



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

第三十卷第四期

二〇二三年八月

水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOSHI YANJIU

第30卷第4期

2023年8月

4
2023

科学出版社



ISSN 1005-3409



主管 中国科学院
主办 中国科学院
水利部
出版 科学出版社

水土保持研究所

目 次

片蚀过程中黄土团聚体活性有机碳流失特征及其量估算	陈致君, 王善琦, 刘琳(1)
黄河源高寒草甸退化秃斑地土壤基本特征及其风蚀规律	童生春, 李国荣, 李进芳, 等(10)
不同植物对黄土边坡产流产沙与抗剪强度的影响	何伟鹏, 胡夏嵩, 刘昌义, 等(18)
降雨驱动下红壤团聚体的溅蚀特征及周转过程	张逸飞, 汪零, 徐玲, 等(27)
基于土壤颗粒粒径的泥沙来源量化研究	李骁政, 任宗萍, 张晓明, 等(34)
县域尺度风力侵蚀栅格计算结果落地研究	魏文杰, 袁利, 李文龙, 等(42)
内蒙古砧砂岩不同类型区土壤水分、养分特征研究	刘军, 杨凯齐, 刘科, 等(47)
天目湖流域茶园不同施肥水平与方式对茶叶品质和土壤氮磷淋失浓度的影响	叶志成, 朱青, 廖凯华, 等(53)
黄土高原典型群落近地表特征对坡面流水动力学特征的影响	蒋忙舟, 汪建芳(61)
断陷盆地不同石漠化生态修复类型下土壤碳氮磷化学计量及酶活性特征	张水琳, 马丽娜, 王妍, 等(69)
含沙量对高陡边坡径流水动力学特性的影响	艾建卫, 高照良, 姜永才, 等(75)
向家坝工程扰动区不同生态修复模式边坡土壤颗粒分形特征	马悦阳, 夏栋, 舒倩, 等(83)
洮河流域径流输沙演变与降雨及降雨侵蚀力的关系	马亚丽, 牛最荣, 张芮, 等(90)
基于EEMD-SVM模型的北洛河上游径流预测	胡作龙, 高鹏(98)
1960—2017年黄土高原地区风速时空变化特征	肖薇薇, 安彬(103)
毛乌素沙地樟子松人工林恢复过程中土壤粒径演变特征	贺俊(110)
陕西秦岭地区生态干扰风险空间分异规律研究	张新胜, 蔡明勇, 邵文飞, 等(115)
陕北黄土区不同植物根系抗拉力学特性研究	李宏斌, 张旭, 姚晨, 等(122)
污泥堆肥施用对土壤单位有机碳矿化及温度敏感性的影响	闵旭旭, 肖列, 李鹏, 等(130)
不同林龄顶坛花椒人工林土壤肥力变化规律	宋燕平, 喻阳华, 李一彤(137)
亚热带3种森林凋落物量及碳氮归还动态变化	高伟, 黄茂根, 黄雍容, 等(146)
黄土区长武塬土地利用变化对土壤水平衡的影响	盖浩琪, 石培君, 李志(154)
北京山区典型植被枯落物和土壤层水文功能	张益, 林毅雁, 张杰铭, 等(160)
浑河上游新宾县土地利用演变对水源涵养能力影响评价	王阳, 魏建兵, 程雨露, 等(169)
基于不同水文学方法的河流生态基流研究	
——以渭河甘肃段为例	李正勤, 柯浩成, 田晋华, 等(177)
梯田对侵蚀地形指标的影响	
——以黄土丘2副区为例	乔冰洁, 杨勤科, 王春梅, 等(184)
沂河流域暴雨径流变化特征研究	张晓钰, 辛怡, 翟钰钰, 等(194)
黄土高原多沙粗沙区泥沙集中度变化特征及驱动因素	李天毅, 于坤霞, 李占斌, 等(203)
基于土壤侵蚀时空演变的县域生态承载力评价	澹腾辉, 焦雄, 平原, 等(210)

宁夏风蚀气候侵蚀力时空演变及影响因素分析 许 旻, 李谭宝, 李占斌, 等(217)

极端降雨对晋西黄土区农地流域泥沙连通性的影响 冯娟龙, 吴川东, 于 洋, 等(228)

1960—2017年江淮地区降水的时空变化特征 王远宁, 吴 灏, 王盼盼, 等(236)

长三角地区景观生态风险时空演变评估 翟培秀, 李飞雪, 邱小倩, 等(245)

基于WRF模式的渭河上游夏季降水及气温模拟 胡浩楠, 刘引鸽(256)

