

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 2096-2673



中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第17卷 第6期 Vol.17 No.6 2019年12月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 水保黄河 ·

基于 DEM 的地貌特征分析与类型划分

——以砭砂岩区为例 杨玉春, 齐雁冰, 付金霞, 吴 娟(1)

用有限元法研究降雨对青海云杉林边坡稳定性的影响

..... 田 佳, 韩 磊, 金学娟, 许玲玲, 王晓燕, 董亚宁(11)

锡林郭勒盟潜在蒸散量和干燥指数的变化特征 马梓策, 于红博, 曹聪明, 张巧凤(19)

黄土残塬沟壑区苹果园土壤的持水特征 王檬檬, 李钢铁, 党宏忠, 冯金超, 梁田雨(27)

毛乌素沙地砭砂岩与沙复配土壤颗粒组成动态变化特征

..... 张海欧, 解建仓, 南海鹏, 韩霖昌, 汪 妮, 孙婴婴, 张 露(34)

· 基础研究 ·

重庆沙溪庙组紫色土土壤基质和优先流入渗的定量测算

..... 陶婷婷, 陈晓燕, 黄永超, 李彦海, 顾小杰(41)

土壤紧实度对裸土侵蚀强度影响的实验与分析

..... 刘文虎, 魏振康, 肖 理, 殷庆元, 王章文, 黄成敏(52)

极端降水条件下大理河流域水沙特征对比分析 韩丹丹, 穆兴民, 高 鹏, 赵广举, 孙文义, 田 鹏(61)

南北盘江流域土壤侵蚀时空动态变化及影响因素分析 刘璐璐, 曹 巍, 贺 添, 吴 丹, 江 华(69)

土壤团聚体对泥沙沉降速度的影响 吴思南, 符素华(78)

一般扰动地表土壤可蚀性因子增大系数 郭乾坤, 秦 伟, 宁堆虎, 单志杰, 殷 哲, 杜鹏飞(85)

· 应用研究 ·

邻体干扰模型在辽东油松人工林中的应用 杨 霞, 陈丽华(93)

露天煤矿废弃地植物根系抗剪强度试验 毛旭芮, 胥鹏海, 曹月娥, 樊梦成, 杨建军(103)

基于 AHP-PCA 的铁尾矿不同植被恢复模式土壤养分评价

..... 闫 升, 杨建英, 史常青, 张璐瑶, 赵廷宁(111)

基于 NDVI 的太湖流域片植被覆盖变化及其驱动力分析 仇宽彪, 张玉刚, 王同顺(119)

碱胁迫对碱蓬种子萌发及幼苗生长的影响 郜少敏, 耿玉清, 丛日春, 陈艳鑫(126)

安徽省土壤可蚀性 K 值及其分布特征 汪邦稳(132)

· 研究综述 ·

乡村聚落土壤侵蚀环境与水土流失研究综述 赵龙山, 樊春华, 李开凤(140)

CONTENTS

• Yellow River Basin •

DEM based geomorphic features and classification: A case study in the Pisha sandstone area
..... YANG Yuchun, QI Yanbing, FU Jinxia, WU Juan(1)

Effect of rainfall on slope stability of *Picea crassifolia* forest based on finite element method in Qinghai
..... TIAN Jia, HAN Lei, JIN Xuejuan, XU Lingling, WANG Xiaoyan, DONG Yaning(11)

Variation characteristics of potential evapotranspiration and drying index in Xilingol League
..... MA Zice, YU Hongbo, CAO Congming, ZHANG Qiaofeng(19)

Water-holding characteristics of apple orchards in the gully area of the Loess Plateau
..... WANG Mengmeng, LI Gangtie, DANG Hongzhong, FENG Jinchao, LIANG Tianyu(27)

Dynamic change characteristics of soil particle composition of soft rock and sand compound soil in Mu Us
Sandy Land
..... ZHANG Hai'ou, XIE Jiancang, NAN Haipeng, HAN Jichang, WANG Ni, SUN Yingying, ZHANG Lu(34)

• Fundamental Studies •

Quantitative measurement and calculation of soil matrix and preferential infiltration in Shaximiao purple
soil, Chongqing TAO Tingting, CHEN Xiaoyan, HUANG Yongchao, LI Yanhai, GU Xiaojie(41)

Experimental analysis of soil compactness on erosion intensity of bare soil
..... LIU Wenhui, WEI Zhenkang, XIAO Li, YIN Qingyuan, WANG Zhangwen, HUANG Chengmin(52)

