

图书基本信息

书名：<<基于SPOT数据的森林林相图更新技术研究>>

13位ISBN编号：9787503852015

10位ISBN编号：7503852011

出版时间：2008-3

出版时间：中国林业出版社

作者：张煜星

页数：97

字数：166000

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

本著作是在“十五”国家高技术研究发展计划(863计划)资助课题“森林资源遥感监测定量化综合处理与业务运行系统”(2003AAI31030)的资助下完成的。

该研究成果主要以SPOT遥感数据为基础,核心解决森林资源遥感动态变化信息的定量化提取,集成与森林资源规划设计调查技术流程相适应的遥感技术应用系统,补充和完善传统森林规划设计调查林相图和森林分布图的更新方法,对森林经营单位应用遥感技术,提高调查效率,丰富调查成果信息,满足森林资源管理和对森林资源宏观信息的需求具有一定的借鉴意义。

本著作是课题全体科研人员共同努力、集体智慧的结晶。

参加该课题研究的有:张煜星、李增元、武红敢、徐泽鸿、庄越挺、杨雪清、白降丽、赵有贤、王雪、闫宏伟、高金萍、冯益明、吴飞、刘清旺、高作峰、庞军利、贺珊珊等。

本书内容共分五章,主要论述了森林资源规划设计调查概述及遥感技术在该调查中的应用现状、特点和前景;基于SOPT数据的林相图更新技术及SPOT 5图像预处理、几何校正、正射校正、图像融合技术和森林资源图斑信息提取、林相图生成和森林分布图生成技术;林相图更新系统数据库设计;基于SPOT数据的林相图更新业务运行系统和主要技术规范等。

书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 森林资源规划设计调查概述 1.2 遥感技术在森林资源规划设计调查中的应用现状第二章 基于SPOT数据的林相图更新技术 2.1 示范区基本情况 2.2 SPOT 5图像预处理 2.3 基于SPOT 5数据的森林资源图斑信息提取 2.4 分类图像数据类后处理 2.5 栅格图像矢量化 2.6 小班数据更新 2.7 林相图生成和森林分布图生成第三章 林相图更新系统数据库设计 3.1 数据采集 3.2 数据库设计 3.3 平台选择第四章 林相图更新系统 4.1 系统设计原则 4.2 系统结构 4.3 系统功能第五章 主要技术规范 5.1 森林资源信息编码规范 5.2 数据采集技术规范 5.3 数据库结构表规范 5.4 输出产品规范参考文献

章节摘录

第一章 绪论 1.1 森林资源规划设计调查概述 1.1.1 森林资源规划设计调查的概念

森林资源规划设计调查是以经营管理森林资源的企业、事业或行政区划单位(如县)为对象,为制定森林经营计划、规划设计、林业区划和检查评价森林经营效果、动态而进行的森林资源调查。

森林资源规划设计调查一般称二类调查,主要用于全面详细获取森林资源的类型、数量、质量、结构等信息,分析评价森林经营成效,制定和调整森林经营策略、规划、设计和经营技术等,是森林经营单位编制森林经营方案必须进行的基础调查。

1.1.2 森林资源规划设计调查的目的和任务 森林资源规划设计调查的任务是在调查的区域内,查清森林资源的种类、数量和质量,以及有关的自然、社会、经济条件状况,然后对其进行分析、评价,提出对森林资源的经营管理计划方案,或对森林资源经营管理的现状进行检查和评价。

森林资源规划设计调查的目的: (1)为调查区域制定和修正经营管理计划提供依据。

(2)检查、分析、评价森林经营管理的效果。

(3)为制定、检查、评价林业政策、方针、法规等的执行情况和效果,并为其修订提供依据。

(4)为区域社会和国家主管部门提供决策依据。

1.1.3 森林资源规划设计调查的内容 森林资源规划设计调查的内容主要包括以下几个方面:

(1)林业生产条件调查 主要包括自然条件、社会条件、经济条件,林业在当地社会中的地位 and 作用,过去和现在的森林经理状况、生产经营状况和评价等方面的调查。

(2)小班调查 小班调查是森林经理调查中外业工作量最大的一部分,主要内容包括各小班地块的林况和地况调查,小班调查方法和步骤的确定,调查簿的编制,资源档案的建立与更新等。

(3)专业调查 专业调查是在二类调查中为完成某一专项任务而进行的调查,主要有:生长量调查、更新调查、土壤调查、森林病虫害调查、出材量调查、制表调查、立地条件调查等。

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>