

<<摄影测量学基础>>

图书基本信息

书名：<<摄影测量学基础>>

13位ISBN编号：9787512319592

10位ISBN编号：7512319592

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：杨可明 编

页数：146

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>

<<摄影测量学基础>>

内容概要

杨可明编著的本书根据摄影测量的发展现状，结合编者多年的教学经验，系统地讲述了摄影测量的基本概念、基本理论及解析和数字摄影测量技术。

全书内容包括：绪论、航空摄影的基本知识、单张航摄像片解析、双像解析摄影测量、解析空中三角测量、数字摄影测量基础、数字高程模型及其应用、数字微分纠正及摄影测量的外业工作。

本书可作为高等学校测绘工程专业、地理信息系统专业和其他相关专业的本科教材，也可供测绘工程技术人员学习参考。

<<摄影测量学基础>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 摄影测量学的定义和任务
 - 1.2 摄影测量学的发展概况
 - 1.3 摄影测量与遥感的结合
 - 1.4 摄影测量学与测绘学科的关系
- 习题与思考题

第2章 航空摄影的基本知识

- 2.1 摄影的基本原理
 - 2.2 航空影像的获取
 - 2.3 中心投影的基本知识
 - 2.4 航空摄影的基本要求
- 习题与思考题

第3章 单张航摄像片解析

- 3.1 航摄像片上特殊的点、线、面
 - 3.2 摄影测量常用的坐标系
 - 3.3 航摄像片的内、外方位元素
 - 3.4 像点的空间直角坐标变换
 - 3.5 中心投影构像方程与投影变换
 - 3.6 航摄像片的像点位移与构像比例尺
 - 3.7 单张像片的空间后方交会
- 习题与思考题

第4章 双像解析摄影测量

- 4.1 立体视觉原理
 - 4.2 航摄像对的立体观察与立体量测
 - 4.3 双像解析摄影测量的基本概念与方法
 - 4.4 空间后方交会—前方交会算法
 - 4.5 解析法相对定向
 - 4.6 模型点坐标的计算
 - 4.7 立体模型的绝对定向
 - 4.8 光束法双像解析摄影测量
- 习题与思考题

第5章 解析空中三角测量

- 5.1 概述
 - 5.2 航带网法空中三角测量
 - 5.3 独立模型法区域网空中三角测量
 - 5.4 光束法区域网空中三角测量
 - 5.5 精度分析与GPS辅助空中三角测量
 - 5.6 自动空中三角测量概述
- 习题与思考题

第6章 数字摄影测量基础

- 6.1 概述
- 6.2 数字影像及数字影像重采样
- 6.3 基于灰度的数字影像相关
- 6.4 核线相关与同名核线的确定

<<摄影测量学基础>>

6.5 数字摄影测量系统

习题与思考题

第7章 数字高程模型及其应用

7.1 数字地面模型的概念

7.2 数字高程模型的数据获取与预处理

7.3 数字高程模型的内插方法

7.4 数字高程模型的数据存储

7.5 三角网数字高程模型

7.6 数字高程模型的应用

习题与思考题

第8章 数字微分纠正

8.1 数字微分纠正的概念

8.2 数字微分纠正方法

8.3 数字正射影像图的制作

习题与思考题

第9章 摄影测量的外业工作

9.1 摄影测量外业工作

9.2 像片控制点的布设

9.3 像片控制点的选刺与整饰

9.4 像片控制点的联测

9.5 像片解译与调绘

习题与思考题

参考文献

章节摘录

版权页：插图：像片解译俗称像片判读。

解译的目的是为了识别目标，即识别像片上各种影像所反映的属性特征。

用肉眼或借助立体眼镜、放大镜等仪器来分析观察航摄像片，称为目视解译，这是最原始的也是最基本的一种判读方法。

目视解译人员在掌握影像特征的基础上，依据影像的解译标志，并根据专业工作的实践经验进行判读，这样才能取得良好的判读成果。

由计算机在一定的算法和法则支持下，依据图像的解译标志对图像进行自动解译，从而达到对图像信息所对应的目标实现属性识别和分类的目的。

特别是对卫星遥感影像的自动解译，能快速、方便而准确地算出各类别的面积。

但目视解译在利用和综合影像要素或特征方面的能力远高于计算机，计算机解译的类别往往不如目视解译详细，其自动解译的成果仍需要专业人员加入目视鉴定，并以人机对话的形式加以调整和修改。

正因为如此，所以大多数卫星遥感影像均采用目视解译与计算机自动解译相结合的方法，而对航摄像片，则大多数采用目视解译方法。

<<摄影测量学基础>>

编辑推荐

《摄影测量学基础》：摄影测量学是测绘学的一门分支学科，广泛应用于地形测绘、资源调查、灾害监测、城市规划、地理信息系统基础数据获取和数字化城市建设等领域。

杨可明编著的《摄影测量学基础》旨在既要剔除以往教材中陈旧的内容，又要考虑内容的承前启后，顾及摄影测量发展的新技术、新方法，这样有利于初学者的学习及后续的发展。

<<摄影测量学基础>>

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>