

<<森林蓄积量遥感估测理论与实现>>

图书基本信息

书名：<<森林蓄积量遥感估测理论与实现>>

13位ISBN编号：9787030162670

10位ISBN编号：7030162676

出版时间：2006-2

出版时间：科学出版社

作者：李崇贵

页数：208

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>

## <<森林蓄积量遥感估测理论与实现>>

### 内容概要

本书在理论分析以遥感、GIS和GPS为基础的森林蓄积定量估测基本思想的基础上，提出了根据监测区域少量地面调查样地资料和遥感图像估测森林蓄积所需解决的关键技术问题，对所有问题结合实例进行了系统分析、论证和软件实现。

全书共分11章，分别讲述了蓄积估测的基本思想，样地遥感信息提取及精度分析，郁闭度、优势树种及龄组对蓄积估测的影响规律，遥感比值波段的设置与选择，影响蓄积估测的主要遥感和GIS因子的优选方法，在监测区域抽取建立蓄积估测方格的样地，蓄积估测模型合理性诊断，蓄积估测模型解算方法研究，获取非样地单元影响蓄积估测的主要遥感和GIS因子，落实到林分、小班的蓄积估测，蓄积估测软件实现。

# <<森林蓄积量遥感估测理论与实现>>

## 书籍目录

前言第1章 森林蓄积量遥感估测理论的基本思想1.1 森林蓄积量估测1.2 森林郁闭度估测1.3 基础数据准备1.4 展望分析第2章 样地对应遥感信息的提取及精度分析2.1 概述2.2 传统方法提取样地遥感信息的精度2.3 gps定位提取样地遥感信息的精度2.4 样地对应遥感信息的提取2.5 gps定位在样地遥感信息提取中的应用第3章 森林郁闭度优势树种及龄组对蓄积量估测的影响规律3.1 森林郁闭度对蓄积量估测的影响规律3.2 优势树种对蓄积量估测的影响规律3.3 龄组对蓄积量估测的影响规律第4章 遥感比值波段的设置与选择4.1 比值波段的设置4.2 信息量及多重相关性4.3 遥感波段及比值波段的选择4.4 实例分析4.5 结论第5章 影响森林蓄积量定量估测最优变量的选择方法5.1 最优变量选择原则5.2 最优变量选择方法5.3 计算所有可能的遥感和gis因子子集5.4 测度各种方法优劣的标准5.5 实例计算5.6 结论第6章 在监测区域抽取建立蓄积量估测方程的样地6.1 用主分量分析探测监测区域样地的种类6.2 聚类分析在监测区域样地分类中的应用研究6.3 监测区域样地抽样第7章 森林蓄积量估测模型合理性诊断7.1 森林蓄积量估测残差分析7.2 蓄积量估测诊断修正7.3 确定蓄积量估测模型解算方法第8章 森林蓄积量估测模型解算方法8.1 最小二乘估计8.2 岭估计8.3 稳健估计8.4 径向基神经网络第9章 获取待估单元影响蓄积量估测的主要遥感和gis因子9.1 样地大小单元主要遥感因子的提取9.2 样地大小单元主要gis因子

## <<森林蓄积量遥感估测理论与实现>>

### 编辑推荐

《森林蓄积量遥感估测理论与实现》在分析以遥感、GIS和GPS为基础的森林蓄积量定量估测基本思想的基础上，提出了根据监测区或少量地面调查样地资料和遥感图像估测森林蓄积量所需解决的关键技术问题，对所有问题结合实例进行了系统分析、论证和软件实现。

《森林蓄积量遥感估测理论与实现》实用性强，可作为林业调查、规划、设计用书，也可作为农林院校高年级本科生、硕士和博士研究生的参考书。

<<森林蓄积量遥感估测理论与实现>>

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>