



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



QK2019206

ISSN 1005-3409

CN 61-1272/P

水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOCHI YANJIU

第27卷第3期

2020年6月

3
2020

ISSN 1005-3409



06>

9 771005 340200



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

不同时间尺度下流域径流侵蚀功率输沙模型模拟精度	张译心, 徐国策, 李占斌, 等(1)
滨海湿地土壤微生物群落多样性及其影响因素	张爱娣, 郑仰雄, 吴碧珊, 等(8)
生物炭和地膜覆盖下高粱高光谱特征及其与土壤呼吸的关系	崔慧瑾, 刘菊, 杜自强, 等(15)
滇中红壤丘陵区不同土地利用类型坡地氮磷流失特征	杨昕, 王克勤, 宋娅丽, 等(23)
黄土高原中西部人工针叶林浅层土壤有机碳积累及影响因素	王一佩, 孙美美, 程然然, 等(30)
喀斯特山地草地土壤酶活性及土壤微生物碳代谢活性研究	金章利, 刘高鹏, 周明涛, 等(37)
旬河流域景观格局变化对泥沙输出的影响	梅嘉泓, 刘洋, 岳朋芸, 等(45)
希拉穆仁天然草地不同群落土壤分形特征及其影响因素	王瑞东, 高永, 党晓宏, 等(51)
近 70 年黄河入海水沙通量演变特征	王俊杰, 拾兵, 巴彦斌(57)
半干旱区降水—土地利用变化与水沙响应关系	靳峰, 张富, 胡彦婷, 等(63)
多年生人工柠条林生长对土壤水分的影响	王松伟, 郭忠升(70)
桐梓河流域径流对气候和人类活动的响应	田义超, 王世杰, 白晓永, 等(76)
1957—2016 年祖厉河上游降水与水沙变化趋势	赵秀兰, 周蕊, 张富, 等(83)
赣江主源贡水流域 1957—2016 年降雨特性	黄建刚, 刘惠英(91)
陇中黄土高原半干旱区霜冻时空分异特征	郭俊文, 单红洮, 郭俊瑞(101)
1960—2015 年内蒙古极端气候事件的时空变化特征	雅茹, 丽娜, 银山, 等(106)
多年冻土区土壤湿度的动态变化及影响	陈珊珊, 臧淑英, 孙丽(113)
基于 SMAR 模型的半干旱区根系层土壤湿度估算	杜晓彤, 方秀琴, 汪伟, 等(119)
基于多指数安徽省强降水灾害近 45 年的时空演变	孙莉娟, 陈金华, 徐阳, 等(128)
基于 GIS 的降雨空间插值研究	
——以湖南省为例	阳宽达, 谢红霞, 隋兵, 等(134)
近 58 年河西地区降水事件的连续性特征	折远洋, 杨波, 尚清芳, 等(139)
太行山区气候时空变化及其对植被覆盖度的影响	范晨雨, 景海涛, 王莉, 等(146)
近期气候变化对黄土高原苹果产区分布格局的影响	刘锦月, 巩铁雄, 乔江波, 等(153)
基于传统干湿指数的省域长历时气象干旱变化特征及其对旱作粮食单产的影响	
.....	孔令颖, 扶松林, 韩晓阳, 等(159)
水氮耦合对水稻根区土壤氮素累积及其产量的影响	戴明, 张一敏(168)
城市群国土空间利用综合效率及整治路径	司润磊, 胡业翠, 李军, 等(174)
基于贵州高原地貌分区的降水时空异质性特征	朱孟, 周忠发, 蒋翼, 等(181)
1998—2015 年北京市 NDVI 时空变化及其与气候因子的响应关系	谢胜金, 刘永和, 姚风欣(190)
汾河流域景观格局脆弱性时空分异特征	付扬军, 师学义, 和娟(197)
广东省“三生空间”用地转型的时空演变及其生态环境效应	龚亚男, 韩书成, 时晓标, 等(203)
2000—2018 年祁连山蒸散发时空变化及影响因素	邱丽莎, 张立峰, 何毅, 等(210)
基于状态空间模型的耕地生态安全评价	
——以江西省鄱阳县为例	郑媛媛, 余敦, 孙聪康, 等(218)

