



中文核心期刊(第六版)
陕西省优秀期刊一等奖

ISSN 1005-3409
CN 61-1272/P

水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOCHI YANJIU

第21卷第5期

2014年10月

5
2014

ISSN 1005-3409



主办 中国科学院水利部水土保持研究所

主管 中国科学院

目 次

典型黄土地貌高程空间变异性研究	徐 双, 李飞雪, 刘爱利, 等(1)
衡阳紫色土丘陵坡地不同植被恢复阶段植物群落特征及其与土壤理化性质的耦合关系	陈孙华(7)
小兴安岭两种林型的土壤有机碳研究	沃晓棠, 田松岩, 韩丽冬, 等(13)
不同土地利用方式水土及养分流失响应机制研究 ——以鸚鵡沟小流域为例	郭效丁, 刘晓君, 黄萍萍, 等(18)
黄土丘陵区土地利用/覆被变化与生态环境响应	郝仕龙, 徐建昭, 田颖超(24)
东北黑土区不同地形垄向坡度的相对水土保持效益研究	赵玉明, 姜洪涛, 王世界(28)
1982-2006 年黄土高原地区植被覆盖度对气候变化的响应	郭敏杰, 张亭亭, 张建军, 等(35)
基于马尔科夫模型的吐鲁番市土地覆被动态变化研究	何宝忠, 高敏华, 赵军安(41)
沙漠—绿洲交错带小麦地土壤养分变化特征对耕种时间的响应	栾福明, 熊黑钢, 王 芳, 等(49)
珠三角典型县域土地覆盖格局动态分析 ——以广东省佛山市顺德区为例	冯荣光, 林媚珍, 纪少婷, 等(54)
时间尺度对草地水土保持效应定量研究的影响	吴晓霞, 顾祝军(59)
松嫩平原西部土地整理区景观格局指数的粒度效应研究	顿耀龙, 王 军, 白中科, 等(66)
陕北黄土高原县域土地利用结构及其空间布局	张 旻, 常庆瑞, 赵业婷, 等(72)
基于 RS 和 GIS 的杨凌区土地利用变化及驱动力分析	于海影, 韦安胜, 陈竹君(79)
土地利用景观格局演变及驱动力分析 ——以唐山市曹妃甸新区为例	王观湧, 张 乐, 陈青锋, 等(84)
环长株潭城市群土地集约利用时空演变研究	周作江, 周国华, 唐承丽, 等(89)
基于 GIS 的宁夏六盘山区空间贫困特征模型分析	赵 莹, 刘小鹏, 郭永杰(94)
基于 RS 和 GIS 的宁夏盐池县土地利用变化对生态系统服务价值的影响	杨 越, 哈 斯, 杜会石, 等(100)
汉江水源地土地资源承载力时空格局研究	张 静, 秦公伟(106)
基于 GIS 和 RS 的重庆市主城区 NDBI 分布特征研究	张晓媛, 周启刚(111)
半干旱丘陵地区乡村道路侵蚀特点和影响因素研究 ——以内蒙古四子王旗东南部为例	常月明, 雷俊义, 李永香, 等(116)
不同土地利用方式下片麻岩坡面养分流失规律的研究	张佳琪, 王 红, 张瑞芳, 等(122)
施肥对淡灰钙土春玉米产量和土壤水盐运移的影响	梁锦秀, 赵 营, 郭鑫年, 等(126)
中国六省土地沙漠化敏感性时空格局与趋势分析	王跃辉, 张林波, 郭 杨, 等(132)
陕南 A 级旅游景区空间格局演变特征及内在机理研究	李文正(138)
基于遥感的艾比湖流域近 20 年生态服务价值对土地利用变化的响应	王 爽, 丁建丽, 王 璐, 等(144)
基于模糊数学模型的城市生态系统健康动态变化评价	官冬杰, 苏 印, 何政春(150)
农村居民点整理影响下的景观格局及其生态效应研究	邓 静, 张 贞, 陈 晨, 等(157)
不同优化情境下的县南沟流域商品型生态农业系统耦合关系	顾 文, 王继军, 齐智娟(163)
内蒙古典型草原生态安全评估及影响因子分析	田美荣, 李晓兵, 李 旭(169)
黄土高原乡级尺度土地利用适宜性评价 ——以宁南山区河川乡为例	方 炫, 刘德林, 李璧成(174)
基于碳平衡适宜性评价的城市圈土地利用结构优化	余光英, 员开奇(179)
河南省农用地集约利用与农民收入增长关系动态计量经济分析	尹春丽, 宋文博, 范慧平, 等(185)
土地利用功能分类及空间结构评价方法 ——以燕沟流域为例	党丽娟, 徐 勇, 高雅(193)

