

新疆林草科研项目信息表

项 目 名 称：不同环境条件下林内颗粒物和空气负离子浓度变化规律研究

主要完成单位：新疆林科院森林生态研究所

主要完成人员：张毓涛，李吉玫，李翔，芦建江，韩燕梁

实 施 时 间：2016年1月至2016年12月

项 目 类 别：自治区林业发展补助资金项目

资 金 来 源：自治区林草局

项 目 经 费：10万

项 目 简 介：

颗粒物污染是主要的大气污染源，给动物、植物及人体健康带来危害。颗粒物落在植物枝叶上，可引起机械性烧伤和减少叶片光合强度，使植物受到损害。空气负离子是空气的正常组成成分，是在紫外辐射及光电效应、宇宙射线、放射性、雷电、风暴、瀑布冲击下产生的,其具有广泛的生理生化效应和功能，对人体的神经系统、呼吸系统、循环系统等都有很好的调节作用，被称作是空气的维生素和生长素。同时空气负离子利用其带电功能，能使空气变得清洁，具有杀菌、降尘功能。空气负离子含量越高，空气越清洁，它反应了空气的清洁度。项目通过对不同环境条件下林内外颗粒物浓度及空气负离子浓度监测，分析比较林内外及不同林分条件下空气负离子及颗粒物浓度差异，评价森林净化空气能力。

成果相关图片：

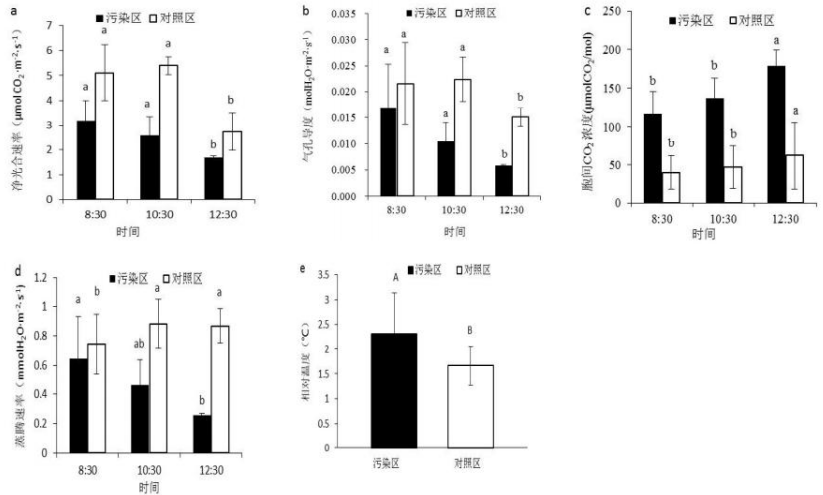


图1粉尘对雪岭云杉叶片生理指标的影响

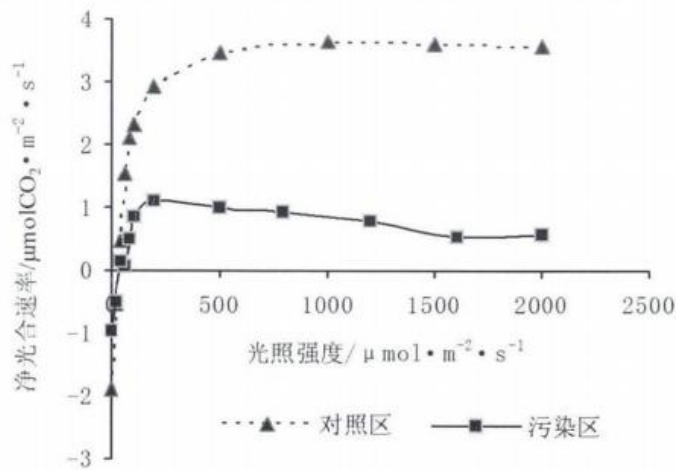


图2光合速率随光照强度的变化

获奖情况：无

成果知识产权：基于本项目发表论文1篇

1. 2016年在学术期刊《西南林业科学》发表题为“矿区粉尘对雪岭云杉针叶光合生理特性的影响”论文1篇；

联系人：张毓涛

电话：13579825085

电子邮箱：515177409@qq.com

