城市环境所在城市土壤重金属污染对跳虫群落影响方面获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22024.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

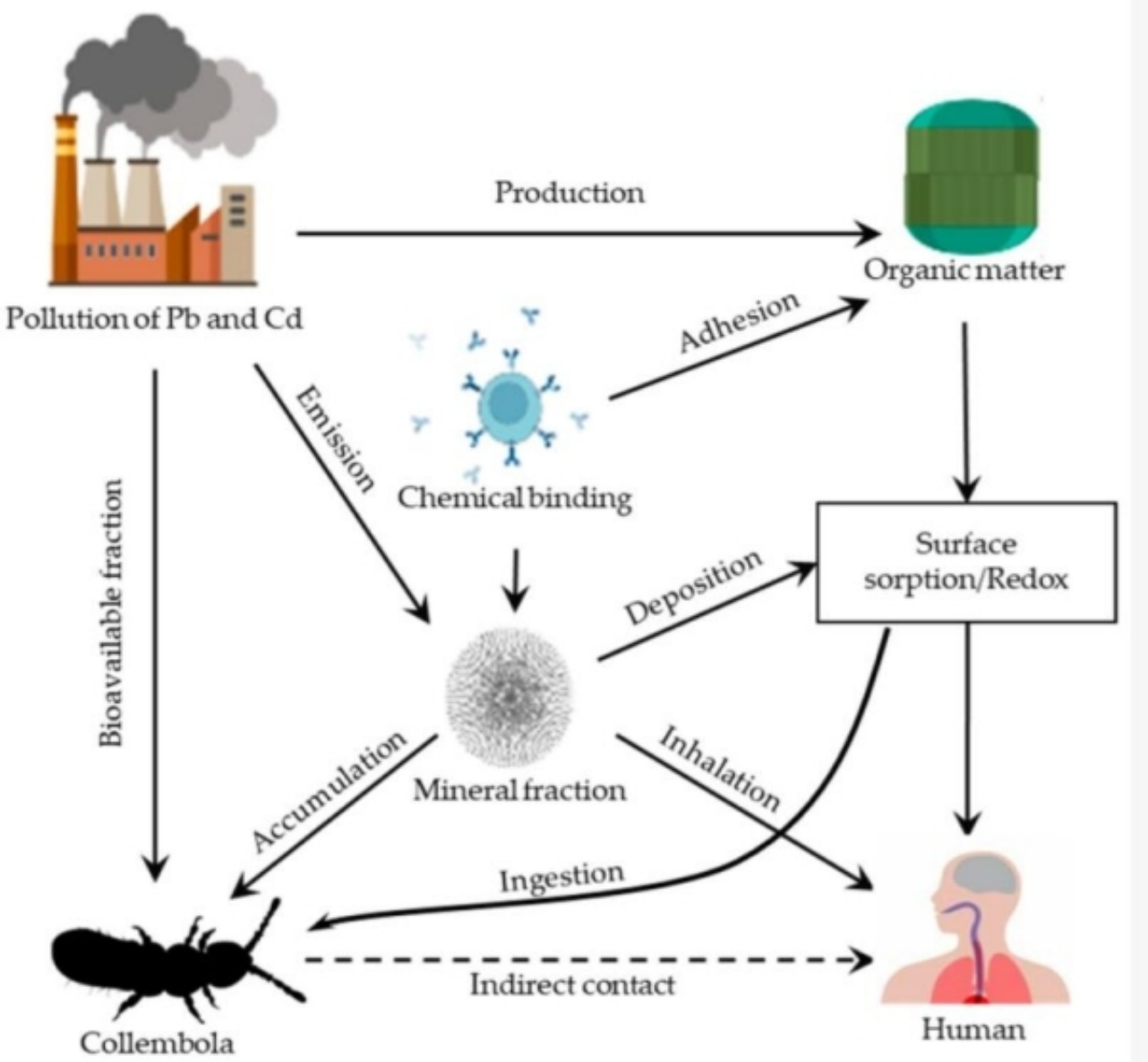
城市环境所在城市土壤重金属污染对跳虫群落影响方面获进展。

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，对生命构成危害。跳虫是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。

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。研究表明：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；生物炭修复技术在吸附重金属离子的同时，也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视角。

相关研究成果以*The effects of heavy metal pollution on Collembola in urban soils and associated recovery using biochar remediation: A review*为题，发表在*International Journal of Environmental Research and Public Health*上。中科院南京土壤研究所、分子植物科学卓越创新中心的科研人员参与研究。

论文链接



城市土壤重金属污染对跳虫群落影响示意图

研究团队单位：城市环境研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发