

<<地图学>>

图书基本信息

书名：<<地图学>>

13位ISBN编号：9787811232998

10位ISBN编号：7811232995

出版时间：2008-6

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：胡圣武 编

页数：224

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>

内容概要

本书系统、完整和全面地介绍了地图学的基本原理与应用。

主要内容包括地图和地图学的基本特性及定义、基本内容、分类、功能、学科体系，地图的分幅与编号，地球椭球体基本要素和公式，地图投影基本理论，常见的几种投影理论与应用，地图语言、普通地图与专题地图内容的表示方法，制图综合的基本理论和基本规律，地图成图的方法，地形图应用等

。作为地球空间信息科学的组成部分，本书强调原理与方法相结合、理论与实际相结合、经典与现代相结合，内容具有可读性、客观性和便于自学等特点，为培养学生的抽象思维和视觉思维能力提供了一个平台。

本书既可以作为高等院校测绘、地理、资源环境与城乡规划管理、土地资源管理、地质、资源勘察工程、林业、城市规划、环境、建筑、旅游管理、园林、生态学等专业的教材，亦可作为科研院所、生产单位的科学技术人员的参考用书。

作者简介

胡圣武，副教授，工学博士，硕士生导师，在河南理工大学任教，中国GIS理论与方法专业委员会委员。

主要研究方向为空间数据基础理论研究和遥感图像处理。
主讲“地图学”和“地理信息系统”等本科生课程，以及“误差处理与可靠性理论”、“地图数据库”和“遥感图像处

书籍目录

第一章 地图及地图学 1.1 地图的基本特征和定义 1.1.1 地图的基本特征 1.1.2 地图的定义 1.2 地图的基本内容 1.2.1 数学要素 1.2.2 地理要素 1.2.3 辅助要素 1.3 地图的功能与应用 1.3.1 地图的功能 1.3.2 地图的应用 1.4 地图的种类 1.4.1 按地图内容分类 1.4.2 按地图比例尺分类 1.4.3 按制图区域分类 1.4.4 按地图用途分类 1.4.5 按地图的视觉化状况分类 1.4.6 按地图表现形式分类 1.4.7 按地图的出版方式分类 1.4.8 按其他指标分类 1.5 电子地图 1.5.1 电子地图的定义与特点 1.5.2 电子地图的应用举例 1.6 地图学的定义及学科体系 1.6.1 地图学的现代特征 1.6.2 地图学的定义 1.6.3 传统地图(制图)学 1.6.4 现代地图学的产生 1.6.5 地图学的学科体系 1.6.6 地图学与其他学科的联系 1.7 地图学的历史与发展 1.7.1 古代地图学的萌芽与发展 1.7.2 近代地图测绘与传统地图学的形成 1.7.3 地图学的现代革命 1.8 现代地图学理论 1.8.1 理论地图学 1.8.2 地图制图学 1.8.3 应用地图学 1.9 地图学的发展趋势 1.9.1 创新的地图学理论体系的发展 1.9.2 创新的地图学技术体系的进一步发展 1.9.3 创新的地图学应用服务体系的进一步充实和完善 复习思考题第2章 地图的分幅与编号 2.1 地图分幅与编号的定义与作用 2.1.1 地图分幅 2.1.2 地图编号 2.1.3 地图分幅编号的作用 2.2 国家基本地形图的分幅与编号 2.2.1 国家基本地形图 2.2.2 旧的分幅和编号方法 2.2.3 新的分幅与编号方法 2.3 地图编号的应用 2.3.1 已知某点经纬度或图幅西南图廓点的经纬度计算图幅编号 2.3.2 已知图号计算该图幅西南图廓点的经纬度 2.3.3 不同比例尺地形图编号的行列关系换算 2.3.4 旧图幅号向新图幅号的转换 复习思考题第3章 地球椭球体基本要素和公式 3.1 地球的形状和大小 3.1.1 地球自然表面——大地水准面——地球椭球体 3.1.2 地球体的物理表面——大地水准面 3.1.3 地球体的数学表面——地球椭球面 3.1.4 地球的三级逼近 3.2 地理坐标系 3.2.1 天文坐标系 3.2.2 大地坐标系 3.2.3 地心坐标系 3.3 子午圈曲率半径、卯酉圈曲率半径、平均曲率半径和纬圈半径 3.4 子午线弧长和纬线弧长 3.5 决定新极Q的地理坐标(,) 复习思考题第4章 地图投影基本理论第5章 几种常见的地图投影第6章 地图语言第7章 普通地图内容的表示方法第8章 专题地图内容的表示方法第9章 地图综合第10章 地图编制第11章 地图形应用参考文献

章节摘录

第1章 地图及地图学1.1 地图的基本特征和定义地图,对于每个人都不陌生,在中小学课本及课堂上都见过,在新华书店和一些机关单位也见过不少,如中华人民共和国地图、亚洲地图、世界地图、旅游地图、矿产分布地图等。

地图是先于文字形成的用图解语言表达事物的工具,它是认识、分析和研究客观世界的常用手段,已有几千年的历史,一直没有被其他方式所代替。

只是近几十年来,由于摄影技术和运载工具及传输技术的发展,曾有人主张用正射相片或卫星图像代替地图;又当计算机技术引进地图制图领域之后,也有人预言传统的地图将完全被数字信息的存储与处理设备所代替。

但事实证明,影像和计算机技术的巨大价值更主要的在于扩大了地图制图实践的领域,提高了地图生产的效率,而地图仍以其特有的性质按自己的规律继续存在和发展。

为什么地图能长期发展和流传下来?

地图和地面摄影相片、航空相片、风景画到底有哪些不同?

为了能回答这些问题,我们首先研究地图的基本特征和地图的定义。

1.1.1 地图的基本特征早期人们把地图看做是地球表面缩小在平面上的图形。

今天看来,这种认识不很全面也不很确切。

因为地面的风景照片和风景画也适合这个含义,特别是现代的地图并不局限于表示地面可见的现象,还要表示那些在地理环境中存在、但又无形的现象(如气温、气压等)。

因此要认识地图,就必须分析地图区别于风景照片和风景画的一些特性,即构成地图的数学法则,表达空间诸要素的地图语言和地图概括等。

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>