



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



水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOCHI YANJIU

第30卷第6期

2023年12月

6
2023

ISSN 1005-3409



主管 中国科学院
主办 中国科学院 水土保持研究所
出版 水利部 科学出版社

目次

PAM 对不同雨强下黑土区土质堤防侵蚀的影响 刘鸿涛, 郑琪严, 李起龙, 等(1)

基于 CSLE 模型的黄河上游龙羊峡至积石峡段流域土壤侵蚀评价 吕伟涛, 胡夏嵩, 刘昌义, 等(11)

近 60 年山西省降雨侵蚀力时空变化特征 马道铭, 回毅滢, 赵炯昌, 等(24)

土地利用和气候变化对流溪水库流域径流的影响 余扬波, 唐国平, 牛香豫, 等(32)

黄土高原典型流域次洪事件水沙关系变化及其驱动因素 叶子萱, 赵广举, 穆兴民, 等(40)

清水河流域场次洪水输沙特性及关键影响因素 付思佳, 张会兰, 杨 军(49)

黄土高原陡坡地不同植被类型及恢复过程对径流泥沙的影响 朱谧远, 武小飞, 李晨辉, 等(57)

基于 SWAT 模型的气候变化条件下诺敏河流域径流变化研究 汪 飞, 洪 林, 马田遥, 等(67)

宝鸡地区 L_1-S_5 黄土和古土壤水分入渗及影响因素 郁耀闯, 杨树瑶, 王长燕, 等(78)

基于 Budyko 假设的水沙变化归因分析

——以安塞纸坊沟小流域为例 于闰豪, 王国梁, 杨艳芬(86)

吉兰泰盐湖盆地土壤颗粒分形特征与空间变异分析 杜丹丹, 高瑞忠, 贾德彬(93)

固沙林恢复土壤酶化学计量特征与养分限制效应 张延文, 周雅洁, 张不染, 等(102)

立地因子和盖度对宁南黄土区中庄小流域玉米土壤水分的影响 韩新生, 许 浩, 蔡进军, 等(112)

玉米间作马铃薯对根际土壤酶活性及团聚体稳定性的影响 芦 美, 赵吉霞, 李永梅, 等(123)

毛乌素沙地不同覆被类型土壤水分动态及其对降水的响应 胡安焱, 付稳东, 陈云飞, 等(133)

休耕对陇中旱农区农田土壤养分的影响 宋淑钧, 崔小茹, 陈 雄, 等(143)

泥沙沉积层次对有机碳矿化和 CO_2 排放影响的模拟研究 张 辉, 栗现文, 宋 媛, 等(151)

黄土丘陵区不同密度刺槐和油松人工林土壤理化性质与化学计量特征

..... 朱 燕, 翟博超, 孙美美, 等(160)

黄土丘陵苜蓿与柠条深层土壤干化状况及根系与养分特征 高元亢, 李 婧, 汪 星, 等(168)

毛乌素沙地樟子松林植物-土壤生态化学计量特征演变关系 拓卫卫, 范家伟, 周雅洁, 等(177)

太行山坡地不同植物篱对表层土壤水盐分布影响研究 李 鑫, 郭文芳, 王佳乐, 等(187)

不同覆盖材料对旱地马铃薯土壤水分和耗水的影响 刘 青, 马建涛, 韩凡香, 等(197)

黄土区植被恢复对土壤水文物理性质的影响 刘卓昕, 高 鹏, 穆兴民, 等(206)

计划烧除对云南松林土壤抗剪性能的影响 杨馥羽, 陈奇伯, 黎建强, 等(214)

干湿交替下苜蓿根系对黄土抗剪力学性能影响 展 鹏, 张超波, 张 强, 等(222)

松嫩平原北部未开垦黑土土壤物理性状垂直变化特征 张 琛, 赫有有, 薛婷婷, 等(231)

短时暴雨条件下秸秆和生物炭还田对水稻磷素表观利用率的影响 苗 欢, 乔云发, 唐煜杰, 等(241)

2000—2020 年川东地区植被 NDVI 变化趋势及影响因素分析 张 岳, 孙梦鑫, 辛 宇, 等(247)

黄河三角洲不同植被类型土壤水源涵养功能综合评价 赵恩辉, 吴 磊, 赵生华(255)

