第一图书网, tushu007.com

<<资源环境遥感探测>>

图书基本信息

书名：<<资源环境遥感探测>>

13位ISBN编号：9787312022357

10位ISBN编号：7312022359

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：徐瑞松

页数：429

字数：451000

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

本书是作者三十多年的科研成果和国内外近年来研究的结晶，系统地阐述资源环境遥感探测的国内外研究概况，发展趋势，基本理论，技术方法及其在地质、矿产、地球化学、环境、海洋、地震、农业、林业、土壤和全球变化等领域中的应用，并结合研究实例加以说明。

本书分绪论、资源环境遥感探测的基本原理、资源遥感探测、环境遥感探测、地震遥感探测、全球变化与遥感、遥感对人类外星生存空间的探测和结语共八部分。
全书图文并茂，约四十多万字，七十多张彩色照片。

本书可供地球科学、地质、矿产、地球化学、生物学、环境科学、海洋、农业、林业、遥感技术及应用、gis等领域的广大师生、科技工作者和工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<资源环境遥感探测>>

书籍目录

总序
前言
绪论
一、资源环境遥感探测的定义和任务
二、资源环境遥感探测与其他学科的关系
三、资源环境遥感探测国内外研究概况与发展趋势
第一章　资源环境遥感探测的基本原理
第一节　遥感探测窗口
一、电磁波基本概念
二、太阳辐射与大气窗口
第二节　资源环境遥感探测器最佳波段和最佳技术方法
一、最佳波段
二、最佳技术方法
第三节　资源环境效应地物波谱特征及机制
一、资源环境效应地物波谱基本特征
二、地物的反射波谱曲线
三、成因机制
第四节　地物波谱特征分析与提取方法
一、光谱的特征选择与提取
二、光谱信息处理的一些技术
三、指数特征分析
第五节　资源环境遥感的数字图像特征
一、灰度特征
二、色度特征
三、纹理特征
第六节　遥感数字图像分析提取方法
一、计算机数字图像处理
二、遥感影像目视解译
三、遥感数字图像计算机解译
四、遥感数字图像解译专家系统
五、遥感多源信息复合
六、gis在遥感信息提取中的作用
第二章　资源遥感探测
第一节　概述
一、地质体的组构特征
二、成矿元素组合特征
三、资料获取
四、特征信息分析提取
第二节　金属和贵金属矿产资源遥感探测
一、金矿资源遥感探测——以广东河台金矿为例
二、钼矿资源遥感探测
三、内蒙古多金属矿产资源遥感探测——以巴林右旗永安铅锌矿为例
第三节　能源资源遥感探测
一、陆地油气资源遥感探测——以南盘江地区为例

二、海洋油气遥感探测——以南海为例
三、内蒙古东部煤矿遥感探测
第四节　华南红土资源遥感探测
一、研究区概况
二、样品采集与分析
三、遥感探测模型研究
四、华南红土资源分类与调查
第三章　环境遥感探测
第一节　概述
一、研究区域概况
二、研究区环境污染特征
三、遥感在环境质量变化中的研究现状
第二节　广州地区水体和植物波谱与图像特征
一、水体波谱和图像特征
二、植物波谱和图像特征
第三节　广州地区大气污染的植物光谱效应
一、植物样品采集与测量方法
二、植物光谱效应分析
第四节　大气污染的生物地球化学遥感机理与模型分析
一、大气污染植物的环境地球化学特征
二、大气污染对植物光谱特征的影响分析
三、大气降尘对植物反射光谱的影响分析
四、植物的大气污染指数分析
五、广州地区植被指数分析
第五节　环境污染的遥感动态监测研究
一、珠江广州河段水体污染遥感动态监测
二、珠江广州河段水质污染的遥感定量监测应用模型
三、深圳市水库水质遥感监测模型
第六节　广州地区热岛效应的遥感监测与评价
一、研究范围和资料选取
二、地面温度反演计算方法
三、广州地区热岛效应分析与评价
第七节　广州城市扩展与绿波退缩遥感动态分析
一、城市扩展与绿波退缩遥感信息提取方法
二、广州市建成区扩展与绿波追缩遥感信息分析
第四章　地震遥感探测
第一节　遥感在地震研究和监测中的应用与进展
第二节　地震遥感探测原理
一、地表形变的d-insar观测
二、地应力致热
三、地球排气作用
四、地下水
五、岩石圈一大气圈耦合作用
六、遥感传感器介绍
第三节　地震遥感探测应用实例
一、伊朗bam地震的d-insar测量
二、地震导致海面热红外异常

第一图书网, tushu007.com

第五章　全球变化与遥感
　第一节　概述
　　一、全球变化的概念与现象
　　二、全球变化的研究进展
　　三、全球环境变化与遥感技术
　第二节　遥感在全球变化热点问题研究中的应用
　　一、遥感资源调查
　　二、大气监测
　　三、生物多样性
　　四、土地利用和土地覆盖变化
　　五、海洋环境监测
　　六、灾害监测
第六章　遥感对人类外星生存空间的探测
　第一节　人类外星生存空间探测概述
　第二节　月球探测
　　一、人类探测月球的历史
　　二、国外对月球的探测的进展
　　三、我国的探月工程
　　四、未来月球探测的走向
　第三节　行星探测
　　一、火星探测概述
　　二、国内外火星探测进展
　　三、火星探测展望——人类登上火星，把火星建成第二个地球
　　四、其他行星探测
　　五、深空探测发展趋势
　　结语
　　一、资源环境遥感探测的理论
　　二、资源环境遥感探测的技术方法
　　三、资源环境遥感探测的应用
　　四、资源环境遥感探测与辩证法
　　五、资源环境遥感探测研究中存在的问题
　　六、资源环境遥感探测的未来
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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