



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



QK1903573

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2期

2019年4月

2
2019

ISSN 1005-3409



9 771005 340194

04>



主管 中国科学院
主办 中国科学院
水利部

水土保持研究所

万方数据

目 次

水蚀风蚀交错带退耕草坡地土壤酶活性和碳氮矿化特征	孔维波, 石 芸, 姚毓菲, 等(1)
连续种植不同绿肥作物的土壤团聚体稳定性及可蚀性特征	张 钦, 于恩江, 林海波, 等(9)
坡耕地间作作物群体水土保持耕作措施	安瞳昕, 周 锋, 吴珍珍, 等(17)
青海省冬春季风蚀气候侵蚀力和起沙风日数的区域变化差异特征	祁栋林, 韩廷芳, 赵全宁, 等(23)
普安县不同岩组类型对区域土壤侵蚀景观格局的影响	黄朝海, 高华端, 付 婧, 等(31)
桂西北峰丛洼地土壤结构对不同耕作模式的响应	张建兵, 罗为群, 张海安, 等(37)
三江平原湿地不同土地利用方式对土壤养分及酶活性的影响	王振芬(43)
施磷对宁夏引黄灌区水稻产量、氮磷吸收利用及氮素残留的影响	郭鑫年, 孙 娇, 梁锦秀, 等(49)
两种草本植物根系对土壤可蚀性的影响	秦嘉惠, 程 谅, 曹丹妮, 等(55)
黄土丘陵沟壑区沟坡典型植物群落生长特征	杨寒月, 张光辉, 张宝军(62)
滦河口湿地植物—土壤生态化学计量相关性研究	谭海霞, 金照光, 孙富强, 等(68)
不同坡度黄土微地形条件下 SCS-CN 模型参数研究	张 鑫, 张青峰, 周阳阳, 等(74)
基于 GIS/RS 的灾区土壤保持功能恢复效应评价	刘桐恺, 陈元哲, 董天翔(78)
不同年限土地整治土壤碳分布特征	曹婷婷, 孙婴婴, 王欢元, 等(86)
武夷山亚热带常绿阔叶林土壤养分及酶活性对氮沉降的响应	康海军, 李春光(93)
黄土侵蚀沟谷土地生态系统健康评价 ——以杜家石沟为例	刘 迪, 陈 海, 张 行, 等(100)
鄱阳湖滨不同植被类型沙地土壤有效持水能力研究	李凤英, 张 露, 何小武, 等(107)
毛乌素沙地植被类型对生物结皮及其下伏土壤养分的影响	董金伟, 李宜坪, 李新凯, 等(112)
氮素与盐碱胁迫互作对羊草—丛枝菌根共生体根系离子与有机酸含量的影响	王英男, 彭晓媛, 华晓雨, 等(118)
冀北山地 5 个海拔梯度油松林枯落物与土壤水源涵养功能研究	张 引, 黄永梅, 周长亮, 等(126)
水土保持技术选择的主要驱动要素分析	乔 梅, 王继军, 李 玥, 等(132)
昆明市地表径流影响因子分析	曹 言, 王 杰, 柴素盈, 等(139)
基于 CMIP5 模式和 SDSM 的赣江流域未来气候变化情景预估	刘卫林, 熊翰林, 刘丽娜, 等(145)
土地覆被和气候变化对锡林河流域径流量的影响	韩冬冬, 朱仲元, 宋小园, 等(153)
不同降雨等级下杉木林土壤含水率和侧向流变化特征	葛 波, 杜 妍, 常 猛, 等(161)
黄河下游河道断面沉积速率的时段变化及其原因分析	刘 慰, 王随继(167)
三峡库区紫色土坡地作物覆盖与管理因子 C 值估算	徐勤学, 李春茂, 李朝霞, 等(175)
基于生态价值的幕府山采矿废弃地修复效果评估	潘 叶, 王腊春, 张 燕(180)
粤北岩溶区雨水资源空间可利用潜力评价	陈佳升, 尹 辉(187)
昌黎县土地利用转型对生态环境效应的影响	袁 悦, 井立蛟, 杨鸿雁, 等(194)
湖北省降水及早涝时空分布特征分析	李烁阳, 刘小燕, 杨贵羽, 等(202)
基于 Morlet 小波的辽河径流量变化及其成因分析	冯禹昊, 朱江玲(208)
贵州省不同地貌类型区的 MOD16 蒸散发变化特征	杨江州, 周 旭, 程东亚, 等(216)
富春江流域径流量变化及其气候因子影响分析	骆月珍, 潘娅英, 张 青, 等(223)
基于 SPEI 的若尔盖湿地干湿时空演变特征分析	罗登泽, 靳晓言, 强皓凡, 等(227)

