

<<数理地图学-地图学及其数学原理>>

图书基本信息

书名：<<数理地图学-地图学及其数学原理>>

13位ISBN编号：9787503017582

10位ISBN编号：7503017589

出版时间：2007-12

出版时间：测绘

作者：钟业勋

页数：338

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

本书是理论地图学的基础论著。

1~7章为上篇，主要介绍地图学的技术方法及相关知识，分别论述地图概论、地球椭球与地物的空间定位、地图投影、地图色彩、地图符号、地图表示、数字地图制图与地理信息系统。

8~12章为下篇，主要探讨地图学的数学原理与数学表述。

包括地物的时空特性及数学表达、地图符号及视觉变量等概念的数字定义、构建地图内容的数学原理与地图异构变换，地图复制的数学原理与地图同构变换、地图学发展演进的时代特点。

全书包括作者发表的一系列研究成果，将数学与地图学紧密联系，突显出理论特征和创新特点。

本书可作为地图学与地理信息系统专业研究生教材，也可作为大学本科以上地图学相关专业以及地理、测量、土地、环境科学、农、林等部门的科技人员，高等院校师生参考。

## 书籍目录

上篇 地图学 第1章 地图概论	§ 1.1 地图的基本特性和地图的功能	§ 1.2 地图的内容与地图的分类	§ 1.3 地图成图方法	§ 1.4 地图学结构体系	§ 1.5 现代地图学的若干新理论	第2章 地球椭球与地物的空间定位	§ 2.1 地球椭球	§ 2.2 地球坐标系	§ 2.3 高程系统和高程框架	§ 2.4 天文大地控制网和GPS定位网	§ 2.5 重力测量和重力基本网	第3章 地图投影	§ 3.1 地图投影的定义和投影变形	§ 3.2 地图投影的分类	§ 3.3 地球椭球上基本元素的公式及计算	§ 3.4 高斯-克吕格投影	§ 3.5 由高斯-克吕格投影平面直角坐标反解地理坐标的方法	§ 3.6 地图的分幅和编号	§ 3.7 正轴圆锥投影	§ 3.8 圆柱投影	§ 3.9 方位投影、伪圆锥投影、伪圆柱投影和古德分瓣投影简介	§ 3.10 多圆锥投影	§ 3.11 一些常用和新型投影的应用举例	§ 3.12 地图投影的选择	第4章 地图色彩	§ 4.1 色彩三要素	§ 4.2 色彩的表示法	§ 4.3 色彩的混合	§ 4.4 色彩变化因素	§ 4.5 地图用色选择	§ 4.6 地图用色特点及原则	第5章 地图符号	§ 5.1 符号的概念和实质	§ 5.2 地图符号的类型和特点	§ 5.3 地图符号的分类	§ 5.4 地图符号的视觉变量	§ 5.5 地图符号设计的一般要求	§ 5.6 地形图符号的使用规定	§ 5.7 地图注记	第6章 地图表示	§ 6.1 国家基本比例尺地形图	§ 6.2 小比例尺普通地图	§ 6.3 专题地图	第7章 数字地图制图与地理信息系统	§ 7.1 数字地图制图发展概况	§ 7.2 数字地图制图及其技术基础	§ 7.3 计算机制图的基本过程	§ 7.4 计算机制图专家系统	§ 7.5 计算机地图出版系统	§ 7.6 地理信息系统	§ 7.7 数字制图与GIS软件产品简介	下篇地图学的数学原理 第8章 地物的时空特性与数学表达	§ 8.1 地球系统信息模型	§ 8.2 地理空间和制图区域	§ 8.3 地物的性质特征、数量特征和拓扑关系	§ 8.4 地物时空存在的有限性和时态变换	§ 8.5 地理变量量表的数学模型	§ 8.6 基本地貌形态的数学定义	第9章 地图符号及视觉变量等概念的数学定义	§ 9.1 色彩表象特征值计算公式的推导	§ 9.2 地图符号的数学定义及其分类的逻辑体系	§ 9.3 地图符号视觉变量的数学定义	§ 9.4 地图的点集模型	§ 9.5 地图的数学定义	第10章 构建地图内容的数学原理与地图异构变换	§ 10.1 地图要素的基本特征及其表达	§ 10.2 布尔代数	§ 10.3 地图图像系统的布尔代数结构与图像色彩变换	§ 10.4 地图符号系统的布尔代数结构	§ 10.5 地图编绘的布尔代数运算原理及制图综合算子数学模型	§ 10.6 地图概括	§ 10.7 地图易读性的度量	§ 10.8 地图现势性度量与地图更新机制	第11章 地图复制的数学原理与地图同构变换	§ 11.1 地图图像阴阳正反的定义	§ 11.2 地图图像同构变换	§ 11.3 基于方向系数、反差系数和缩放系数的图像同构变换模型	§ 11.4 复制印刷地图的同构变换及图像还原定律	第12章 地图学发展演进的时代特点	§ 12.1 地图学的形成和发展	§ 12.2 地图学演进的时代特点	附录 地图学术语英汉对照表附录 测绘与地图学史略年表附录 数学名词与数学符号参考文献后记
-----------------	---------------------	-------------------	--------------	---------------	-------------------	------------------	------------	-------------	-----------------	----------------------	------------------	----------	--------------------	---------------	-----------------------	----------------	--------------------------------	----------------	--------------	------------	---------------------------------	--------------	-----------------------	----------------	----------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-----------------	----------	----------------	------------------	---------------	-----------------	-------------------	------------------	------------	----------	------------------	----------------	------------	-------------------	------------------	--------------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------	----------------------	-----------------------------	----------------	-----------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------	---------------------	---------------	---------------	-------------------------	----------------------	-------------	-----------------------------	----------------------	---------------------------------	-------------	-----------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	-----------------	----------------------------------	---------------------------	-------------------	------------------	-------------------	--

编辑推荐

《数理地图学:地图学及其数学原理》由中国测绘出版社出版。

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>