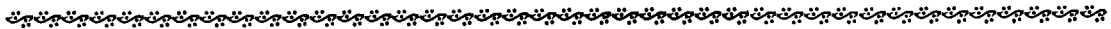


# “树木蒸腾耗水测算技术的研究”成果 达到国际先进水平

由中国林科院林研所主持的“树木蒸腾耗水测算技术的研究”，历时七年，最近通过了专家通讯评审。评审认为，该项研究目的明确，构思新颖，具有独创性，填补了国内外林木蒸腾测定中的一项理论空白，具有较高的学术价值与实际意义，达到国际同类研究的先进水平。

树木蒸腾耗水量是林木栽培生理、节水灌溉研究及环境生态工程设计中重要的生理指标与水分参数。由于树体高大，影响因素复杂，测定工作十分困难。国内外已提出塑料大棚法、蒸渗仪法、树干液流法及微气候法等，但均不够理想。50年代苏联伊万诺夫等改进推广的快速称重法，是以离体枝叶的称重进行推算的，虽简便易行，但缺乏离体前后的细致对比与影响因素的变异分析。1983~1989年，课题组用多种手段在室内外系统地研究了快速称重法测值偏差的存在状况、产生原因及订正途径。根据蒸腾的时间、空间变异分析，提出估算林分蒸腾耗水量的公式，为修正偏差与估算林分耗水量提供了新的途径。

(中国林业科学研究院林业研究所 刘奉觉)



林业科学研究  
LINYE KEXUE YANJIU  
(双月刊)  
1991年4月 第4卷 第2期

FOREST RESEARCH  
(Bimonthly)  
Vol.4 No.2 Apr. 1991

编辑：中国林业科学研究院  
出版：中国林业科学研究院  
主编：侯治溥  
印刷：杭州市余杭人民印刷厂  
总发行：中国林业科学研究院亚热带林业研究所  
(浙江富阳)  
订购处：《林业科学研究》编辑部  
地址：北京万寿山后中国林科院  
邮政编码：100091

Edited & Published by Chinese Academy  
of Forestry  
(Beijing, China)  
Chief Editor: Hou Zhipu  
Distributed by the Research Institute of  
Subtropical Forestry CAF  
(Fuyang, Zhejiang, China)  
Ordered from the Editorial Department of  
FOREST RESEARCH  
(Beijing, China)