

# 中国犯罪地理研究述评

姜超<sup>1,2</sup>, 唐焕丽<sup>3</sup>, 柳林<sup>1,2,4</sup>

(1. 中山大学地理科学与规划学院 综合地理信息研究中心, 广州 510275; 2. 广东省城市化与地理环境空间模拟重点实验室, 广州 510275; 3. 广东省海洋资源研究发展中心, 广州 510070; 4. 辛辛那提大学地理系, 辛辛那提, 俄亥俄州 45221-1031, 美国)

**摘要:**当前社会犯罪问题严峻,以空间为视角的犯罪地理研究因其独特的综合性在犯罪防控中的作用日益凸显。以中国知网、维普和万方三大数据库中获得的期刊文献为基础,对中国犯罪地理的研究状况进行综合评述。在对国内五大研究主题进行回顾的基础上,围绕“研究主题”和“研究领域”两方面,分析了中国犯罪地理学的发展动态。总体来看,在过去的25年中,中国犯罪地理研究逐渐起步,发展趋势良好,已经吸引了来自地理学、法学与警务管理、城市规划、应用数学等诸多领域的学者关注。尽管研究焦点各有侧重,但始终注重对国外研究和实践经验的引入,并提出了基于综合分析、情境预防、CPTED、PGIS的诸多防控对策。在犯罪时空分布特征、犯罪发生诱因等方面,研究范围宽广,但研究深度有待加强。未来中国犯罪地理学发展任重而道远。学界应充分重视城市犯罪与农村犯罪、犯罪与微观环境的互动关系、犯罪主体的行为空间等研究,并积极探索虚拟犯罪模拟新技术的应用。

**关键词:**犯罪地理;研究主题;研究领域;研究述评;中国

doi: 10.11820/dlkxjz.2014.04.013

中图分类号: K901; D917

文献标识码: A

## 1 引言

犯罪,一个古老而又现实、人类忧惧却又不得不面对的社会现象,已经成为当今严重威胁人类生命财产和社会公共秩序、仅次于灾害与战争的第三大危害(汪明亮, 2007; 王发曾, 2010a)。理解犯罪现象的发生机理,制定有效的防控对策,成为人类社会的工作重点之一。由于犯罪现象的产生会涉及到地理环境、社会经济、犯罪者与受害者等诸多要素之间的复杂时空交互,从社会、经济、心理等单方面进行研究必然存在不足,这就需要一种综合性的研究思路来全面、客观地对犯罪现象进行审视。以空间为视角的犯罪地理研究能够很好地承担这一角色。犯罪地理学通过研究犯罪事件及其诸要素的空间分布模式和空间作用过程,从而明确犯罪现象的形成与重塑机制,可为犯罪防控决策提

供科学依据。

犯罪地理学具有悠久的学科发展历史,并且在现实犯罪防控中发挥着重要作用。世界上最早的犯罪地理研究可以追溯至19世纪欧洲“制图学派”(R. J. 约翰斯顿等, 2005)。其基本理论形成于20世纪20年代(张筱微, 1996),其后受实证主义、行为主义、激进主义等社会思潮和信息技术革命的影响,犯罪地理研究的发展历程出现一些波折(Peet, 1975; LeBeau et al, 2011),但是注重犯罪现象的空间分布模式和空间作用过程则一直是犯罪地理研究的核心内容。特别是自20世纪90年代以来,以GIS技术为支撑的犯罪地理研究在很多西方国家的警务部门中得到了高度重视,其研究成果被广泛应用于日常警务管理和犯罪防控实践之中(Ratcliffe, 2004; Johnson et al, 2008; 严小兵等, 2012)。近年来,随着中国警用地理信息系统

收稿日期: 2013-12; 修订日期: 2014-02。

基金项目: 国家自然科学基金项目(41171140); 国家“863”计划项目(2012AA121402, 2013AA122302)。

作者简介: 姜超(1988-), 男, 河北衡水人, 博士生, 主要研究方向为犯罪地理学、地理信息系统、犯罪时空分析与模拟,

E-mail: zsjc\_2007@126.com。

通讯作者: 柳林(1965-), 男, 湖南湘潭人, 教授, 博士生导师, 主要从事人文地理信息科学与犯罪时空分析与模拟研究,

E-mail: liulin2@mail.sysu.edu.cn。

(PGIS)的建设与推进,公安部门逐步加强了犯罪防控的地理学研究,连续两届召开“全国警用地理信息应用技术交流会”,组织国内外学者与警务实践者对基于“地理”的犯罪防控进行探讨,公安部门与地方科研高校的合作也日益加强,犯罪地理学已经步入了一个新的发展机遇期。

