

<<遥感应用分析原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<遥感应用分析原理与方法>>

13位ISBN编号：9787030111289

10位ISBN编号：7030111281

出版时间：2011-12

出版时间：科学出版社

作者：赵英时

页数：478

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>

## <<遥感应用分析原理与方法>>

### 内容概要

本书是一本全面系统地论述遥感原理及其应用分析方法的基础理论著作。全书共15章，包括三大部分内容。

第一部分：第1至第2章为遥感基础。

重点阐述遥感系统的基本理论、物理概念、遥感数据源的获取、传输机理、成像规律及各类遥感信息的特征；并分别介绍可见光 - 红外、热红外、微波遥感的特点及其研究进展等。

第二部分：第6至第10章为遥感分析方法。

主要阐述遥感图像的解译、数字图像处理、遥感综合分析方法、数据融合、地理信息系统；并着重介绍遥感定量分析的方法及其模型等。

第三部分：第11至第15章为遥感专题应用。

这一部分以理论、方法、实例相结合，择用国内外典型实例，从土地、植被、水体和海洋、地表能量平衡与土壤水分、地质等方面进行总结，反映遥感信息科学的广阔应用前景。

本书内容丰富，具基础性、前沿性、有广泛的适用性，可作为地学、环境、空间信息等地球系统科学领域的研究生教材，也可作为有关高等学校师生及各专业领域的广大遥感科学工作者的参考书。

## &lt;&lt;遥感应用分析原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

《中国科学院研究生教学丛书》序前言绪论第1章 遥感原理 1.1 遥感电磁辐射原理 1.2 电磁辐射的传输与相互作用 参考文献第2章 遥感数据源 2.1 遥感数据的特征 2.2 遥感研究对象的特征 2.3 遥感数据的获取与显示 参考文献第3章 可见光-反射红外遥感 3.1 概况 3.2 摄影系统 3.2 扫描成像系统 参考文献第4章 热红外遥感 4.1 概况 4.2 热辐射原理 4.3 热红外遥感器与辐射定标 4.4 热扫描图像的特点与解译 参考文献第5章 微波遥感 5.1 微波遥感原理 5.2 雷达图像的特点与解译 5.3 极化雷达与干涉雷达 5.4 星载雷达遥感系统 参考文献第6章 遥感图像解译与处理 6.1 遥感图像的解译 6.2 遥感数字图像预处理 6.3 图像增强和变换 6.4 图像分析 6.5 误差和精度评价 参考文献第7章 遥感综合分析方法 7.1 地学相关分析法 7.2 分层分类法 7.3 变化检测 参考文献第8章 图像数据融合 8.1 概况 8.2 图像融合方法 8.3 融合效果评价 8.4 应用实例 参考文献第9章 地理信息系统 9.1 概况 9.2 地理信息系统的基本原理 9.3 地理信息系统与遥感 9.4 地理信息系统的进展 参考文献第10章 定量遥感分析 10.1 遥感定量反演 10.2 混合像元分解 参考文献第11章 土地遥感 11.1 土地覆盖与土地覆盖遥感制图 11.2 土地利用 11.3 土地资源评价 11.4 土地退化的遥感动态监测 参考文献第12章 植物遥感 12.1 植物遥感原理 12.2 植被指数 12.3 植被指数与地表参数的关系 12.4 应用实例 参考文献第13章 水体和海洋遥感 13.1 概况 13.2 水体遥感原理 13.3 海洋卫星及遥感器 参考文献第14章 地表能量平衡与土壤水分遥感 14.1 地表能量平衡遥感研究 14.2 土壤水分遥感研究 参考文献第15章 地质遥感 15.1 概况 15.2 遥感区域地质调查方法和实例 15.3 遥感地质矿产勘查方法和实例 15.4 遥感地质灾害调查方法和实例 参考文献彩色图版

<<遥感应用分析原理与方法>>

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>