

## <<ArcGIS地理信息系统教程>>

### 图书基本信息

书名：<<ArcGIS地理信息系统教程>>

13位ISBN编号：9787121158582

10位ISBN编号：7121158582

出版时间：2012-3

出版时间：电子工业出版社

作者：马丽贝丝·普赖斯

页数：476

译者：李玉龙

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>

## <<ArcGIS地理信息系统教程>>

### 内容概要

本书以GIS和ArcGIS 10为两条主线，阐述了GIS基本概念及相关理论，编写了循序渐进的教学说明，结合恰当的实际案例应用，系统介绍了ArcGIS 10的概念、功能和用途。

全书共分为4个部分：第1部分介绍GIS数据与制图，包括GIS数据、GIS制图、GIS数据展示以及属性数据等；第2部分介绍GIS分析，包括查询、空间连接、地理处理、栅格分析、网络分析和地理编码等；第3部分介绍数据管理，包括坐标系统、基本编辑、高级编辑、地理数据库和元数据等；第4部分介绍基本操作技能。

<<ArcGIS地理信息系统教程>>

作者简介

作者:(美)Maribeth Price

# <<ArcGIS地理信息系统教程>>

## 书籍目录

- 第0章 简介
  - 0.1 什么是GIS
    - 0.1.1 概念
- 第1部分 GIS数据与地图
  - 第1章 GIS数据
    - 1.1 掌握概念
      - 1.1.1 GIS概念
      - 1.1.2 关于ArcGIS
      - 1.1.3 小结
      - 1.1.4 本章复习题
    - 1.2 掌握技能
      - 1.2.1 教学指导
      - 1.2.2 练习
  - 第2章 GIS数据制图
    - 2.1 掌握概念
      - 2.1.1 GIS概念
      - 2.1.2 关于ArcGIS
      - 2.1.3 小结
      - 2.1.4 本章复习题
    - 2.2 掌握技能
      - 2.2.1 教学指导
      - 2.2.2 练习
  - 第3章 GIS数据展示
    - 3.1 掌握概念
      - 3.1.1 GIS概念
      - 3.1.2 关于ArcGIS
      - 3.1.3 小结
      - 3.1.4 本章复习题
    - 3.2 掌握技能
      - 3.2.1 教学指导
      - 3.2.2 练习
  - 第4章 属性数据
    - 4.1 掌握概念
      - 4.1.1 GIS概念
      - 4.1.2 关于ArcGIS
      - 4.1.3 小结
      - 4.1.4 本章复习题
    - 4.2 掌握技能
      - 4.2.1 教学指导
      - 4.2.2 练习
- 第2部分 GIS分析
  - 第5章 查询
    - 5.1 掌握概念
      - 5.1.1 GIS概念
      - 5.1.2 关于ArcGIS

<<ArcGIS地理信息系统教程>>

- 5.1.3 小结
- 5.1.4 本章复习题
- 5.2 掌握技能
- 5.2.1 教学指导
- 5.2.2 练习
- 第6章 空间连接
- 6.1 掌握概念
- 6.1.1 GIS概念
- 6.1.2 关于ArcGIS
- 6.1.3 小结
- 6.1.4 本章复习题
- 6.2 掌握技能
- 6.2.1 教学指导
- 6.2.2 练习
- 第7章 地图叠加与地理处理
- 7.1 掌握概念
- 7.1.1 GIS概念
- 7.1.2 关于ArcGIS
- 7.1.3 小结
- 7.1.4 本章复习题
- 7.2 掌握技能
- 7.2.1 教学指导
- 7.2.2 练习
- 第8章 栅格分析
- 8.1 掌握概念
- 8.1.1 GIS概念
- 8.1.2 关于ArcGIS
- 8.1.3 小结
- 8.1.4 本章复习题
- 8.2 掌握技能
- 8.2.1 教学指导
- 8.2.2 练习
- 第9章 网络分析
- 9.1 掌握概念
- 9.1.1 GIS概念
- 9.1.2 关于ArcGIS
- 9.1.3 小结
- 9.1.4 本章复习题
- 9.2 掌握技能
- 9.2.1 教学指导
- 9.2.2 练习
- 第10章 地理编码
- 10.1 掌握概念
- 10.1.1 GIS概念
- 10.1.2 关于ArcGIS
- 10.1.3 小结
- 10.1.4 本章复习题