沙漠苔藓植物分解的土壤改良效应	闫德仁, 张胜男, 黄海广, 等(225)
农户生计资本与生计稳定性耦合协调分析	
——以花江示范区峡谷村为例	马国璇, 周忠发, 朱昌丽, 等(230)
河南省土地生态安全警情时空演变及障碍因子	韦宇婵, 张丽琴(238)
基于景观结构和空间统计学的南昌市景观生态安全评价	袁媛, 罗志军, 赵杰, 等(247)
基于改进三维生态足迹模型的安徽省土地生态承载力评价	苏子龙, 袁国华, 周伟(256)
中国省域土地经济效益与城市化耦合协调关系	梁丽英, 梁彦庆, 黄志英, 等(263)
陕西省耕地等别空间特征	杨慧, 赵永华, 王达, 等(271)
南昌市土地利用变化对生态系统服务价值影响	李辉丹, 叶长盛, 华吉庆(277)
基于 TOPSIS 模型的村域高标准基本农田建设时序与整治模式	李龙, 王兆林, 吴大放, 等(286)
县域耕地健康产能评价	张小丹, 吴克宁, 赵瑞, 等(294)
基于像元二分模型的伏牛山地区植被覆盖度变化	张成才, 姜洋, 李颖, 等(301)
苏南丘陵区毛竹林林冠水文特征	杜妍, 庄家尧, 周勇(308)
基于 CT 扫描研究灌丛根系对土壤大孔隙的影响	高宙, 胡霞(315)
陕西省县域土地利用效益与城镇化的时空变化及协调性分析	刘超, 罗建美, 霍永伟, 等(320)
基于 VIC 模型的柳江流域分布式水文模拟与应用	汪伟, 方秀琴, 杜晓彤, 等(328)
强震区泥石流流域崩滑体物源时空演变特征	罗玉婷, 唐川, 陈明, 等(336)
不同建设方式下河岸带坡面流流态判别及阻力特性	叶继兵, 夏继红, 窦传彬, 等(342)
两性磁化炭对牧草生长及土壤铜有效性的影响	李文斌, 朱浪, 谢佳, 等(349)
陕北黄土区护坡植物根系分布和抗剪增强分析	潘天辉, 杜峰, 王月(357)
地膜和秸秆覆盖对旱地农田土壤水分和大豆产量的影响	董云云, 王飞, 韩剑桥, 等(364)
秸秆深埋和覆膜对土壤水盐及番茄产量的影响	王乐, 何平如, 张红玲, 等(372)
山东省气候变化及其对冬小麦—夏玉米产量的影响	刘昌, 张红日, 赵相伟, 等(379)
吉兰泰盐湖中心盐爪爪灌丛沙堆形态及其沉积特征	魏亚娟, 党晓宏, 蒙仲举, 等(385)
近 30 年国内外土壤有机碳研究进程解析与展望	周咪, 肖海兵, 聂小东, 等(391)
附图	(封 2)
《水土保持研究》投稿须知	(封 3)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 400 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 56 * 2020-06