内蒙古草地 NPP 时空变化格局及其与水热因子耦合关系	杨 晗, 周 伟, 石佩琪, 等(234)
近 30 年祁连山南坡降水量变化特征分析	虞 敏, 曹广超, 曹生奎, 等(241)
渭河流域 NDVI 与气候因子时空变化及相关性研究	王丽霞, 余东洋, 刘 招, 等(249)
2000—2015 年黄河流域植被净初级生产力时空变化特征及其驱动因子	田智慧, 张丹丹, 赫晓慧, 等(255)
江南丘陵地区湿润指数变化特征及敏感性分析	刘 燕, 刘友存, 边晓辉, 等(263)
近 40 年三江平原极端降水时空变化特征分析	鲁 菁, 张玉虎, 高 峰, 等(272)
基于 PSR 模型的土地利用系统健康评价及障碍因子诊断 ——以延长县为例	钟少华, 时 鹏, 杨文刚, 等(283)
重庆市北碚区土地利用转型及生态环境效应	何青泽, 谢德体, 王 三, 等(290)
基于地形梯度的三峡库区万州区土地利用时空变化分析	幸瑞桑, 周启刚, 李 辉, 等(297)
基于 GIS 的重庆城口县村落空间分布特征及人居环境适宜性评价研究	唐 倩, 李孝坤, 钟博星, 等(305)
长江经济带空气质量指数时空异质性及社会经济影响因素分析	柏 玲, 姜 磊, 周海峰, 等(312)
资源禀赋对农户生态耕种行为决策的影响分析	温 丹, 陈美球, 邝佛缘, 等(320)
基于综合气象干旱指数的干旱状况分析 ——以锡林河流域为例	王慧敏, 郝祥云, 朱仲元(326)
基于 MODIS 数据的山东省 2014—2016 年干旱监测分析	王正东, 郭 鹏, 万 红, 等(330)
重金属胁迫下生物炭和间作对刨花润楠生长及根系形态的影响.....	郭雄飞(337)
黑龙江省旱作玉米生产降水利用效率潜力演变特征	赵 放, 王 锐, 田宝星, 等(345)
甘肃省春玉米灾损风险评估	齐 月, 阳伏林, 姚玉璧, 等(352)
污泥改良沙土中重金属及营养元素的迁移转化	黄殿男, 李 琳, 傅金祥, 等(359)
基于分形维数的中小河流滩地沉积物空间分布研究	张 琦, 夏继红, 汪颖俊, 等(366)
山西省水资源生态足迹时空变化特征及驱动因素	贾陈忠, 乔扬源, 关格格, 等(370)
华南地区草被过滤带对菜地径流、泥沙和磷阻控效果及影响因素	陈旭飞, 刘 通, 程 炯, 等(377)
基于地形圈闭与河网水系的宝鸡市城市内涝对策研究	谢 娅, 李景宜, 郭俊理, 等(384)
附图	(封 2, 封 3)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 388 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 57 * 2019-04