2001—2020年青藏高原草地物候变化遥感监测 李 佳, 唐志光, 邓 刚, 等(265)

1960—2018年河南省短周期旱涝急转事件演变特征 楚纯洁, 张小磊, 周金凤(275)

基于“源—汇”景观的永春县雨洪过程动态分析与风险评估 闫思嘉, 晁云舒, 潘 辉, 等(286)

2000—2019年关中平原城市群植被NPP时空变化及影响因素 梁 程, 苏惠敏, 张伊琳, 等(293)

洞庭湖平原化肥面源污染生态环境风险及脱钩效应 文高辉, 王子诚, 何 庆, 等(301)

海河流域生长季植被覆盖度时空变化及驱动力分析 钐会冉, 翟家齐, 马梦阳, 等(309)

泾河流域生态系统服务权衡/协同关系的尺度异质性研究 唐志雄, 周自翔, 白继洲, 等(318)

面向极端气候事件的冀鲁豫地区农业气象灾害分析 毛喜玲, 殷淑燕, 刘海红(327)

陕西省城镇化与耕地利用生态效率耦合协调时空分析 陈锦鸿, 蒋宏飞, 员学锋, 等(338)

区域深度贫困出列村脱贫稳定性测度与影响因素识别 冯康利, 刘小鹏, 卫宇曦, 等(347)

基于生态系统服务价值评价的忻州市生态安全格局构建 张纹嘉, 付勇勇, 王晓军(355)

宁南脱贫地区社会-生态系统脆弱性及其影响因素 卫宇曦, 刘小鹏, 冯康利, 等(365)

长三角城市群城市韧性与城市土地利用效益的耦合协调性分析 陶 倩, 兰安军, 范泽孟, 等(373)

喀斯特山区城乡人类活动强度及其效应时空演变研究 贺 祥, 林佳卉, 张新宇(384)

基于碳收支的三峡库区生态补偿分区及测度研究 王 陶, 周启刚, 毛永发, 等(394)

京津冀城市群城镇化与生态建设对生态系统服务价值的影响 段维利, 余新晓, 陈丽华, 等(404)

基于“三生”适宜性的典型喀斯特乡村土地利用冲突识别及分析 张新鼎, 崔文刚, 韩会庆, 等(412)

基于植被状态指数的县域冬小麦干旱时空变化特征分析 张 彦, 王来刚, 黎世民, 等(423)

晋西黄土高原矿区生态系统服务福祉效应研究 梁秀琴, 冯 强, 段宝玲(431)

“三生”视角下的西江流域(广西段)乡村韧性时空分异特征 祝文婷, 韦燕飞, 李文辉, 等(438)

陕北退耕区域“两山论”的实现路径
——商品型生态农业 马玲娜, 王继军, 连 坡, 等(447)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 453 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 55 * 2023-08

