

<<遥感基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<遥感基础与应用>>

13位ISBN编号：9787109139374

10位ISBN编号：7109139379

出版时间：2009-8

出版时间：中国农业出版社

作者：邓良基 编

页数：443

字数：650000

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>

<<遥感基础与应用>>

内容概要

本教材是面向21世纪课程教材，是在《遥感基础与应用》2002年第一版的基础上，根据遥感技术的发展现状和使用实践中的反馈意见，进行全面的修订而成。

本教材以遥感为基础，以培养和造就一批“厚基础、强能力、高素质、广适应”的创造性专门人才为主要目标，以遥感技术在土地资源管理，土地资源、土壤、林业资源、环境、草地资源的调查与监测，农业生产，植物保护等领域的应用为研究对象，系统地论述了遥感的基本概念、基本知识和基本理论，并且对遥感技术的应用和专题遥感调查与监测作出了全面的阐述。

其内容不仅涉及代表现代高新科学技术的航空、航天遥感等空间科学技术，而且还涉与之相关的现代光学技术、红外技术、雷达技术、电子计算机技术、专题制图技术、地理信息技术、土地信息技术等新的科学技术、地球科学理论与知识。

全书由上、下两篇构成，上篇(第一章至第七章)阐述遥感基础，包括遥感的物理基础、航空遥感及航测成图、人造卫星及航天遥感、遥感图像处理、遥感图像的基本特征及其解译、近地遥感及雷达遥感等内容；下篇(第七章至第十三章)介绍遥感技术的应用，包括遥感土地调查及土地资源动态监测、遥感土壤调查、农业生产情况遥感调查、林地资源遥感调查、草地资源遥感调查与监测、环境遥感调查与监测等，并在第七章第二节第五部分详细介绍了航、卫片的内业转绘。

本教材可作为高等农业院校土地资源管理、农业资源与环境、林学、草原学、农学、植保等专业教材，也可供从事土地管理、森林资源管理、环境管理、土地资源调查与监测等专业技术人员学习参考。

<<遥感基础与应用>>

书籍目录

总序 第二版前言 第一版前言 上篇 遥感基础 第一章 绪论 第一节 遥感与遥感技术 一、遥感概述 二、遥感在现代科学技术领域中的地位 三、遥感分类 第二节 遥感技术系统组成及其遥感过程 一、遥感技术系统组成 二、遥感过程 第三节 遥感的发展概况及展望 一、遥感的发展概况 二、当前遥感发展的主要趋势与展望 第四节 遥感技术的应用 一、遥感在资源调查中的应用 二、遥感在环境监测评价及对抗自然灾害方面的应用 三、遥感在区域分析及建设规划方面的应用 四、遥感在全球性宏观研究中的应用 五、遥感技术在农业、林业和畜牧业上的应用 第五节 本教材的内容与作用 一、本教材的主要内容 二、本教材的作用 思考题 第二章 遥感的物理基础 第一节 电磁波与电磁波谱 一、电磁波及其特性 二、电磁波谱 三、电磁辐射源 第二节 地物的光谱特性 一、地物的反射光谱特性 二、地物的发射光谱特性 三、地物的透射光谱特性 四、地物光谱特性与遥感图像 第三节 大气和环境对遥感的影响 一、大气成分和结构 二、大气对太阳辐射的影响 三、大气窗口 四、环境对地物光谱特性的影响 第四节 地物波谱特征的测定 一、地物波谱特征的概念 二、地物波谱特征的测定原理 三、地物波谱特征的测定步骤 四、测定地物的光谱反射率实习 思考题 第三章 航空遥感与航测成图 第一节 航空摄影仪与感光材料 一、航空摄影仪 二、感光材料及其特性 三、摄影处理与相片晒印 第二节 航空摄影测量对摄影资料的基本要求 一、航空摄影概述 二、航空摄影测量对空中摄影的基本要求 三、航测成图对航摄资料的质量要求 四、航空摄影的实施 第三节 多波段航空摄影 一、色的基本知识 二、色的形成 第四章 人造卫星及航天遥感 第五章 近地遥感及雷达遥感 第六章 遥感与地理信息系统和全球定位系统 下篇 遥感技术应用 第七章 土地资源遥感调查及土地资源动态监测 第八章 土壤遥感调查 第九章 农业生产情况遥感调查 第十章 森林资源遥感调查 第十一章 草地资源遥感调查与监测 第十二章 环境遥感调查与监测 第十三章 遥感技术在全球变化和自然灾害监测研究中的应用 主要参考文献

<<遥感基础与应用>>

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>