



Acta Pedologica Sinica 土壤学报

Turang Xuebao



中国土壤学会 主办
科学出版社 出版

2018

第 55 卷 第 5 期

Vol.55 No.5



土壤学报

(Turang Xuebao)



第 55 卷 第 5 期 2018 年 9 月

目次

综述与评论

铁促进土壤有机碳累积作用研究进展…………… 王璐莹 秦雷 吕宪国等 (1041)

研究论文

不同方法预测苏南农田土壤有机质空间分布对比研究…………… 谢恩泽 赵永存 陆访仪等 (1051)

淳化黄土—古土壤序列黏土矿物分布特征及古环境意义…………… 张青青 黄菁华 姚军等 (1062)

华北山地土壤CaCO₃含量/石灰反应垂直分布特征及其发生学解释… 李超 张凤荣 王秀丽等 (1074)

川西地区具有有机土壤物质特性土壤的系统分类…………… 张楚 袁大刚 宋易高等 (1085)

黄土沟壑区不同地形部位土壤大孔隙特征研究…………… 鞠忻倪 贾玉华 甘森等 (1098)

基于GLUE的土壤溶质运移参数反演及不确定性…………… 闫一凡 李晓鹏 张佳宝等 (1108)

Cd/Cu/Pb对磺胺嘧啶在土壤中吸附迁移的影响…………… 张步迪 林青 徐绍辉 (1120)

稻田—田埂过渡区土壤优先流特征研究…………… 李胜龙 易军 刘目兴等 (1131)

稻田复种轮作休耕对土壤团聚体分布及稳定性的影响…………… 王志强 刘英 杨文亭等 (1143)

亚热带侵蚀红壤区植被恢复过程中土壤团聚体化学计量特征…………… 区晓琳 陈志彪 陈志强等 (1156)

红壤坡地氮的径流输出通量及形态组成…………… 郑海金 左继超 奚同行等 (1168)

接种双色蜡蘑对马尾松根际土壤无机磷和活性铝含量的影响…………… 辜夕容 倪亚兰 江亚男等 (1179)

水稻根系果胶去甲酯化促进细胞壁磷再利用的机制探究…………… 赵旭升 朱晓芳 吴启等 (1190)

豫西旱作褐土剖面土壤的氧化铁还原与亚铁氧化特征…………… 王旭刚 孙丽蓉 张颖蕾等 (1199)

基于可见光光谱的檀香图像分割与植株全铁含量预测…………… 陈珠琳 王雪峰 (1212)

乐安河—鄱阳湖段底泥微塑料的分布特征及其来源…………… 周隆胤 简敏菲 余厚平等 (1222)

基于灰色关联-结构方程模型的土壤酸化驱动因子研究…………… 周碧青 邱龙霞 张黎明等 (1233)

木霉微生物肥与减量化肥配施对番茄产量、品质及土壤肥力的影响… 赵政 陈巍 王欢等 (1243)

外源—氧化氮与水杨酸对盐胁迫下小麦幼苗生理特性的影响…………… 张倩 贺明荣 陈为峰等 (1254)

黄河三角洲盐生植被演替对土壤真菌碳源代谢多样性的影响…………… 王娟娟 王倩 姜爱霞等 (1264)

垂直孔施有机物对土壤硝酸盐代谢及苹果叶片光合作用的影响…………… 黄萍 纪拓 岳松青等 (1276)

研究简报

平原丘陵过渡区土壤有机质空间变异及其影响因素…………… 杜佩颖 张海涛 郭龙等 (1286)

封面图片：亚热带退化红壤区（福建长汀）景观照片（由陈志彪提供）



土壤学报微信公众号

CONTENTS

Reviews and Comments

Progress in Researches on Effect of Iron Promoting Accumulation of Soil Organic Carbon WANG Luying, QIN Lei, LÜ Xianguo, et al. (1050)

Research Articles

Comparison Analysis of Methods for Prediction of Spatial Distribution of Soil Organic Matter Contents in Farmlands South Jiangsu, China XIE Enze, ZHAO Yongcun, LU Fangyi, et al. (1060)

Distribution of Clay Minerals in the Chunhua Loess-paleosol Sequence and Its Paleoenvironmental Significance ... ZHANG Qingqing, HUANG Jinghua, YAO Jun, et al. (1072)

Vertical Distribution of Soil CaCO₃ Content / Lime Reaction in Mountainous Regions of North China and Its Genetic Explanation LI Chao, ZHANG Fengrong, WANG Xiuli, et al. (1084)

Taxonomy of Soils Featuring Organic Soil Materials in West Sichuan, China ZHANG Chu, YUAN Dagang, SONG Yigao, et al. (1096)

