第一图书网, tushu007.com

<<遥感技术导论>>

图书基本信息

书名：<<遥感技术导论>>

13位ISBN编号：9787030125002

10位ISBN编号：7030125002

出版时间：2004-2

出版时间：科学出版社发行部

作者：常庆瑞

页数：404

字数：509000

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

遥感是20世纪60年代形成发展起来的空间信息科学。
本书以遥感信息的获取、传输、记录、处理和分析应用为纽带，系统阐述了遥感技术的基本理论、方法和应用技术，重点论述了遥感技术的理论基础，图像获取的原理与方法，不同成像方式的影像特点和本质差异；遥感信息资料的分析、处理技术和解译方法；概括介绍了遥感在农业、林业、地球科学、资源与环境中的应用情况；特别是结合遥感技术的最新发展和研究成果，对高光谱遥感、合成孔径雷达、多角度遥感和多源遥感信息复合，以及地理信息系统和3S集成等都有专门论述。
主要内容包括：遥感的基本概念，磁辐射与物体的波谱特性，彩色基本原理，遥感技术构成体系，成像原理与方法，遥感图像基本特征，分析处理方法与解释技术，遥感在地球科学、水土资源、环境监测、农业和林业等领域的应用；最后简要介绍了地理信息系统的概念、空间数据和结构、系统建立、3S集成与应用等新成果。
本书既可作为高等学校农业资源与环境、水土保持与荒漠化、环境科学、土地管理、林学、城市规划、地理信息系统等专业本科生的教材，也可作为上述有关专业硕士、博士研究生的教学参考书。同时可供从事地球科学、资源环境和信息技术等领域和部门的专业技术人员阅读参考。

<<遥感技术导论>>

书籍目录

前言第1章 结论　1.1 遥感的基本概念　1.2 遥感技术的形成与发展　1.3 遥感技术应用简介第2章 电磁辐射及物体的波谱特性　2.1 电磁辐射　2.2 电磁辐射与物体的相互作用　2.3 电磁辐射的大气传输第3章 彩色基本原理　3.1 光与色觉　3.2 颜色的光学合成　3.3 颜色的表示与度量方法第4章 遥感技术系统　4.1 遥感平台　4.2 遥感传感器　4.3 遥感数据的接收记录与处理系统第5章 摄影成像　5.1 摄影成像过程及基本原理　5.2 感光片的基本特性　5.3 多波段摄影第6章 扫描成像　6.1 扫描探测器工作原理　6.2 电子扫描成像　6.3 光学机械扫描成像　6.4 固体自扫描成像第7章 航摄像片及其航测知识　7.1 航空摄影及其资料　7.2 航摄像片的几何特征　7.3 航摄像片的立体观测与纠正转绘第8章 卫星遥感及其影像　8.1 卫星遥感技术系统简介　8.2 Landsat卫星及其影像　8.3 SPOT卫星及其影像　8.4 CBERS卫星及其影像　8.5 气象卫星第9章 遥感图像的分析解译　9.1 遥感图像的解译原理　9.2 遥感资料概述　9.3 遥感影像的解译标志　9.4 遥感图像的目视解译方法第10章 遥感数字图像处理　10.1 数字图像处理系统概述　10.2 遥感图像复原　10.3 遥感图像增强　10.4 遥感图像分类　10.5 遥感信息复合第11章 遥感技术在地学方面的应用　11.1 遥感影像的地貌解译　11.2 遥感影像的地质解译　11.3 遥感影像的土壤解译　11.4 遥感影像的土地资源解译第12章 遥感技术在农业方面的应用　12.1 农作物遥感估产　12.2 植物病虫害遥感解译　12.3 遥感影像草地资源解译　12.4 森林立地类型调查第13章 遥感技术在环境科学中的应用　13.1 大气环境遥感监测　13.2 水环境遥感监测　13.3 城市污染的遥感监测　13.4 土壤侵蚀遥感定量分析第14章 高光谱遥感与微波遥感　14.1 高光谱遥感　14.2 多角度遥感　14.3 微波遥感第15章 地理信息系统与3S技术　15.1 地理信息系统概述　15.2 空间数据及其结构　15.3 地理信息系统设计与建设　15.4 全球定位系统概述　15.5 3S技术综合应用实例参考文献

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