

<<地图学与地图绘制>>

图书基本信息

书名：<<地图学与地图绘制>>

13位ISBN编号：9787807343745

10位ISBN编号：7807343745

出版时间：2008-8

出版时间：王琴 黄河水利出版社 (2008-08出版)

作者：王琴 编

页数：200

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>

<<地图学与地图绘制>>

前言

计算机技术、卫星遥感及地理信息系统等一系列高新技术的发展，使地图制作技术和应用方式发生了革命性的变革。

本教材紧紧围绕国家示范性高等职业院校的人才培养目标，根据生产单位对高等职业技术学院地学类、测绘类等地图制图与地理信息系统专业应用性高技能人才的要求，系统地传授先进、实用的地图学知识与技能，传授计算机制图、遥感制图、数字地图制图等地图制作的新技术、新方法。

配合每章教学内容安排系列实验，使学生在掌握理论的同时进行实践操作，培养学生的动手与动脑能力。

<<地图学与地图绘制>>

内容概要

《地图学与地图绘制》阐述了地图学的基本概念、基本理论及地图绘制的基本技术和方法,《地图学与地图绘制》分四部分十章,第一部分为地图基础理论,第二部分为地图制图,第三部分为地图分析与应用,第四部分为课程实验,使学生更好地掌握基本的理论知识,提高实践操作的能力。

《地图学与地图绘制》可作为高职高专院校地学类、测绘类等地图制图与地理信息系统专业的教学用书,也可作为相关专业和工程技术人员的参考用书。

<<地图学与地图绘制>>

书籍目录

前言第一部分 地图基础理论第一章 现代地图学概论第一节 现代地图与现代地图学概述第二节 现代地图的分类与组成第三节 现代地图的作用第四节 地图的发展历史与展望第二章 地图的数学基础第一节 地球的形状与大小第二节 地球坐标系与大地定位第三节 地图比例尺第四节 地图投影第五节 地图投影的应用第三章 地图图型第一节 普通地图第二节 国家基本比例尺地形图第三节 地形图的分幅与编号第四节 专题地图第四章 地图符号与地图内容表示第一节 地图符号概述第二节 地形图符号的使用第三节 地形图内容表示第四节 专题地图内容的表示第五章 地图概括第一节 地图概括概述第二节 地图概括的基本方法第三节 地图概括的自动化技术第二部分 地图制图第六章 地图成图概述第一节 地图成图方法第二节 普通地图设计与编绘第三节 专题地图的设计与编绘第七章 计算机地图制图第一节 计算机地图制图概述第二节 数字地图的数据结构及其数据库第三节 计算机地图制图中的编辑和制作第四节 电子地图第五节 地图4D产品生产与应用第八章 3S与地图第一节 GIS与地图第二节 RS与地图第三节 GPS与地图第三部分 地图分析与应用第九章 地图分析第一节 地图分析的技术和方法第二节 地图分析的应用第三节 地图的选择第十章 地形图的阅读及应用第一节 地形图的阅读第二节 地形图的应用第四部分 课程实验实验一 认识地图实验二 常用的计算机制图软件简介实验三 地图投影的判别与选取实验四 图像/地图的镶嵌配准实验五 地图图框制作实验六 地图符号设计与制作实验七 计算机专题地图的制作实验八 从遥感影像生成专题地图实验九 在图上确定点的坐标、高程和两点间的距离实验十 绘制断面图参考文献

<<地图学与地图绘制>>

章节摘录

第一部分 地图基础理论第一章 现代地图学概论存储和传输信息的方式多种多样，与语言和文字相比，图形有着前者不可比拟的直观、形象和简洁等优点。

地图是一种“其他信息传递形式所不能代替的最有效的方法”（高俊），地图不仅能反映制图对象的形态、特征和对象之间的相互联系，而且还能表示出空间现象的分布规律以及随时间的变化。

一言以蔽之，“千言万语不如一幅图”。

地图学（cartography）是一门古老而又年轻的科学。

说它古老是因为它的形成不亚于文字，说它年轻是因为它随着社会需求的发展，地图制图内容不断丰富，制图精度不断提高，表现形式更加多样化，制图理论日趋成熟，制图技术也随着时代的进步而进步。

地图在科技高度发展的今天，已成为国民经济建设、科学实验及日常生活不可或缺的工具，地图学作为一门独立的学科，已经形成了自己完善的理论、技术与应用体系。

要弄清什么是现代地图学，必须先弄清什么是现代地图。

第一节 现代地图与现代地图学概述一、现代地图的定义（一）国外地图定义的演变地图的定义是随着人类社会的发展和科学技术的进步而发展变化着的。

20世纪中叶以前，人们把地图说成是“地球表面在平面上的缩写”。

该定义简单明了，但不确切，因为它同样适合于风景画、地面素描和照片、航片、卫星照片等。

这一定义不能充分表达地图所具有的特性，也无法与上述风景画和各种像片明显准确地加以区别。

20世纪中叶以后，有的学者提出：“地图是周围环境的图形表达”，“地图是空间信息的图形表达”

。该定义强调了地图的符号图形抽象功能，但没有重视地图的信息传输等功能。

有学者认为，“地图是反映自然和社会事物与现象的形象符号模型”，该定义重视了客观世界模拟功能，但却忽略了地图的信息传输等功能。

还有人提出，“地图是信息传输的通道”。

该定义强调了地图的信息传输的功能，但未重视地图对客观世界的模拟功能。

<<地图学与地图绘制>>

编辑推荐

<<地图学与地图绘制>>

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>