

# 《空间分析》

## 图书基本信息

书名：《空间分析》

13位ISBN编号：9787040099300

10位ISBN编号：7040099306

出版时间：2001-10

出版社：高等教育

作者：郭仁忠

页数：255

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《空间分析》

## 内容概要

《空间分析(第2版)》是地理信息系统的主要功能特征。《空间分析(第2版)》以全新的思路,将各种空间分析的方法与模型区分为基本分析方法和专门应用模型两个层次,以空间信息的构成为主体框架,组织和阐述了空间分析的基本内容。全书共分为七章,着重叙述了空间分布、空间位置、空间形态、空间距离,以及空间方位、拓扑、相似和相关等分析的基本理论和算法实现。《空间分析(第2版)》可作为有关专业研究生的教学用书,亦可用作有关专业本科生的选修课教材或教学参考书,同时也适合于地理、测绘、土地、城建、规划等领域从事地理信息处理与分析的研究人员和工程技术人员阅读参考。学习或阅读《空间分析(第2版)》最好先具备地理信息系统方面的基础知识。

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- § 1-1 空间分析及其基本内容
- § 1-2 空间分析与地理信息系统

### 第2章 空间数据

- § 2-1 数据的基本特性
- § 2-2 数据的尺度
  - 2-2-1 名义尺度
  - 2-2-2 有序尺度
  - 2-2-3 间隔尺度
  - 2-2-4 比率尺度
- § 2-3 空间数据的基本特性
  - 2-3-1 抽样性
  - 2-3-2 概括性
  - 2-3-3 多态性
  - 2-3-4 空间性
- § 2-4 空间抽样
  - 2-4-1 线状物体抽样
  - 2-4-2 曲面抽样
- § 2-5 空间数据的表示
  - 2-5-1 栅格数据模型
  - 2-5-2 矢量数据模型

### 第3章 空间位置

- § 3-1 地图投影原理
  - 3-1-1 地图投影的基本分类
  - 3-1-2 投影变形
  - 3-1-3 规定变形的投影条件
- § 3-2 中国常用的地图投影系列
  - 3-2-1 地理信息系统中的地图投影系统
  - 3-2-2 中国常用的地图投影系统
- § 3-3 空间坐标计算
  - 3-3-1 数字化坐标与投影坐标的换算
  - 3-3-2 地理坐标与投影坐标的换算
  - 3-3-3 基于曲面插值的坐标转换
  - 3-3-4 基于曲面逼近的坐标转换

### 第4章 空间分布

- § 4-1 空间分布类型
- § 4-2 空间分布参数描述
  - 4-2-1 分布密度和均值
  - 4-2-2 分布中心
  - 4-2-3 分布轴线
  - 4-2-4 离散度
- § 4-3 空间分布检验
  - 4-3-1 随机分布模型
  - 4-3-2 空间分布检验
- § 4-4 空间聚类
  - 4-4-1 聚类统计量的计算
  - 4-4-2 系统聚类

4-4-3 判别聚类

4-4-4 空间聚类小结

§ 4-5 趋势面分析

4-5-1 多项式趋势面分析

4-5-2 趋势面分析的应用

第5章 空间形态

§ 5-1 线状物体的形态分析

5-1-1 长度

5-1-2 分数维数

5-1-3 曲率和弯曲度

§ 5-2 曲线插值与光滑

5-2-1 线性插值

5-2-2 分段三次多项式插值

§ 5-3 面状物体的形态分析

5-3-1 面积与周长

5-3-2 一维测度

5-3-3 最大内切圆、最小外接圆和最小凸包

§ 5-4 曲面拟合

5-4-1 分块插值和全局插值

.....

第6章 空间关系（一）——空间距离

第7章 空间关系（二）——空间方位、空间拓扑、空间相似及空间相关场

参考文献

# 《空间分析》

## 精彩短评

1、很喜欢，很好，用着舒服！

# 《空间分析》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)