

图书基本信息

书名：<<中巴地球资源卫星数据在贵州森林资源及环境调查示范应用研究>>

13位ISBN编号：9787801449429

10位ISBN编号：7801449428

出版时间：2005-5

出版时间：中国宇航出版社

作者：中国资源卫星应用中心 著

页数：193

字数：362000

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>

## <<中巴地球资源卫星数据在贵州森林资源及>>

### 内容概要

由中国资源卫星应用中心、贵州省林业调查规划和贵州师范大学共同完成的“中巴地球资源卫星数据在贵州省森林资源及环境调查示范应用研究”项目，在国防科工委和贵州省科技厅的领导和支持下，在项目承担单位领导和科技人员的努力下，现已完成了预期的调查任务。

书籍目录

- 1 总论
  - 1.1 项目的来源和研究内容
  - 1.2 贵阳市自然地理和社会经济背景
    - 1.2.1 自然地理背景
    - 1.2.2 社会经济概况
  - 1.3 项目组织、计划进度、技术流程
    - 1.3.1 项目组织
    - 1.3.2 贵阳市森林资源调查的技术流程和进度
    - 1.3.3 贵阳市森林立地条件与生态环境研究的技术流程和进度
  - 1.4 贵州省和贵阳市森林资源调查资料分析
- 2 中巴地球资源卫星数据特点、处理与制图
  - 2.1 中巴地球资源卫星及遥感数据的特点
    - 2.1.1 中巴地球资源卫星概况
    - 2.1.2 CBERS卫星系统性能特点
    - 2.1.3 成像传感器特性
    - 2.1.4 CBERS—01 / 02卫星遥感数据产品的基本特征
  - 2.2 提高CBERS图像清晰度的图像处理方法
    - 2.2.1 谱段配准
    - 2.2.2 消除条带噪声
    - 2.2.3 大气校正
    - 2.2.4 基于调制传递函数 ( MTF ) 的CBERS—01ccd相机遥感图像校正
  - 2.3 CBERS数据的遥感识别制图
    - 2.3.1 贵阳市1 : 100000CBERS-01影像图的编制
    - 2.3.2 贵阳市1 : 50000幅影像制图
- 3 贵阳市森林资源遥感调查研究
  - 3.1 调查研究的任务
  - 3.2 贵阳市森林资源的分类原则与方案
    - 3.2.1 分类原则
    - 3.2.2 贵阳市森林资源遥感调查分类方案
  - 3.3 贵阳市森林资源类型的解译标志和影像特征
    - 3.3.1 针叶林
    - 3.3.2 阔叶林
    - 3.3.3 经济林
    - 3.3.4 灌木林
    - 3.3.5 灌丛地
    - 3.3.6 宜林荒地
    - 3.3.7 耕地
    - 3.3.8 水域
    - 3.3.9 主要城镇
    - 3.3.10 交通用地
    - 3.3.11 其他用地
  - 3.4 区分林地等地物类型的原理
  - 3.5 贵阳市森林资源类型的分类方法
    - 3.5.1 CBERS数据在贵州省森林资源调查应用的技术分析
    - 3.5.2 CCD非线性谱段比图像的森林资源类型识别

## <<中巴地球资源卫星数据在贵州森林资源及>>

- 3.5.3 最佳谱段组合图像的监督分类
  - 3.5.4 地物类型分层提取法
  - 3.5.5 抓住主导因子改进“同谱异物”和“异谱同物”现象干扰的分类算法模式
  - 3.5.6 利用建模工具提取阔叶林和道路信息
  - 3.5.7 地形阴影的分类处理
  - 3.5.8 人一机交互式的多元综合分析与解译
  - 3.6 贵阳市森林资源识别分类与制图
    - 3.6.1 分类图像的预处理
    - 3.6.2 针叶林的分类处理
    - 3.6.3 阔叶林的分类处理
    - 3.6.4 经济林的分类处理
    - 3.6.5 灌木林与灌丛地的分类处理
    - 3.6.6 宜林荒地的分类处理
    - 3.6.7 耕地的分类处理
    - 3.6.8 交通用地的分类处理
    - 3.6.9 水体的分类处理
    - 3.6.10 主要城镇的分类处理
    - 3.6.11 其他用地的分类处理
  - 3.7 贵阳市森林资源图像识别分类与制图
    - 3.7.1 贵阳市森林资源计算机分类与结果分析
    - 3.7.2 计算机分类结果的自查
  - 3.8 贵阳市森林资源遥感调查计算机分类结果的野外验证
    - 3.8.1 野外验证的准备工作
  - .....
  - 4 贵阳市森林立地条件与生态环境遥感调查分析
  - 5 贵阳市森林资源及环境调查基础库的建设与管理
  - 6 遥感应用技术培训班
  - 7 小结
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：为实现国家西部大开发的战略目标，加速贵州省国民经济与社会的发展，促进我国资源卫星数据的广泛应用，加快“数字贵州”工程的进度，在国防科工委的支持下，贵州省科技厅与中国资源卫星应用中心签订了《关于中巴地球资源卫星（CBERS）数据在贵州省应用的合作协议》，通过技术合作摸清贵州自然资源的现状，为制定和修改贵州省的经济发展规划提供可靠的决策数据，并为拟建“数字贵州”系统工程，提供重要的数据源；另外，通过技术合作建立自然灾害监测系统，为自然灾害作出快速反应提供技术支持；进而，推动贵州省地区和部门的科学技术、社会经济、决策规划的现代化；同时，不断促进我国资源卫星数据的推广应用。

森林是大自然的宝库。

它不但能够涵养水分，调节气候，美化环境，而且还有水土保持、野生生物多样性保护、荒漠化防治等社会公益性功能。

保护和发展森林资源是国民经济可持续发展的基石，是各级政府的法定职能。

在保护和发展森林资源方面，贵州省有得天独厚的优势，双方一致同意首先开展“贵州省森林资源及生态环境遥感动态监测”的研究。

2002年3月28日国防科工委科技与质量司组织专家论证、审查和批准了“贵州省森林资源及生态环境遥感动态监测”的立项申请。

为了加强本项目的管理，保障本项目的顺利实施，在贵州省科技厅廖小罕副厅长的主持下，同年4月24日成立了项目工作领导小组，并召开了会议。

领导小组根据2002年3月28日国防科工委和专家组对《国防军工技术基础科研项目“贵州省森林资源及生态环境遥感动态监测”立项报告》的审查、修改意见，进行了如下修改：（1）将项目名称修改为“（2BERS数据在贵州省森林资源及环境调查的示范应用研究”。

（2）将“生态环境”改为“环境”。

撤销与森林资源有消长关系的退耕还林等重点林业工程调查内容，改为贵阳市政府十分关心的第二环城林带森林立地条件、红枫湖等水源地保护和贵阳市周围采石场的泛滥等研究，为政府及有关部门的绿化决策提供依据。

编辑推荐

《中巴地球资源卫星数据在贵州省森林资源及环境调查示范应用研究》由中国宇航出版社出版。

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>