

图书基本信息

书名：<<高光谱技术在京津风沙源治理工程监测中应用的研究>>

13位ISBN编号：9787503869877

10位ISBN编号：7503869879

出版时间：2013-4

出版时间：中国林业出版社

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>

书籍目录

第1章 总体研究方案 1.1 研究目标 1.2 研究方案的总体设计 1.2.1 资料的获取 1.2.2 地面调查设计 1.2.3 图像处理与信息提取 1.2.4 GIS数据的获取与处理 第2章 研究区概况 2.1 自然地理概况 2.1.1 工程范围 2.1.2 地形地貌 2.1.3 气候 2.1.4 土壤 2.1.5 水资源 2.1.6 植被 2.2 社会经济状况 2.2.1 人口及组成 2.2.2 经济状况 2.3 现有土地利用状况 2.3.1 土地资源 2.3.2 土地利用现状 2.4 水资源利用状况 第3章 沙化土地评价指标体系 3.1 沙化土地类型划分 3.2 沙化程度分级 第4章 高光谱数据的获取与地面调查 4.1 高光谱数据获取 4.2 试验区概况 4.3 地面调查设计 4.3.1 影像图制作 4.3.2 调查范围 4.3.3 调查时间 4.3.4 调查方法 4.3.5 调查内容 4.3.6 实测数据分析 第5章 地表植被的光谱特征分析 5.1 植被光谱的异常现象 5.2 植被光谱特征的新认识 第6章 植被因子的信息提取及定量分析 6.1 植被信息提取方法 6.1.1 NDVI的提取 6.1.2 LVI的提取 6.2 植被生物量及盖度的定量反演 6.2.1 植被生物量的模型 6.2.2 植被盖度的估计 第7章 沙化土地的遥感评价 7.1 评价方法 7.1.1 沙化程度分析 7.1.2 工程效益评价 7.2 区域评价 7.2.1 高光谱数据与TM数据间的信息转换及区域定量分析 7.2.2 TM数据与地面调查数据结合直接进行定量分析 7.2.3 MoDIS与TM间的信息转换及沙化土地评价 第8章 其他应用 8.1 用MoDIS数据进行宏观动态信息提取及生态效益评价 8.1.1 数据获取 8.1.2 信息提取方法 8.1.3 动态变化分析 8.1.4 生态效益评价 8.2 用TM数据进行监测区本底调查 8.2.1 TM数据获取 8.2.2 图像处理及影像图制作 8.2.3 计算机分类 8.3 EO—1数据评价 8.3.1 数据简介 8.3.2 数据评价 8.3.3 应用效果 第9章 机载高光谱数据与星载遥感数据结合进行沙化土地监测和防沙治沙工程效益评价的技术体系 附表遥感技术现地调查卡片 参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.2社会经济状况 2.2.1人口及组成 工程区总人口1957.7万人，其中农牧业人口1622.2万人，占总人口的82.9%，贫困人口440万人，占总人口的22.5%。

河北省工程区内贫困人口数量占其总人口数量的比例最大，为38.5%。

工程区内北京、天津、山西三省（直辖市）汉族人口占总人口的95%以上；内蒙古、河北以汉族为主，蒙古族、满族等少数民族人口占有一定比例，内蒙古自治区蒙古族人口占总人口的13.9%，其中西乌珠穆沁旗等4个旗蒙古族人口占总人口比例50%以上；河北汉族人口占总人口比例85%以上，其中丰宁等5个县满族人口占总人口的40%~65%。

2.2.2经济状况 工程区内国民生产总值911.8亿元，农业总产值259.6亿元，农民年均收入2490.1元，贫困人口年均收入667.0元。

2.3现有土地利用状况 2.3.1土地资源 工程区土地总面积4542.19万hm<sup>2</sup>，其中林业用地1157.83万hm<sup>2</sup>，占总面积的25.3%；耕地437.23万hm<sup>2</sup>，占总面积的9.5%；草场2663.20万hm<sup>2</sup>，占58.1%；其他用地323.94万hm<sup>2</sup>，占7.1%。

在土地总面积中沙化土地面积为1018.37万hm<sup>2</sup>，其中可以治理的面积为1011.69万hm<sup>2</sup>，占沙化面积的99.3%。

2.3.2土地利用现状 2.3.2.1林业用地利用现状 工程区内林业用地面积1157.83万hm<sup>2</sup>，其中有林地面积399.65万hm<sup>2</sup>，占34.5%；疏林地面积22.39万hm<sup>2</sup>，占1.9%；灌木林地面积149.7万hm<sup>2</sup>，占12.9%；未成林造林地面积52.26万hm<sup>2</sup>，占4.5%；苗圃地1.2万hm<sup>2</sup>，占0.1%，无林地面积532.62万hm<sup>2</sup>，占46.0%，其中宜林地面积525.23万hm<sup>2</sup>，占无林地的98.6%。

编辑推荐

《高光谱技术在京津风沙源治理工程监测中应用的研究》探索对工程进行短周期动态监测及效益评价的新方法，取得多项成果；建立了适用于遥感技术的沙化土地评价指标体系等。

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>