

<<新编地图学教程>>

图书基本信息

书名：<<新编地图学教程>>

13位ISBN编号：9787040072631

10位ISBN编号：7040072637

出版时间：2000-6

出版时间：高等教育出版社

作者：蔡孟裔

页数：331

字数：400000

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>

## <<新编地图学教程>>

### 内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材。

全书计10章，主要内容包括地图学导论、地图的数学基础、地图概括、地图符号、地图表示、地图图型、遥感制图、数字地图制图、地理信息系统与地图、地图复制。

教材以现代地图学理论为主线，以建立地图学整体知识基础为目的，力图从思维过程和自学方法上启发学生。

教材注重原理的讲述，而将部分实践性较强的技能性知识，安排在与本书配套的实习教材中。

书中不但插图、实例丰富，还将为教材配以含大量地图作品样例的CAI光盘。

适用于地理、测量、土地、矿业等专业作教材及相关专业人员阅读参考。

## 书籍目录

第1章 导论 §1 地图的基本概念 1.1 地图的基本特征和定义 1.2 地图的构成要素 1.3 地图的简要制作过程 §2 地图学的定义及学科体系 2.1 地图学的定义 2.2 地图学的结构及学科分支 2.3 地图学与相关学科的关系 §3 地图学的历史与发展 3.1 地图学历史回顾 3.2 现代地图学进展 §4 现代地图的作用与类型 4.1 地图的功能 4.2 地图的应用 4.3 地图的类型 参考文献第2章 地图的数学基础 §1 地球体 1.1 地球的自然表面 1.2 地球体的物理表面 1.3 地球体的数学表面 §2 地球坐标系与大地定位 2.1 地理坐标 2.2 我国的大地坐标系统 2.3 全球定位系统 §3 地图投影 3.1 地图投影的意义 3.2 地图比例尺 3.3 地图投影变形 3.4 地图投影方法 3.5 地图投影分类 3.6 地图投影变换 §4 地图投影的应用 4.1 地图投影的选择依据 4.2 地形图投影 4.3 区域图投影 4.4 世界地图投影 参考文献第3章 地图概括 §1 地图概括概述 1.1 地图概括的性质 1.2 实施地图概括的四个步骤 1.3 制约地图概括的因素 §2 地图概括的数量分析方法 2.1 地图概括的数量分析方法 2.2 开方根规律的应用 §3 地图概括的基本方法 3.1 分类 3.2 简化 3.3 夸张 §4 地图概括的现代发展 参考文献第4章 地图符号 §1 作为地图语言的地图符号 1.1 符号与地图符号 1.2 地图符号的视觉感受与认知过程 1.3 地图符号与地图模型 §2 量表在符号设计中的应用 2.1 地图符号的分类 2.2 地图符号的量表 §3 构成符号的视觉变量 3.1 视觉变量 3.2 视觉变量的组合 §4 彩色 4.1 彩色的量度 4.2 色的表示 4.3 彩色的感受效应 §5 符号与图形的感受效果 5.1 视觉变量的感受效果 5.2 图形视觉的心理效应 5.3 视觉分辨的限度 §6 注记 6.1 地名及其在地图中的意义 6.2 注记的作用与功能 6.3 注记的定位 参考文献第5章 地图表示 §1 地理数据的点状表示 1.1 量表法在点状符号中的应用 1.2 比例圆的视觉尺度 1.3 点状符号的扩展 1.4 点状制图的定位处理 1.5 用点状符号表示数量的分布——点值图 §2 线状符号的构成 2.1 定位线表示图上连续的地物 2.2 走向线的定向与量化 2.3 用线状符号表示定量的分布——等值线、等密度线 §3 定性信息的面状制图 3.1 定性信息的特征 3.2 适宜于表示定性信息的变量 3.3 定性信息的处理程序 §4 等值区域制图 4.1 定量数据的特征 4.2 数据的分级 4.3 等值区域图的符号化 §5 地理数据视觉化的进展 5.1 地理数据视觉化的含义 5.2 在视觉化中色彩的应用 5.3 动态符号的应用 参考文献第6章 地图图型 §1 普通地图的内容要素及其表示 1.1 普通地图的类型及其内容 1.2 自然地理要素的表示 1.3 社会人文要素的表示 §2 国家基本比例尺地形图 2.1 地形图的类型 2.2 国家基本地形图的功用 §3 地理图的设计与编制 3.1 地理图的编制特点 3.2 地理图编制过程 3.3 地理图设计的主要内容 §4 专题地图的特性与类型 4.1 基本特性 4.2 类型 4.3 专题地图的应用 §5 专题地图的编制原理 5.1 专题地图的编制过程 5.2 专题地图的资料类型及处理 5.3 地理底图的编制 §6 专题地图设计 6.1 表示方法的选择 6.2 图例设计 6.3 图面内容的安排 6.4 色彩与网纹设计 §7 地图集编制 7.1 地图集的定义与特点 7.2 地图集的分类 7.3 地图集的编制方法 参考文献第7章 遥感制图 §1 遥感概述 1.1 遥感的概念与分类 1.2 遥感的特点及其应用领域 §2 遥感信息的制图应用 2.1 遥感制图的信息源 2.2 遥感图像的处理方法 2.3 遥感图像的专题信息提取 §3 卫星影像图和卫星影像地图 3.1 概念 3.2 卫星影像图的产生和编制 §4 从影像生成专题地图 4.1 概述 4.2 图像分类 4.3 图斑的地图概括 4.4 图斑边界的矢量化 §5 遥感系列制图 5.1 遥感系列地图与地理底图 5.2 遥感系列制图的基本要求 5.3 遥感系列制图的统一协调 参考文献第8章 数字地图制图 §1 数字地图制图的技术基础 1.1 信息科学与技术基础 1.2 数字地图制图的硬件配置 1.3 数字地图制图技术 §2 数字地图的数据结构及其数据库 2.1 空间数据结构 2.2 非空间数据结构 2.3 地图数据库数据组织 2.4 地图数据库的管理与设计 §3 数字地图的编辑与制印 3.1 数字地图制图的基本流程 3.2 地图投影与坐标系选择 3.3 地图数字化与图形要素编辑 3.4 地图分层 3.5 专题地图设计 3.6 图面配置与输出 §4 电子地图 4.1 电子地图的概念 4.2 电子地图的优点 4.3 电子地图的应用举例 4.4 电子地图的图种举例 参考文献第9章 地理信息系统与地图 §1 地理信息系统概述 1.1 地理信息系统的定义与组成 1.2 地理信息系统类型 1.3 数字地图制图与地理信息系统的关系 §2 地理信息系统的功能与软件产品 2.1 地理信息系统的基本功能 2.2 专业型GIS软件 2.3 大众化桌面GIS软件 §3 GIS的空间分析 3.1 GIS二维分析 3.2 GIS三维分析 3.3 GIS四维分析 §4 GIS应用与地图分析 4.1 GIS应用对地图的作用 4.2 GIS数学模型与地图表示 4.3 GIS中的产品输出系统 参考文献第10章 地图复制 §1 地图复制方法的发展 1.1 传统复制方法 1.2 电子出版印前系统 §2 地图

生产及出版的管理 2.1 影响地图生产成本的几个主要因素 2.2 地图审校 2.3 地图著作权 参考文献

<<新编地图学教程>>

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>