

<<遥感原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<遥感原理与应用>>

13位ISBN编号：9787811073911

10位ISBN编号：7811073919

出版时间：2006-7

出版时间：江苏中国矿业大学

作者：杜培军

页数：263

字数：424000

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>

## <<遥感原理与应用>>

### 内容概要

本书是一本系统介绍遥感基本原理、基本方法与主要应用的高等学校教材。

在介绍遥感基本概念与特点的基础上,从遥感物理基础、遥感传感器两方面讲述了遥感信息获取原理、常规遥感信息源的基本参数与信息特点,然后简要论述了,遥感图像目视解译中的常用特征和主要方法。

针对数字图像处理的快速发展,重点对遥感图像数字处理的原理与方法进行了全面讲述,在分析遥感图像数字表达与统计分析的基础上,介绍了几何纠正、辐射校正、滤波与增强、图像变换、特征提取等常规预处理方法,探讨了遥感图分类的原理、方法与关键问题,并侧重从典型领域应用、遥感制图、专题分析等方面介绍了遥感应用的技术流程与主要问题。

最后面向遥感科学与技术发展前沿简要介绍了一些发展趋势与热点论题。

本教材可作为测绘工程、地理信息系统、地质工程、资源环境与城乡规划管理、土地资源管理、地理科学、遥感科学与技术等专业以及其他水利、地矿、资源类专业的本科生教材和相关专业研究生教学参考用书,也可供资源、环境、地图、测绘、地理、地质、遥感和地理信息系统等领域的研究人员和技术人员参考。

## &lt;&lt;遥感原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 遥感的基本概念 1.2 遥感过程 1.3 遥感技术系统 1.4 遥感技术发展历史与现状  
2 遥感物理基础 2.1 电磁波基础 2.2 物体的发射辐射 2.3 地物的反射辐射 2.4 大气对电磁波传输的影响  
3 遥感传感器与信息获取 3.1 遥感传感器概述 3.2 摄影型遥感传感器 3.3 扫描型遥感传感器 3.4 微波遥感与雷达影像获取 3.5 主要卫星遥感系统 3.6 遥感图像的特征  
4 遥感图像处理基础 4.1 遥感图像处理概述 4.2 遥感图像目视解译与判读 4.3 遥感图像的数字表达 4.4 遥感图像的存储 4.5 遥感图像特征的统计分析 4.6 常用遥感图像处理软件简介  
5 遥感数字图像预处理 5.1 遥感图像几何校正 5.2 遥感图像辐射校正 5.3 遥感图像增强与变换 5.4 遥感图像中的特征提取  
6 遥感图像分类 6.1 基本知识 6.2 遥感图像分类的基本原理 6.3 监督分类 6.4 非监督分类 6.5 遥感图像分类新方法 6.6 分类后处理和精度分析 6.7 遥感图像分类中非光谱辅助信息的应用  
7 遥感专题分析与遥感制图 7.1 遥感专题信息提取方法 7.2 遥感专题制图 7.3 遥感地形制图  
8 遥感应应用 8.1 遥感应应用的基本模式 8.2 资源遥感 8.3 城市遥感 8.4 环境遥感 8.5 灾害遥感 8.6 农业遥感 8.7 地表参数定量遥感反演 8.8 煤矿区遥感应应用 8.9 遥感应应用若干新领域 8.10 遥感应应用的发展趋势  
9 遥感科学与技术发展前沿与趋势 9.1 遥感科学与技术发展现状及趋势 9.2 遥感与地理信息系统、全球定位系统的集成 9.3 遥感信息智能处理 9.4 遥感信息融合  
参考文献附录：实习提纲

<<遥感原理与应用>>

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>