第一图书网, tushu007.com

<<遥感技术应用>>

图书基本信息

书名：<<遥感技术应用>>

13位ISBN编号：9787534396069

10位ISBN编号：7534396069

出版时间：2010-3

出版时间：江苏教育出版社 江苏教育出版社 (2010-03出版)

作者：蒋建军，黄家柱 编

页数：283

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

这本《遥感技术应》由蒋建军和黄家柱共同主编，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。
全书共设六章，内容包括：绪论、地物光谱特征与遥感数字图像信息提取、土壤遥感、水环境遥感、植被遥感、大气遥感。

<<遥感技术应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 遥感的基本概念 1.2 遥感技术系统 1.3 遥感的分类 1.4 遥感的特点 1.5 遥感技术的发展 第2章 地物光谱特征与遥感数字图像信息提取 2.1 遥感图像地物光谱特征 2.2 典型地物的反射光谱特征 2.3 遥感图像目视解译 2.4 遥感数字图像信息提取 2.5 遥感数字图像定量反演 第3章 土壤遥感 3.1 土壤波谱特征及其变化规律 3.2 土壤遥感数据分析技术 3.3 土壤的判读 3.4 土壤遥感的应用 第4章 水环境遥感 4.1 水体的光谱特征 4.2 水资源遥感监测 4.3 水质遥感监测 4.4 海洋水色遥感研究 第5章 植被遥感 5.1 植物的光谱特征 5.2 植被遥感判读 5.3 植物生长状况的解译 5.4 植被指数 5.5 植被指数与地表参数的关系 5.6 植被遥感应用 第6章 大气遥感 6.1 大气的概述 6.2 大气遥感的原理 6.3 大气微波遥感 6.4 大气激光探测 6.5 对地观测卫星对大气圈的监测

章节摘录

版权页： 插图： 随着遥感技术的快速发展，遥感图的分辨率越来越高，利用高分辨率的卫星图像来提取面状地物信息变得越来越可行。
这里仅以提取建筑物的信息为例来说明卫星图像提取物体影像信息的可能性。
基于遥感影像的建筑物提取不仅包含一幅或者多幅场景中建筑物的检测，而且包含对场景中各种建筑物的详细描述。
这是一个包含识别、特征提取、特征属性计算、分组、构建几何模型、假设产生、假设验证等的复杂过程，其目标就是从复杂的场景中获得所需的三维信息。
传统的过程都是采用人工判读、手工勾绘的方式来完成，作业效率低、劳动强度大。
因此，对于建筑物自动提取技术的研究是迫切需要的。
最近几年，大量的研究集中于建筑物的识别、提取，使得提取建筑物的信息成为可能。
用于建筑物目标提取与重建的数据资源非常广泛，主要包括高分辨率遥感影像（单像、双像、多像）、近景影像、多光谱影像以及其他辅助线索，如DSM（激光扫描数据或摄影测量产品）、扫描地图数据或现有二维GIS数据，还包括其他附加知识和信息，如太阳位置、数据获取时间、纹理、阴影以及地物反射特性等。
提取建筑物信息有自下而上和自上而下两个路径。
自下而上是数据驱动的策略。
首先提取图像的基元点、边界、灰度均匀区，然后编组成实体，最后通过产生建筑物存在的假设，重建整个建筑物。
这里的主要问题是由于数据中噪声的存在造成低层次像素级的分割处理不稳定，以及高层次特征编组中的不确定性。
人造目标如建筑物的结构不是任意的，而是有特殊几何关系的结构，因此可以利用这些特性将提取的图像特征或者基元编组成屋顶或者假设的建筑物。
特征编组和建筑物假设的生成过程通常采用概率松弛法、贝叶斯推理、几何和语义推理等方法。

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:遥感技术应用》由蒋建军和黄家柱共同主编，是普通高等教育“ 十一五 ”国家级规划教材之一。
全书共设六章，内容包括：绪论、地物光谱特征与遥感数字图像信息提取、土壤遥感、水环境遥感、植被遥感、大气遥感。

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