基于 EOF 的淮河流域潜在蒸散发时空演变特征研究	刘赛艳, 张以弛, 胡嘉玮, 等(264)
东北地区植被碳利用率时空变化及其影响因子分析.....	胡信熹, 周清华, 徐 勇(274)
基于风洞模拟的不同出风口高度导风板的聚风效应	徐铮铮, 高 永, 韩彦隆, 等(284)
1981—2015 年中国区域极端气候事件的时空分布特征	蒋 帅, 张 黎, 景元书, 等(295)
基于 SWAT 模型的秦岭北麓灞河流域水源涵养功能综合评价	王辉源, 宋进喜, 吴 琼(307)
基于 GAMLSS 模型的青海省非平稳 NSPEI 干旱时空特征分析	孙 媛, 张 鑫, 闫 彩, 等(316)
延河流域不同生活型植物功能性状特征及其对环境变化的响应	朱晓旭, 温仲明, 郑 诚, 等(328)
近 30 年贵阳市土地利用冲突时空变化分析	陈大蓉, 周 旭, 胡 锋, 等(337)
2000—2020 年闽东南地区土地利用变化及生境质量时空演变	杜峯屹, 陈松林, 蒲佳豪(345)
基于夜光遥感对云南省能耗水平与城市生态-发展系统耦合研究	何孟琦, 汪承平, 王建雄, 等(357)
近 20 年黄河三角洲地区植被覆盖度时空变化及其趋势分析	路 琦, 邢韶华, 刘 昌, 等(366)
2000—2020 年广西陆地边境地区生境质量演变	蒙莎莎, 陆汝成, 庞晓菲(376)
石羊河流域农户生计脆弱性测度及致脆机理	石若晗, 陈 佳, 唐红林, 等(386)
陕北传统村落空间分布特征及其影响因素	唐 英, 吴静雯, 张佑铭, 等(396)
滇桂黔石漠化片区生态系统碳储量时空演变及其驱动因子	许进龙, 卢新海, 黄天能, 等(406)
瑞丽江-大盈江流域生态系统服务权衡与协同关系研究	张铭丹, 李运刚(415)
基于空间统计的珠三角地区土地利用生态风险时空特征	王 彬, 梅志雄, 魏俊超, 等(423)
宁夏水土资源适宜性评价及时空分异的影响因子变化规律	赵晨光, 李 鹏, 许垚涛, 等(432)
九江市农地利用碳排放时空演变、影响因素及趋势预测	赵琪琛, 余 敦, 王检萍(441)
江苏典型灌区农业水土资源匹配现状及其承载力特征	曲绅豪, 姚怀柱, 王彦东, 等(452)
基于组合赋权 TOPSIS 模型的建设项目水土保持绩效评价及障碍因子诊断	祁 菁(458)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 467 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 55 * 2023-12