<<ArcGIS地理信息系统教程>>

- 10.2 掌握技能
  - 10.2.1 教学指导
  - 10.2.2 练习
- 第3部分 数据管理
  - 第11章 坐标系统
    - 11.1 掌握概念
      - 11.1.1 GIS概念
      - 11.1.2 关于ArcGIS
      - 11.1.3 小结
      - 11.1.4 本章复习题
    - 11.2 掌握技能
      - 11.2.1 教学指导
      - 11.2.2 练习
  - 第12章 基本编辑
    - 12.1 掌握概念
      - 12.1.1 GIS概念
      - 12.1.2 关于ArcGIS
      - 12.1.3 小结
      - 12.1.4 本章复习题
    - 12.2 掌握技能
      - 12.2.1 教学指导
      - 12.2.2 练习
  - 第13章 编辑与拓扑
    - 13.1 掌握概念
      - 13.1.1 GIS概念
      - 13.1.2 关于ArcGIS
      - 13.1.3 小结
      - 13.1.4 本章复习题
    - 13.2 掌握技能
      - 13.2.1 教学指导
      - 13.2.2 练习
  - 第14章 地理数据库
    - 14.1 掌握概念
      - 14.1.1 关于ArcGIS
      - 14.1.2 小结
      - 14.1.3 本章复习题
    - 14.2 掌握技能
      - 14.2.1 教学指导
      - 14.2.2 练习
  - 第15章 元数据
    - 15.1 掌握概念
      - 15.1.1 GIS概念
      - 15.1.2 关于ArcGIS
      - 15.1.3 小结
      - 15.1.4 本章复习题
    - 15.2 掌握技能
      - 15.2.1 教学指导

<<ArcGIS地理信息系统教程>>

15.2.2 练习

15.2.3 参照地图

第4部分 基本技能

第16章 基本技能

16.1 基础

16.1.1 常规

16.1.2 ArcMap基础

16.1.3 ArcCatalog基础

16.2 数据管理

16.2.1 文件与地理数据库

16.2.2 数据表

16.2.3 坐标系统

16.2.4 元数据

16.2.5 编辑

16.3 制图

16.3.1 地图与符号

16.3.2 标注与注记

16.3.3 布局与数据框

16.4 分析

16.4.1 查询

16.4.2 叠加分析与空间连接

16.4.3 地理编码

16.4.4 网络

16.4.5 栅格

词汇表

部分答案

## 章节摘录

版权页：插图：7.1.2.1关于地理处理GIS分析包括操作数据对象（如要素类或表）的很多功能，地理处理依次应用一种或多种这些功能来解决问题，或者研究数据集的属性。

大部分ArcGIS工具可以操作任何数据类型，例如在执行道路缓冲区时，可以指定Coverage、Shape文件或者来自于地理数据库中的要素类。

有些工具操作不同的数据类型可能需要具备必要的许可，少数工具只能操作某些数据类型，例如FI ArcInfo许可为用户提供了只能操作Coverage的工具套件。

7.1.2.1.1运行工具的方法 执行地理处理工具可以采用几种方法。

工具条和菜单提供交互式控制工具，通过自定义菜单和工具条，可向工具条上添加默认情况下不会出现的常用工具。

用户也能够创建工具，然后将其放在菜单或工具条上，或者放入ArcToolbox中。

ArcToolbox提供具有大多数ArcGIS功能的窗口，包含能够从ArcMap或ArcCatalog中运行的工具，并将安装的全部工具组织到一个中心位置。

各种工具基本都包含一套参数（或者输入），必须在工具运行之前对其进行指定。

有些参数是必需的，有些参数是可选的，意味着软件支持能够改变的默认值（如果需要的话）。

ArcMap提供了命令行模式，允许用户手工输入命令及其参数。

虽然手工输入操作需要更加熟悉这些工具，但是对于有经验的用户来讲，输入命令可能更快捷有效。熟悉命令行也为通过编写脚本来执行功能铺平了道路。

命令行占据了精密的界面，帮助初学者正确地输入命令。

模型构造器（Model Builder）提供一张图形画布，将工具串接在一起，并且按顺序执行它们。

模型具有几种优势：首先，记录用于执行分析的步骤和参数，以免关于方法的问题在几周或几个月以后再次提出。

其次，模型能够探索应用不同参数的最终结果，例如通过一系列工具来计算受降水量、温度、植被和构造位置等因素影响的火灾风险。

通过应用模型，基于当日的降水量和温度条件，可以更快地重做分析，比交互式执行所有步骤出现错误的概率更低。

模型能够与其他用户共享，并且允许具有较少经验的用户也能够可靠地重复由专家所设置的分析。

为了执行复杂的分析功能链，可将模型吸收到其他模型内部。

最后，还可以把模型保存为脚本，为地理处理程序提供一个起点。



## <<ArcGIS地理信息系统教程>>

### 编辑推荐

《高等学校教材:ArcGIS地理信息系统教程(第5版)》的内容覆盖面广,深入浅出,通俗易懂,可操作性强,主要适合读者为高等学校GIS专业学生及感兴趣的初学者,也适用于科研院所和企事业单位中从事GIS研究与应用工作的专业人员。

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>