

图书基本信息

书名：<<若干生态参数数字图像测量方法的研究>>

13位ISBN编号：9787503861178

10位ISBN编号：7503861177

出版时间：2011-4

出版时间：中国林业出版社

作者：祁有祥

页数：164

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>

内容概要

在林业科学研究中，精确的计量方法、合理的实验设计、规范的操作要领和严谨的科学态度是对林业科学研究的基本要求，特别是有关研究参数的数字化测量已成为推动林业研究不断创新的重要基石。

《林业文苑（第19辑）：若干生态参数数字图像测量方法的研究》创新性地提出了采用计算机、扫描仪、数码相机等已广泛普及的常用办公设备，量测常规生态参数的新思路。

全书系统地完成了树木年轮宽度、林分郁闭度、土壤侵蚀速率数字图像测量方法的集成研究，并采用公认的测量设备对各方法的测量精度、效率和成本费用进行了对比研究。

取得满意测量精度后，在生产实践中完成了各方法的初步应用研究，均获得了很好的研究成果。

该类方法充分体现出了精度高、易操作、成本低、设备易便携等优点，更重要的是破除了设备不足对多个小组同时开展研究工作的限制，大大提高了计算机、扫描仪等常用办公设备的使用效率，切实增强了有关数字图像的保存和利用价值。

更重要的是，《林业文苑（第19辑）：若干生态参数数字图像测量方法的研究》所提出的应用常用办公设备完成相关生态参数测量的新思路，随着办公设备的数字化、现代化水平的不断提升，必将有更多的同类研究成果问世并得到应用。

相信经过更多研究工作者们的共同研究探索和创新完善，一定能够推动林业研究工作更大的进步。

书籍目录

前言第一章 数字图像处理与测量技术第一节 数字图像处理技术一、数字图像处理技术的发展历程二、数字图像获取设备及其性能三、数字图像处理的特点第二节 近景摄影测量技术一、近景摄影测量的特性二、近景摄影测量的基本原理与模型三、近景摄影测量技术的应用四、非量测相机在近景摄影测量中的应用第三节 数字图像处理技术在林业中的应用第二章 数字图像处理与测量相关软件简介第一节 数字图像处理软件简介一、研发历程二、主要功能和应用领域三、用于本研究的主要功能第二节 计算机辅助设计软件简介一、研发历程二、主要功能和应用领域三、用于本研究的主要功能第三章 树木年轮宽度数字图像测量方法研究第一节 树木年轮资料及其测量方法一、树木年轮资料的应用研究二、几种年轮宽度测量方法第二节 树木年轮宽度数字图像测量方法 (FSDI法) 一、样本处理二、样本录入三、年轮宽度测量第三节 FSDI法精度及效率检验一、检验材料二、检验内容与方法第四节 检验结果一、精度检验二、测量效率分析三、成本费用比较第五节 FSDI法在冀北山地气候重建中的初步应用一、研究区域概况二、理论基础三、材料与方法四、生长量订正和年轮指数计算五、气候重建第五节 本章小结第四章 林分郁闭度数字图像测量方法研究第一节 郁闭度测量方法的发展与革新一、目测法二、绘图法三、统计法四、仪器观测法五、数字图像法六、遥感图像判读法七、理论计算法第二节 林分郁闭度数字图像简易测定法 (FLDI法) 一、设备组成二、设备安装三、图像获取与处理四、郁闭度计算第三节 FLDI法检验一、检验材料二、检验内容与方法第四节 检验结果分析一、FLDI法测量精度及影响分析二、FLDI法测量效率分析三、FLDI法成本费用比较四、FLDI法稳定性测试五、坡地林分郁闭度测量点设置第五节 本章小结第五章 基于侵蚀针的侵蚀速率近景摄影测量方法研究第六章 讨论附录参考文献

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>