第一图书网, tushu007.com

<<地图与地图制图>>

图书基本信息

书名：<<地图与地图制图>>

13位ISBN编号：9787307092709

10位ISBN编号：7307092700

出版时间：2011-11

出版时间：武汉大学出版社

作者：周园

页数：213

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

内容概要

本书由周园主编，全面系统地介绍了地图的基本知识以及地图制图的方法，还较详细地介绍了多种地图制图软件。
全书共分为8章，内容包括地图概述、地图的数学基础、地图语言、地图概括、地图编制、地图评价与地图管理、地图分析与地图应用和常用地图制图软件介绍。

本书可作为全国高职高专院校测绘类专业的基本教材，也可以作为相关专业和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 地图概述
1.1 地图的基本特性
1.1.1 由严密的数学法则产生的可量测
1.1.2 由特定的地图语言产生的直观性
1.1.3 由科学的地图概括产生的一览性
1.2 地图的构成要素
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
1.3.1 地图的模拟功能
1.3.2 地图的信息载负功能
1.3.3 地图的信息传输功能
1.3.4 地图的认识功能
1.4 地图的分类
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 按使用方式分类
1.4.6 按其他标志分类
1.5 地图的发展历史
1.5.1 地图的起源
1.5.2 古代地图
1.5.3 近代地图
1.5.4 现代地图
习题
第2章 地图的数学基础
2.1 地球的形状与大小
2.1.1 地球的自然表面
2.1.2 地球的物理表面
2.1.3 地球的数学表面
2.1.4 地球的正球体
2.2 坐标系与高程系
2.2.1 地理坐标系
2.2.2 地心坐标系
2.2.3 平面坐标系
2.2.4 我国大地坐标系
2.2.5 高程系
2.3 地图投影
2.3.1 地图投影的概念
2.3.2 地图投影的变形
2.3.3 地图投影的分类
2.3.4 地图投影的选择
2.3.5 常用地图投影

2.4 地图比例尺
2.4.1 地图比例尺定义
2.4.2 地图比例尺形式
2.4.3 地图比例尺的作用
2.4.4 地图的比例尺系统
2.4.5 地形图按比例尺分类
2.5 地图定向
2.5.1 地形图的定向
2.5.2 小比例尺地图的定向
2.6 地图分幅与编号
2.6.1 地图的分幅
2.6.2 我国基本比例尺地形图的分幅与编号
2.6.3 大比例尺地图的分幅与编号
习题
第3章 地图语言
3.1 地图符号
3.1.1 地图符号的功能和本质
3.1.2 地图符号的分类和定位
3.1.3 构成符号的视觉变量
3.2 地图色彩
3.2.1 色彩
3.2.2 色彩的选择
3.3 地图注记
3.3.1 地图注记的作用
3.3.2 地图注记的种类
3.3.3 注记要素
3.4 普通地图内容的表示法
3.4.1 普通地图的特点
3.4.2 自然要素的表示
3.4.3 社会人文要素的表示
3.5 专题地图内容的表示法
3.5.1 专题地图的特征
3.5.2 专题地图的类型
3.5.3 专题要素的基本表示方法
习题
第4章 地图概括
4.1 概述
4.2 地图概括的基本方法
4.2.1 地图内容的选取
4.2.2 图形形状的化简
4.2.3 制图对象的概括
4.2.4 制图要素的移位
4.3 影响地图概括的主要因素
4.3.1 地图的用途
4.3.2 地图的比例尺
4.3.3 制图区域的地理特征
4.3.4 地图的载负量

4.3.5 地图的符号
4.3.6 制图资料
4.3.7 制图者
习题
第5章 地图编制
5.1 地图编制方法与过程
5.1.1 地图编制的几种常用方法
5.1.2 地图编制过程
5.1.3 传统实测成图方法
5.1.4 地图编绘法
5.1.5 地图编绘的原则
5.1.6 遥感制图
5.2 地图设计
5.2.1 地图总体设计
5.2.2 地图资料的收集与分析
5.2.3 制图区域与制图对象的分析研究
5.2.4 地图设计书或大纲的编写
5.2.5 地图设计文件
5.3 计算机地图制图
5.3.1 计算机地图制图技术的发展
5.3.2 计算机地图制图的基本流程
5.3.3 地图分层
5.3.4 图形要素编辑
5.3.5 专题地图设计
5.3.6 图面配置与输出
习题
第6章 地图评价与管理
6.1 地图评价
6.1.1 地图评价的概念
6.1.2 地图评价的标准
6.1.3 地图评价的步骤
6.2 地图管理
6.2.1 地图的重要性
6.2.2 地图编制管理
6.2.3 地图审核管理
6.2.4 地图出版管理
6.2.5 地图展示管理
6.2.6 地图登载管理
6.2.7 地图著作权管理
6.2.8 地图市场管理
习题
第7章 地图分析与应用
7.1 地图分析
7.1.1 地图分析的概念
7.1.2 地图分析的作用
7.1.3 地图分析的技术方法
7.2 地图应用