典型山区耕地面积与粮食产量时空格局分析

——以四川省凉山州为例····· 刘运伟(198)

边境地区土地利用时空格局的分形动态研究

——以广西崇左市为例····· 黎 励, 毛蒋兴, 陆汝成(204)

陕西省城市土地集约利用评价及其区域差异研究····· 赵敏宁, 周治稳, 曹玉香, 等(210)

陕西黄土台塬区土地生态风险时空差异性评价····· 马彩虹(216)

云南省元阳梯田遥感辅助识别特征研究····· 张 超, 王 妍, 宋维峰(221)

温度和光照对不同预处理野生甘草种子萌发和幼苗生长的影响····· 马海鸽, 蒋 齐, 王占军, 等(225)

基于生态足迹模型的河北省土地利用总体规划实施评价····· 郑艳茹, 郑艳东, 葛京凤, 等(230)

区域尺度河道对达里亚博依绿洲植被群落的影响····· 张世清, 安放舟, 师庆东, 等(236)

基于物种生存域的干旱半干旱区地下水与植被关系研究····· 张 俊, 赵振宏, 马洪云, 等(240)

艾比湖桦适生土壤特征分析····· 王勇辉, 蒋 梅, 海米提·依米提(244)

新疆东部地区气候变化及对生态环境的影响····· 王文涛, 田 斌, 李 静(249)

江西庐山自然保护区不同林地水源涵养功能研究····· 于法展, 张忠启, 陈龙乾, 等(255)

三江源区植物根—土复合体的抗拉拔力特征及影响因素分析····· 罗春燕, 吴 楚, 芦光新, 等(260)

模拟人工湿地植物对富营养化水体的修复研究····· 霍张丽, 朱广龙, 张江汀, 等(267)

膜下滴灌不同灌水定额对玉米根系生长的影响····· 徐宝山, 贾生海, 雒天峰, 等(272)

煤炭基地复垦村庄土壤重金属污染生态风险评价····· 张 琛, 师学义, 马桦薇, 等(277)

开都河流域极端水文事件变化及其对气候的响应····· 李佳秀, 徐长春, 王 晓, 等(285)

基于 SWAT 模型的内蒙古锡林河流域降水—径流特征及不同水文年径流模拟研究

····· 段超宇, 张 生, 李锦荣, 等(292)

陕西省能源消费碳排放及脱钩分析····· 郝 丽, 孙 娴, 张文静, 等(298)

基于 LCCS 的大尺度土地覆被遥感产品类别相对一致性研究····· 张晓楠, 宋宏利(306)

沈阳市城市土地利用效率评价及影响因素分析····· 王丽娜, 李世平(311)

天山北麓土地利用与土地退化的时空特征探析····· 徐丽萍, 郭 鹏, 刘 琳, 等(316)

陕西省混合层高度变化规律研究····· 陈建文, 胡 琳, 王娟敏, 等(322)

浙江临安市水土流失现状及生态修复对策····· 高 智, 刘志强, 李援农(327)

玛纳斯河流域冰川变化及水资源研究进展····· 张正勇, 李忠勤, 何新林, 等(332)

西气东输二线贵港—玉林支线水土保持植被恢复措施研究····· 王宜建, 袁少山, 吕贵明(338)

附图····· (封 2—3)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 340 * zh * P * ¥30.00 * 1000 * 60 * 2014-10

