

<<现代地图学>>

图书基本信息

书名：<<现代地图学>>

13位ISBN编号：9787030111616

10位ISBN编号：7030111613

出版时间：2003-4

出版时间：科学出版社

作者：廖克

页数：301

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>

<<现代地图学>>

内容概要

本书是一本介绍现代地图学的基础论著，其中包括作者长期从事地图学研究与实践经验的总结。全书共16章，分别论述了地图的特点与功用，地图种类，地图历史，现代地图学发展，地图基础，地图语言，地图设计与编制，自然地图、人文地图与环境地图的编制特点和方法，综合制图，地图概括，计算机制图，多媒体电子地图集与互联网地图，地学信息图谱，地图分析与应用等地图学的理论、方法和技术。

全书体现了现代地图学的特点：突出了地图学与地学相结合，地图学理论、制图技术与地图应用相结合。

本书可以作为地图学与遥感和地理信息系统专业的硕士、博士研究生的教材，也可作为大学本科上述专业，以及地学、生物学、环境科学、农、林、气象等部门科技人员、高等院校师生的参考书。

<<现代地图学>>

作者简介

廖克，地图学家与地理学家。

男，出生于湖南省益阳县。

1961年毕业于苏联莫斯科大学地理系地图学专业，硕士学位。

现任福建师范大学特聘教授、博士生导师，福建师范大学地球信息科学研究中心主任；中国科学院地理科学与资源研究所研究员、博士生导师；中国科学院研究生院兼

书籍目录

序前言第一章 地图的特性与功用 第一节 地图的性质和特点 一、地图的基本性质 二、地图的基本特点 三、地图可表示的内容 第二节 地图的基本功能 一、地图信息传输功能 二、地图信息载负功能 三、地图模拟功能 四、地图认知功能 第三节 地图的作用和意义 一、军事作战的重要工具 二、经济建设的科学依据 三、工程建设的设计蓝图 四、农业规划的重要基础 五、科学研究的主要手段 六、教育宣传的形象直观工具 七、国家疆域版图的主要依据 第四节 信息时代地图特性与功能的发展第二章 地图的种类 第一节 地图的分类 一、按比例尺划分 二、按制图区域划分 三、按地图功能与地图内容分类 四、按其他指标划分 第二节 普通地图 一、地形图 二、普通地理图 第三节 专题地图 一、自然地图 二、人文地图 三、环境地图 第四节 专用地图 第五节 特种地图 第六节 地图集与系列地图 一、地图集 二、系列地图第三章 地图的历史与近现代地图学的发展 第一节 地图的起源 第二节 我国古代地图的发展 第三节 国外古代与近代地图的发展 第四节 20世纪上半叶国外现代地图学的兴起 一、现代制图技术的全面发展 二、专题制图与综合制图迅速发展 第五节 20世纪中国近现代地图学的发展 一、20世纪上半叶清末与旧中国近现代地图制图的早期发展 二、20世纪50~60年代新中国地图学和地图事业的迅速发展 第六节 现代地图学的最新进展 一、国际地图学近30年的最新进展 二、中国地图学近30年的发展及成就第四章 现代地图学的发展及其同其他学科的关系 第一节 现代地图学新概念与新理论的发展 一、现代地图学新概念与新理论的探讨 二、现代地图学结构的探讨 三、现代地图学体系的提出 第二节 现代地图学的若干新理论 一、地图信息论 二、地图传输论 三、地图模式论 四、地图认知理论 五、数学制图原理 六、地图语言学(地图符号学) 七、地图可视化原理 八、地图感受论 九、地图概括(制图综合)理论 十、综合制图理论 十一、地学信息图谱理论 第三节 现代地图学同其他学科的关系 一、与地理学和地球科学的关系 二、与测绘科学的关系 三、与技术科学的关系 四、与全球定位系统、遥感、地理信息系统的关系及在地球信息科学中的地位 五、地图学与数字地球的关系 第四节 21世纪中国地图学的展望第五章 地图的基础 第一节 地图的控制基础 第二节 地图的数学基础 一、地图投影 二、地图比例尺 第三节 地图的地理要素 第四节 专题地图的地理底图选择与编绘 一、地理底图的种类 二、不同专题地图对底图的不同要求第六章 地图语言与图型设计 第一节 地图语言学(地图符号学)的基本概念 第二节 地图的表示手段 一、地图图形 二、地图色彩 三、地图文字 第三节 地图表示方法 一、个体符号法 二、线状符号法 三、范围法 四、底色法 五、等值线法 六、点值法 七、运动符号法 八、统计图法 九、网格法 第四节 地图图型设计 一、表示方法的选择与设计 二、图型的选择与设计 第五节 地图图例的设计与地图标准化 一、地图的图例设计 二、地图的标准化与规范化第七章 地图的设计与编制 第一节 地图编制的方法与过程 一、地图编制的不同方法 二、地图编制过程与阶段的划分 第二节 地图设计与编辑准备 一、地图总体设计 二、地图资料的搜集与分析 三、制图区域与制图对象的分析研究 四、地图设计书或大纲的编写 第三节 地图编稿与编绘 一、资料处理与转绘 二、编绘原图的制作 三、专题地图的编稿与编绘 第四节 地图清绘与整饰 一、地图清绘 二、地图刻绘 三、地图制印前的准备 第五节 地图制印 一、地图复照和翻版 二、地图分涂 三、地图制版 四、地图打样 五、地图印刷第八章 地图概括(制图综合) 第一节 地图概括的原则 一、地图概括的基本概念 二、地图概括的限制与影响因素 第二节 地图概括的方法和步骤 一、地图概括的内容和方法 二、地图概括需处理好的几个关系 三、不同地图类型与不同表示方法地图概括的要点 四、地图概括的其他概念和方法第九章 自然地图编制的特点与方法 第一节 自然地图编制的特点 一、自然现象空间分布特点与数据特征 二、自然地图编制的主要环节 第二节 自然地图编制的方法 一、大中比例尺野外调查制图方法 二、中小比例尺自然地图编制方法第十章 人文地图编制的特点与方法 第一节 人文地图编制的特点 一、人文现象的空间分布特点与数据特征 二、社会经济地图编制的一般方法 第二节 分区分级统计地图的编制方法 第三节 定点与分区图表统计地图的制图方法与步骤 第四节 点值地图的制图方法与步骤 第五节 综合性经济地图的编制第十一章 环境地图编制的特点与方法 第一节 环境地图发展概况与编制的一般方法 一、环境制图对象的特点 二、环境地图的种类与编制方法 第二节 几种环境污染地图编制的特点 一、大气环境质量评价地图 二、水环境质量评价地图 三、土壤环境评价地图 四、城市噪声污染地图 第三节 生态环境地图和疾病与医疗地理图的编制 一、生态环境地图的

