

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

2017

第54卷 第4期

Vol.54 No.4



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 54 卷 第 4 期 2017 年 7 月

目次

综述与评论

土壤矿物对有机质的吸附与固定机制研究进展…………… 王 磊 应蓉蓉 石佳奇等 (805)

新视角与前沿

基础土壤学研究的方法论思考：基于土壤化学的视角…………… 李 航 杨 刚 (819)

研究论文

雨滴机械打击和消散作用对土壤团聚体的破坏特征…………… 肖 海 刘 刚 赵金凡等 (827)

冻融作用对坡面侵蚀及泥沙颗粒分选的影响…………… 张 辉 李 鹏 鲁克新等 (836)

喷施中性多聚糖对黄土坡面降雨入渗的影响…………… 李元元 王占礼 刘俊娥等 (844)

祁连山区土壤砂粒含量剖面分布模式及其影响因素…………… 李 璇 杨 帆 李德成等 (854)

单种复合类型单元土壤全量元素空间变异的幅度效应…………… 王秀虹 于东升 潘 月等 (864)

自然降雨条件下红壤坡面有机碳的选择性迁移…………… 肖胜生 汤崇军 王凌云等 (874)

基于低频探地雷达的土壤累积入渗量的探测方法研究…………… 王瑞燕 尹 涛 胡盈盈等 (885)

珠江三角洲平原不同种植年限土壤铁氧化物特征研究…………… 贾重建 卢 瑛 熊 凡等 (894)

EGCG溶液浓度与酸碱度对黄壤Al、Fe和Mn形态的影响…………… 张俊思 袁大刚 付宏阳等 (905)

重庆紫色母岩及土壤As、Hg环境地球化学基线研究…………… 李 艳 张薇薇 程永毅等 (917)

直流电场与添加剂强化东南景天修复镉污染土壤…………… 肖文丹 叶雪珠 徐海舟等 (927)

减氮及硝化抑制剂对菜地氧化亚氮排放的影响…………… 陈 浩 李 博 熊正琴 (938)

扩散法测定土壤无机氮¹⁵N丰度方法优化研究…………… 张珮仪 温 腾 张金波等 (948)

水稻品种间铝耐性差异的探究…………… 王 斌 张慧玲 朱晓芳等 (958)

控释钾肥对大蒜-棉花套作体系产量和土壤钾素供应的影响…………… 田晓飞 李成亮 张 民等 (967)

施肥方式对砂姜黑土钾素利用及盈亏的影响…………… 花可可 王道中 郭志彬等 (978)

硒(Ⅳ)预处理下根表铁膜对水稻幼苗吸收和转运汞的影响…………… 高阿祥 周鑫斌 张城铭 (989)

豆科绿肥对渭北旱塬土壤养分及生态化学计量学特征影响…………… 杜 威 王紫泉 和文祥等 (999)

添加玉米秸秆对白浆土重组有机碳及团聚体组成的影响…………… 孙元宏 高雪莹 赵兴敏等 (1009)

长白山地丘陵区不同土地利用方式土壤动物群落生态分布特征…………… 李红月 殷秀琴 马 辰等 (1018)

研究简报

有机碳氮添加对酸性森林土壤氨氧化过程的影响…………… 徐 杰 韩 成 张金波等 (1029)

$\delta^{13}\text{C}$ 标记林木残体碳在土壤团聚体中的分布…………… 李涵诗 毛艳玲 邹双全 (1038)

信息

《土壤学报》被美国史蒂芬斯数据库 (EBSCOhost) 全文收录…………… (998)

封面图片：祁连山中段，典型冰川-高山寒漠带-高山草甸和灌丛草甸垂直分布景观 (由张甘霖、李 璇提供)

CONTENTS

Reviews and Comments

- Advancement in Study on Adsorption of Organic Matter on Soil Minerals and Its Mechanism WANG Lei, YING Rongrong, SHI Jiaqi, et al. (817)

Insights and Perspectives

- Rethink the Methodologies in Basic Soil Science Research: From the Perspective of Soil Chemistry LI Hang, YANG Gang (826)