7.2.1 地图在地学及相关学科科研中的应用
7.2.2 地图在国土资源调查与管理中的应用
7.2.3 地图在生态环境保护与区划中的应用
7.2.4 地图在灾害监测预报与防治规划中的应用
7.2.5 地图在人文社会经济与可持续发展中的应用
7.2.6 地图在交通与旅游中的应用
7.2.7 地图在医疗卫生与生活服务业中的应用
7.2.8 地图在工程建筑与区域规划中的应用
7.2.9 地图在军事作战与国防建设中的应用
习题
第8章 常用地图制图软件介绍
8.1 Autotc．AD应用基础
8.1.1 AutoCAD简介
8.1.2 AutoCAD的工作界面
8.1.3 AutoCAD命令的输入方法
8.1.4 AutoCAD坐标点的输入方法
8.1.5 简单的二维图形绘制方法
8.1.6 AutoCAD图形文件的管理方法
8.1.7 创建布局
8.1.8 管理布局
8.1.9 创建打印样式
8.1.1 0打印图形
8.2 MapGIS应用基础
8.2.1 MapGIS简介
8.2.2 MapGIS系统主要优点
8.2.3 MapGIS系统的总体结构
8.2.4 MapGIS系统的主要功能
8.2.5 MapGIS界面与参数设置
8.2.6 扫描矢量化流程
8.2.7 空间数据的编辑
8.2.8 图形输出
8.3 MapInf0应用基础
8.3.1 MapInfo简介
8.3.2 MapInfo软件特点
8.3.3 MapInfo工作界面
8.3.4 MapInf0工作窗口及其操作
8.3.5 MapInfo图层的创建
8.3.6 地图数据的获取
8.3.7 布局窗口设置
8.3.8 地图输出
8.4 ArcMap应用基础
8.4.1 ArcMap用户界面
8.4.2 地图的基本操作
8.4.3 ArcMap图层的操作
8.4.4 ArcMap地图数据操作
8.4.5 地图版面设计与输出
习题

第一图书网, tushu007.com

附录1 中华人民共和国测绘法
附录2 中华人民共和国地图编制出版管理条例
附录3 地图审核管理规定
附录4 测绘资质管理规定
附录5 测绘资质分级标准(节选)
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 选取主要表现在两个方面：一是选取制图对象中主要的类别，例如编制地势图时主要选取水系、地形，舍去土质植被，而居民地、交通线、境界等适当表示；二是选取主要类别中的主要事物，例如地势图上的水系要选取干流及重要的支流以表示水系的类型及特征，政区图上的居民地要选取行政中心及人口数量多且有行政意义的。
舍去也主要表现为两个方面：一是舍去制图对象中次要的类别，例如编制政区图时应舍去地貌要素、测量控制点、通信线和独立地物等；二是舍去已选取的类别中次要事物，如舍去水系中短小支流或季节性河流，舍去居民地中的小自然村等。
应当指出，所谓主要与次要都是相对的，随地图的主题、用途和比例尺的不同而异。
例如，在地势图中，水系与地形是主要内容，应详细表示，而居民地和交通线是次要内容，可适当表示或不表示交通线；在政区图上，居民地和交通线是主要内容，应详细表示，而水系是次要内容，可适当表示，地形要素可不表示。
2.选取的顺序 地图内容合理的选取顺序是保证地图内容正确选取的条件，一般是按制图对象的主次关系、数量或质量指标的高低顺序进行。
1）从整体到局部 在编制地图时，对地图内容的选取首先要从整体着眼，然后从局部入手。
例如对河流的选取，首先要从制图区域整体出发，进行水系类型划分和河网密度分区，制定出不同密度区的选取标准，然后按分区从局部入手，由主流到支流选取表示出一条条河流，最后再从全局察看所选的河流，各个部分的河流数量能否反映出各区的河网密度状况，水系类型的表达是否正确。
这样，通过“整体—局部—整体”的循环，河流数量的选取满足选取指标，平面结构满足类型要求，既可以满足河流的基本骨架特征，又可使水系类型与河网密度得到正确反映。
2）从主要到次要 在编制地图时，根据地图的主题和用途，地图上所表示的内容有主要和次要之分，选取则应从主要到次要进行。
例如编制交通运输图，连接大城市运输量大的交通干线的运输情况是主要的，应首先选取表示，而运输量小的支线则是次要的，应适当选取表示或不表示；编制地形图时，居民地、方位物和街道干线是主要的，应表示，而街道支线、小街区则为次要的，可适当表示。
3）从高级到低级 在编制地图时，对制图对象的选取，应先从高级选取，以免遗漏，然后适当选取低级。
例如编制政区图时，对居民地的选取，应该按行政等级次序选取，首先是首都，其次是省会，再次是地市，然后是县府驻地，最后是乡镇驻地及自然村；编制交通图时，道路则按铁路、公路、大车路、小路的顺序进行选取。
这样做可以保证较高级的内容能被选上，不致被遗漏。

编辑推荐

《全国高职高专测绘类核心课程规划教材:地图与地图制图》可作为全国高职高专院校测绘类专业的基本教材，也可以作为相关专业和工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

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