

<<摄影测量实验教程>>

图书基本信息

书名：<<摄影测量实验教程>>

13位ISBN编号：9787307096516

10位ISBN编号：730709651X

出版时间：2012-5

出版时间：武汉大学出版社

作者：邓非，闫利 编著

页数：236

字数：379000

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>

## <<摄影测量实验教程>>

### 内容概要

邓非等编著的《摄影测量实验教程》编写目的是指导学生通过实践理解摄影测量技术的基本原理和方法，掌握框幅式光学航空影像的4D产品制作，并了解新型航天航空线阵传感器的数据处理方法。本书分为13章，第1章简述了摄影测量学的发展现状；第2章介绍了数字摄影测量系统的构成及主流产品；第3章到第11章分别对摄影测量作业流程的各个具体环节作了单独阐述并加以实验讲解，包括航空摄影、像片调绘、空三加密、模型定向和核线重采样、影像匹配、立体测图、DEM生成、DOM制作；第12章介绍了机载线阵影像的数据处理流程；第13章介绍了卫星测图原理及利用卫星影像生成4D产品的具体流程。

## <<摄影测量实验教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 1.1 摄影测量发展现状
  - 1.1.1 摄影测量发展历程
  - 1.1.2 数字摄影测量的新发展
  - 1.1.3 数字摄影测量的产品
- 1.2 摄影测量作业流程
- 1.3 实验安排

#### 第2章 数字摄影测量系统

- 2.1 数字摄影测量系统构成
  - 2.1.1 硬件组成
  - 2.1.2 软件组成及主要功能
- 2.2 数字摄影测量工作站
  - 2.2.1 virtuoZo数字摄影测量工作站
  - 2.2.2 JX4
  - 2.2.3 MapMatrix
  - 2.2.4 Inpho摄影测量系统
  - 2.2.5 Imagestation SSK数字摄影测量工作站
  - 2.2.6 IJPS数字摄影测量系统
- 2.3 新一代数字摄影测量系统
  - 2.3.1 像素工厂(Pixel Factory)
  - 2.3.2 数字摄影测量网格(I)PGrid)

#### 第3章 航空摄影

- 3.1 实习内容和要求
- 3.2 航摄仪及其他辅助仪器
  - 3.2.1 航摄仪
  - 3.2.2 航摄仪辅助设备
- 3.3 航摄设计编写
  - 3.3.1 航摄设计的技术要求
  - 3.3.2 航摄设计书的编制
- 3.4 航摄任务实施
  - 3.4.1 飞行质量要求
  - 3.4.2 摄影质量要求
- 3.5 航摄质量检查
  - 3.5.1 飞行质量检查
  - 3.5.2 摄影质量检查
- 3.6 习题

#### 第4章 像片调绘

- 4.1 实习内容和要求
- 4.2 判读标志
- 4.3 影像判读方法
  - 4.3.1 调绘像片的准备
  - 4.3.2 全野外调绘法
  - 4.3.3 综合判读调绘法
- 4.4 像片调绘原则
- 4.5 调绘片整饰

## <<摄影测量实验教程>>

### 4.6 像片调绘实验

- 4.6.1 实验目的
- 4.6.2 实验要求
- 4.6.3 实验仪器设备
- 4.6.4 实验步骤
- 4.6.5 实验成果

### 4.7 习题

## 第5章 立体观察

- 5.1 实习内容和要求
- 5.2 立体视觉和人造立体视觉
  - 5.2.1 人眼的立体视觉
  - 5.2.2 人造立体视觉
- 5.3 立体观察方法和设备
  - 5.3.1 模拟法测图立体观察方法
  - 5.3.2 数字时代的立体显示系统
- 5.4 立体显示实验
- 5.5 习题

## 第6章 空三加密

- 6.1 实习内容和要求
- 6.2 AATMatrix空三加密
  - 6.2.1 原理和操作流程概述
  - 6.2.2 光束法区域网平差实验
- 6.3 GPs辅助空三
  - 6.3.1 GPs / IMu数据处理
  - 6.3.2 GPs / IMu联合平差
- 6.4 LPs空三加密
- 6.5 习题

## 第7章 模型定向和核线重采样

- 7.1 实习内容和要求
- 7.2 单像空间后方交会
- 7.3 模型定向
  - 7.3.1 数据准备
  - 7.3.2 内定向
  - 7.3.3 相对定向
  - 7.3.4 绝对定向
- 7.4 核线影像生成
- 7.5 习题

## 第8章 数字立体测图

- 8.1 实习内容和要求
- 8.2 数字立体测图流程
  - 8.2.1 主作业流程
  - 8.2.2 地物信息采集
  - 8.2.3 等高线采集
- 8.3 数字立体测图综合实验
  - 8.3.1 测图数据准备
  - 8.3.2 测图主要作业流程
  - 8.3.3 调用测图模块

## <<摄影测量实验教程>>

- 8.3.4 测图设置
- 8.3.5 地物量测
- 8.3.6 量测方式的选择
- 8.3.7 地物编辑
- 8.3.8 文字注记

### 8.4 习题

## 第9章 影像匹配

- 9.1 实习内容和要求
  - 9.1.1 目的与要求
  - 9.1.2 实习说明
- 9.2 影像匹配实验
  - 9.2.1 匹配预处理
  - 9.2.2 自动影像匹配
  - 9.2.3 匹配结果的编辑

### 9.3 习题

## 第10章 DEM生成和拼接

- 10.1 实习内容和要求
- 10.2 DEM制作
  - 10.2.1 DEM创建
  - 10.2.2 DEM生成方法
  - 10.2.3 DEM的生成
  - 10.2.4 DEM的编辑
  - 10.2.5 多模型DEM的拼接
  - 10.2.6 DEM质量检查

### 10.3 习题

## 第11章 数字正射影像

- 11.1 实习内容和要求
- 11.2 DOM制作方法与流程
  - 11.2.1 DOM的制作方法
  - 11.2.2 DOM制作流程
- 11.3 DOM制作实验
  - 11.3.1 正射影像图制作
  - 11.3.2 正射影像修补
  - 11.3.3 影像匀光
  - 11.3.4 影像镶嵌
  - 11.3.5 图幅裁切生产成果
- 11.4 DOM质量检查
  - 11.4.1 DOM产品技术指标
  - 11.4.2 DOM质量检查

### 11.5 习题

## 第12章 机载线阵影像数据处理

- 12.1 实习内容和要求
- 12.2 三线阵CCD传感器成像原理
- 12.3 ADS40数据处理
  - 12.3.1 预处理
  - 12.3.2 生成4D产品
  - 12.3.3 生成DEM和DOM产品

## <<摄影测量实验教程>>

12.4 习题

### 第13章 卫星测图

13.1 实习内容和要求

13.2 卫星影像成像原理

13.2.1 线阵CCD成像原理

13.2.2 线阵CCD传感器严格成像模型

13.2.3 线阵CCD传感器有理函数模型

13.3 LPS卫星影像数据处理

13.3.1 RPC实验

13.3.2 严格成像模型实验

13.4 MapMatrix卫星影像数据处理

13.4.1 数据准备

13.4.2 实验流程

13.4.3 生成4D产品

13.5 习题

<<摄影测量实验教程>>

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>