

ISSN 0564-3929

Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao

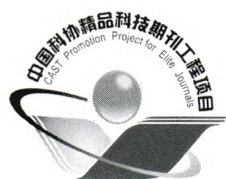


中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

2014

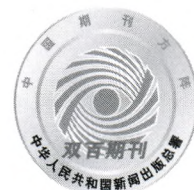
第 51 卷 第 6 期

Vol.51 No.6



土 壤 学 报

(Turang Xuebao)



第 51 卷 第 6 期 2014 年 11 月

目 次

综述与评论

- 文化遗址区古土壤特性及古环境研究进展 吴克宁 王文静 查理思等(1169)
土壤微生物分离新技术的研究进展 袁志辉 王 健 杨文蛟等(1183)

研究论文

- 不同土壤条件下节水灌溉对棉花产量和灌溉水生产力的影响 苏永中 杨 荣 杨 晓等(1192)
咸水结冰灌溉下覆膜时间对滨海盐土水盐运移的影响 郭 凯 张秀梅 刘小京(1202)
莱州湾南岸土壤剖面盐分离子分异规律研究 刘文全 于洪军 徐兴永(1213)
亚热带地区几种红壤坡面侵蚀泥沙的物质组成特性 吴新亮 魏玉杰 李朝霞等(1223)
基于体积法对黄土细沟侵蚀沿程分布模拟的研究 赵 宇 陈晓燕 米宏星等(1234)
开封市城市土壤磁化率空间分布及对重金属污染的指示意义 刘德新 马建华 孙艳丽等(1242)
南京沿江典型蔬菜生产系统土壤重金属异常的源解析 董騷睿 胡文友 黄 标等(1251)
应用红外光声光谱技术及支持向量机模型测定土壤有机质含量 曾 胤 陆宇振 杜昌文等(1262)
复杂地貌类型区耕地土壤有机质空间插值方法研究 龙 军 张黎明 沈金泉等(1270)
砂性层状土柱蒸发过程实验与数值模拟 任利东 黄明斌(1282)
离子强度对铁质砖红壤铜离子连续解吸的影响 杨少海 陈 勇 刘 辉等(1290)
可溶性盐对土壤 pH 测定的影响及消除初探 王媛华 段增强 董金龙等(1298)
BS-Tween20 复配修饰膨润土对 Cd^{2+} 吸附的研究 马麟莉 孟昭福 杨淑英等(1309)
中国典型生态系统土壤硝化强度的整合分析 郭志英 贾仲君(1317)
废水中紫色光养细菌产胞外多糖性能比较及高产菌株特性研究 武 敬 王一明 林先贵(1325)
土壤微生物产电信号评价砒污染毒性的研究 姜允斌 钟文辉 薛洪婧等(1332)
三江平原农田地表和地下土壤螨群落空间自相关性研究 高梅香 刘 冬 吴东辉等(1342)
杭州湾湿地不同植被类型下土壤有机碳及其组分分布特征 张文敏 吴 明 王 蒙等(1351)
玉米秸秆及其黑炭添加对黄绵土氮素转化的影响 刘 娇 高 健 赵 英(1361)
不同钾肥对甘蓝产量、品质和营养元素形态的影响 金珂旭 王正银 樊 驰等(1369)
茶多酚与低分子有机酸活化土壤矿质元素的差异研究 何 刚 袁大刚 赵 燕等(1378)

研究简报

- ERS 卫星反演数据在黄土高原近地表土壤水分中的应用研究 焦 俏 王 飞 李 锐等(1388)

封面图片:河南仰韶文化遗址区含文化层土壤剖面(由吴克宁提供)

CONTENTS

Reviews and Comments

- Review of paleosol and palaeoenvironment in ancient culture sites Wu Kening, Wang Wenjing, Zha Lisi, et al. (1182)
 Progress in cultivation research on soil microbes Yuan Zhihui, Wang Jian, Yang Wenjiao, et al. (1190)

