

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16卷 第4期 Vol.16 No.4 2018年8月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 基础研究 ·

鄂东南花岗岩崩岗剖面土体风化特征 郝 芮,邓羽松,娜荷芽,冯春杰,王俊升,蔡志文,丁树文(1)

陕北黄土极陡坡土壤水分对微地形的响应 杜胜莉,朱清科,王旭虎,刘淑琴(9)

黄丘区野外坡面土壤水分变化对次降雨过程的响应 何子森,肖培青,郝仕龙,杨春霞(16)

黄土高原植被恢复与局地气候变化的关系 程晓鑫,何远梅,张 岩(25)

· 应用研究 ·

区域沟蚀野外调查方法

——以东北地区为例

..... 刘宝元,刘 刚,王大安,伍永秋,段兴武,李建伟,沈 波,孟令钦,高 燕(34)

福建红壤丘陵区道路网络与水系空间关系 刘 灿,曹龙熹,梁 音(41)

基于 GIS 的广西西江流域石漠化动态分析..... 朱梓弘,朱同彬,黄 静,谷佳慧,杨 霖(49)

1988—2013 年陕北风沙区秃尾河流域土壤侵蚀时空变化特征 杨 波,王全九,郭思琪(56)

黄土高原暴雨产沙路径及防控

——基于无定河流域 2017-07-26 暴雨认识

..... 高海东,李占斌,李 鹏,任宗萍,杨媛媛,王 杰(66)

根系构型对土壤渗透性能的影响 王鑫皓,王云琦,马 超,王玉杰(73)

白龙江流域泥石流危险性评价 李淑松,邹 强,陈 容,唐建喜(83)

基于冠层温度的典型沙生植物土壤水分状况诊断

..... 何莹莹,于明含,丁国栋,高广磊,赵媛媛,赛 克(89)

海州露天矿排土场不同复垦模式下土壤酶与土壤肥力典型相关分析

..... 刘宝勇,赵 凯,宋子岭,李岩岩(97)

北川河流域森林冠层结构对林下植被多样性的影响 黄团冲,贺康宁,王先棒,王世雷(106)

线性生产建设项目生态效益动态评价及其指标权重分析

——以西安—商洛高速为例

..... 于坤霞,白璐璐,李占斌,张晓明,孙 倩,方锦丽,解 刚,李 鹏,靳 涛(115)

保水剂用量对矿区紫花苜蓿生长的影响 陈艺超,孙保平,张建锋,宋双双,李智勇,陈 串(124)

青藏铁路南山口段风沙灾害防护体系优化 赵 洋,高广磊,丁国栋,周金星,姜鑫贵(132)

· 开发研究 ·

基于 Google Earth 的一种浅沟侵蚀量的测算方法 郭子豪,高建恩,吴莉娜,娄现勇,张元星(138)

· 工程技术 ·

人工植物群落多样性与土壤耦合度

——以信阳—南阳高速公路为例..... 曹 妮,王艺琳,胡永歌,徐恩凯,杨 航,田国行(144)

CONTENTS

• Fundamental Studies •

Soil weathering characteristics of granite collapsing gully section in Southeast Hubei province
..... HAO Rui, DENG Yusong, NA Heya, FENG Chunjie, WANG Junsheng, CAI Zhiwen, DING Shuwen(1)

Response of soil moisture to micro-topography of steep slope in the Loess Plateau, northern Shaanxi
..... DU Shengli, ZHU Qingke, WANG Xuhu, LIU Shuqin(9)

Response of soil moisture variation to individual rainfall on the field slope in the loessial hilly-gully region
..... HE Zimiao, XIAO Peiqing, HAO Shilong, YANG Chunxia(16)

Correlations between vegetation restoration and regional climate change in the Loess Plateau
..... CHENG Xiaoxin, HE Yuanmei, ZHANG Yan(25)

• Applied Studies •

A field survey method for regional gully erosion: A case study in northeastern China
..... LIU Baoyuan, LIU Gang, WANG Da'an, WU Yongqiu, DUAN Xingwu, LI Jianwei, SHEN Bo,
..... MENG Lingqin, GAO Yan(34)

Spatial relationship between roads and stream networks in hilly red soil region of Fujian province
..... LIU Can, CAO Longxi, LIANG Yin(41)

Dynamic variation analysis of rocky desertification in Xijiang River Basin of Guangxi based on GIS
..... ZHU Zihong, ZHU Tongbin, HUANG Jing, GU Jiahui, YANG Lin(49)

Characteristic of temporal and spatial variation of soil erosion in Tuwei river watershed from 1988 to
2013 YANG Bo, WANG Qianjiu, GUO Siqi(56)

Paths and prevention of sediment during storm-runoff on the Loess Plateau: Based on the rainstorm of 2017-07-26 in
Wuding River ... GAO Haidong, LI Zhanbin, LI Peng, REN Zongping, YANG Yuanyuan, WANG Jie(66)

Effect of root architecture on soil permeability WANG Xinhao, WANG Yunqi, MA Chao, WANG Yujie(73)

Hazard assessment of debris flow in Bailong River Basin
..... LI Shusong, ZOU Qiang, CHEN Rong, TANG Jianxi(83)

Application of typical psammophytes canopy temperature in the diagnosis of soil moisture status
..... HE Yingying, YU Minghan, DING Guodong, GAO Guanglei, ZHAO Yuanyuan, SAI Ke(89)

Canonical correlation analysis between soil enzyme and soil fertility under different reclamation modes in
Haizhou opencast coal mine dump LIU Baoyong, ZHAO Kai, SONG Ziling, LI Yanyan(97)

Effects of forest canopy structure on the diversity of understory vegetation in Beichuan River basin of an
alpine region HUANG Tuanchong, HE Kangning, WANG Xianbang, WANG Shilei(106)

Dynamic evaluation of ecological benefits and weight analysis of indexes for the linear production and
construction project: A case study of national highway from Xi'an to Shangluo
..... YU Kunxia, BAI Lulu, LI Zhanbin, ZHANG Xiaoming, SUN Qian, FANG Jinli, XIE Gang,
..... LI Peng, JIN Tao(115)

Effects of application rate of super absorbent polymers on the growth of *Medicago sativa* in mining area
..... CHEN Yichao, SUN Baoping, ZHANG Jianfeng, SONG Shuangshuang,
..... LI Zhiyong, CHEN Chuan(124)

Optimization of protection system against wind-sand disasters in Nanshankou section along Qinghai-Tibet
railway ZHAO Yang, GAO Guanglei, DING Guodong, ZHOU Jinxing, JIANG Xingui(132)

• Development Studies •

A measurement method for shallow gully erosion amount based on Google Earth
..... GUO Zihao, GAO Jianen, WU Lina, LOU Xianyong, ZHANG Yuanxing(138)

• Engineering Technology •

Coupling degree between plantation vegetation community diversity and soil properties: Xinyang – Nanyang
highway as an example
..... CAO Wei, WANG Yilin, HU Yongge, XU Enkai, YANG Hang, TIAN Guohang(144)

《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16卷 第4期 2018年8月

Science of Soil and Water Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 16 No. 4 Aug. 2018

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