执行主编 赵丽英 编辑 辛小桂

Contents

- Research on Spatial Variability of Elevation in Typical Loess Landform XU Shuang, LI Fei-xue, LIU Ai-li, et al(1)
- Coupling Relationship between Plant Community Characteristics and Soil Physic-chemical Properties at Different
Revegetation Stages on Sloping Lands with Purple Soil in Hengyang of Hu'nan Province, China ... CHEN Sun-hua(7)
- Study on Soil Organic Carbon under Two Types of Vegetation in Small Xing'an Mountains
..... WO Xiao-tang, TIAN Song-yan, HAN Li-dong, et al(13)
- Study on the Mechanism for the Response of Soil Erosion and Nutrient Losses to Different Land Uses
..... GUO Xiao-ding, LIU Xiao-jun, HUANG Ping-ping, et al(18)
- Land Use/Cover Change and Ecological Response to Eco-Environment in Loess Hilly Area
..... HAO Shi-long, XU Jian-zhao, TIAN Ying-chao(24)
- Study on Relative Soil and Water Conservation Benefits in Different Terrain Conditions in Black Soil Area of Northeast
China ZHAO Yu-ming, JIANG Hong-tao, WANG Shi-jie(28)
- Response of Vegetation Coverage to Climate Change in the Loess Plateau in 1982—2006
..... GUO Min-jie, ZHANG Ting-ting, ZHANG Jian-jun, et al(35)
- Dynamic Changes of Land Cover Based on Markov Model in Turpan City ... HE Bao-zhong, GAO Min-hua, ZHAO Jun-an(41)
- Responses of Soil Nutrients Variation Characteristics to the Cultivation Years in Wheatland of Desert-Oasis Ecotone
..... LUAN Fu-ming, XIONG Hei-gang, WANG Fang, et al(49)
- Land Cover Patterns in Typical County of the Pearl River Delta FENG Rong-guang, LIN Mei-zhen, JI Shao-ting, et al(54)
- Influence of Time Scale on the Quantitative Study of Soil and Water Conservation in Grassland
..... WU Xiao-xia, GU Zhu-jun(59)
- Grain Effect of Landscape Pattern Index of Land Consolidation Area in the West of Songnen Plain
..... DUN Yao-long, WANG Jun, BAI Zhong-ke, et al(66)
- Land Use Structure and Its Spatial Distribution in Northern Shaanxi on the Loess Plateau
..... ZHANG Yi, CHANG Qing-rui, ZHAO Ye-ting, et al(72)
- Analysis of Land Use Changes and Driving Forces in Yangling Based on RS & GIS
..... YU Hai-ying, WEI An-sheng, CHEN Zhu-jun(79)
- Analysis on Landscape Pattern Change and Its Driving Forces WANG Guan-yong, ZHANG Le, CHEN Qing-feng, et al(84)
- Research on the Spatial-temporal Evolution of Intensive Land Utilization for City Group around Chang-Zhu-Tan City
..... ZHOU Zuo-jiang, ZHOU Guo-hua, TANG Cheng-li, et al(89)
- Model Analysis for Spatial Poverty in the Poor Areas of Liupan Mountain in Ningxia Hui Autonomous Region Based on GIS
..... ZHAO Ying, LIU Xiao-peng, GUO Yong-jie(94)
- Impacts of Land Use Change on Ecosystem Service Value in Yanchi County of Ningxia Based on RS and GIS
..... YANG Yue, HASI Eerdun, DU Hui-shi, et al(100)
- Study on Spatiotemporal Variation of Land Carrying Capacity in the Upper Basin of Hanjiang River
..... ZHANG Jing, QIN Gong-wei(106)
- Study on NDBI Distribution Characteristics in Main District of Chongqing City Based on GIS and RS
..... ZHANG Xiao-yuan, ZHOU Qi-gang(111)
- Study on the Road Erosion Characteristics and the Effect Factors in Semiarid Hilly Region
..... CHANG Yue-ming, LEI Jun-yi, LI Yong-xiang, et al(116)
- Study on the Law of Nutrient Loss of Different Land Use Patterns in Sloping Gneiss Area
..... ZHANG Jia-qi, WANG Hong, ZHANG Rui-fang, et al(122)
- Effect of Fertilization and Sprinkling Irrigation on the Yield of Spring Maize and Soil Water and Salt Movement in Light
Sierozems LIANG Jin-xiu, ZHAO Ying, GUO Xin-nian, et al(126)
- Analysis of Spatiotemporal Pattern and Tendency of Land Desertification Sensitivity in Six Provinces of China
..... WANG Yue-hui, ZHANG Lin-bo, GUO Yang, et al(132)
- Evolution and Inherent Mechanism of Spatial Structure on A-grade Tourist Attractions in Southern Shaanxi
..... LI Wen-zheng(138)
- Response of Ecological Service Value to Land Use Change in Nearly 20 Years in Ebinur Lake Region of Xinjiang Based on
Remote Sensing WANG Shuang, DING Jian-li, WANG Lu, et al(144)
- Dynamic Evaluation on Urban Ecosystem Health Based on Fuzzy Mathematics Model
..... GUAN Dong-jie, SU Yin, HE Zheng-chun(150)
- Research for Landscape Pattern and Ecological Effects under the Influence of Rural Residential Land Consolidation
..... DENG Jing, ZHANG Zhen, CHEN Chen, et al(157)
- Coupling Relationship of Ecological Agro-system with Commodity in Different Optimized Scenarios in Xiannangou Watershed
..... GU Wen, WANG Ji-jun, QI Zhi-juan(163)

