG Lu, ZHANG Bingbing, WANG Qi, et al(197)
- Spatial-temporal Distribution Characteristics of Precipitation in Flooding Season in Shandong Province from 1981 to 2017
..... HUANG Hao, ZHAO Haikun, YANG Lin(203)
- Study on Change Trend of Precipitation in Wuwei County in Recent 60 Years
..... XI Liping, WU Haiying, CAI Wenqing(209)
- Spatial and Temporal Distribution of NDVI and Its Response to Climate Factors in the Manasi River Basin
..... WEI Hong, LI Xiaolei, XU Liping, et al(215)
- Relationship Between Bryophytes Communes and Environment of Qinghai Spruce (*Picea crossifolia*) in Helan Mountain of Ningxia GAO Yuan, WANG Jifei, YANG Junlong, et al(221)
- Effect of Initial Moisture Content on the Shrinkage Characteristics of the Red Soil of Hipparion
..... DU Changcheng, ZHU Yanbo, MIAO Shuaisheng, et al(227)
- Temporal-Spatial Dynamic Characteristics and Impact Factors of Potential Evapotranspiration in Zoige Wetland
..... JIN Xiaoyan, CHEN Yiran, GUO Jiachen, et al(234)
- Evaluation on Applicability of TRMM Satellite Precipitation Product in the Nujiang River Basin
..... XU Dong, ZOU Jin, LU Ying, et al(240)
- Evaluation of Evolution and Development of the Human Habitat Ecosystem in the Lower Yangtze Region Based on Information Entropy SONG Fan, YANG Xiaohua, WU Feifei, et al(245)
- Decomposition Analysis of Greenhouse Gas Emission in Hong Kong, China
..... ZHAO Yalan, KUANG Yaoqiu, HUANG Ningsheng(252)
- Control Factors of Soil Microbial Biomass Phosphorus in Stands of Chinese Fir Plantations With Different Ages in Huitong, Hunan Province DENG Piaoyun, ZHOU Yunchao, YAN Wende, et al(260)
- Temporal and Spatial Evolution of Meteorological Factors and Delayed Chilling Damage in Eastern Jilin Province
..... ZHAO Jing, ZHANG Jiquan, LI Ying, et al(266)
- Effects of Different Growth Years of Watermelon on Soil Desiccation in Gravel-Sand Mulched Field in Ningxia
..... ZHAO Yunpeng, BAI Yiru, LU Xuee, et al(273)
- Evaluation of Ecological Service Function of Soil Conservation Before and After Grain for Green Project in Yan'an City
..... WANG Sen, WANG Haiyan, XIE Yongsheng, et al(280)
- Evaluation and Spatial-Temporal Dynamic Change of Water Resources Carrying Capacity in the Yangtze River Economic Belt
..... HE Gang, XIA Yeling, QIN Yong, et al(287)
- Study on Landscape Pattern of Land Use and Ecosystem Service Value Under Human Activities in Lanping County
..... LI Yimin, DUAN Yaping, JIANG Deming, et al(293)
- Land Use Transition and Changes of Ecosystem Service Function in Urban Agglomerations of the Yangtze River Delta from 1990 to 2015 SHI Huihui, CHENG Jiumiao, FEI Luocheng, et al(301)
- Evaluation and Protection Zoning of Cultivated Land Quality on Village Scale in Mountainous Hilly Region
..... XIONG Xiangxiang, YANG Chaoxian, XIN Guixin, et al(308)
- Dynamic Study on the Heat Island Effect and Landscape Pattern in Urban Area of Hangzhou
..... GOU Ruikun, ZHAO Xuan, BU Yuankun, et al(316)
- Study of Ecological Carrying Capacity Using PSR Model Based on Ecosystem Services and Ecological Sensitivity
..... RONG Yuejing, GUO Xinya, DU Shixun, et al(323)
- The Spatial Difference and Response of the Land Ecological Space Along Jiangsu Section of the Beijing-Hangzhou Grand Canal GE Liang, GAO Yang, LU Chunfeng, et al(330)
- Relationship Between Landscape Pattern Simulation and Social Economic Response in Danjiang Mountain Area
..... ZHENG Linfeng, LI Zhanbin, LI Peng, et al(338)
- Research on the Effect of Intergenerational Differences of Farmers' Land Consciousness on the Land Expropriation Willingness WEI Jiaxing, WANG Zhibin, GAO Lei, et al(344)
- Impact of Urbanization Process on Ecosystem Service Value in China HUANG Min, YANG Fei, ZHENG Shiwei(352)
- Arable Suitability, Constructive Suitability and Ecological Risk Comprehensive Evaluation of Unutilized Land in Guyuan County, Hebei Province YAN Huihui, GENG Qiming, LI Hang, et al(360)
- Dynamic Changes of Land Use and Ecosystem Service Values in the Arid-Highland, North of Weihe River in Shaanxi Province LI Yi, GUO Liyu, WEN Hao(368)
- Evaluation of Modern Agricultural Development Efficiency Based on DEA ... HE Xiaoyao, PENG Wenying, LI Ruofan(374)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2018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		
3773	15375	82	0.868	2.236	0.073	426.516	8/22

二、被引频次(本刊发表的可被引文献在2017年度的被引频次)

本刊发表文献	2017年发表文献		2016年发表文献		2015年发表文献		历年发表文献
被各种来源文献引用频次	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	96	93	501	461	657	598	8269
技术研究型统计源期刊引用	67	64	357	317	376	317	3730

三、影响因子(JIF)

影响因子种类	即年指标	影响因子	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	0.255	1.522	1.775	1.651	9/22
技术研究类JIF	0.101	0.963	0.943	0.819	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
0.97	23	8.0	672	6.2	843	0.92	40.22	99	22.17	2.000

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26卷第1期

总第132期 2019年2月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol. 26 No. 1

Total No. 132 Feb., 2019

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)