

<<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：9787040229950

10位ISBN编号：7040229951

出版时间：2008-4

出版时间：高等教育出版社

作者：毛赞猷,朱良,周占鳌,韩雪培

页数：374

字数：450000

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>>

### 前言

本教程第一版于2000年出版，至2006年已进行十次印刷，发行量近十万册。

随着对地图科学的理解，教学改革的发展，我们认为适时地再版教程是必要的。

我们回顾了第一版的内容和听取读者的意见后，认为陆漱芬教授、陈述彭院士在原序中对地图学和编写教材的意见精辟，对我们编写第二版和指导学生学习具有现实意义。

在第一版编写时，陈述彭、高俊、陆漱芬、廖克、张力果、祝国瑞和陈丙成等老师对地图学教材编写的分析意见，仍然是新编教材应掌握的方向。

我们特别怀念第一版作者蔡孟裔教授和已故田德森教授，是他们开拓了新编地图学教程的道路，才使我们能继续前进。

2006年初，我们酝酿了第二版教程的编写大纲，从体系、章节到内容，进行了较大的改动，并在同年编写第二版，内容力求吸取近年地图科学的研究成果，简明地阐述地图科学的理论知识和基本技术。

对地学本科生而言，本教程的教学时数为2~3学分（36~54学时），而实习课时数则由各专业掌握。

教材的组成还包括另一册实习教程和一盘电子教案。

因此，将与教材紧密联系的技能练习（如初步的测绘技术方法、地形图内各种地形特征表示和图上量算等）安排到实习教程中，将只有用彩色才能显示好的插图安排到电子教案中。

## <<新编地图学教程>>

### 内容概要

本书是地理类专业的基础课教材。

本次修订，调整了各章节的层次，系统阐述了现代地图学理论、地图学基本知识和地图学新技术的发展。

全书贯穿了地图—数字地图的学科体系，使传统地图知识与高技术制图紧密结合，内容满足地理类专业学生对本课程的学习要求。

全书共分10章，包括：地图与地图学、地球体与地图投影、地图数据源、地图概括、地图符号化、地图表示法、地图编制、数字制图、地图复制和地图分析各部分。

## &lt;&lt;新编地图学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 导论 第1节 地图的特征、地图的定义 一、地图的基本特征 二、一些学者对地图定义的讨论 三、地图的定义 第2节 地图的功能和分类 一、地图的功能 二、地图的类型 第3节 地图的历史与现代发展 一、古代地图制作的成就 二、中世纪西方的黑暗时代和我国的地图传统 三、地理大发现带来的测绘进步 四、信息时代的地图进展 第4节 地图的成图方法 一、实测成图法 二、编绘成图法 第5节 地图学的定义与相关学科 一、地图学定义的讨论 二、地图学的学科体系和理论的发展 三、与地图学相联系的学科 复习思考题 参考文献第2章 地球体与地图投影 第1节 地球体 一、地球体的基本特征 二、地理坐标 第2节 大地测量系统 一、我国的大地坐标系统 二、大地控制网 三、全球定位系统 第3节 地图投影 一、地图投影的概念 二、地图投影的变形 三、地图投影的分类 四、投影计算举例 五、地图投影的选择 六、地图投影的变换 第4节 地图比例尺 一、地图比例尺的含义 二、地图比例尺的表示 三、变比例尺 四、比例尺与多尺度概念 复习思考题 参考文献第3章 地图数据源 第1节 地面测量数据 一、小区域控制测量 二、碎部测量 三、地面测量的现代方法 第2节 多源遥感数据 一、遥感的概念 二、航空像片 三、卫星图像 第3节 全球定位系统(GPS)数据 一、系统结构 二、提高GPS接收精度的方法 第4节 制图数据与处理 一、地理资料 二、数据的预处理 第5节 地理数据库 一、数据库的特征 二、数据库基本模型 三、面向对象的数据模型 复习思考题 参考文献第4章 地图概括第5章 地图符号化第6章 地图表示法第7章 地图编辑第8章 数字制图第9章 地图复制第10章 地图分析

## 章节摘录

第1章 导论 本章提要 心象地图是人类存储空间信息的手段，当它用量测方法和图形符号表示在实物上时，它就是传统意义上的地图。

地图的基本特征是：遵循特定的数学法则，具有完整的符号系统，并经过地图概括的地理信息载体。经过许多学者的讨论，形成了我们对地图的定义的认识。

地图学的定义近年也引起广泛的讨论，当前的定义是信息时代特征的反映。

地图和文字一样有着4000多年的历史。

从手绘地图到印刷地图，从纸质地图到数字地图，回顾地图的历史，看到我国从上古到现代地图事业的蓬勃发展，更体会到人类创造文明的伟大。

地图至少有四方面的功能：地图信息的载负功能、地图信息的传递功能、地图的模拟功能和地图的认知功能。

随着信息时代的到来，地图的功能应放在智能的深加工上来。

第1节 地图的特征、地图的定义 以图形作为人类传递地理信息的工具，已经存在了几千年。

人们通过实践和知识的积累，形成了地理环境的心象，然后他们在纤维、陶片、金属、骨殖、织物上，保存和传递对地理环境的观念，孕育了最原始的地图。

经历了近5000年来社会的发展，人类以地图作为认识客观世界、传递时空信息的方式之一，不但没有被其他形式所替代，而且随着科学技术的进步，制作精度不断提高，表现形式更加多样，应用功能不断扩大，理论体系日趋成熟。

地图成为生产建设、科学实验、日常生活中重要的工具（图1—1），地图学在地球空间信息科学中占有不可或缺的位置。

<<新编地图学教程>>

编辑推荐

《普通高等教育十一五国家级规划教材·新编地图学教程》是地理类专业的基础课教材。本次修订，调整了各章节的层次，系统阐述了现代地图学理论、地图学基本知识和地图学新技术的发展。

<<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>