

<<地理信息系统ArcGIS实习教程>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统ArcGIS实习教程>>

13位ISBN编号：9787502947866

10位ISBN编号：7502947868

出版时间：2009-7

出版单位：气象出版社

作者：赵军 等主编

页数：214

字数：290000

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>

<<地理信息系统ArcGIS实习教程>>

内容概要

本教程以ArcGIS

9的基本操作为主要内容，依照循序渐进的原则将其分为7章。

内容包括：ArcGIS 9产品介绍，ArcMap基本操作，系统帮助，

ArcGIS环境下地理数据采集的程序，地图坐标系统与地图投影定义与变换，数据格式转换，数据查询与统计，专题地图制图，矢量数据和栅格数据的空间分析，(geodatabase入门等。

本书内容强调实用性和可读性，既针对普通高校地理信息系统实习课程的实际需要，同时也兼顾了自学ArcGIS

基本操作的需求。

本书可作为高等院校地理学类各专业以及测绘工程、土地管理、城市规划、环境科学等专业本科生的教材，也可供相关专业技术人员和管理人员参考使用。

书籍目录

前言

第1章 ArcGIS实习准备

1.1 ArcGIS简介

1.1.1 ArcGIS的发展

1.1.2 ArcGIS9的特点

1.1.3 ArcGIS的体系结构

1.2 ArcGIS桌面系统

1.2.1 ArcMap

1.2.2 ArcCatalog

1.2.3 ArcToolbox

1.3 系统帮助

1.3.1 通过开始菜单启动系统帮助

1.3.2 系统运行中获得帮助

1.3.3 联系ESRI公司

第2章 地理数据采集与编辑

2.1 地理数据采集的一般程序

2.2 图像配准

2.3 坐标系统与地图投影

2.3.1 定义地图投影和坐标系统

2.3.2 坐标转换

2.3.3 地图投影变换

2.4 创建与编辑图层文件

2.4.1 创建Shapefile文件

2.4.2 编辑Shapefile文件与属性表

2.5 数据格式转换

2.5.1 数据结构转换

2.5.2 数据格式转换

第3章 数据查询与统计

3.1 要素查询

3.1.1 查询要素选择

3.1.2 查询及结果显示

3.2 统计报告

3.2.1 统计报告生成

3.2.2 统计报告参数设置

3.2.3 统计报告显示控制与输出

3.3 统计制图

3.3.1 统计图制作

3.3.2 统计图编辑

3.3.3 统计图管理与输出

第4章 专题地图制图

4.1 版面设计与辅助要素设置

4.1.1 版面设计

4.1.2 辅助要素设置

4.2 数据符号化

4.2.1 矢量数据符号化

<<地理信息系统ArcGIS实习教程>>

4.2.2 栅格数据符号化

4.3 专题地图整饰

4.3.1 图名

4.3.2 图例

4.3.3 比例尺

4.3.4 指北针

4.3.5 图廓

4.3.6 绘制坐标格网

4.4 地图输出

4.4.1 地图打印输出

4.4.2 地图转换输出

第5章 矢量数据的空间分析

5.1 缓冲区分析

5.1.1 添加缓冲区向导工具

5.1.2 利用缓冲区向导创建要素缓冲区

5.2 叠置分析

5.2.1 擦除叠置

5.2.2 识别叠置

5.2.3 求交叠置

5.2.4 对称区别叠置

5.2.5 求并叠置

5.2.6 更新叠置

第6章 栅格数据的空间分析

6.1 栅格数据分析的环境设置

6.1.1 加载空间分析模块

6.1.2 设置工作路径

6.1.3 分析掩码

6.1.4 坐标系统选择

6.1.5 分析范围设置

6.1.6 栅格单元大小设置

6.2 距离分析

6.2.1 直线距离分析

6.2.2 区域分配分析

6.2.3 成本距离加权分析

6.2.4 最短路径分析

6.3 密度制图

6.4 表面分析

6.4.1 插值分析

6.4.2 等值线提取

6.4.3 地形因子分析

6.5 重分类

6.6 栅格运算

6.6.1 栅格数据的算术运算

6.6.2 栅格数据的函数运算

6.6.3 栅格数据的查询、选择分析

6.6.4 应用栅格运算进行分析

6.6.5 在栅格运算中构建复杂的函数表达式

第7章 Geodatabase入门

7.1 Geodatabase概述

7.1.1 Geodatabase模型的优点

7.1.2 Geodatabase基本元素

7.1.3 Geodatabase建立的一般过程

7.2 创建Geodatabase

7.3 建立基本组成项

7.3.1 建立关系表

7.3.2 建立要素数据集

7.3.3 建立要素类

7.4 加载数据

7.4.1 载人数据

7.4.2 导入数据

7.5 建立拓扑

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>