执行主编 赵丽英

编辑 张娜 辛小桂

英文编辑 王百群

Contents

Characteristics and Estimation of Lou Soil Aggregate-associated Active Organic Carbon Loss During Sheet Erosion	CHEN Zhijun, WANG Shanqi, LIU Lin(1)
Soil Basic Characteristics and Wind Erosion in Degraded Barren Patches of Alpine Meadow in the Source of Yellow River	TONG Shengchun, LI Guorong, LI Jinfang, et al(10)
Effects of Different Plants on Runoff and Sediment Yield and Shear Strength of Loess Slope	HE Weipeng, HU Xiasong, LIU Changyi, et al(18)
Splash Erosion Characteristics and Turnover Process of Red Soil Aggregates Driven by Rainfall	ZHANG Yifei, WANG Ling, XU Ling, et al(27)
Identification of Sediment Sources Based on Grain Size of Soil	LI Xiaozheng, REN Zongping, ZHANG Xiaoming, et al(34)
Study on the Grid Calculation Results of Wind Erosion at County Scale	WEI Wenjie, YUAN Li, LI Wenlong, et al(42)
Characteristics of Soil Water and Nutrients in Different Types Area of Pisha Sandstone in Inner Mongolia	LIU Jun, YANG Kaiqi, LIU Ke, et al(47)
Effects of Different Fertilization Levels and Methods on Tea Quality and Leaching Concentrations of Nitrogen and Phosphorus in Soil in Tianmu Lake Basin	YE Zhicheng, ZHU Qing, LIAO Kaihua, et al(53)
Effect of Patterns of Land Surface on the Characteristics of Hydrodynamics of Overland Flow in Typical Herbaceous Communities of Sloping Lands on the Loess Plateau	JIANG Mangzhou, WANG Jianfang(61)
Characteristics of Soil Carbon, Nitrogen and Phosphorus Stoichiometry and Enzyme Activity Under Different Ecological Restoration Types of Rocky Desertification in Fault Basin	ZHANG Shuilin, MA Lina, WANG Yan, et al(69)
Effects of Sediment Concentration on Hydrodynamic Characteristics of Runoff on High and Steep Slope	AI Jianwei, GAO Zhaoliang, LOU Yongcai, et al(75)
Fractal Features of Soil Particles Under Different Ecological Remediation Modes of Xiangjiaba Project	MA Yueyang, XIA Dong, SHU Qian, et al(83)
Relationship Between the Evolution of Runoff and Sediment and Rainfall and Rainfall Erosivity in the Taohe River Basin	MA Yali, NIU Zuirong, ZHANG Rui, et al(90)
Runoff Prediction in the Upper Reaches of Beiluo River Based on EEMD-SVM Model	HU Zuolong, GAO Peng(98)
Spatiotemporal Variability of Wind Speed in the Loess Plateau During 1960—2017	XIAO Weiwei, AN Bin(103)
Characteristics of Soil Particle Size Evolution During Restoration of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> Plantation in Mu Us Sandy Land	HE Jun(110)
Research on the Spatial Variation of Ecological Disturbance Risk of the Qinling Belt in Shaanxi Province	ZHANG Xinsheng, CAI Mingyong, TAI Wenfei, et al(115)
Study on Root Tensile Mechanical Properties of Six Typical Plants in the Loess Area of Northern Shaanxi	LI Hongbin, ZHANG Xu, YAO Chen, et al(122)
Effects of Composted Sludge Addition on Soil Unit Organic Carbon Mineralization and Its Temperature Sensitivity	MIN Xuxu, XIAO Lie, LI Peng, et al(130)
Change of Soil Fertility in <i>Zanthoxylum planispinum</i> var. <i>dintanensis</i> Plantation with Different Ages	SONG Yanping, YU Yanghua, LI Yitong(137)
Dynamic Characteristics of Litterfall and Carbon and Nitrogen Return in Three Forest Types in Subtropical China	GAO Wei, HUANG Maogen, HUANG Yongrong, et al(146)
Impact of Land Use Change on Soil Water Balance in Changwu Tableland of Loess Region	GAI Haoqi, SHI Peijun, LI Zhi(154)
Hydrological Function of Litter and Soil Layer of Typical Vegetation in Beijing Mountainous Area	ZHANG Yi, LIN Yiyan, ZHANG Jieming, et al(160)
Evaluation of the Impact of Land Use Evolution on Water Conservation Capacity in Xinbin County, Upper Reaches of Hunhe River	WANG Yang, WEI Jianbing, CHENG Yulu, et al(160)
Study on River Ecological Base Flow Based on Different Hydrology Methods	LI Zhengqin, KE Haocheng, TIAN Jinhua, et al(177)
Influence of Terrace on Erosional Topographic Index	QIAO Bingjie, YANG Qinke, WANG Chunmei, et al(184)
Investigating Stormflow Variation Characteristics in the Yihe River Basin	ZHANG Xiaoyu, XIN Yi, ZHAI Yuyu, et al(194)
Variation Characteristics and Driving Factors of Sediment Concentration in Sandy Region of the Loess Plateau	LI Tianyi, YU Kunxia, LI Zhanbin, et al(203)
Ecological Carrying Capacity Evaluation Based on Spatial and Temporal Evolution of Soil Erosion at County Scale	TAN Tenghui, JIAO Xiong, PING Yuan, et al(210)

