

# 《地理信息系统与犯罪制图》

## 图书基本信息

书名：《地理信息系统与犯罪制图》

13位ISBN编号：9787565315125

出版时间：2014-1-1

作者：[英] Spencer Chainey,[美] Jerry Ratcliffe

页数：329

译者：陈鹏,洪卫军,隋晋光,瞿珂

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)

# 《地理信息系统与犯罪制图》

## 内容概要

《地理信息系统与犯罪制图》指出当前，GIS在警务业务和犯罪预防中的价值越来越被人们所认识。作为一个工具，GIS可以在不同的层面上用于警务业务管理、警务战术制图以及宏观策略分析等多个方面。随着GIS在犯罪制图中应用领域的不断扩大，人们越来越需要有一本综合性和可读性较强的资料供人们参考。

## 书籍目录

### 1 导论

- 1.1 犯罪活动的空间属性
- 1.2 GIS和犯罪制图的发展历史
- 1.3 在治安领域应用GIS来预防犯罪
- 1.4 本书适用范围
- 1.5 本书内容与结构
- 1.6 展望

案例分析：美国内布拉斯加州林肯市的犯罪制图

延伸阅读

参考文献

### 2 犯罪制图与司法

学习目标

#### 2.1 前言

#### 2.2 司法中的专业术语

#### 2.3 司法系统与犯罪预防的空间层级性

案例分析：英国基于空间地理层级的警务模式—国家情报模型

#### 2.4 执法和犯罪预防部门的区域管辖

#### 2.5 执法部门和犯罪预防部门的犯罪制图

案例分析：利用GIS来监测通道的门控效应

#### 2.6 小结

延伸阅读

参考文献

### 3 犯罪制图的基础

学习目标

#### 3.1 什么是GIS?

#### 3.2 GIS基本原理

#### 3.3 GIS数据

#### 3.4 坐标系统与投影

#### 3.5 将犯罪数据导入到GIS中.

案例分析：使用GPS来收集北伦敦地区的环境犯罪活动

#### 3.6 实际地址编码存在的问题

#### 3.7 地址数据清理

#### 3.8 地址参考文件

案例研究：苏格兰邓福瑞斯和加罗韦的犯罪数据编码

#### 3.9 编码函数

#### 3.10 基于目标的地址编码与拟合

#### 3.11 编码精确度的确定

案例分析：处理犯罪记录中的不确定性和不完整性

#### 3.12 制图和犯罪黑数

#### 3.13 GIS中的数据编辑功能

#### 3.14 在GIS中进行数据查询

#### 3.15 在GIS中进行空间分析与数据集成

#### 3.16 制图和分析数据前需要注意的问题

#### 3.17 小结

延伸阅读

参考文献

### 4 犯罪活动的空间理论

## 学习目标

- 4.1 前言
- 4.2 早期的环境犯罪学
- 4.3 犯罪行为的时空性
- 4.4 罪犯—犯罪的相互影响
- 4.5 空间犯罪理论的实际应用
- 4.6 小结

## 延伸阅读

## 参考文献

## 5 适用于犯罪情报分析的空间统计方法概述

### 学习目标

- 5.1 前言
- 5.2 空间数据处理
- 5.3 空间中心性统计
- 5.4 空间相关性分析

案例分析：采用Mora's来分析美国各州犯罪分布

### 5.5 空间回归模型

案例分析：美国费城毒品犯罪的空间延迟模型

案例分析：用空间加权回归来进行空间数据处理

### 5.6 小结

## 延伸阅读

## 参考文献

## 6 犯罪热点分析

### 学习目标

- 6.1 前言
- 6.2 什么时候才能称之为“热”点?
- 6.3 散点图
- 6.4 犯罪专题制图
- 6.5 基于网格的专题制图
- 6.6 连续平滑法

案例分析：对英国伦敦卡登镇的汽车偷窃犯罪热点进行制图

### 6.7 空间相关性局部指标统计 (usA)

### 6.8 考虑相关人口的因素

案例分析：根据行人流量分析伦敦西区的街道犯罪热点

### 6.9 预测性犯罪制图

### 6.10 小结

## 延伸阅读

## 参考文献

## 7 基于社区数据的犯罪制图

### 学习目标

- 7.1 前言
- 7.2 什么是犯罪预防的协作机制?
- 7.3 犯罪预防协作进行热点制图的优势

案例分析：犯罪可能发生地点和犯罪实际发生地点之间的比较

### 7.4 协作机构的数据

案例分析：犯罪信息在不同部门之间的共享  
(英国, 苏塞克斯郡)

### 7.5 信息共享

案例分析：英国康沃尔的犯罪与违法活动信息枢纽——“紫晶”系统

## 7.6 从不同空间单元来组合数据

### 7.7 小结

延伸阅读

参考文献

## 8 犯罪数据的动态分析

学习目标

### 8.1 前言

### 8.2 时间轴

### 8.3 时间属性与数据库查询

### 8.4 两类分布的比较

### 8.5 制作具有动态特征的犯罪地图

### 8.6 动画技术

### 8.7 时间趋势的量化

### 8.8 不确定性分析

案例分析：悉尼东郊汽车盗窃的不确定性时间分析

### 8.9 小结

延伸阅读

参考文献

## 9 犯罪制图在警务中的应用

学习目标

### 9.1 前言

### 9.2 compstat

案例分析：费城警察部门的compstat制图

案例分析：从管理的角度来认识Compstat

### 9.3 英国的警务情报技术

### 9.4 重复性犯罪

### 9.5 热点矩阵

案例分析：街头犯罪热点矩阵

### 9.6 小结

延伸阅读

参考文献

## 10 犯罪地图的应用

学习目标

### 10.1 前言

### 10.2 了解罪犯

### 10.3 犯罪路径轨迹

案例分析：犯罪路径轨迹与自遏指数

### 10.4 犯罪地理画像

案例分析：猥亵行动中的犯罪地理画像分析

### 10.5 如何将犯罪地图作为证据

案例分析：美国佛罗里达州犯罪地图如何作为凶杀案的证据

### 10.6 通过罪犯的下意识违法行为来跟踪罪犯

案例分析：违章停车中的罪犯下意识违法行为

### 10.7 小结

延伸阅读

参考文献

## 11 犯罪问题的原因分析

学习目标

### 11.1 前言：如何能够反映犯罪控制的效果

## 11.2 犯罪预防警务模式

案例分析：伦敦的策略性犯罪情报分析

## 11.3 犯罪动机的分析

## 11.4 社区地理

案例分析：街头犯罪的街头地理

## 11.5 小结

延伸阅读

参考文献

## 12 犯罪地图的制作方法

学习目标

### 12.1 前言：制图的目的

### 12.2 犯罪制图需要考虑的一些要素

### 12.3 视觉变量与颜色设置

### 12.4 基于区域数据的专题地图

### 12.5 用点来制作犯罪专题图

### 12.6 无纸化制图：数字时代的来临

## 12.7 小结

延伸阅读

参考文献

## 13 犯罪制图项目的组织与管理

学习目标

### 13.1 前言

### 13.2 犯罪制图的应用

### 13.3 了解犯罪情报分析的作用

案例分析：亚利桑那州格伦代尔警察局的犯罪制图与分析

### 13.4 犯罪制图产品的组织

案例分析：西米德兰警察局的一个新型业务模型（英格兰）

案例分析：犯罪情报分析管理的重要性

## 13.5 小结

延伸阅读

参考文献

索引

## 精彩短评

### 1、浙江图书馆借阅

# 《地理信息系统与犯罪制图》

## 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)