Comparative study on characteristics of runoff and sediment under extreme precipitation conditions in Dali
River Basin HAN Dandan, MU Xingmin, GAO Peng, ZHAO Guangju, SUN Wenyi, TIAN Peng(61)

Analysis on spatial-temporal variation of soil loss and its driving factors in North-south Pan River watershed
..... LIU Lulu, CAO Wei, HE Tian, WU Dan, JIANG Hua(69)

Effects of soil aggregates on settling velocity of sediment WU Sinan, FU Suhua(78)

Enhancement coefficient of soil erodibility factor for general disturbed land surface
..... GUO Qiankun, QIN Wei, NING Duihu, SHAN Zhijie, YIN Zhe, DU Pengfei(85)

• Applied Studies •

Application of neighborhood interference model in *Pinus tabuliformis* plantation in eastern Liaoning province
..... YANG Xia, CHEN Lihua(93)

Experimental study on shear strength of plant roots in open-pit coal mine wastelands
..... MAO Xurui, XU Penghai, CAO Yue'e, FAN Mengcheng, YANG Jianjun(103)

Soil nutrient evaluation of iron tailings in different vegetation restoration modes based on AHP-PCA
..... YAN Sheng, YANG Jianying, SHI Changqing, ZHANG Luyao, ZHAO Tingning(111)

Analysis on the dynamics of the vegetation coverage and the drivers in Taihu Basin via NDVI
..... QIU Kuanbiao, ZHANG Yugang, WANG Tongshun(119)

Effects of alkaline stress on seed germination and seedling growth of *Suaeda salsa*
..... GAO Shaomin, GENG Yuqing, CONG Richun, CHEN Yanxin(126)

Soil erodibility *K* values and its distribution in Anhui province WANG Bangwen(132)

• Research Review •

A review of soil erosion environment and soil and water loss for rural settlement
..... ZHAO Longshan, FAN Chunhua, LI Kaifeng(140)

《中国水土保持科学》第四届编委会

(以姓氏笔画为序)

主任委员 刘 宁
副主任委员 王祝雄 朱金兆 刘 震 刘国彬 吴 斌 胡元坤
主 编 周心澄
副 主 编 王治国 朱清科 刘宝元 张志强 郑粉莉 黄占斌 崔 鹏 梁 音 董治宝
蔡强国 Yuelai LÜ(英国)
委 员 丁国栋 王 兵 王克勤 王治国 王彦辉 牛德奎 左长清 卢 琦 宁堆虎
毕华兴 朱 波 朱清科 刘 霞 刘刚才 刘宝元 李占斌 李法虎 李智广
杨 洁 杨文斌 杨喜田 杨勤科 吴立潮 吴发启 何丙辉 余新晓 汪有科
张平仓 张光灿 张光辉 张红武 张志强 张丽萍 张洪江 陈利顶 陈洪松
陈树群(中国台湾) 周心澄 周正朝 郑粉莉 屈建军 赵文智 赵雨森
胡建忠 胡海波 查 轩 段文标 俞元春 姜德文 倪广恒 高 永 高 扬
高志海 黄占斌 黄炎和 黄选瑞 曹文洪 崔 鹏 梁 音 董治宝 蒋志荣
焦菊英 谢 云 雷廷武 雷国平 蔡崇法 蔡强国 戴全厚
Ge Sun(美国) Hyung Tae CHOI(韩国) Peter Strauss(奥地利)
Steven McNulty(美国) Yuelai LÜ(英国)
编辑部主任 程 云
编 辑 宋如华 周雪姣 郭雪芳 程 云

中国水土保持科学(中英文)

Zhongguo Shuitu Baochi Kexue

(双月刊,2003 年创刊)

第 17 卷 第 6 期 2019 年 12 月

Science of Soil and Water
Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 17 No. 6 Dec. 2019

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国水土保持学会
主 编 周心澄
编辑出版 《中国水土保持科学》编辑部
(北京 100083,清华东路 35 号
电话:010-62338031
E-mail:sbxh035@263.net
网址:www.sswcc.com.cn)
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发
行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Sponsored by Chinese Society of Soil and Water
Conservation
Editor-in-Chief Zhou Xincheng
Edited by Editorial Board of Science of Soil and
Water Conservation
(No. 35, Qinghua East Road, 100083,
Beijing, China Tel:010-62338031
E-mail:sbxh035@263.net
Website:www.sswcc.com.cn)
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Overseas Distributed by China International
Book Trading Corporation

ISSN 2096-2673

CN 10-1449/S

国内邮发代号:82-710

国外发行代号:BM1893

定价:40.00 元/册

240.00 元/年

ISSN 2096-2673



12>

9 772096 267193