- Ecological Security Assessment and Analysis on Influencing Factors in Typical Steppe of Inner Mongolia
..... TIAN Mei-rong, LI Xiao-bing, LI Xu(169)
- Assessment of Land Use Suitability at Town Scale on Loess Plateau FANG Xuan, LIU De-lin, LI Bi-cheng(174)
- Urban Agglomerations Land Use Structure Optimization Based on Carbon Balance Suitability Evaluation
..... YU Guang-ying, YUN Kai-qi(179)
- An Analysis of Dynamic Econometric Relationship between Intensive Agricultural Land Utilization and Income Growth of
Rural Farmers in He'nan Province YIN Chun-li, SONG Wen-bo, FAN Hui-ping, et al(185)
- Assessment Method of Functional Land Use Classification and Spatial System ... DANG Li-juan, XU Yong, GAO Ya(193)
- Spatiotemporal Characteristics of Cultivated Land and Grain Output in the Typical Mountain Areas LIU Yun-wei(198)
- Fractal Dynamic Research on Spatiotemporal Pattern of Land Use in Border Area
..... LI Li, MAO Jiang-xing, LU Ru-cheng(204)
- Evaluation of Urban Land Intensive Use and Its Regional Differences in Shaanxi Province
..... ZHAO Min-ning, ZHOU Zhi-wen, CAO Yu-xiang, et al(210)
- Assessment on Spatiotemporal Ecological Risk in Loess Highland Region of Shaanxi Province MA Cai-hong(216)
- Assistant Classification Feature of Terrace in Yuanyang County of Yunnan Province Based on Remote Sensing
..... ZHANG Chao, WANG Yan, SONG Wei-feng(221)
- Effects of Light and Temperature on Seed Germination of *Glycyrrhiza uralensis* under Different Pretreatment
..... MA Hai-ge, JIANG Qi, WANG Zhan-jun, et al(225)
- Implementation Evaluation of the General Land Use Planning of Hebei Province Based on the Ecological Footprint Model
..... ZHENG Yan-ru, ZHENG Yan-dong, GE Jing-feng, et al(230)
- Impact of Regional Scale River Daliyaboyi Oasis on Vegetation
..... ZHANG Shi-qing, AN Fang-zhou, SHI Qing-dong, et al(236)
- Study on Relationship between Groundwater and Vegetation in Arid and Semiarid Region Based on Survival Regions of
Plant Species ZHANG Jun, ZHAO Zhen-hong, MA Hong-yun, et al(240)
- Analysis on Soil Characteristics for Growth of Ebinurbirch WANG Yong-hui, JIANG Mei, HAMID · Yimitiet al(244)
- Climate Change in Eastern Region of Xinjiang in the Past 50 Years and Its Effects on the Local Ecological Environment
..... WANG Wen-tao, TIAN Bin, LI Jing(249)
- Study on Water Conservation Function of Different Forestlands in Lushan Nature Reserve, Jiangxi Province
..... YU Fa-zhan, ZHANG Zhong-qi, CHEN Long-qian, et al(255)
- Tensile Resistance Characteristics of Root-Soil Composite System and Influence Factor Analysis in Sanjiangyuan Regions
of Qinghai-Tibet Plateau LUO Chun-yan, WU Chu, LU Guang-xin, et al(260)
- Remediation Function of Simulated Artificial Wetland Plants to Water Eutrophication
..... HUO Zhang-li, ZHU Guang-long, ZHANG Jiang-ting, et al(267)
