

新疆林草科研项目信息表

项目名称：旱湿交替过程胡杨生态系统碳通量动态特征研究

主要完成单位：新疆林科院造林治沙研究所

主要完成人员：史军辉、刘茂秀、王新英

实施时间：2017年1月-2017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

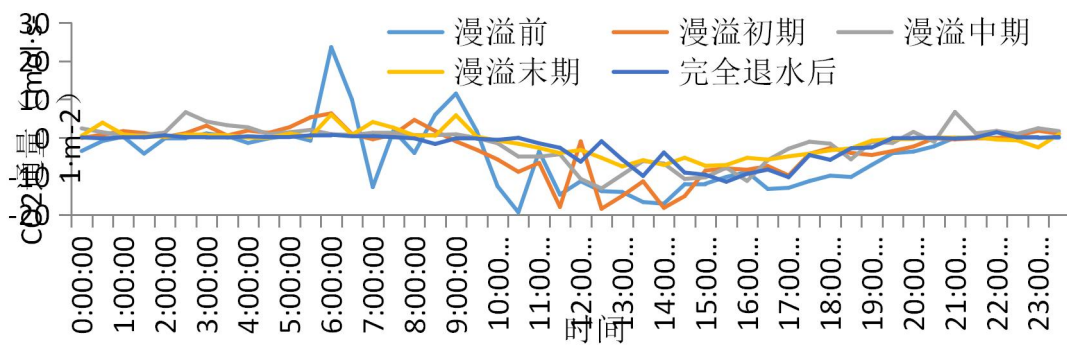
资金来源：自治区科学技术厅

项目经费：20万元

项目简介：

针对荒漠区胡杨林在全球气候变化中碳汇功能和价值的重要地位，本项目以塔里木河流域胡杨生态系统旱湿交替过程为环境驱动，采用野外数据采集与室内数据分析处理相结合的方法，以旱湿交替水分变化为环境驱动因子，研究塔里木河流域典型胡杨生态系统垂直梯度上的环境因子及碳通量的动态变化，揭示胡杨生态系统在旱湿交替环境下的碳通量变化规律，构建胡杨生态系统碳汇监测与评价技术体系，为胡杨生态系统在新疆清洁生机制及碳减排中的贡献提供数据支撑，为阐明胡杨生态系统在全球变化中的功能与地位提供理论支持。

成果相关图片：



获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目研究成果发表 3 篇文章，1 个软著。

(1) 2017 年在中文核心期刊《中国沙漠》发表题为“胡杨枝叶根化学计量特征”论文 1 篇：

(2) 2017 年在中文核心期刊《干旱区研究》发表题为“不同林龄胡杨林叶片与土壤的化学计量特征”论文 1 篇：

(3) 2017 年在中文期刊《防护林科技》发表题为“新疆天然胡杨林净化大气环境功能价值测算”论文 1 篇：

(4) 胡杨林生态系统土壤水热通量监测系统 V1.0（软著登字第 7884639 号）。

联系人：史军辉 电话：13659975268 电子信箱：jun_huishi@soho.com