Temporal and Spatial Evolution and Influencing Factors of Wind Erosion Climatic Erosivity in Ningxia	XU Kui, LI Tanbao, LI Zhanbin, et al(217)
Effects of Extreme Rainfall on Sediment Connectivity in a Farmland Watershed of the Gully Region in the Western Shanxi Province of the Loess Plateau	FENG Juanlong, WU Chuandong, YU Yang, et al(228)
Spatiotemporal Variability of Precipitation in the Jianghuai Region During 1960—2017	WANG Yuanning, WU Hao, WANG Panpan, et al(236)
Assessment on Spatial-temporal Evolution of Landscape Ecological Risk in the Yangtze River Delta	ZHAI Peixiu, LI Feixue, QIU Xiaoqian, et al(245)
Simulation of Summer Precipitation and Temperature in the Upper Reaches of the Weihe River Based on the WRF Model	HU Haonan, LIU Ying(256)
Remote Sensing Monitoring of Grassland Phenological Changes in the Qinghai-Tibetan Plateau During 2001—2020	LI Jia, TANG Zhiguang, DENG Gang, et al(265)
Evolution Characteristics of Short-Period Drought-Flood Abrupt Alternation Events in Henan Province from 1960 to 2018	CHU Chunjie, ZHANG Xiaolei, ZHOU Jinfeng(275)
Process Dynamic Analysis and Risk Assessment of Rainfall and Flood in Yongchun County Based on the Source-Sink Landscape	YAN Sijia, CHAO Yunshu, PAN Hui, et al(286)
Spatiotemporal Changes and Influencing Factors of Net Primary Productivity of Guanzhong Plain City Cluster from 2000 to 2019	LIANG Cheng, SU Huimin, ZHANG Yilin, et al(293)
Eco-environmental Risks and Decoupling Effects of Fertilizer Non-Point Source Pollution in Dongting Lake Plain	WEN Gaohui, WANG Zicheng, HE Qing, et al(301)
Temporal and Spatial Variation of Vegetation Coverage and Its Driving Forces During the Growing Season in Haihe River Basin	QIAN Huiran, ZHAI Jiaqi, MA Mengyang, et al(309)
Scale Seterogeneity of Ecosystem Service Trade-offs/Synergies in the Jinghe River Basin	TANG Zhixiong, ZHOU Zixiang, BAI Jizhou, et al(318)
Analysis of Agrometeorological Disasters Facing Extreme Climate Events in Hebei, Shandong, and Henan Provinces	MAO Xiling, YIN Shuyan, LIU Haihong(327)
Spatial and Temporal Analysis of the Coupled Coordination of Urbanization and Ecological Efficiency of Cultivated Land Use in Shaanxi Province	CHEN Jinhong, JIANG Hongfei, YUAN Xuefeng, et al(338)
Measurement of Poverty Alleviation Sustainability and Influencing Factors Identification in Regional Villages Out of Deep Poverty	FENG Kangli, LIU Xiaopeng, WEI Yuxi, et al(347)
Construction of Ecological Security Pattern in Xinzhou City Based on Evaluation of Ecosystem Service Value	ZHANG Wenjia, FU Yongyong, WANG Xiaojun(355)
Vulnerability of Social-Ecological System and Its Influencing Factors in the Poverty-Eradication Area in Southern Ningxia	WEI Yuxi, LIU Xiaopeng, FENG Kangli, et al(365)
Coupling Coordination Analysis of Urban Resilience and Urban Land Use Efficiency in Urban Agglomeration of Yangtze River Delta	TAO Qian, LAN Anjun, FAN Zemeng, et al(373)
Study on Temporal and Spatial Evolution of Urban and Rural Human Activity Intensity and Its Effect in Karst Mountainous Area	HE Xiang, LIN Jiahui, ZHANG Xinyu(384)
Study on Ecological Compensation Zoning and Measurement in the Three Gorges Reservoir Area Based on Carbon Revenue and Expenditure	WANG Tao, ZHOU Qigang, MAO Yongfa, et al(394)
Impact of Urbanization and Ecological Construction on the Ecosystem Services Value in the Beijing-Tianjin-Hebei Urban Agglomeration	DUAN Weili, YU Xinxiao, CHEN Lihua, et al(404)
Identification and Analysis of Land Use Conflicts in Typical Karst Villages Based on ‘Production-Living-Ecology’ Suitability	ZHANG Xinding, CUI Wengang, HAN Huiqing, et al(412)
Temporal and Spatial Analysis of Winter Wheat Drought on County Scale Based on Vegetation Condition Index	ZHANG Yan, WANG Laigang, LI Shimin, et al(423)
Research on Well-Being Effect of Ecosystem Services in Mining Area of Western Shanxi Loess Plateau	LIANG Xiuqin, FENG Qiang, DUAN Baoling(431)
Spatiotemporal Differentiation Characteristics of Rural Resilience in the Xijiang River Basin (Guangxi Section) from the Perspective of Production-Living-Ecology	ZHU Wenting, WEI Yanfei, LI Wenhui, et al(438)
Realization Path of ‘Two Mountains Theory’ in the Abandoned Farmland Area of Northern Shaanxi	MA Lingna, WANG Jijun, LIAN Po, et al(447)

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	45/38	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

2022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4期

总第159期 2023年8月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol.30 No.4

Total No.159 Aug.,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)