

试验研究

兰州南北两山集雨绿化生态水文变化机理初探

成六三 李小雁 肖洪浪

(1. 中国科学院寒区旱区与工程研究所 兰州 730000; 2. 北京师范大学资源学院, 沙漠与沙区资源研究所 北京 100875)

摘要 以兰州南北两山集雨绿化无灌溉人工生态系统为研究对象, 在定位监测的基础上, 运用生态水文学的基本原理, 分析了柠条和柽柳土壤水分的土层分配、利用和水量平衡模式的变化, 讨论了集雨区的植被盖度和结皮的发育成因和影响, 以及柠条和柽柳在不同集雨面积的蒸散发量。得出在兰州南北两山集雨绿化可以推广乔木柽柳, 其生态系统和生态水文过程比较稳定。

关键词 [生态水文](#); [集雨绿化](#); [水量平衡](#); [蒸散量](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

