

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水汽通量动态特征研究

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：2019年1月-2019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

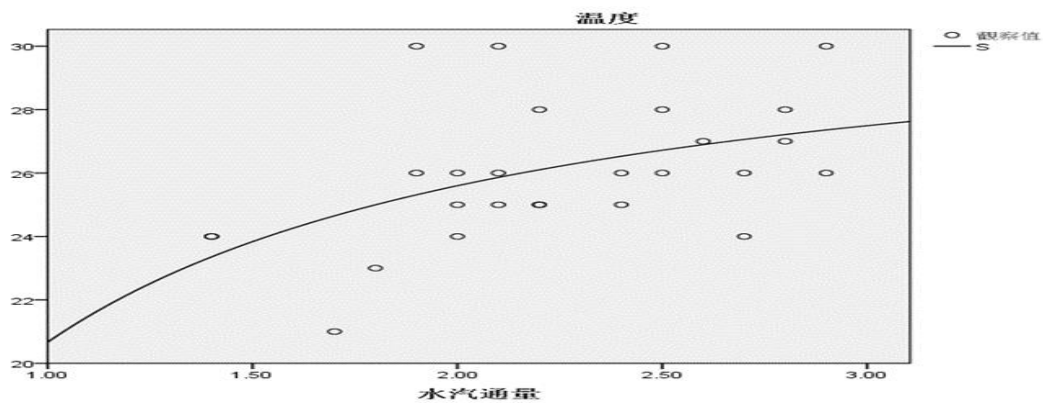
资金来源：自治区科学技术厅

项目经费：20.0万元

项目简介：

以塔里木河流域胡杨生态系统的下垫面为驱动因子，本项目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水汽通量的动态变化，揭示胡杨生态系统在旱湿交替环境下的水汽通量变化规律，构建胡杨生态系统水汽监测与评价技术体系，为保护胡杨生态系统在水资源保护提供基础数据支撑，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：



胡杨生态系统地下水位年际动态变化

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，2 个软著：

(1) 2019 年在中文核心期刊《. 新疆农业科学》发表题为“塔里木河胡杨林生长过程土壤层碳氮磷化学计量特征及其叶含量的相关性”论文 1 篇：

(2) 2020 年在中文核心期刊《干旱区研究》发表题为“洪水漫溢对塔里木河中游天然胡杨林叶渗透调节物质及抗氧化酶活性的影响”论文 1 篇：

(3) 2023 年在中文核心期刊《生态科学》发表题为“天然胡杨林龄对营养元素空间分配格局的影响”论文 1 篇：

(4) 野外植物种质资料野外数据采集整合系统（软著登字第 5129772 号）；

(5) 天然胡杨林物候观测系统 V1.0（软著登字第 7884559 号）。

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