第一图书网, tushu007.com

<<摄影测量与遥感>>

图书基本信息

书名：<<摄影测量与遥感>>

13位ISBN编号：9787503021787

10位ISBN编号：7503021780

出版时间：2011-3

出版时间：测绘出版社

作者：陈国平 编

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

第一图书网, tushu007.com

<<摄影测量与遥感>>

内容概要

本书以阐明基本原理和突出实际应用为宗旨，着重介绍摄影测量与遥感技术的制图方法及工作流程。从认识摄影测量与遥感、单张航摄像片解析、双像摄影测量、摄影测量外业工作、数字摄影测量、遥感基础、遥感图像处理、遥感图像分类、高分辨率遥感图像处理及专题地图九个方面进行讲述。内容选材针对性强，突出能力培养和技能训练，通过本课程的学习，使学生能参与完成摄影测量和遥感技术的相关生产任务。

本书可作为高职高专测绘工程专业和地理信息系统专业的教材，也可作为环境工程、城市规划、土地资源管理等相关专业及工程技术人员的学习参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<摄影测量与遥感>>

书籍目录

单元一　绪　论
　任务一　职业岗位分析
　任务二　认识摄影测量与遥感
　思考与练习题
单元二　单张航摄像片解析
　任务一　航空摄影测量知识
　任务二　航摄像片投影
　任务三　航摄像片解析
　任务四　航摄像片的像点位移
　任务五　航摄像片与地形图的区别
　思考与练习题
单元三　双像摄影测量
　任务一　像对立体观察
　任务二　相对定向元素和绝对定向元素
　任务三　立体像对定向与测图
　思考与练习题
单元四　摄影测量外业工作
　任务一　像片控制测量
　任务二　像片判读与调绘
　思考与练习题
单元五　数字摄影测量
　任务一　数字摄影测量概述
　任务二　数字微分纠正
　任务三　数字摄影测量系统
　任务四　数字影像扫描系统——高分辨率扫描仪
　任务五　数字摄影测量系统在数字城市建设中的应用
　任务六　摄影测量的发展与展望
　思考与练习题
单元六　遥感基础
　任务一　遥感技术基本知识
　任务二　常用的遥感平台及传感器特征
　思考与练习题
单元七　遥感图像处理
　任务一　遥感图像预处理
　任务二　遥感图像校正
　任务三　遥感图像增强
　思考与练习题
单元八　遥感图像分类
　任务一　遥感图像分类的基础知识
　任务二　非监督分类
　任务三　监督分类
　任务四　面向对象的分类技术
　思考与练习题
单元九　高分辨率遥感图像处理及专题地图
　任务一　高分辨率遥感图像

第一图书网, tushu007.com

任务二　高分辨率遥感图像处理
任务三　遥感专题地图
思考与练习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：从1851年法国人劳赛达特提出交会摄影测量开始，经过近160年，摄影测量得到了迅速的发展。
特别是近30年以来，随着遥感技术的出现，为摄影测量提供了更加丰富的信息源和广阔的应用空间，从而形成了一个崭新的学科——摄影测量与遥感。
传统摄影测量学是利用光学摄影机摄影的像片，研究和确定所摄物体的形状、大小、位置、特性和相互关系的一门学科。
在传统的摄影测量中，使用的传感器主要是光学摄影机，信息源主要是硬拷贝像片，其探测的空间也主要限于低空和地面。
由于现代航天技术和电子计算机技术的飞速发展，摄影测量的学科领域更加扩大了，可以这样说：只要物体能够被摄成影像，就可以使用摄影测量技术研究所摄物体的几何和理化特性。
这些被摄物体可以是固体的、液体的，也可以是气体的；可以是静态，也可以是动态的；可以是微小的（细胞），也可以是巨大的（宇宙星体）。
这些灵活性使得摄影测量成为可以多方面应用的一种测量手段和数据采集与分析的方法。
1972年，美国发射了第一颗地球资源技术卫星ERTS-1（Landsat-1），拉开了人类对地探测的序幕。
由于它对资源勘察和环境监护等方面效益很高，很快地得到了全世界的重视。
在随后的30余年中.形成了人类从空间对地球表面进行探测的热潮，世界主要发达国家和中国，在遥感卫星平台和遥感传感器领域都取得了重大进展。
在遥感技术中，除了使用可进行黑白摄影、彩色摄影、彩色红外摄影的框幅式摄影机外，还使用了全景摄影机、激光扫描仪（红外、多光谱）、CCD（电荷耦合器件）固体扫描仪及合成孔径侧视雷达（SAR）等。
各种空间飞行器均可作为传感平台，可提供比黑白像片丰富得多的影像信息，特别像人造卫星可围绕地球长期运转，可提供大量的多时相、多光谱、多分辨率的丰富影像信息。
于是摄影测量发展为摄影测量与遥感。
为此，国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）于1988年在日本京都召开的第十六届大会上作出定义：“摄影测量与遥感乃是对非接触传感器系统获得的影像及其数字表达进行记录、量测和解译，从而获得自然物体和环境的可靠信息的一门工艺、科学和技术。
”这一定义概括了遥感信息探测、获取和处理的全过程，使得摄影测量与遥感融为一体。

第一图书网, tushu007.com

<<摄影测量与遥感>>

编辑推荐

《摄影测量与遥感》是高职院校测绘类专业工学结合教材,国家示范性高职院校建设项目成果教材之一。

第一图书网, tushu007.com

<<摄影测量与遥感>>

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