

请输入关键词...

兰大校报 兰大微博 兰大微信 RSS

首页 校园动态 校园公告 图片 视频 音频 专题 校报 媒体看兰大

新闻博览

手机版 兰大主页

兰大首页 > 新闻网 > 校园动态 > 学术科研 > 正文

兰州大学资源环境学院管清玉教授团队在 Journal of Cleaner Production上连续发表两篇文章

日期: 2019-08-02 阅读: 3102 来源: 资源环境学院

近日，兰州大学资源环境学院管清玉教授团队在国际知名期刊《Journal of Cleaner Production》发表了两篇最新研究成果 “[Source apportionment of heavy metals in farmland soil of Wuwei, China: Comparison of three receptor models](#)” 和 “[Transport pathways of PM₁₀ during the spring in northwest China and its characteristics of potential dust sources](#)” 。

两篇论文均以兰州大学资源环境学院为独立署名单位，研究工作由国家自然科学基金项目（41671188）资助。《Journal of Cleaner

图片



视频



Production》是由Elsevier出版、SCI索引的《Journal Citation Reports》中一区期刊，2018年影响因子为6.395，近5年平均影响因子为7.051。该刊是“环境科学与生态学”大类一区TOP类期刊。

在中国经济高速发展的大背景下，土壤重金属污染与空气污染形势更加严峻，并已对粮食安全和人类生存环境构成严重威胁。中国西北干旱区生态环境尤为脆弱，因此对其开展研究更具意义。“Source apportionment of heavy metals in farmland soil of Wuwei, China: Comparison of three receptor models”研究基于化学基线对西北干旱区农田土壤重金属污染进行评价，利用GPCA/APCS、PMF、UNMIX模型进行源解析并分析运行效果，综合利用三模型使结果更具说服力。结果表明，三种模型互相印证和补充，均能够准确地解释重金属污染来源，且以GPCA/APCS模型运行结果最优。农业源为武威土壤重金属最主要的人为源，其次是化石燃料燃烧源。最终提出，为了保障农产品质量，应当特别重视该地区与农业活动相关的肥料、杀虫剂的使用以及控制工业污染物的排放。PM₁₀由于其对能见度、气候辐射平衡和人体健康的显著影响成为中国主要的空气污染物。中国西北地区气候干燥，沙漠和戈壁广布，尤其在春季，裸露疏松的

【临床医学专业认证】《兰大新闻》临床医学

最近更新

01-03

兰州大学2020年六院联合元旦晚会精彩上演

01-03

兰州大学第二医院检验医学中心获批省级一流本科专业建设点

01-03

智慧医生APP上线，开创兰州大学第二医院智慧医疗新时代

01-03

管理学院召开“治理能力提升与一流学科建设”专题研讨会

01-03

【中国科学报】第二次青藏高原综合科学考察研究甘肃办公室揭牌

01-03

【人民日报客户端甘肃频道】甘肃首张医疗收费电子票据开出

01-02

【中新网】兰大民族学国际交流渐活跃 微观视角感知文化成纽带

01-02

建言献策，共谋发展——兰州大学第二医院举办2019年统战工作座谈会

01-02

兰州大学第二医院胡浩教授当选中国老年保健医学研究会心脏学会西部左心耳封堵联盟副主任委员

地表在强风作用下很容易形成沙尘天气，造成PM₁₀浓度显著上升。因此，PM₁₀污染控制刻不容缓，而污染源识别和特征分析是实现环境管理和改善环境空气质量的重要措施。“Transport pathways of PM₁₀ during the spring in northwest China and its characteristics of potential dust sources”研究表明，西北路径、西方路径和北方路径是研究区春季PM₁₀的主要输送通道，其分别对应于西北源区(河西地区和北疆，包括吐鲁番盆地和古尔班通古特沙漠)、西方源区(库姆塔格沙漠、柴达木盆地)和北方源区(蒙古和内蒙古中西部的戈壁和沙漠，包括巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠、乌兰布和沙漠、库布齐沙漠)。此外，不同方向的区域传输贡献不同，由西部的嘉峪关到中部的金昌再到东部的兰州，春季平均传输总浓度(总贡献率)依次减少，分别为46.88 μg/m³(29.83%)、40.36 μg/m³(27.06%)和25.65 μg/m³(17.26%)，归因于远距离沙尘源的传输，其余的PM₁₀则来源于本地或附近地区排放。

管清玉教授是兰州大学资源环境学院博士生导师，教育部新世纪优秀人才支持计划获得者，宝钢优秀教师入选者。其本人及研究团队一直致力于西北干旱区的生态环境等方面的相关研究，共发表科研论文72篇，其中

以他为主（第一作者/通讯作者）发表科研论文43篇（SCI收录34篇，ESI收录1篇，其中二区以上19篇）。论文得到了国家自然科学基金、教育部新世纪优秀人才基金、甘肃省自然科学基金等项目的支持。



56

发现错误? [报错](#) 编辑:赵洋 责任编辑:许文艳

推荐关注



01-02 2019年秋季学期本科生期末考试如期进行

01-02 民进兰大主委宋兵在民进“不忘合作初心，继续携手前进”主题教育活动总结大会上作交流发言

01-02 文学院召开2019年度教职工述职考评大会

01-02 【我们兰大人-60】我们有信心把兰州大学生态学研究推向一个新的高度——访教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖获得者邓建明团队

01-02 兰州大学资源环境学院召开2019年度教职工大会

01-01 物理学院召开党政联席会议专题研究教代会报告

阅读下一篇

兰州大学文学院比较文学与世界文学研究所硕士生郭芷彤参加国际比较文学高峰论坛

7月25-29日由中国比较文学学会与深圳大学主办的“国际比较文学学会执委会会议暨国际比较文学高峰论坛”在深圳五洲宾馆召开，兰州大学文学院比较文学与世界文学研究所18级硕士研究生郭芷彤参加了此次论坛，并在分论坛中针对所提交的论文作了发言。学术论文题目为《东方面孔下0...

[阅读详细内容 >>](#)

[返回兰大主页](#)

[返回新闻网首页](#)



通知公告



学术讲座



我们兰大人



萃英史苑



图讯兰大

[兰大校报](#) [兰大微博](#) [兰大微信](#) [RSS](#)

[兰大主页](#) | [新闻网首页](#) | [关于我们](#) | [新闻搜索](#)

兰州大学党委宣传部（新闻中心）运营 电子邮箱: news@lzu.edu.cn

版权所有©兰州大学 All rights reserved.