

<<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>

## <<资源环境遥感探测>>

### 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。

## <<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

## &lt;&lt;资源环境遥感探测&gt;&gt;

- 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退缩遥感信息分析
- 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—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

## <<资源环境遥感探测>>

### 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

<<资源环境遥感探测>>

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>