

北京大学新闻中心主办



[首页](#)
[北大要闻](#)
[教学科研](#)
[新闻动态](#)
[专题热点](#)
[北大人](#)
[信息预告](#)
[北大史苑](#)
[德赛论坛](#)
[招生就业](#)
[社会服务](#)
[媒体北大](#)
[高教视点](#)
[文艺园地](#)

[提交查询](#)
[高级搜索](#)

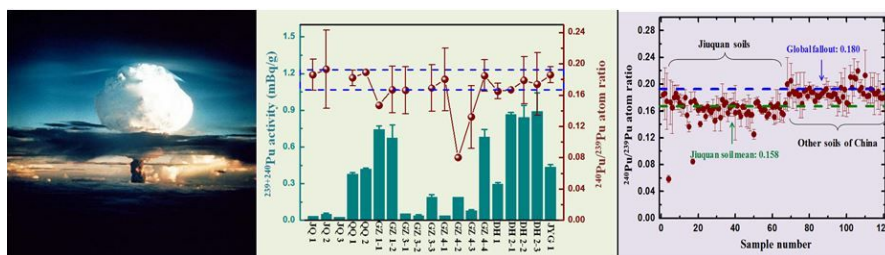
物理学院郭秋菊课题组在土壤中放射性核素钚研究中取得重要成果

日期: 2015-07-20 信息来源: 物理学院

国际权威学术刊物Nature出版集团期刊Scientific Reports于2015年7月17日在线发表了物理学院郭秋菊副教授课题组的论文“Pu isotopes in soils downwind from Lop Nor: regional fallout vs. global fallout”,报道了他们开展的我国环境土壤中重要放射性核素钚研究所取得的重要进展。

钚是与核武器和核工业密切相关的人工放射性核素,上世纪有核国家开展的大气层核试验是全球环境中存在的钚核素的主要来源。在核试验场周边地区,除了全球放射性沉降的钚以外,还存在着来自局地核试验场的贡献。郭秋菊课题组长期致力于我国环境中放射性核素的研究,近年来对我国核试验下风向甘肃酒泉地区土壤中钚核素进行系统深入研究。利用电感耦合等离子质谱法(ICP-MS)对土壤样品中钚的放射性活度和²⁴⁰Pu/²³⁹Pu原子比值进行了精确分析,首次报道了该地区土壤中钚的活度水平、沉积通量分布和同位素比值特征,并首次对钚核素在我国土壤中的迁移速率进行了实测和预测。

该研究是国家自然科学基金资助的项目。



土壤样品中²³⁹+²⁴⁰Pu的放射性活度及²⁴⁰Pu/²³⁹Pu原子比值

编辑: 安宁

北京大学官方微博



北京大学新闻网



北京大学官方微信

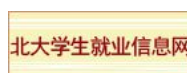


[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

友情链接

合作伙伴



[本网介绍](#)
[设为首页](#)
[加入收藏](#)
[校内电话](#)
[诚聘英才](#)
[新闻投稿](#)

投稿邮箱: E-mail: xwenzx@pku.edu.cn 新闻热线: 010-62756381
北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024*768分辨率 技术支持: 方正电子