Research Articles

- Effects of water-saving irrigation on cotton yield and irrigation water productivity relative to soil conditions Su Yongzhong, Yang Rong, Yang Xiao, et al. (1200)
 Effect of timing of plastic film mulching on water and salt movements in coastal saline soil under freezing saline water irrigation Guo Kai, Zhang Xiumei, Liu Xiaojing (1211)
 Rules of variation of salt ions in soil profiles in south coastal area of Laizhou Bay Liu Wenquan, Yu Hongjun, Xu Xingyong (1222)
 Composition of sediments of erosion from different red soil slopes in subtropical area Wu Xinliang, Wei Yujie, Li Zhaoxia, et al. (1232)
 A volumetric method based study on distribution of erosion along rills on loess slope Zhao Yu, Chen Xiaoyan, Mi Hongxing, et al. (1241)
 Spatial distribution of urban soil magnetic susceptibility and its implication as indicator of heavy metal pollution in Kaifeng City, China Liu Dexin, Ma Jianhua, Sun Yanli, et al. (1249)
 Sources of heavy metals in soils of a typical vegetable production system along Yangtze River in Nanjing Dong Lurui, Hu Wenyou, Huang Biao, et al. (1260)
 Applying infrared photoacoustic spectroscopy and support vector machine model to quantify soil organic matter content Zeng Ying, Lu Yuzhen, Du Changwen, et al. (1269)
 Spatial interpolation of soil organic matter in farmlands in areas complex in landform Long Jun, Zhang Liming, Shen Jinquan, et al. (1281)
 Experiment and numerical simulation of soil evaporation from layered sandy soil columns Ren Lidong, Huang Mingbin (1289)
 Effect of ion-strength on successive desorption of copper ions in Hyper-Rhodic Ferralsol Yang Shaohai, Chen Yong, Liu Hui, et al. (1296)
 Effect of soluble salts on determination of soil pH and its elimination Wang Aihua, Duan Zengqiang, Dong Jinlong, et al. (1307)
 Cd²⁺ adsorption of BS-Tween20 compounded modified bentonite Ma Linli, Meng ZhaoFu, Yang Shuying, et al. (1315)
 Meta-analysis of soil nitrification activity in ecosystems typical of China Guo Zhiying, Jia Zhongjun (1323)
 Comparison between purple phototrophic bacteria in exopolysaccharide-producing performance in wastewater and characterization of high-yield strain Wu Jing, Wang Yiming, Lin Xiangui (1331)
 Evaluation of toxicity of pyrene pollution by electrical signals generated by soil micro-organisms Jiang Yunbin, Zhong Wenhui, Xue Hongjing, et al. (1340)
 Spatial autocorrelation of aboveground and belowground mite communities in farmland of the Sanjiang Plain Gao Meixiang, Liu Dong, Wu Donghui, et al. (1350)
 Distribution characteristics of organic carbon and its components in soils under different types of vegetation in wetland of Hangzhou Bay Zhang Wenmin, Wu Ming, Wang Meng, et al. (1359)
 Effects of addition of both maize straw and its biochar to loess soil on N transformations Liu Jiao, Gao Jian, Zhao Ying (1368)
 Effects of potassium fertilizer on yield, quality and nutrients of cabbage relative to formula of the fertilizer Jin Kexu, Wang Zhengyin, Fan Chi, et al. (1377)
 Difference between tea polyphenols and low-molecular-weight organic acids in effect of mobilizing soil mineral elements He Gang, Yuan Dagang, Zhao Yan, et al. (1387)

Research Notes

- Application of inversion of European remote sensing satellites data to investigation of near-surface soil moisture in Loess Plateau Jiao Qiao, Wang Fei, Li Rui, et al. (1397)

Cover Picture: Soil profile contains with cultural layers in Yangshao Culture Site, Henan, China (by Wu Kening)

《土壤学报》编辑委员会

主 编: 史学正

执行编委: (按姓氏笔画为序)

丁维新	巨晓棠	王敬国	王朝辉	史 舟	宇万太	朱永官
李永涛	李芳柏	李保国	李 航	吴金水	沈其荣	张玉龙
张甘霖	张福锁	陈德明	邵明安	杨劲松	杨明义	杨林章
林先贵	依艳丽	周东美	周健民	金继运	逢焕成	胡 锋
施卫明	骆永明	赵小敏	贾仲君	徐国华	徐明岗	徐建明
崔中利	常志州	黄巧云	章明奎	蒋 新	彭新华	雷 梅
窦 森	廖宗文	蔡祖聪	蔡崇法	潘根兴	魏朝富	

编辑部主任: 陈德明

责任编辑: 汪枏生 卢 萍 檀满枝

土 壤 学 报

Turang Xuebao

(双月刊, 1948 年创刊)

第 51 卷 第 6 期 2014 年 11 月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 51 No. 6 Nov., 2014

编 辑 《土 壤 学 报》编 辑 委 员 会

地址: 南京市北京东路 71 号 邮政编码: 210008

电话: 025-86881237

E-mail: actapedo@issas.ac.cn

主 编 史 学 正

主 管 中 国 科 学 院

主 办 中 国 土 壤 学 会

承 办 中国科学院南京土壤研究所

出 版 科 学 出 版 社

地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717

印刷装订 北京中科印刷有限公司

总 发 行 科 学 出 版 社

地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717

电话: 010-64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

国 外 发 行 中国图书贸易总公司

地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

Edited by Editorial Board of Acta Pedologica Sinica

Add: 71 East Beijing Road, Nanjing 210008, China

Tel: 025-86881237

E-mail: actapedo@issas.ac.cn

Editor-in-Chief Shi Xuezheng

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Soil Science Society of China

Undertaken by Institute of Soil Science,
Chinese Academy of Sciences

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company

Distributed by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

Tel: 010-64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

Foreign

China International Book Trading Corporation

Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一刊号: CN 32-1119/P

国内邮发代号: 2-560

国外发行代号: BM45

定价: 60.00 元

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 0564-3929