自改革开放以来,国内犯罪研究走过了30多年的发展历程,犯罪学已经成为法学的三级学科(张小虎, 2009),但犯罪地理研究却仍处于探索起步的初级阶段,严重滞后于现实的迫切需要(姜超等, 2013)。基于此,本文从促进学科发展的角度出发,以国内三大电子资源数据库检索获取的相关文献为依据,对中国犯罪地理学的研究进展进行评述,以期能够对过去的发展历程获得较为完整、客观的认识。首先对中国犯罪地理研究的五大主题进行具体评述,了解中国犯罪地理学的大体情况,其后从“研究领域”和“研究主题”两方面纵向分析中国犯罪地理学的发展历程,从而更系统地把握该学科的发展脉络。最后,对中国犯罪地理学的发展态势与存在问题进行总结,并展望未来,在研究选题和研究方法等方面提出建议。

2 范围界定及文献来源

鉴于犯罪地理研究内容的多样性,为了尽可能充分地了解和把握国内犯罪地理的研究进展,通过中国知网、维普中国科技期刊网和万方资源数据库3个电子资源数据库进行相关文献检索。这3个数据库覆盖面广、更新及时,是目前国内最为常用的文献检索数据库,其收录的期刊文献基本能够反映某方面研究在国内的进展情况(毛媛媛等, 2010)。

分别在主题、题名、关键词3个检索条件中依次采用“犯罪地理”、“环境犯罪学”、“情境预防”、“犯罪空间”、“警务GIS”、“犯罪制图”、“犯罪热点”7个词组检索相关期刊文献。汇总整理后,剔除若干与犯罪地理研究主题不相关的文献,共获得期刊论文129篇。由各年份文献数量的时间分布(图1)可知,国内学者自1986年开始对犯罪地理研究进行关注,但20世纪90年代中期以前的关注度不高,且有所波动;90年代中后期以来,国内犯罪地理研究进入了较为快速的发展期。

3 中国犯罪地理研究主题

纵观所得文献,根据研究内容,可将其归并为国外研究引介、学科架构及理论研究、犯罪时空特征、犯罪诱因研究、犯罪防控对策研究等五大研究主题。这一划分方式既能反映中国犯罪地理学外生和内生发展情况,又能反映国内犯罪地理研究由浅入深的渐进过程(图2)。

3.1 国外研究引介

自中国犯罪地理研究起步以来,国内学者一直很重视对国外理论与经验的引入介绍,特别是在犯罪防控的实践技术与策略方面,对国外新近动态的关注非常密切。

在犯罪地理学的基本概念与理论方面,王跃峰(1987)对国外环境犯罪学的研究内容和具体案例进行了简单的介绍,开启了国内学界对“预防环境规

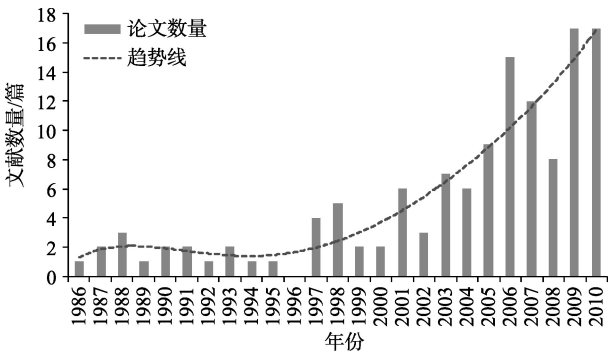


图1 犯罪地理研究期刊论文数量变化图

Fig.1 Number of articles published in scholarly journals on crime geography

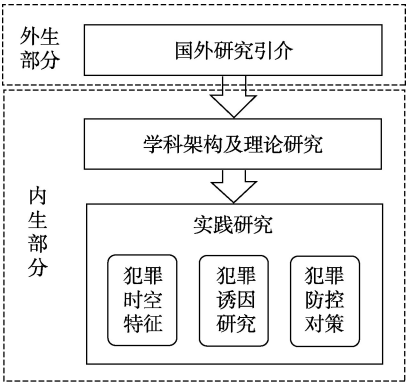


图2 五大研究主题关系图

Fig.2 Structure of the five research topics on crime geography

划”的探讨。王发曾(1988)较为系统地梳理了国外犯罪地理学的起源与发展、城市犯罪的生态因素与行为特征、城市犯罪区、犯罪目标区位与“可防御空间”等内容。祝晓光(1988)详细介绍了芝加哥学派对犯罪空间模式研究的三大贡献。这些都对中国的犯罪地理研究起到很好的指引作用,国内犯罪地理研究由此起步。其后,国外城市犯罪者的出行问题(杜德斌, 1998b)、国外城市空间环境与犯罪关系的研究与实践(徐磊青, 2003; 毛媛媛等, 2008)、国外犯罪地理研究的新进展(孙峰华等, 2004)、环境犯罪学的起源和发展(梅建明, 2006b)等研究被先后介绍到国内学界。这些都极大地丰富了国内犯罪地理研究的理论视角,在一定程度上指示着中国犯罪地理学的研究方向。

