

<<高光谱遥感>>

图书基本信息

书名：<<高光谱遥感>>

13位ISBN编号：9787307046818

10位ISBN编号：7307046814

出版时间：2005-11

出版时间：第1版 (2005年10月1日)

作者：张良培

页数：162

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>

## <<高光谱遥感>>

### 内容概要

《高光谱遥感》围绕高光谱信息的获取、处理和应用的为主线展开，介绍了高光谱遥感的概念，理论基础，地物的光谱特性及其获取方法，卫星重建地物光谱数据的过程，高光谱遥感图像的分类，高光谱遥感的应用等相关知识。

可作为高等学校遥感专业及相关专业本科、研究生遥感课程的教材，也可供从事高光谱遥感的工程技术人员及研究人员参考。

## &lt;&lt;高光谱遥感&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论1.1 高光谱遥感的发展1.1.1 高光谱遥感的基本概念1.1.2 高光谱遥感发展概况1.2 高光谱遥感的研究现状1.2.1 高光谱遥感影像分析1.2.2 高光谱遥感的应用1.3 高光谱遥感的发展趋势思考题第2章 地物光谱数据的获得与分析2.1 电磁波与电磁辐射2.1.1 电磁波谱2.1.2 黑体辐射2.1.3 太阳辐射2.2 光谱测量仪器2.2.1 野外光谱测仪2.2.2 成像光谱仪2.2.3 非成像光谱仪2.2.4 地物数据的测量2.3 地物的光谱特征2.3.1 地物的反射类别2.3.2 地物的反射波谱2.3.3 典型地物光谱曲线思考题第3章 地物光谱数据的重建3.1 大气及其影响3.1.1 地球大气3.1.2 大气成分3.1.3 大气影响3.2 大气辐射传输理论3.2.1 可见光及红外波段(0.4~2.5  $\mu\text{m}$ ) 3.2.2 热红外波段(8~14  $\mu\text{m}$ ) 3.3 传感器的辐射定标3.3.1 实验室定标3.3.2 星上定标3.3.3 辐射校正场定标3.4 大气校正3.4.1 基于影像特征的矫正模型3.4.2 地面线形回归经验模型3.4.3 利用波段特性进行大气校正3.4.4 大气辐射传输理论模型方法3.5 其他辐射误差校正3.5.1 太阳位置引起的辐射误差校正3.5.2 地形起伏引起的辐射误差校正思考题第4章 高光谱遥感数据的处理4.1 光谱的特性选择与提取4.1.1 特征选择4.1.2 特征提取4.1.3 特征提取算法介绍4.1.4 类别可分性判据4.2 光谱匹配4.2.1 光谱数据库4.2.2 传统模式识别匹配技术4.2.3 基于高光谱数据库的光谱匹配技术4.3 光谱微分4.3.1 光谱微分的概念4.3.2 光谱微分的应用4.4 混合像元光谱分解4.4.1 混合光谱模型的物理基础4.4.2 混合像元光谱分解模型概述4.4.3 线性光谱分解模型概述4.4.4 混合像元光谱分解实例分析思考题第5章 高光谱遥感图象分类5.1 非监督分类5.1.1 初始类别参数的选定5.1.2 常用监督分类算法5.2 监督分类5.2.1 平行管道分类5.2.2 最小距离分类5.2.3 最大似然分类5.2.4 神经网络分类5.3 高光谱数据分类方法5.4 分类精度评价思考题第6章 高光谱遥感的应用6.1 高光谱遥感在植被监测中的应用6.1.1 植被指数的发展6.1.2 几种常见的植被指数6.1.3 利用MODIS数据计算植被指数实例6.1.4 利用高光谱估计生物变量6.2 高光谱遥感在地质调查中的应用6.3 高光谱在农业中的应用6.4 高光谱在林业中的应用参考文献

<<高光谱遥感>>

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>