执行主编 赵丽英 编辑 辛小桂 张娜 英文编辑 王百群

Contents

Simulation Accuracy of Runoff Erosion Power-Sediment Transfer Model at Different Time Scales	
.....	ZHANG Yixin, XU Guoce, LI Zhanbin, et al(1)
Soil Microbial Community Diversity and Its Influencing Factors in Coastal Wetland	
.....	ZHANG Aidi, ZHENG Yangxiong, WU Bishan, et al(8)
Hyperspectral Characteristics of the Sorghum Field and Their Relations with Soil Respiration Under the Conditions of Plastic Film Mulching and Biochar Application	 CUI Huijin, LIU Ju, DU Ziqiang, et al(15)
Characteristics of Nitrogen and Phosphorus Losses Under Different Land-use Types in Red Soil Hilly Area in Central Yunnan Province	 YANG Xin, WANG Keqin, SONG Yali, et al(23)
Accumulation of Soil Organic Carbon and Its Influencing Factors in Coniferous Plantations in the Midwestern Loess Plateau	.....
.....	WANG Yipei, SUN Meimei, CHENG Ranran, et al(30)
Soil Enzyme Activity and Microbial Carbon Metabolism Along an Altitudinal Gradient in Grasslands of Karst Mountain	.....
.....	JIN Zhangli, LIU Gaopeng, ZHOU Mingtao, et al(37)
Effects of Landscape Pattern Change on Sediment Tranport in the Xunhe River Basin	.....
.....	MEI Jiaming, LIU Yang, YUE Pengyun, et al(45)
Characteristics of Soil Fractals and the Influencing Factors of Different Plant Communities in the XiLamuren Grassland	.....
.....	WANG Ruidong, GAO Yong, DANG Xiaohong, et al(51)
Evolution Characteristics of Runoff and Sediment Fluxes of Yellow River into Bohai Sea in Recent 70 Years	.....
.....	WANG Junjie, SHI Bing, BA Yanbin(57)
Effect of Change in Precipitation-Land Use on Runoff and Sediment Transport in Semi-Arid Areas	.....
.....	JIN Feng, ZHANG Fu, HU Yanting, et al(63)
Effects of Perennial <i>Caragana Korshinskii</i> Kom on Soil Moisture	 WANG Songwei, GUO Zhongsheng(70)
Response of Runoff to Climate and Human Activities in Tongzi River Basin	.....
.....	TIAN Yichao, WANG Shijie, BAI Xiaoyong, et al(76)
Change Trend of Precipitation, Runoff and Sediment in the Upper Zulihe River Basin from 1957 to 2016	.....
.....	ZHAO Xiulan, ZHOU Rui, ZHANG Fu, et al(83)
Precipitation Characteristics of Gongshui Basin in the Primary Source of Ganjiang Basin During the Period 1957—2016	.....
.....	HUANG Jiangang, LIU Huiying(91)
Characteristics of Spatiotemporal Distribution and Variation of Frost in Semiarid Regions of the Loess Plateau in Central Gansu	.....
.....	GUO Junwen, SHAN Hongtao, GUO Junrui(101)
Characteristics of Temporal and Spatial Variation of Extreme Climate Events in Inner Mongolia During the Period 1960—2015	.....
.....	YA Ru, LI Na, YIN Shan, et al(106)
Dynamic Variation of Soil Moisture and Impact in Permafrost Regions in Northeast China	.....
.....	CHEN Shanshan, ZANG Shuying, SUN Li(113)
Estimation of Soil Moisture in Root Zone of Semiarid Area Based on SMAR Model	.....
.....	DU Xiaotong, FANG Xiuqin, WANG Wei, et al(119)
Spatial and Temporal Evolution of Heavy Rainfall Disasters in Anhui Province in Recent 45 Years Based on Multi-indictors	.....
.....	SUN Lijuan, CHEN Jinhua, XU Yang, et al(128)
Research on Spatial Interpolation of Rainfall Based on GIS	 YANG Kuanda, XIE Hongxia, SUI Bing, et al(134)
Characteristics of Continuity of Precipitation Events in Recent 58 Years in Hexi Area	.....
.....	SHE Yuanyang, YANG Bo, SHANG Qingfang, et al(139)
Spatial-Temporal Change of Climate and Its Relationship with Vegetation Coverage in Taihang Mountainous Areas	.....
.....	FAN Chenyu, JING Haitao, WANG Li, et al(146)
Effects of Recent Climate Change on Distribution Pattern of Apple Production Areas in the Loess Plateau	.....
.....	LIU Jinyue, Gong Tiexiong, Qiao Jiangbo, et al(153)
Spatiotemporal Variation of Long-term Meteorological Drought and Its Impacts on Grain Yield in Shaanxi Province Based on the Traditional Arid-Wet Index	 KONG Lingying, FU Songlin, HAN Xiaoyang, et al(159)
Effects of Coupling of Water and Nitrogen on the Accumulation of Soil Nitrogen in Root Zone and Yield of Rice	.....
.....	DAI Ming, ZHANG Yimin(168)
Comprehensive Utilization Efficiency and Regulation Path of Land and Space of Urban Agglomeration	.....
.....	SI Runlei, HU Yecui, LI Jun, et al(174)
Spatial and Temporal Heterogeneity of Precipitation Based on the Landforms of Guizhou Plateau	.....
.....	ZHU Meng, ZHOU Zhongfa, JIANG Yi, et al(181)
Spatial-Temporal Characteristics of NDVI and Its Relationship with Climate Change in Beijing from 1998 to 2015	

