

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15卷 第5期 Vol.15 No.5 2017年10月



中国水土保持学会 主办

目 次

· 基础研究 ·

北江红壤河岸坡面侵蚀水动力特征 吴长松,赵清贺,刘璞,张祎帆,卞子元,徐珊珊(1)

基于 SEBAL 模型的盘锦湿地日蒸散估算及其分布特征
..... 于文颖,纪瑞鹏,徐德增,贾庆宇,冯锐,孙龙或,武晋雯,张玉书(8)

· 应用研究 ·

黄土高原典型支流淤地坝拦沙对输沙量减少的贡献 魏艳红,焦菊英,张世杰(16)

陕北地区土地利用变化对生态服务功能价值的影响
..... 支再兴,李占斌,于坤霞,李鹏,高海东,姚京威(23)

玉米季横垄坡面径流及可溶性有机碳流失特征 武万华,何淑勤,宫渊波,郑子成(31)

喀斯特地区县域土壤侵蚀估算及其对土地利用变化的响应 李成志,连晋蛟,陈洪松,冯腾,付智勇(39)

日照市降雨侵蚀力时空分布特征 杨甲辰,张荣华,齐玉诚,孔凡英,董智(48)

不同人工恢复林对退化红壤团聚体组成及其有机碳的影响
..... 朱丽琴,黄荣珍,黄国敏,黄诗华,易志强,张文锋,贾龙,王赫,刘勇(58)

天保工程对东北和内蒙古重点国有林区保育土壤生态效益的影响 黄龙生,王兵,牛香,宋庆丰(67)

基于 GIS 的热带县域居民点分布特征及空间格局优化
——以海南省陵水黎族自治县为例 茹欢,李亚光(78)

长白山森工集团天保工程生态效益动态变化 王慧,王兵,牛香,宋庆丰(86)

北川河流域典型林型水源涵养能力评价 王先棒,贺康宁,董喆,刘凯(94)

北京山区暴雨泥石流激发雨量条件 涂剑,马超,杨海龙(103)

伊金霍洛旗不同土地利用方式下的土壤养分特征 姚喜军,徐进才,刘静,吴全,徐艳红,李有芳(111)

长汀县循环农业产业联盟模式能值分析 罗旭辉,黄颖,方芸芸,陈恩,杨有泉,翁伯琦(117)

· 开发研究 ·

基于高分影像和云数据管理的生产建设项目水土保持监管系统设计与应用
..... 沈雪建,李智广,亢庆,卢敬德(127)

无人机遥测技术在水土保持生态果园改造监测中的应用 廖凯涛,宋月君,张金生,车腾腾(135)

水土保持生态效应评价专家系统研发 夏春园,饶良懿,夏静芳(142)

CONTENTS

• Fundamental Studies •

- Hydrodynamic characteristics of surface runoff on red soil slope in the riparian zone of the Beijiang River
..... *WU Changsong, ZHAO Qinghe, LIU Pu, ZHANG Yifan, BIAN Ziqi, XU Shanshan*(1)
- Daily evapotranspiration estimation of Panjin wetland based on SEBAL model and its distribution characteristics
..... *YU Wenyong, JI Ruipeng, XU Dezeng, JIA Qingyu, FENG Rui, SUN Longyu, WU Jinwen, ZHANG Yushu*(8)

• Applied Studies •

- Contribution of sediment retention by check-dams to sediment discharge reduction of typical tributaries on the Loess Plateau *WEI Yanhong, JIAO Juying, ZHANG Shijie*(16)
- Impact of land use change on ecosystem services value in northern Shaanxi
..... *ZHI Zaixing, LI Zhanbin, YU Kunxia, LI Peng, GAO Haidong, YAO Jingwei*(23)
- Characteristics of runoff and dissolved organic carbon loss in slope farmland with contour ridges during maize growth stages *WU Wanhua, HE Shuqin, GONG Yuanbo, ZHENG Zicheng*(31)
- Estimation of soil erosion and its response to land use change in Karst regions at county scale
..... *LI Chengzhi, LIAN Jinjiao, CHEN Hongsong, FENG Teng, FU Zhiyong*(39)
- Spatial and temporal variations of rainfall erosivity in Rizhao City
..... *YANG Jiachen, ZHANG Ronghua, QI Yucheng, KONG Fanying, DONG Zhi*(48)
- Effects of different artificially restored forests on aggregate composition and organic carbon in degraded red soil
..... *ZHU Liqin, HUANG Rongzhen, HUANG Guomin, HUANG Shihua, YI Zhiqiang, ZHANG Wenfeng, JIA Long, WANG He, LIU Yong*(58)
- Evaluation on the influence of natural forest protection program on soil conservation and ecological benefits in Key State-owned Forest Districts in Northeast China-Inner Mongolia Area
..... *HUANG Longsheng, WANG Bing, NIU Xiang, SONG Qingfeng*(67)
- GIS-based spatial distribution characteristics of settlements and its optimization in the tropical Lingshui County of Hainan Province *QIE Huan, LI Yaguang*(78)
- Dynamic change of natural forest ecological benefit in Changbai Forest Industry Group since implementation of natural forest protection project *WANG Hui, WANG Bing, NIU Xiang, SONG Qingfeng*(86)
- Evaluation on water conservation capacity of typical forest types in Beichuan River basin
..... *WANG Xianbang, HE Kangning, DONG Zhe, LIU Kai*(94)
- Rainfall condition of triggering debris flows in Beijing mountain regions
..... *TU Jian, MA Chao, YANG Hailong*(103)
- Characteristics of soil nutrient under different land use types in Yijinhualuo County
..... *YAO Xijun, XU Jincai, LIU Jing, WU Quan, XU Yanhong, LI Youfang*(111)
- Emergy-value analysis on pattern of circular agriculture industry alliance in Changting County
..... *LUO Xuhui, HUANG Ying, FANG Yunyun, CHEN En, YANG Youquan, WENG Boqi*(117)

• Development Studies •

- Design and application of supervision and management system for soil and water conservation in production and construction projects based on high resolution remote sensing images and cloud data management
..... *SHEN Xuejian, LI Zhiguang, KANG Qing, LU Jingde*(127)
- UAV remote sensing technology in the application of the ecological orchard construction of soil and water conservation *LIAO Kaitao, SONG Yuejun, ZHANG Jinsheng, CHE Tengting*(135)
- Research and development on the expert system for ecological effect evaluation of soil and water conservation
..... *XIA Chunyuan, RAO Liangyi, XIA Jingfang*(142)

《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 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 15 卷 第 5 期 2017 年 10 月

Science of Soil and Water

Conservation

(Bimonthly, Started in 2003)

Vol. 15 No. 5 Oct. 2017

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.org)
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.org)
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



9 772096 267179