Research Articles

- Characteristics of Mechanical Impact and Slaking Effect of Rain Drops on Soil Aggregates XIAO Hai, LIU Gang, ZHAO Jinan, et al. (834)
- Effects of Freezing and Thawing on Soil Erosion and Sediment Particle Size Fractionation ZHANG Hui, LI Peng, LU Kexin, et al. (843)
- Effect of Spraying Jag S on Rain Water Infiltration on Loess Slope LI Yuanyuan, WANG Zhanli, LIU Jun'e, et al. (852)
- Mode of Profile Distribution of Soil Sand Content and Its Affecting Factors in the Qilian Mountains LI Xuan, YANG Fan, LI Decheng, et al. (862)
- Scale Effect on Spatial Variability of Soil Total Elements in Single Complex Type Unit of Land Use-Soil Type WANG Xiuhong, YU Dongsheng, PAN Yue, et al. (873)
- Soil Erosion-induced Selective Transfer of Organic Carbon in Red Soil Slope Field under Natural Rainfall XIAO Shengsheng, TANG Chongjun, WANG Lingyun, et al. (884)
- Method for Measurement of Soil Cumulative Infiltration Based on Low Frequency GPR WANG Ruiyan, YIN Tao, HU Yingying, et al. (892)
- Characteristics of Iron Oxide in Soils Different in Cultivation Age in the Pearl River Delta Plain JIA Chongjian, LU Ying, XIONG Fan, et al. (903)
- Effect of EGCG on Al, Fe and Mn in Yellow Soil Relative to Concentration and pH ZHANG Jinsi, YUAN Dagang, FU Hongyang, et al. (915)
- Environmental Geochemical Baseline of As and Hg in Purple Soil and Its Parent Rock in Chongqing LI Yan, ZHANG Weiwei, CHENG Yongyi, et al. (925)
- Intensification of Phytoremediation of Cd Contaminated Soil with Direct Current Field and Soil Amendments in Addition to Hyperaccumulator *Sedum Alfredii* XIAO Wendan, YE Xuezhu, XU Haizhou, et al. (936)
- Effects of N Reduction and Nitrification Inhibitor on N₂O Emissions in Intensive Vegetable Field CHEN Hao, LI Bo, XIONG Zhengqin (946)
- On Improving the Diffusion Method for Determination of $\delta^{15}\text{N-NH}_4^+$ and $\delta^{15}\text{N-NO}_3^-$ in Soil Extracts ZHANG Peiyi, WEN Teng, ZHANG Jinbo, et al. (956)
- Differences in Aluminium Tolerance between Rice Varieties WANG Bin, ZHANG Huiling, ZHU Xiaofang, et al. (965)
- Effects of Controlled Release Potassium Fertilizer on Crop Yields and Soil Potassium Supply under Cotton-garlic Intercropping System TIAN Xiaofei, LI Chengliang, ZHANG Min, et al. (976)
- Effects of Long-term Fertilization on Soil Potassium Utilization and Budgeting in Vertisol Relative to Application Method HUA Keke, WANG Daozhong, GUO Zhibin, et al. (987)
- Effect of Iron Plaque on Root on Uptake and Translocation of Mercury in Rice Seedlings Treated with Selenium (IV) GAO Axiang, ZHOU Xinbin, ZHANG Chengming (997)
- Effects of Leguminous Green Manure on Soil Nutrients and Their Ecological Stoichiometry Characteristics in Weibei Rainfed Highland DU Wei, WANG Ziquan, HE Wenxiang, et al. (1007)
- Effects of Corn Stalk Incorporation on Organic Carbon of Heavy Fraction and Composition of Soil Aggregates in Albic Soil SUN Yuanhong, GAO Xueying, ZHAO Xingmin, et al. (1017)
- Ecological Distribution of Soil Fauna Communities in Hilly Regions of the Changbai Mountains Relative to Land Use LI Hongyue, YIN Xiueqin, MA Chen, et al. (1027)

Research Notes

- Effects of Amendment of Organic Carbon or Nitrogen on Ammonia Oxidation in the Subtropical Acidic Forest Soil XU Jie, HAN Cheng, ZHANG Jinbo, et al. (1037)
- Distribution of $\delta^{13}\text{C}$ -labeled Wood Residue Carbon in Soil Aggregates LI Hanshi, MAO Yanling, ZOU Shuangquan (1046)

Cover Picture: Typical Glacier-Cold Desert-Alpine Meadow Continuum Landscape, Middle of the Qilian Mountains, China (by ZHANG Ganlin, LI Xuan)

《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: 卢 萍 檀满枝 陈荣府

土 壤 学 报

Turang Xuebao

(双月刊, 1948年创刊)

第54卷 第4期 2017年7月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

(Bimonthly, Started in 1948)

Vol. 54 No. 4 July, 2017

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

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

主 编 史 学 正

Editor-in-Chief Shi Xuezheng

主 管 中 国 科 学 院

Superintended by Chinese Academy of Sciences

主 办 中 国 土 壤 学 会

Sponsored by Soil Science Society of China

承 办 中国科学院南京土壤研究所

Undertaken by Institute of Soil Science,
Chinese Academy of Sciences

出 版 科 学 出 版 社

Published by Science Press

地址: 北京东黄城根北街16号 邮政编码: 100717

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

印刷装订 北京中科印刷有限公司

Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company

总 发 行 科 学 出 版 社

Distributed by Science Press

地址: 北京东黄城根北街16号 邮政编码: 100717

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

电话: 010 - 64017032

Tel: 010 - 64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

E-mail: journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易总公司

Oversea distributed by China International Book Trading Corporation

地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044

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

国内统一连续出版物号: CN 32-1119/P

国内邮发代号: 2-560

国外发行代号: BM45

定价: 80.00元

国 内 外 公 开 发 行



ISSN 0564-3929

