



Adobe Flash Player 已不再受支持

[首页](#) | [研究所概况](#) | [国际交流](#) | [院地合作](#) | [科学研究](#) | [研究队伍](#) | [研究生教育](#) | [科学普及](#) | [科研成果](#) | [党群园地](#) | [信息公开](#)

站内搜索

GO

您现在的位置：首页 > 新闻动态 > 科研动态

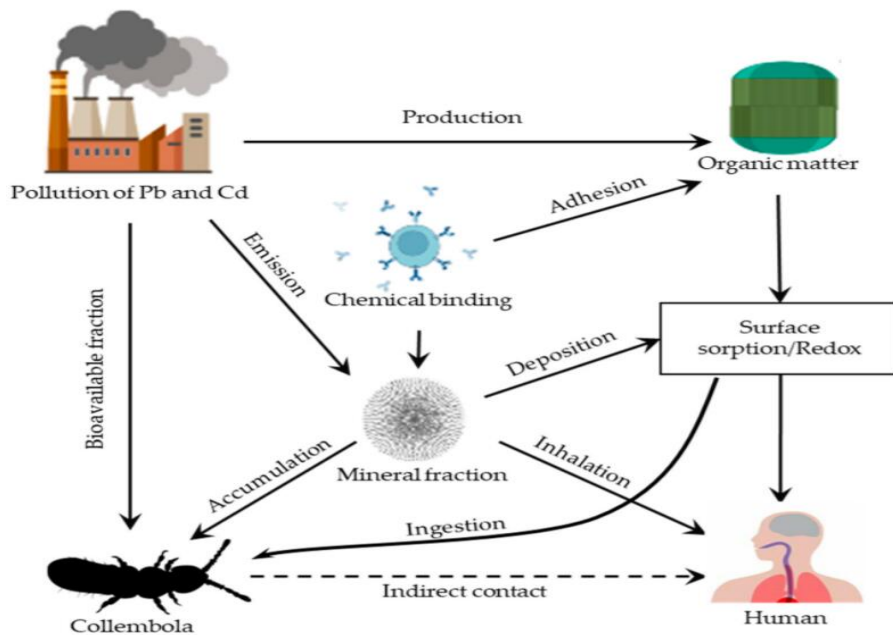
城市环境研究所在城市土壤重金属污染对跳虫群落影响方面取得进展

孙新研究组 | 2023-02-16 | 【大中小】 【打印】 【关闭】

城市土壤中普遍存在不同程度的重金属污染，而重金属元素可伴随食物和可吸入颗粒等方式进入人类和动物体内，从而对生命构成危害。跳虫是一种普遍存在的城市土壤动物，其群落对环境污染反应灵敏，常被用作研究重金属污染对土壤生物影响的模式类群。基于此，中国科学院城市环境研究所孙新研究组综述了近年来关于重金属（铅和镉）污染对于城市土壤跳虫群落的影响，并关注了生物炭在生物群落恢复中的潜力。该综述表明：1）城市土壤重金属污染对城市土壤中的多种跳虫都具有毒害作用，不利于其群落的维持；2）生物炭修复技术在吸附重金属离子的同时，也可可为动物提供较适宜的栖息环境和碳源。该研究为重金属污染下城市土壤动物群落恢复提供了新的视角。

研究成果以The effects of heavy metal pollution on Collembola in urban soils and associated recovery using biochar remediation: A review为题发表于International Journal of Environmental Research and Public Health期刊上。博士研究生Alexis Kayiranga为第一作者，博士后王滨为通讯作者。同时，中国科学院南京土壤研究所李柱研究员和中国科学院分子植物科学卓越创新中心柯欣研究员共同参与和指导了本项研究。Alexis Kayiranga受“一带一路”国际科学组织联盟（ANSO）资助攻读博士学位，王滨博士为2022年度国际交流计划引进项目获得者（No. YJ20220191）。

论文链接



城市土壤重金属污染对跳虫群落影响示意图

>> 附件下载：

[The effects of heavy metal pollution on Collembola in urban soils and associated recovery using biochar remediation A review.pdf](#)



©2006-2023中国科学院城市环境研究所 闽ICP备09043739号-1 版权所有 联系我们
地址：中国厦门市集美大道1799号 邮编：361021 Email：Webmaster@iue.ac.cn