.....	XIE Shengjin, LIU Yonghe, YAO Fengxin(190)
Characteristics of Spatial and Temporal Differentiation of Landscape Pattern Vulnerability in Fenhe River Basin	
.....	FU Yangjun, SHI Xueyi, HE Juan(197)
Temporal and Spatial Evolution and Associated Eco-environment Effects of the Land Use Transformation of Ecological-Production-Living Spaces in Guangdong Province	 GONG Yanan, HAN Shucheng, SHI Xiaobiao, et al(203)
Spatiotemporal Variations of Evapotranspiration and Influence Factors in Qilian Mountain from 2000 to 2018	
.....	QIU Lisha, ZHANG Lifeng, HE Yi, et al(210)
Evaluation on Ecological Security of Cultivated Land in Poyang County of Jiangxi Province Based on State Space Model	
.....	ZHENG Yuanyuan, YU Dun, SUN Congkang, et al(218)
Effect of Decomposition of Desert Moss Crust Plant on Soil Improvement	
.....	YAN Deren, ZHANG Shengnan, HUANG Haiguang, et al(225)
Analysis on Coupling Coordination of Livelihood Capital and Livelihood Stability of Farmers	
.....	MA Guoxuan, ZHOU Zhongfa, ZHU Changli, et al(230)
Spatiotemporal Pattern and Obstacle Factors of Land Eco-Security Early Warning in Henan Province	
.....	WEI Yuchan, ZHANG Liqin(238)
Landscape Ecological Security Evaluation of Nanchang City Based on Landscape Structure and Spatial statistics	
.....	YUAN Yuan, LUO Zhijun, ZHAO Jie, et al(247)
Evaluation of Land Carrying Capacity in Anhui Province Based on Revised Three-Dimensional Ecological Footprint Model	
.....	SU Zilong, YUAN Guohua, ZHOU Wei(256)
Coupling Coordination Relationship Between Economic Benefits and Urbanization of China's Provincial Lands	
.....	LIANG Liying, LIANG Yanqing, HUANG Zhiying, et al(263)
Characteristics of Spatial Distribution of Cultivated Land Grade in Shaanxi Province	
.....	YANG Hui, ZHAO Yonghua, WANG Da, et al(271)
Impact of Land Use Change on Ecosystem Service Value in Nanchang City	
.....	LI Huidan, YE Changsheng, HUA Jiqing(277)
Study on Timing Sequence and Regulation Mode of High Standard Basic Farmland Construction in Village Based on TOPSIS Model	 LI Long, WANG Zhaolin, WU Dafang, et al(286)
Evaluation of Healthy Productivity of Cultivated Land at County Scale	.....
.....	ZHANG Xiaodan, WU Kening, ZHAO Rui, et al(294)
Change of Vegetation Coverage in Funiu Mountain Regions Based on the Dimidiate Pixel Model	
.....	ZHANG Chengcai, LOU Yang, LI Ying, et al(301)
Hydrological Characteristics of the Canopy of <i>Phyllostachy edulis</i> Forest in Hilly Areas of Southern Jiangsu Province	
.....	DU Yan, ZHUANG Jiayao, ZHOU Yong(308)
Influence of Shrub Roots on Soil Macropores Using X-Ray Computed Tomography	 GAO Zhou, HU Xia(315)
Exploring Spatial-Temporal Variation and Coordination of Land Use Benefits and Urbanization at County Level in Shaanxi Province	 LIU Chao, LUO Jianmei, HUO Yongwei, et al(320)
Distributed Hydrological Simulation and Application in Liujiang River Basin Based on VIC Model	
.....	WANG Wei, FANG Xiuqin, DU Xiaotong, et al(328)
Temporal and Spatial Evolution Characteristics of Landslides in Debris Flow Basin in Meizoseismal Area	
.....	LUO Yuting, TANG Chuan, CHEN Ming, et al(336)
Flow Pattern and Resistance Coefficient of Overland Flow on Riparian Zone with Different Construction Models	
.....	YE Jibing, XIA Jihong, DOU Chuanbin, et al(342)
Effects of Adding Amphoteric Magnetized Carbon on Forage Growth and Soil Copper Availability	
.....	LI Wenbin, ZHU Lang, XIE Jia, et al(349)
Analysis of Root Distributions and Shear Strengths of Slope Protection Plants in the Loess Region of Northern Shaanxi	
.....	PAN Tianhui, DU Feng, WANG Yue(357)
Effects of Plastic Film and Straw Mulching on Soil Moisture and Soybean Yield in Dryland Farmland	
.....	DONG Yunyun, WANG Fei, HAN Jianqiao, et al(365)
Effects of Straw Burying and Film Mulching on Soil Water-Salt and Yield of Tomato	
.....	WANG Le, HE Pingru, ZHANG8 Hong Ling, et al(372)
Climate Change and Its Effect on the Yields of Winter Wheat and Summer Corn in Shandong Province	
.....	LIU Chang, ZHANG Hongri, ZHAO Xiangwei, et al(379)
Morphological and Sedimentary Characteristics of Dune Covered by <i>Kalidium foliatum</i> Nebkhas in the Center of Jilantai Salt Lake	 WEI Yajuan, DANG Xiaohong, MENG Zhongju, et al(385)
Analysis and Prospect of Soil Organic Carbon Research Process in Recent 30 Years at Home and Abroad	
.....	ZHOU Mi, XIAO Haibing, NIE Xiaodong, et al(391)

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		
3923	14963	50	1.076	2.216	0.033	508.264	7/22

二、被引频次 (本刊发表的可被引文献在 2018 年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2018 年发表文献		2017 年发表文献		2016 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	129	122	671	615	899	849	8990
技术研究型统计源期刊引用	81	74	407	351	516	466	4054

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	0.358	2.060	2.033	1.922	9/22
技术研究类 JIF	0.225	1.211	1.070	0.959	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
0.99	24	7.8	617	5.8	892	0.93	44.29	117	24.19	2.703

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
2019年9月12日

水土保持研究

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985 年创刊,1994 年更名
第 27 卷第 3 期
总第 140 期 2020 年 6 月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol.27 No.3

Total No.140 Jun.,2020

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)