

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

IS  QK1948921

中国水土保持科学

Science of Soil and Water Conservation

第17卷 第5期 Vol.17 No.5 2019年10月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 水保黄河 ·

20 世纪中期以来不同时段黄河年输沙量对水土保持的响应 李 敏, 朱清科(1)

青海高寒丘陵区土壤有效水的时间稳定性 张 鹏, 王冬梅, 丁 聪, 李 平(9)

不同农田防护林下盐碱地土壤水分特征曲线差异对比 陈印平, 夏江宝, 刘俊华(18)

青海大通不同林地类型林下植被与土壤水分的关系
..... 王 莉, 林 莎, 李远航, 陈梦飞, 贺康宁, 童国艳(25)

· 基础研究 ·

金沙江流域大型梯级水库对水沙变化的影响 陆传豪, 董先勇, 唐家良, 刘刚才(36)

河北坝上地区坡面尺度土壤机械组成的空间变异 邹心雨, 张卓栋, 吴梦瑶, 万缘强(44)

基于 Penman-Monteith 模型分时段模拟华北落叶松日蒸腾过程
..... 陈 琪, 李远航, 王琮琳, 王 莉, 林 莎, 贺康宁(54)

用 3 种测定方法分析排土场复垦区表层土壤的饱和导水率
..... 李叶鑫, 吕 刚, 王道涵, 李朝辉, 宋 鸽, 杜昕鹏, 董 亮(65)

· 应用研究 ·

基于最小数据集的紫色丘陵区坡耕地耕层土壤质量评价
..... 娄义宝, 史东梅, 蒋光毅, 金慧芳, 陈正发, 林 姿(75)

栓皮栎实生幼苗生长发育动态特征 刘琳奇, 李 扬, 王 谦, 陈景玲, 杨喜田, 樊 巍(86)

渭干河—库车河绿洲地表水水质空间分布特征
..... 木哈代思·艾日肯, 买买提·沙吾提, 依克丽曼·阿布都米提, 马春玥(93)

3 种华北石质山区造林树种抗旱性评价 李泽东, 李亦然, 周晓莹, 张如明, 程甜甜, 张永涛(100)

浑善达克沙地正蓝旗沙漠化时空格局 武 洁, 史明昌, 丁国栋(110)

天然沸石改良黑土的物理力学性质及其微观结构 张 凡, 冀晓东, 马媛媛, 李鑫媛(120)

· 工程研究 ·

东北黑土区农田侵蚀沟填埋复垦工程技术
..... 张兴义, 祁 志, 张晟旻, 李 浩, 杜书立, 胡 伟, 丁 超, 韩 兴(128)

生产建设项目扰动图斑时空分布及合规性分析
..... 段 倩, 岳有志, 齐 斐, 刘 霞, 杨翔惟, 黎家作, 袁希功, 袁 利(136)

· 研究综述 ·

生物土壤结皮研究进展与热点
——基于 CiteSpace 和 HistCite 计量分析 郭忠录, 蔡崇法(146)

CONTENTS

• Yellow River Basin •

The response of annual sediment transport in the Yellow River to soil and water conservation in different periods since the middle of the 20th century LI Min, ZHU Qingke(1)

Time stability of soil effective moisture in alpine hilly region of Qinghai ZHANG Peng, WANG Dongmei, DING Cong, LI Ping(9)

Comparison of soil water characteristic curves of saline-alkali land under different farmland shelterbelts CHEN Yiping, XIA Jiangbao, LIU Junhua(18)

Relationship between understory vegetation and soil moisture in different forest types in Datong, Qinghai province WANG Li, LIN Sha, LI Yuanhang, CHEN Mengfei, HE Kangning, TONG Guoyan(25)

• Fundamental Studies •

Impacts of large cascade reservoirs on runoff and sediment load variations in Jinsha River Basin LU Chuanhao, DONG Xianyong, TANG Jialiang, LIU Gangcai(36)

Spatial variability of particle size distribution at slope scale in Bashang region of Hebei province ZOU Xinyu, ZHANG Zhuodong, WU Mengyao, WAN Yuanqiang(44)

Simulation of the daily transpiration process of *Larix principis-rupprechtii* based on Penman-Monteith model CHEN Qi, LI Yuanhang, WANG Qionglin, WANG Li, LIN Sha, HE Kangning(54)

Analyzing the saturated hydraulic conductivity of surface soil in a dump by three measuring methods LI Yexin, LÜ Gang, WANG Daohan, LI Chaohui, SONG Ge, DU Xinpeng, DONG Liang(65)

• Applied Studies •

Evaluation of soil quality in the cultivated-layer of sloping farmland in purple hilly area based on minimum data set LOU Yibao, SHI Dongmei, JIANG Guangyi, JIN Huifang, CHEN Zhengfa, LIN Zi(75)

Dynamic characteristics of *Quercus variabilis* seedling growth LIU Linqi, LI Yang, WANG Qian, CHEN Jingling, YANG Xitian, FAN Wei(86)

Spatial distribution characteristics of surface water quality in the Ugan-Kuche river oasis MUHADAI SI Ariken, MAMAT Sawut, YIKELIMA Abudoumiti, MA Chunyue(93)

Drought resistance evaluation of three afforestation tree species in lithoid hilly area of North China LI Zedong, LI Yiran, ZHOU Xiaoying, ZHANG Ruming, CHENG Tiantian, ZHANG Yongtao(100)

On the spatio-temporal pattern of desertification in Zhenglan banner, Hunshandake sandy land WU Jie, SHI Mingchang, DING Guodong(110)

Physical and mechanical properties and microstructure of black soil modified by natural zeolite ZHANG Fan, JI Xiaodong, MA Yuanyuan, LI Xinyuan(120)

• Engineering Studies •

Rehabilitation engineering of gully filling in the Mollisols farmland of Northeast China ZHANG Xingyi, QI Zhi, ZHANG Shengmin, LI Hao, DU Shuli, HU Wei, DING Chao, HAN Xing(128)

Spatio-temporal distribution and compliance analysis of disturbance patches in production and construction projects DUAN Qian, YUE Youzhi, QI Fei, LIU Xia, YANG Xiangwei, LI Jiazuo, YUAN Xigong, YUAN Li(136)

• Research Review •

Research status and hotspots of biological soil crust based on CiteSpace and HistCite GUO Zhonglu, CAI Chongfa(146)

《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 周雪皎 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5期 2019年10月

Science of Soil and Water

Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol.17 No.5 Oct.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

