

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆城市森林吸污减霾功能及机理研究

主要完成单位：新疆林科院森林生态研究所

主要完成人员：李吉玫，张毓涛，李翔，芦建江

实施时间：2018年1月至2018年12月

项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务经费资助项目

资金来源：自治区科技厅

项目经费：20万

项目简介：

城市森林作为城市生态建设中最大的唯一具有自净功能的生态系统，不仅为城市污染环境下的居民提供了相对洁净的休闲游憩空间，在净化空气颗粒物方面也发挥着独特的生态功能。对于干旱区城市主要绿化树种其滞纳颗粒物的能力还缺乏定量的监测与评价，同时城市森林的净化大气功能研究相对薄弱，尤其是对污染物阻滞、吸收和滞纳的吸纳相对较少。为满足新疆城市可持续发展战略、城市森林建设和管理的需要，本项目以乌鲁木齐市森林为对象，监测城市森林结构，评价主要绿化树种叶片吸收污染物的能力，从叶片组织结构分析其对吸收污染物能力的影响；对比城市森林不同配置结构、主要群落类型的增温降湿效应、阻滞粉尘效应、降噪效应和空气负离子水平，评价城市森林净化空气能力能力。

成果相关图片：

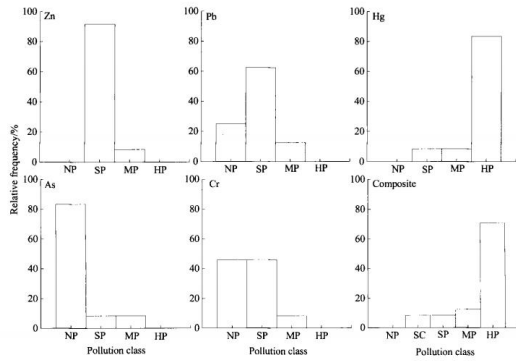


图1工业区林带污染等级出现相对频次

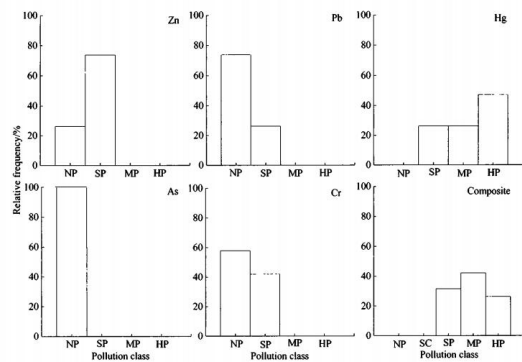


图2公园林带污染等级出现相对频次

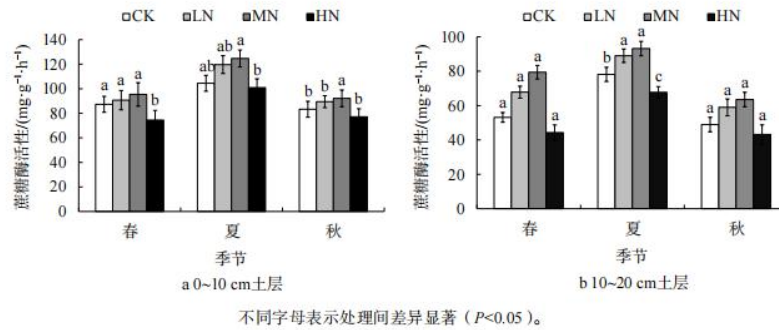


图3不同季节氮沉降处理对土壤蔗糖酶活性的影响

获奖情况：无

成果知识产权：基于本项目发表论文2篇

1. 2019年在学术期刊《生态环境学报》发表题为“乌鲁木齐不同功能区林带土壤重金属污染特征分析”论文1篇；
2. 2019年在学术期刊《西南林业大学学报》发表题为“模拟氮沉降对天山云杉林土壤酶活性的季节性影响”论文1篇；

联系人：李吉玫 电话：18935912028 电子邮箱：249895183@qq.com

