

[科研创新](#)>>[科研动态](#)

## 我院专家组织编写的《北京市典型园林绿化树种耗水特征研究》正式出版

录入时间：2020年01月15日 12:00 来源：林业生态研究室 阅读次数：309次

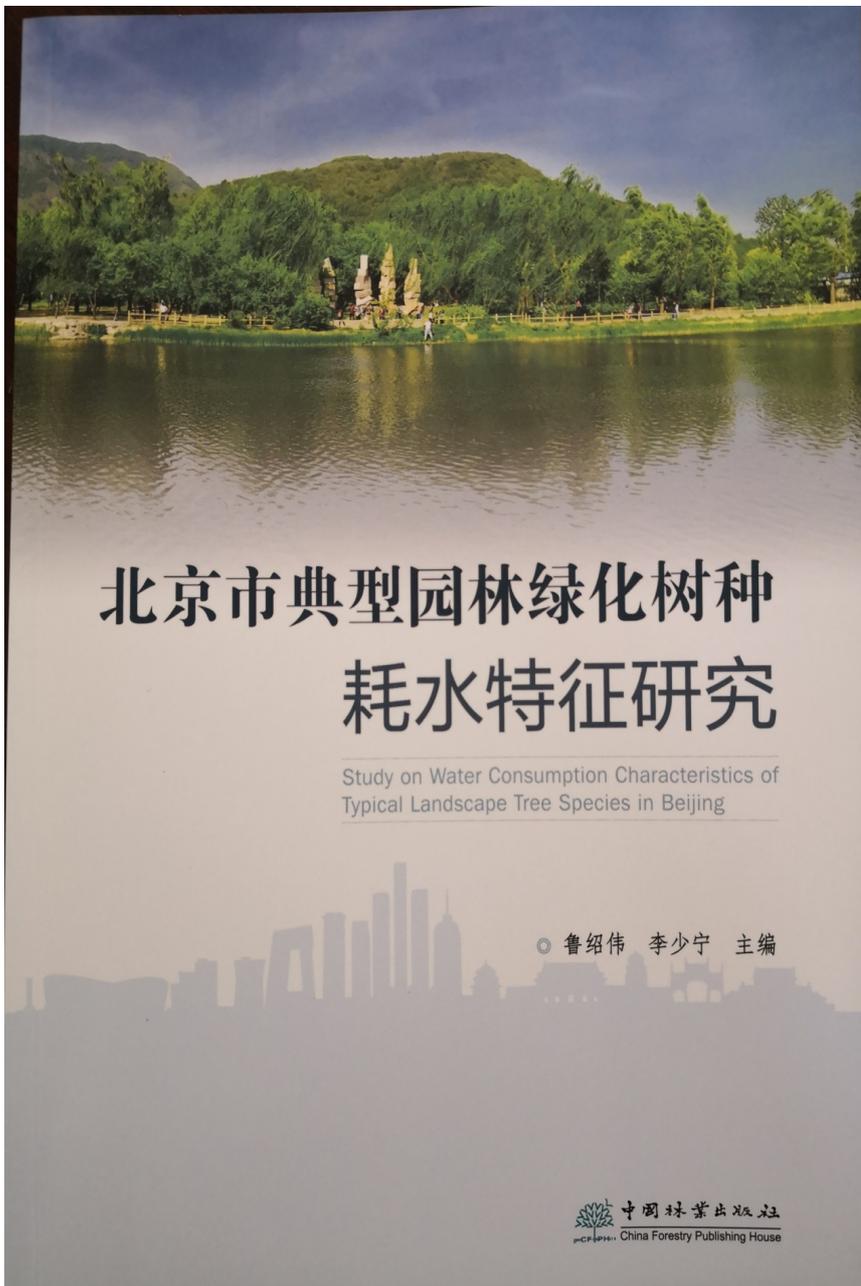
日前，由我院林业生态研究室组织业内专家编写的《北京市典型园林绿化树种耗水特征研究》由中国林业出版社正式出版。

水资源短缺已成为人类生存与城市发展必须面对的重大问题。北京市“百万亩造林工程”的实施使得北京城市绿量增加的同时，巨大的林木蒸散与养护用水量不容小觑。由此，解决绿化用水与城市生产、生活争夺水资源的矛盾，筛选抗旱节水、水分利用效率高的树种，构建合理的园林绿化植物配置，在未来城市生态建设发展进程中具有重大现实意义和价值。

全书分为6个章节，共20万字，重点从3个不同条件下（水分充足、干旱胁迫和自然环境），对55种不同处理绿化树种的耗水规律进行详实分析与梳理。本书研究表明：（1）在有限水资源前提下，构建北京城市森林生态系统可优先考虑抗旱能力较强的针叶树种白皮松和侧柏、阔叶树种白蜡和刺槐以及灌木怪柳和木槿；（2）综合评估了植物水分利用效率、单树叶量、林木种植密度及区域水量等因素权重，为适宜复合园林绿化配置模式的筛选，以及未来城市绿地系统水资源管理与城市规划提供了数据和理论支撑。

该专著为2015年以来我院林业生态研究室基于人工控制与自然条件下树木耗水试验，针对北京市典型园林绿化树种光合、荧光、液流密度特征，分析不同天气、日、月和季节各树种耗水规律与比较的原创成果总结。本书编写工作获得了国家林草局林业科技创新平台运行补助、国家自然科学基金、市农林科学院科技创新能力建设以及市教委2011计划（协同创新中心）等项目资助。

本书资料详实，内容丰富，系统完整，可供森林生态、水土保持、园林绿化和环境科学相关方面科研、生产、管理人员以及广大师生参考使用。



# 北京市典型园林绿化树种 耗水特征研究

Study on Water Consumption Characteristics of  
Typical Landscape Tree Species in Beijing

◎ 鲁绍伟 李少宁 主编

 中国林业出版社  
China Forestry Publishing House

国家农业网站



各省农业网站



本市农业单位



本院机构单位



[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [网站导航](#)

版权所有：北京市农林科学院林业果树研究所 备案号/经营许可证号：京ICP备00000000号

技术支持：[北京派得伟业科技发展有限公司](#)

通讯地址：北京海淀区曙光花园中路11号 邮编：100097