- Effect of Different Drip Irrigation Schedule under Mulch on Root Distribution of Maize
..... XU Bao-shan, JIA Sheng-hai, LUO Tian-feng, et al(272)
- Assessment on Ecological Risk of Soil Heavy Metal Pollution in Reclaimed Village of Coal Base
..... ZHANG Chen, SHI Xue-yi, MA Hua-wei, et al(277)
- Extreme Hydrological Events and Its Response to Climate Change in the Kaidu River Basin
..... LI Jia-xiu, XU Chang-chun, WANG Xiao, et al(285)
- Analysis on Rainfall-Runoff Characteristics and Simulation of the Different Hydrologic Year Runoff of Xilin River Basin in
Inner Mongolia Based on SWAT Model DUAN Chao-yu, ZHANG Sheng, LI Jin-rong, et al(292)
- Carbon Emissions and Decoupling Analysis on Energy Consumption in Shaanxi Province
..... HAO Li, SUN Xian, ZHANG Wen-jin, et al(298)
- Analysis of Consistency between Globcover and Modis Collection5 Based on LCCS ZHANG Xiao-nan, SONG Hong-li(306)
- Evaluation on the Efficiency of the Urban Land Utilization and Its Influencing Factors in Shenyang City
..... WANG Li-na, LI Shi-ping(311)
- Analysis of the Spatiotemporal Features of Land Use and Land Degradation in the Northern Piedmont Area of the Tianshan
Mountain XU Li-ping, GUO Peng, LIU Lin, et al(316)
- Distribution Characteristics of the Mixed Layer Height in Shaanxi Province
..... CHEN Jian-wen, HU Lin, WANG Juan-min, et al(322)
- Soil and Water Loss Status and Ecological Restoration Countermeasures in Lin'an City, Zhejiang Province
..... GAO Zhi, LIU Zhi-qiang, LI Yuan-nong(327)
- Progress in the Research on Glacial Change and Water Resources in Manas River Basin
..... ZHANG Zheng-yong, LI zhong-qin, HE Xin-lin, et al(332)
- Vegetation Restoration Measures for Soil and Water Conservation in the Guigang-Yulin Branch Project Area of the Second
West-East Gas Pipeline Project WANG Yi-jian, YUAN Shao-shan, LÜ Gui-ming(338)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2013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、被引频次 (本刊发表的可被引文献在 2011 年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2012 年发表文献		2011 年发表文献		2010 年发表文献		历年发表文献 总被引频次
	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	
复合引用	53	28	255	208	460	405	5434
技术研究型统计源期刊引用	41	16	159	112	249	194	2214

二、影响因子 (JIF)

影响因子种类	即年指标	影响因子	他引影响因子	影响因子学科排序
复合 JIF	0.146	1.004	0.861	15/20
技术研究类 JIF	0.113	0.573	0.508	3/8

三、其他参考指标

基金论文比	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
0.94	7.3	598	6.0	631	0.88	15.14	42.6	15.17

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

2013 年
评价研究中心

水土保持研究

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985 年创刊, 1994 年更名

第 21 卷第 5 期

总第 106 期 2014 年 10 月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol. 21 No. 5

Total No. 106 Oct., 2014

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)