

发表日期: 2001-12-20

## 森林综合效益计量评价研究

成果名称: 森林综合效益计量评价研究

任务来源: 林业部

主持单位: 林业部调查规划设计院

完成单位: 林业部调查规划设计院

湖南株洲林科所

林业部中南院

林业部华东院

林业部西北院

广东林科所

项目负责人: 胡沐钦

主要完成人: 胡沐钦、刘明、高广文、黄丰生、黄昌恒

宋子刚、刘国强、汪艳霞、徐孝庆

研制起止时间: 1983年7月~1991年6月

编号: 93058

鉴定情况: 1993年6月24日林业部科技司组织通过鉴定

获奖情况: 1994年获院科学技术进步二等奖

1994年获林业部科技进步三等奖

内容提要:

①森林综合效益计量评价研究, 历时10年, 分三个阶段对湖南株洲朱亭林区进行全面调查和研究。采用点面结合的方法, 建立了森林水文定位观测站和以流域实验场对森林、气象、水文和土壤等进行长期观测和研究、取得丰硕研究成果和大量数

据。

②从森林生态系统角度，全面总结和分析了国内外森林涵养水源及水文效益计量研究的经验与问题，在采用土壤非气态孔隙重力水库容的基础上，又结合土壤水分稳渗率（动态指标），利用双指标法对森林涵养水源及水文效益的计量及分级进行评价。从而把林地水分的静态容量与动态循环有机地统一，使其更能全面地反映森林土壤蓄水功能。

③编制了从单项森林效益到综合效益的森林效益立体图，把计量和评价成果落实到地块上，反映在图上，具有很强的实用性。

④在计量森林保持水土的效益，采用了塘堰水库库容、水深的方法，从而提高了计量精度。

⑤研究成果已得到多方面的应用，林业部制定的《林业专业调查主要技术规定》应用该研究成果。

⑥研究成果涉及到国际的热点问题，学术水平较高，生产意义重大，研究成果总体上达到了国际先进水平，其中三项指标处于国际领先水平。

【关闭此窗口】

国家林业局调查规划设计院版权所有 京ICP备06027343

政务联系电话：010-64215154，传真：010-64237735，电子信箱：AFIPNews@163.com

业务联系电话：010-84238035 / 010-64214037，传真：010-64212834，电子信箱：AFIP@163.com

地址：北京市东城区和平里东街18号，邮政编码：100714