编制 二、疾病与医疗地理图的编制第十二章 综合制图的基本原则与方法 第一节 综合制图的理论依据与制图方法 一、综合制图的理论依据 二、综合制图的基本环节 三、综合制图的不同形式及其制图方法 第二节 遥感综合系列制图 第三节 综合地图集的设计与编制的特点和方法 第四节 综合制图的统一协调性 第五节 在计算机制图与地理信息系统环境下的综合制图第十三章 计算机制图与地图出版系统 第一节 计算机制图与地图出版系统发展概况 第二节 计算机制图的基本过程 第三节 计算机制图专家系统 第四节 计算机地图出版系统 第五节 计算机地图概括第十四章 多媒体电子地图集与互联网地图的设计与制作 第一节 多媒体电子地图集的发展及其优越性 第二节 多媒体电子地图集设计和制作的过程与方法 一、多媒体电子地图集设计和制作过程 二、多媒体电子地图集的交互功能与界面设计 第三节 中国国家自然地图集电子版的设计与制作特点 一、设计目标与制作过程 二、主要特点和创新 第四节 互联网地图 一、互联网地图的发展及其特点 二、互联网地图的设计与制作第十五章 地图的分析与应用 第一节 地图的评价 一、地图的评价标准 二、地图的阅读 第二节 地图分析方法 一、地图目视分析法 二、地图量算分析法 三、地图图解分析法 四、地图数理统计分析法 五、地图数学模型分析法 第三节 地图的应用第十六章 地学信息图谱 第一节 图谱的基本概念 第二节 地学信息图谱的探讨 第三节 地学信息图谱建立的基本过程与步骤 第四节 地学信息图谱实例——中国自然景观综合信息图谱 一、中国自然景观图谱的表现形式 二、中国自然景观综合信息图谱设计和建立的原则与方法参考文献彩色图版

<<现代地图学>>

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>