执行主编 赵丽英 编辑 张娜 辛小桂 英文编辑 王百群

Contents

Characteristics of Enzyme Activity, Carbon and Nitrogen Mineralization of Soil in the Abandoned Sloping Cropland in Wind-Water Erosion Crisscross Region	KONG Weibo, SHI Yun, YAO Yufei, et al(1)
Stability and Erodibility of Aggregate Affected by Different Continuous Green Manure Cultivations	ZHANG Qin, YU Enjiang, LIN Haibo, et al(9)
Effect of Crop Intercropping on Soil and Water Conservation in Arable Sloping Land	AN Tongxin, ZHOU Feng, WU Zhenzhen, et al(17)
Characteristics of Regional Variation of Wind Erosion Climatic Erosivity and Number of Wind Days in Winter and Spring in Qinghai Province	QI Donglin, HAN Tingfang, ZHAO Quanning, et al(23)
Effects of Different Petrofabric Types on Landscape Pattern of Regional Soil Erosion in Pu'an County	HUANG Chaohai, GAO Huaduan, FU Jing, et al(31)
Response of Soil Structure to Different Cultivation Patterns in the Typical Karst Peak-Cluster Depression of Northwest Guangxi	ZHANG Jianbing, LUO Weiqun, ZHANG Haian, et al(37)
Characteristics of Soil Nutrients and Enzyme Activity Under Different Types of Land Use in Wetland of Sanjiang Plain	WANG Zhenfen(43)
Effects of Phosphorus Fertilization on Yield and Nitrogen, Phosphorus Uptake and Use Efficiency of Rice in the Yellow River Irrigation Region of Ningxia	GUO Xinnian, SUN Jiao, LIANG Jinxiu, et al(49)
Effects of Root System of Two Herbs on Soil Erodibility	QIN Jiahui, CHENG Liang, CAO Danni, et al(55)
Growth Characteristics of Typical Plant Communities on Gully Slopes in the Loess Hilly-Gully Region	YANG Hanyue, ZHANG Guanghui(62)
Correlation Between the Stoichiometric Characteristics of Plants and Soils in Luanhe Estuary Wetland	TAN Haixia, JIN Zhaoguang, SUN Fuqiang, et al(68)
SCS-CN Parameter Determination Using Rainfall-Runoff Data on Microtopographic Surfaces of Different Gradient Loess Slopes	ZHANG Xin, ZHANG Qingfeng, ZHOU Yangyang, et al(74)
Evaluation of Restoration Effect of Soil Conservation Function in Disaster Area Based on GIS/RS	LIU Tongkai, CHEN Yuanzhe, DONG Tianxiang(78)
Effects of Different Land Renovation Years on Soil Carbon Fixation	CAO Tingting, SUN Yingying, WANG Huanyuan, et al(86)
Responses of Soil Nutrients and Enzyme Activities to Nitrogen Deposition in Subtropical Evergreen Broad-leaved Forest in Wuyishan Mountain	KANG Haijun, LI Chunguang(93)
Assessment of Land Ecosystem Health of Loess Erosion Valley	LIU Di, CHEN Hai, ZHANG Hang, et al(100)
Available Water Holding Capacity of Sandy Soil in the Shore of Poyang Lake	LI Fengying, ZHANG Lu, HE Xiaowu, et al(107)
Effects of Vegetation Types on Biocrusts and the Underlying Soil Nutrients in Mu Us Sandland	DONG Jinwei, LI Yiping, LI Xinkai, et al(112)
Effects of Nitrogen Deposition on the Ion Balance and Organic Acids of the <i>Leymus chinensis</i> —AM Symbiont Roots Under Saline-Alkali Stress	WANG Yingnan, PENG Xiaoyuan, HUA Xiaoyu, et al(118)
Study on Litter and Soil Water Conservation Function of <i>Pinus tabulaeformis</i> Forests at 5 Altitudinal Gradients in Mountains of Northern Hebei	ZHANG Yin, HUANG Yongmei, ZHOU Changliang, et al(126)
Analysis of Main Driving Factors of Soil and Water Conservation Technology Selection	QIAO Mei, WANG Jijun, LI Yue, et al(132)
Analysis on the Influence Factors on Surface Runoff in the Urban Area of Kunming City	CAO Yan, WANG Jie, CHAI Suying, et al(139)
Estimate of the Climate Change in Ganjiang River Basin Using SDSM Method and CMIP5	LIU Weilin, XIONG Hanlin, LIU Lina, et al(145)
Effects of Land Cover and Climate Change on Runoff in Xilinhe River Basin	HAN Dongdong, ZHU Zhongyuan, SONG Xiaoyuan, et al(153)
Soil Water Content and Lateral Rheology of <i>Cunninghamia lanceolata</i> Forest Under Different Rainfall Levels	GE Bo, DU Yan, CHANG Meng, et al(161)
Temporal and Spatial Change of the Sedimentation Rate on the Channel Cross-sections in the Lower Reaches of Yellow River and Its Influence Factors	LIU Wei, WANG Suiji(167)
Calculation and Analysis of C-value of Crop Cover and Management Factor in Purple Soil of Sloping Land in Three Gorges Reservoir Area	XU Qinxue, LI Chunmao, LI Chaoxia, et al(175)
Assessment of Restoration Effects of Abandoned Mining Lands in Mufushan Mountain Based on Ecosystem Value	PAN Ye, WANG Lachun, ZHANG Yan(180)
Evaluation on Potential of Rainwater Resource Utilization of Karst Region in Northern Guangdong Province	