执行主编 赵丽英 编辑 张娜 辛小桂 英文编辑 王百群

Contents

Effects of PAM on Soil Erosion Under Different Rainfall Intensities in Black Soil Areas	
.....	Liu Hongtao, Zheng Qiyan, Li Qilong, et al(1)
CSLE Mode-Based Assessment of the Soil Erosion Along the Longyangxia Gorge and Jishixia Gorge in the Upper Yellow River	
.....	Lü Weitao, Hu Xiasong, Liu Changyi, et al(11)
Spatiotemporal Characteristics of Rainfall Erosivity in Shanxi Province in Recent 60 Years	
.....	Ma Daoming, Hui Yiyiing, Zhao Jiongchang, et al(24)
Effect of Land Use and Climate Change on Runoff in Liuxi River Reservoir Basin	
.....	Yu Yangbo, Tang Guoping, Niu Xiangyu, et al(32)
Variation of Runoff-Sediment Relationship at Flood Event Scale in Typical Watersheds of the Loess Plateau	
.....	Ye Zixuan, Zhao Guangju, Mu Xingmin, et al(40)
Characteristics of Sand Transport and Key Driving Factors of Flooding Events in the Qingshui River Basin	
.....	Fu Sijia, Zhang Huilan, Yang Jun(49)
Effects of Different Vegetation Types and Restoration Processes on Runoff and Sediment on Steep Slopes of the Loess Plateau	
.....	Zhu Miyuan, Wu Xiaofei, Li Chenhui, et al(57)
Study on Runoff Change of Nuomin River Basin Under Climate Change Conditions Based on SWAT Model	
.....	Wang Fei, Hong Lin, Ma Tianyao, et al(67)
Water Infiltration and Influencing Factors of L ₁ —S ₅ Loess-Paleosol in Baoji Region	
.....	Yu Yaochuang, Yang Shuyao, Wang Changyan, et al(78)
Attribution Analysis of Water and Sediment Changes Based on Budyko Hypothesis	
.....	Yu Runhao, Wang Guoliang, Yang Yanfen(86)
Analysis of Fractal Characteristics and Spatial Variability of Soil Particles in the Jilantai Salt Lake Basin	
.....	Du Dandan, Gao Ruizhong, Jia Debin(93)
Soli Enzymatic Stoichiometry and Nutrient Limitation During Revegetation in Sand-Fixing Forest	
.....	Zhang Yanwen, Zhou Yajie, Zhang Buran, et al(102)
Effects of Site Factor and Coverage on Soil Moisture of Maize Field in Zhongzhuang Small Watershed in the Loess Area of Southern Ningxia	
.....	Han Xinsheng, Xu Hao, Cai Jinjun, et al(112)
Effects of Intercropping of Maize and Potato on Rhizosphere Soil Enzyme Activity and Aggregate Stability	
.....	Lu Mei, Zhao Jixia, Li Yongmei, et al(123)
Soil Moisture Dynamics and Its Response to Precipitation in Different Cover Types of the Mu Us Sandy Land	
.....	Hu Anyan, Fu Wendong, Chen Yunfei, et al(133)
Effects of Fallow on Soil Nutrients in the Dryland Farming Area of Central Gansu	
.....	Song Shujun, Cui Xiaoru, Chen Xiong, et al(143)
Simulation Study on the Influence of Sedimentary Layers on Organic Carbon Mineralization and CO ₂ Emissions	
.....	Zhang Hui, Li Xianwen, Song Yuan, et al(151)
Soil Physicochemical Properties and Stoichiometry Characteristics in <i>Robinia pseudoacacia</i> and <i>Pinus tabulaeformis</i> Plantations Across Different Densities in the Loess Hilly Region	
.....	Zhu Yan, Zhai Bochao, Sun Meimei, et al(160)
Soil Desiccation and Root and Nutrient Characteristics of <i>Medicago sativa</i> L. and <i>Caragana korshinskii</i> in Loess Hilly Area	
.....	Gao Yuankang, Li Jing, Wang Xing, et al(168)
Evolutionary Relationship of Ecological Stoichiometric Characteristics Between Soil and Plant of <i>Pinus sylvestris</i> Forest in Mu Us Sandy Land	
.....	Tuo Weiwei, Fan Jiawei, Zhou Yajie, et al(177)
Effects of Different Hedgerows on the Distribution of Water and Salt in the Surface Soil of Taihang Hillside	
.....	Li Xin, Guo Wenfang, Wang Jiale, et al(187)
Effects of Different Mulching Materials on Soil Moisture and Water Consumption of Potato in Dryland	
.....	Liu Qing, Ma Jiantao, Han Fanxiang, et al(197)
Effects of Vegetation Restoration on Soil Hydrophysical Properties in Loess Region	
.....	Liu Zhuoxin, Gao Peng, Mu Xingmin, et al(206)
Effects of Prescribed Burning on Soil Shear Strength in <i>Pinus yunnanensis</i> Forests	
.....	Yang Fuyu, Chen Qibo, Li Jianqiang, et al(214)