Characteristics of Soil Macropores in the Gully Area of Loess Plateau as Affected by Terrain JU Xinni, JIA Yuhua, GAN Miao, et al. (1107)

Parameter Estimation and Uncertainty Evaluation of a Soil Solute Transport Model Using GLUE YAN Yifan, LI Xiaopeng, ZHANG Jiabao, et al. (1118)

Effects of Cd/Cu/Pb on Adsorption and Migration of Sulfadiazine in Soil ZHANG Budi, LIN Qing, XU Shaohui (1130)

Characteristics of Preferential Flow in the Intermediate Zone between Paddy Field and Ridge LI Shenglong, YI Jun, LIU Muxing, et al. (1141)

Effects of Rotation and Fallow in Paddy Field on Distribution and Stability of Soil Aggregates WANG Zhiqiang, LIU Ying, YANG Wenting, et al. (1155)

Stoichiometric Characteristics of Soil Aggregates in Subtropical Eroded Red Soil under Vegetation Restoration OU Xiaolin, CHEN Zhibiao, CHEN Zhiqiang, et al. (1167)

Nitrogen Output through Runoff on Red Soil Slope and Its Composition ZHENG Haijin, ZUO Jichao, XI Tonghang, et al. (1177)

Effect of *Laccaria Bicolor* Inoculation on Contents of Inorganic Phosphorus and Labile Aluminum in the Rhizosphere Soil of *Pinus Massoniana* Saplings GU Xirong, NI Yalan, JIANG Yanan, et al. (1188)

Study on Mechanism of Demethylation of Pectin Promoting Reutilization of Cell Wall Phosphorus in Rice (*Oryza sativa*) Root ZHAO Xusheng, ZHU Xiaofang, WU Qi, et al. (1197)

Characterization of Reduction of Iron Oxide and Oxidation of Ferrous Iron in Upland Cinnamon Soil Profiles in West Henan, China WANG Xugang, SUN Lirong, ZHANG Yinglei, et al. (1210)

Visible Light Spectrum Based Segmentation of Sandalwood Image and Prediction of Total Iron Content in Plant CHEN Zhulin, WANG Xuefeng (1221)

Distribution of Microplastics and Its Source in the Sediments of the Le' an River in Poyang Lake ZHOU Longyin, JIAN Minfei, YU Houping, et al. (1231)

Study on Driving Factors of Soil Acidification Based on Grey Correlation-Structure Equation Model ZHOU Biqing, QIU Longxia, ZHANG Liming, et al. (1242)

Effects of Bio-manure Combined with Chemical Fertilizer Reduced in Application Rate on Soil Fertility and Yield and Quality of Tomato ZHAO Zheng, CHEN Wei, WANG Huan, et al. (1252)

Effects of Extraneous Nitric Oxide and Salicylic Acid on Physiological Properties of Wheat Seedlings under Salt Stress ZHANG Qian, HE Mingrong, CHEN Weifeng, et al. (1262)

Effects of Succession of Halophytic Vegetation on Carbon Metabolism Diversity of Fungi in the Yellow River Delta WANG Juanjuan, WANG Qian, JIANG Aixia, et al. (1274)

Effects of Application of Organic Materials to Apple Trees through Vertical Holes on Soil Nitrate Metabolism, and Leaf Photosynthesis of Apple HUANG Ping, JI Tuo, YUE Songqing, et al. (1284)

Research Notes

Variation of Soil Organic Matter in Transition Zones and Its Influencing Factors DU Peiying, ZHANG Haitao, GUO Long, et al. (1295)

Cover Picture: Landscape Photos of Degraded Red Soil Areas (Changting County, Fujian Province of Subtropical China) (by CHEN Zhibiao)

《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	韦 中	巨晓棠	王 钢	王敬国	王朝辉	史 舟
史志华	宇万太	朱永官	李永涛	李芳柏	李保国	李 航
刘杏梅	吴永红	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	杨越超	何 艳
汪 鹏	林先贵	依艳丽	周东美	周健民	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	黄巧云	梁玉婷	商建英	章明奎	蒋 新	彭新华
雷 梅	窦 森	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 55 卷 第 5 期 2018 年 9 月

ACTA PEDOLOGICA SINICA

（Bimonthly, Started in 1948）

Vol. 55 No. 5 Sep., 2018

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

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

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

出 版 科 学 出 版 社

地址：北京东黄城根北街 16 号 邮政编码：100717

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

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

Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company

Distributed by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China

电话：010 - 64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

Tel: 010 - 64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易总公司

地址：北京 399 信箱 邮政编码：100044

Oversea distributed by China International Book Trading Corporation

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



9 770564 392187

09>