

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆森林游憩区空气负离子监测与评价

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，卢筱莉，王文栋，张静文，王希军

实施时间：2012年6月至2012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专项资金

资金来源：自治区科技厅

项目经费：8万

项目简介：

随着国内外森林旅游的迅速发展，森林为人类提供木材的功能逐步消退，而改善环境及为公众提供休憩功能正在被加强。森林旅游正成为林业可持续发展的新经济增长点，是现代林业的重要组成部分。项目围绕以下展开（1）新疆山地森林游憩区空气负离子浓度时空动态变化特征：在天山林区的天池自然保护区和乌鲁木齐南山旅游景区选择水体、林区、游客聚集核心区及停车场（对照）长期定点监测其空气负离子浓度的日动态，分析新疆山地森林游憩区空气负离子浓度的时空动态变化特征。（2）新疆山地森林游憩区空气负离子浓度与气象因子的关系：在上述2个典型森林游憩区同步监测主要气象因子（大气温度、空气相对湿度），分析气象因子对空气负离子浓度的影响。（3）新疆山地森林游憩区空气质量初步评价：通过对上述2个典型森林游憩区空气负离子水平的监测，对单极系数和安倍空气离子评价指数进行分析，用空气负离子浓度初步评价不同生态功能区空气质量。

成果相关图片:

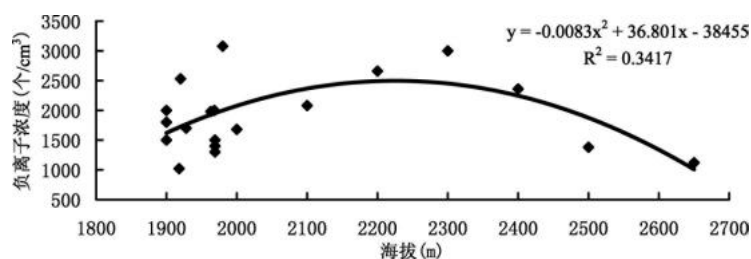


图1 天山云杉不同海拔高度负离子浓度

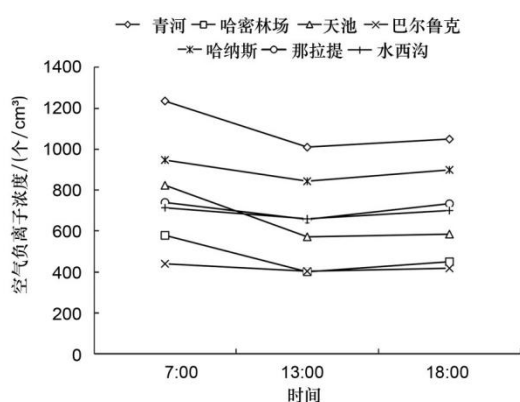


图2不同森林游憩区空气负离子浓度日动态变化

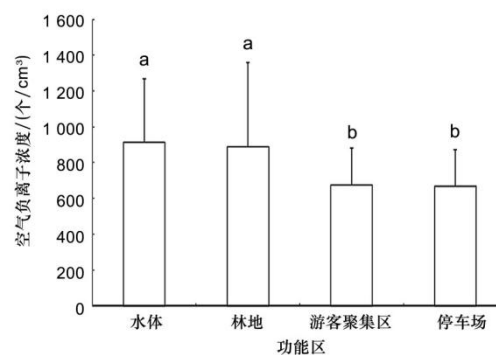


图3游憩区各生态功能区空气负离子浓度变化

获奖情况: 无

成果知识产权: 基于本项目研究成果发表学术论文2篇。

1. 2012年在学术期刊《安徽农学通报》发表题为“天山雪岭云杉 (*Pinaceae.Schrenkiana*) 林空气负离子资源初析”论文1篇;

2. 2015年在学术期刊《资源科学》发表题为“新疆森林游憩区空气负离子浓度时空分布特征及其影响因素”论文1篇;

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