Effects of Alfalfa Roots on the Shear Properties of Loess Under Alternate Drying-Wetting Conditions	
.....	Zhan Peng, Zhang Chaobo, Zhang Qiang, et al(222)
Vertical Variation of Physical Properties of Uncultivated Black Soil in Northern Songnen Plain	
.....	Zhang Chen, He Youyou, Xue Tingting, et al(231)
Effects of Straw and Biochar Return on the Apparent Utilization Efficiency of Phosphorus in Rice Under the Condition of Short-Time Rainstorm	
.....	Miao Huan, Qiao Yunfa, Tang Yujie, et al(241)
Trend and Influencing Factors of Vegetation NDVI in Eastern Sichuan from 2000 to 2020	
.....	Zhang Yue, Sun Mengxin, Xin Yu, et al(247)
Comprehensive Evaluation of Soil Water Conservation Function of Different Vegetation Types in the Yellow River Delta	
.....	Zhao Enhui, Wu Lei, Zhao Shenghua(255)
Spatial and Temporal Evolution Characteristics of Potential Evapotranspiration in Huai River Basin Based on Empirical Orthogonal Function Analysis	
.....	Liu Saiyan, Zhang Yichi, Hu Jiawei, et al(264)
Spatiotemporal Variation of Vegetation Carbon Use Efficiency and Its Influencing Factors in Northeast China	
.....	Hu Jixi, Zhou Qinghua, Xu Yong(274)
Wind Gathering Effect of Wind Guide Plate with Different Outlet Heights Based on Wind Tunnel Test	
.....	Xu Zhengzheng, Gao Yong, Han Yanlong, et al(284)
Spatial and Temporal Distribution Characteristics of Regional Extreme Climate Events in China from 1981 to 2015	
.....	Jiang Shuai, Zhang Li, Jing Yuanshu, et al(295)
Comprehensive Evaluation of Water Source Conservation Function in the Bahe River Basin at the Northern Foot of Qinling Mountains Based on SWAT Model	
.....	Wang Huiyuan, Song Jinxi, Wu Qiong(307)
Spatiotemporal Characteristics of Drought Using NSPEI in Qinghai Province Based on the GAMLSS Model	
.....	Sun Yuan, Zhang Xin, Yan Cai, et al(316)
Functional Traits of Plant Life Forms and Their Responses to Environmental Factors in the Yanhe River Basin	
.....	Zhu Xiaoxu, Wen Zhongming, Zheng Cheng, et al(328)
Analysis of Spatial and Temporal Changes in Land Use Conflicts in Guiyang City in the Last 30 Years	
.....	Chen Darong, Zhou Xu, Hu Feng, et al(337)
Land Use Change and Spatiotemporal Evolution of Habitat Quality in Southeastern Fujian from 2000 to 2020	
.....	Du Fengyi, Chen Songlin, Pu Jiahao(345)
Research on the Coupling Relationship Between Energy Consumption Level and Urban Eco-environment System in Yunnan Province Based on NPP	
.....	He Mengqi, Wang Chengping, Wang Jianxiong, et al(357)
Spatiotemporal Variation of the Vegetation Coverage and Its Response to Land Use/Cover Changes in the Yellow River Delta in Recent 20 years	
.....	Lu Qi, Xing Shaohua, Liu Chang, et al(366)
Evolution of Habitat Quality in the Land Border Areas of Guangxi from 2000 to 2020	
.....	Meng Shasha, Lu Rucheng, Pang Xiaofei(376)
Assessment of Farmers' Livelihood Vulnerability and Its Mechanism in Shiyang River Basin	
.....	Shi Ruohan, Chen Jia, Tang Honglin, et al(386)
Spatial Distribution Characteristics and Influencing Factors of the Traditional Villages in Northern Shaanxi	
.....	Tang Ying, Wu Jingwen, Zhang Youming, et al(396)
Temporal and Spatial Evolution of Ecosystem Carbon Storage and Its Driving Factors in the Yunnan-Guizhou-Guangxi Rocky Desertification Area	
.....	Xu Jinlong, Lu Xinhai, Huang Tianneng, et al(406)
Study on Ecosystem Service Trade-off/Synergy Relationship in Ruili-Daying River Basin	
.....	Zhang Mingdan, Li Yungang(415)
Spatiotemporal Characteristics of Land-Use Ecological Risk in the Pearl River Delta Region Based on Spatial Statistics	
.....	Wang Bin, Mei Zhixiong, Wei Junchao, et al(423)
Suitability Evaluation of Water and Soil Resources and the Change Pattern of Influencing Factors of Spatial and Temporal Differentiation in Ningxia	
.....	Zhao Chenguang, Li Peng, Xu Yaotao, et al(432)
Spatial and Temporal Evolution, Influencing Factors and Trend Prediction of Carbon Emissions from Agricultural Land Use in Jiujiang City	
.....	Zhao Qichen, Yu Dun, Wang Jianping(441)
Matching Status and Bearing Capacity Characteristics of Agricultural Water and Land Resources in Typical Irrigation Districts of Jiangsu Province	
.....	Qu Shenhao, Yao Huaizhu, Wang Yandong, et al(452)
Performance Evaluation of Soil and Water Conservation and Diagnosis of Obstacle Factors in Construction Projects Based on Combined Weighting TOPSIS Model	
.....	Qi Jing(458)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2022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		
5068	16045	13	1.856	2.936	0.112	629.955	7/22

二、被引频次 (本刊发表的可被引文献在 2021 年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2021 年发表文献		2020 年发表文献		2019 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	291	284	1130	1052	1443	1361	11681
技术研究型统计源期刊引用	183	176	712	634	829	747	5258

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	0.879	3.801	3.140	2.977	6/22
技术研究类 JIF	0.553	2.276	1.654	1.492	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
0.98	29	6.6	698	4.8	984	0.93	45.28	201	41.05	5.614

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
2023年10月9日

水土保持研究

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985 年创刊,1994 年更名
第 30 卷第 6 期(卷终)
总第 161 期 2023 年 12 月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol.30 No.6(Vol. end)

Total No.161 Dec.,2023

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	王 飞	Editor-in-Chief	WANG Fei
编 辑	《水土保持研究》编辑委员会 (陕西 杨凌 712100)	Edited by	Editorial Committee of Research of Soil and Water Conservation (Yangling,Shaanxi,China,712100)
出 版	科学出版社	Published by	Science Press
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)