.....	CHEN Jiasheng, YIN Hui(187)
Effects of Land Use Transformation on Ecological Environment in Changli County	
.....	YUAN Yue, JING Lijiao, YANG Hongyan, et al(194)
Analysis of Spatial and Temporal Distribution of Precipitation and Drought in Hubei Province	
.....	LI Shuoyang, LIU Xiaoyan, YANG Guiyu, et al(202)
Analysis on Runoff Change and the Driving Force of the Liaohe River Basin Based on Morlet Wavelet	
.....	FENG Yuhao, ZHU Jiangling(208)
Spatiotemporal Change Characteristics of MOD16 Evapotranspiration in Different Geomorphic Types of Guizhou Province	
.....	YANG Jiangzhou, ZHOU Xu, CHENG Dongya, et al(216)
Runoff Change of Fuchunjiang River Basin and Its Impact Factor Analysis	
.....	LUO Yuezhen, PAN Yaying, ZHANG Qing, et al(223)
Analysis on the Spatial and Temporal Evolution Characteristics of Dry-wet Conditions in Zoige Wetland Based on SPEI	
.....	LUO Dengze, JIN Xiaoyan, QIANG Haofan, et al(227)
Analysis of Temporal-Spatial Variations of NPP and Coupling Relationship with Hydrothermal Factors in Grasslands of Inner Mongolia	
.....	YANG Han, ZHOU Wei, SHI Peiqi, et al(234)
Analysis of Precipitation Variation Characteristics in the Southern Slope of Qilianshan Mountains in Recent 30 Years	
.....	YU Min, CAO Guangchao, CAO Shengkui, et al(241)
Study on Tempo-spatial Variations of NDVI and Climatic Factors and Their Correlation in the Weihe Watershed	
.....	WANG Lixia, YU Dongyang, LIU Zhao, et al(249)
Spatiotemporal Variations in Vegetation Net Primary Productivity and Their Driving Factors in Yellow River Basin from 2000 to 2015	
.....	TIAN Zhihui, ZHANG Dandan, HE Xiaohui, et al(255)
Variation Characteristics and Sensitivity Analysis of Wetness Index in Jiangnan Hilly Areas	
.....	LIU Yan, LIU Youcun, BIAN Xiaohui, et al(263)
Temporal and Spatial Variation Characteristics of Extreme Precipitation in the Sanjiang Plain in Recent 40 Years	
.....	LU Jing, ZHANG Yuhu, GAO Feng, et al(272)
Health Evaluation and Obstacle Factors Diagnosis of Land Use System Based on PSR Model	
.....	ZHONG Shaohua, SHI Peng, YANG Wengang, et al(283)
Land Use Transformation and Its Eco-environmental Effects in Beibei District, Chongqing	
.....	HE Qingze, XIE Deti, WANG San, et al(290)
Analysis on Spatiotemporal Variations of Land Use Change in Wanzhou District of Three Gorges Reservoir Based on the Terrain Gradient	
.....	XING Ruishen, ZHOU Qigang, LI Hui, et al(297)
GIS-Based Research on the Evaluation of Spatial Distribution of Villages and Human Settlements Environment Suitability in Chengkou County of Chongqing	
.....	TANG Qian, LI Xiaokun, ZHONG Boxing, et al(305)
Spatiotemporal Heterogeneity of Air Quality Index and Its Socio-economic Factors in the Yangtze River Economic Belt	
.....	BAI Ling, JIANG lei, ZHOU Haifeng, et al(312)
Impact of Resources Endowment on Farmers Ecological Farming Behavioral Decision	
.....	WEN Dan, CHEN Meiqiu, KUANG Foyuan, et al(320)
Analysis of Drought Condition Based on Integrated Meteorological Drought Index	
.....	WANG Huimin, HAO Xiangyun, ZHU Zhongyuan(326)
Analysis of Drought Monitoring in Shandong Province from 2014 to 2016 Based on MODIS Data	
.....	WANG Zhengdong, GUO Peng, WAN Hong, et al(330)
Effects of Biochar and Intercropping on the Growth and Root Morphology of <i>Machilus pauhoi</i> Under Heavy Metal Stress	
.....	GUO Xiongfei(337)
Evolution Characteristics of Precipitation Use Efficiency Potentiality of Maize in Dry Farming Area of Heilongjiang Province	
.....	ZHAO Fang, WANG Rui, TIAN Baoxing, et al(345)
Risk Assessment of Spring Maize Disaster in Gansu Province	
.....	QI Yue, YANG Fulin, YAO Yubi, et al(352)
Migration and Transformation of Heavy Metals and Nutrient Elements in Sandy Soil Ameliorated with Sludge	
.....	HUANG Diannan, LI Lin, FU Jinxiang, et al(359)
Research on Fractal Dimension-Based Deposition Distribution on the Floodplains in Medium or Small Rivers	
.....	ZHANG Qi, XIA Jihong, WANG Yingjun, et al(366)
Temporal and Spatial Variations and the Driving Factors of Water Resources Ecological Footprint in Shanxi Province	
.....	JIA Chenzhong, QIAO Yangyuan, GUAN Gege, et al(370)
Effect of Grass Filter Strips on Runoff, Sediment and Phosphorus from Vegetable Field and Influence Factors Under Simulated Experiment in Southern China	
.....	CHEN Xufei, LIU Tong, CHENG Jiong, et al(377)
Study on Countermeasures of Urban Waterlogging in Baoji City Based on Terrain Traps and River Network Systems	
.....	XIE Ya, LI Jingyi, GUO Junli, et al(384)

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 被各种来源文献引用频次	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2期

总第133期 2019年4月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol. 26 No. 2

Total No. 133 Apr., 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)