

<<森林水文>>

图书基本信息

书名：<<森林水文>>

13位ISBN编号：9787801634061

10位ISBN编号：7801634063

出版时间：2002-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：张志强

页数：196

字数：170000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<森林水文>>

### 内容概要

本书旨在从不同尺度上对一些水源保护林树种的耗水问题进行深入研究，最终选择出低耗水树种，为北京地区水源保护林建设中的树种选择、林种配置和合理密度的制定提供必要的理论依据，此外，该研究将对解决其他干瘠山地造林的成活问题和水源保护区正确评价生态用水量，建立高效持续水源保护林有重要的指导意义。

## <<森林水文>>

### 作者简介

孙鹏森，男，山东莱州人，1971年出生。

本科毕业于山东农业大学（1995年），在北京林业大学硕博连读并获博士学位（1995-2000年），中国林业科学研究院博士后流动站工作两年（2000-2002年），现在中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所工作。

主要研究领域是树木水分生理、大尺度生态水文过程模拟、GIS与水文模型的集成等。

1998年以来，共发表学术论文7篇。

## 书籍目录

1 概论 1.1 水源保护林的含义 1.2 树木耗水测算技术 2 理论基础与方法 2.1 水源保护林规划区自然条件概貌 2.2 耗水研究的理论基础 2.3 人工控制条件下树种苗木的耗水规律 2.4 单木尺度下各树种的液流特征与耗水规律 2.5 林分尺度耗水研究 2.6 主要研究内容及相互关系 3 北京市水源保护林的基本格局 3.1 北京水资源问题及水源保护林的战略意义 3.2 水源保护林规划区林种分布格局分析 3.3 现有水源保护林树种的组成及分布格局 3.4 水源保护林体系的总体设想 4 枝叶尺度：各树种水分生理的研究 4.1 不同树种蒸腾指标的日变化规律 4.2 快速称重法下单位面积蒸腾量大小比较 4.3 蒸腾指标与环境因子的关系 4.4 本章小结 5 单木尺度：树干液流特征及其对环境的响应 5.1 不同树种液流时间特征 5.2 各树种液流在边材区的空间分布 5.3 木质部生物学结构与水分运移 5.4 液流通量与环境的协变机理 5.5 本章小结 6 林分尺度：林冠层的微气象特征与蒸散 6.1 能量平衡各分量的变化动态 6.2 求解冠层阻力 ( $R_c$ ) 6.3 林分蒸散 6.4 本章小结 7 树木耗水的时空尺度转换理论与应用 7.1 尺度扩大理论与方法研究概述 7.2 空间尺度扩大（单木到林分转换） 7.3 时间尺度扩大（林分耗水的年龄变化） 7.4 本章小结 8 水源保护林的营造与现有林的结构调整 8.1 现有林地中幼林调查分析 8.2 现有林林地土壤水分动态 8.3 水源保护林节水型的造林设计 8.4 林分结构调整与低效林改造方案 8.5 示范流域造林与经营设计 8.6 本章小结 主要参考文献 2.5

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>