在国外实践成果介绍方面,国内学者主要从英美国家的警务实践中汲取经验,侧重于犯罪制图、警用地理信息系统、情境预防等。郝宏奎(1997a, 1997b, 1998a, 1998b, 1998c)对英国犯罪预防的理论、政策和实践进行了非常详细的介绍,包括英国犯罪预防成功的标志、政策沿革和实践状况、情境预防的主要措施、犯罪预防的组织领导和从中得到的启示等5个方面,英国犯罪预防的经验由此开始引起警务部门工作人员的重视。其后,美英的情报制导战略(梅建明, 2006a)、英国规划系统的犯罪防控经验(蔡凯臻, 2008)等也都先后被引入。随着GIS技术的发展,警用地理信息技术(贺日兴, 2005a, 2005b)、犯罪地理画像(任永富, 2006)、犯罪制图(陈亮, 2008)等也在中国公安部门得到了广泛的认可与应用,当前基于PGIS的犯罪制图正日益成为国内警务管理工作中一种有效的情报分析工具,在分析犯罪热点、案件侦破、指挥决策、人车流管理、有效布置警力等方面发挥着重要的作用。

### 3.2 学科架构及理论研究

自1986年以来,国内学者一直积极致力于中国犯罪地理学的内生发展,在学科体系构建、基础理论研究、模型算法研究等方面都取得了一些比较突出的研究成果。

在学科体系建设方面,祝晓光(1986)于1986年在国内首倡犯罪地理学,指出了中国开展犯罪地理研究的必要性及其应具的研究内容。其后,贝史伟等(1988)探讨了工厂企业环境犯罪的研究对象、建

立可能性与研究意义等。祝晓光(1989)、张兆瑞(1993)等探索性地提出国内犯罪地理学研究的系统框架。近年来,国内学者也先后对中国犯罪地理的研究历程和研究内容进行回顾、梳理和总结(张磊等, 2009; 毛媛媛等, 2010),这都极大地促进了中国犯罪地理学科体系的完善。

在基础理论研究方面,孙峰华等(2006a)系统地探讨了犯罪现象的行为地理规律、自然地理规律、社会地理规律和人工环境规律。王志强(2002)、孙峰华等(2006d)借用物理中“场”的概念,先后提出犯罪的预防场和犯罪场地理论,分析了犯罪场的形成原理、空间结构、系统功能和分类。

在模型算法研究方面,杜德斌等(1995)以犯罪期望效用和成功概率为空间变量,用数学动态规划方法建立城市犯罪区位选择的微观模型,用来考察单个罪犯在两个地区及多个地区的犯罪行为及其在各地区间的转换情况。其他学者对犯罪空间分布及其与地理因素的关联、犯罪活动的时间规律及其空间预测进行了一系列的建模分析,所用方法主要有密度聚类算法(颜峻等, 2009)、地理加权回归模型(颜峻等, 2010)、层次聚类分析(陈鹏等, 2009)、变异新算法(薛钟等, 2010; 章社生等, 2010)等,以定量方式提高国内犯罪地理研究的精确性。

### 3.3 犯罪时空特征

犯罪特征研究是认识犯罪现象、寻找犯罪诱因、制定防控对策的基础,是犯罪地理研究的核心内容之一。犯罪现象的时空特征与尺度密切相关,目前在国家及国家间的宏观尺度、城市与城市间的中观尺度、城市内部空间的微观尺度等3个方面均有所涉及。

宏观尺度的犯罪特征研究能够为其他尺度犯罪特征的理解提供背景信息,非常必要,但目前国内研究偏少。对世界犯罪状况区域差异特征的分析结果显示:人类发展指数(HDI)和犯罪率之间的关系会因国家发展水平的差异而呈现不同的特点(孙峰华等, 2006b)。当前中国正进入建国后出现的第6个犯罪高峰期(孙峰华, 2006c),国内犯罪地理研究面临着非常迫切的现实需求。

中观尺度的城市犯罪特征研究是目前国内的研究热点,方法多元、成果较为丰富。祝晓光(1991)、王发曾(1992)等从定性分析的角度指出城



市类型、内部功能分区等会对城市犯罪空间分布特征造成显著影响。程连生等(1997)利用区位熵方法刻画了北京市犯罪分布的空间分异特征,发现犯罪高发区主要集中在城乡结合部;而杜德斌(1998a)利用GIS技术发现在城市内部,犯罪的空间分布遵循距离衰减规律,即距城市中心越近,犯罪发生密度越高,距城市中心越远,犯罪发生密度越低。近期研究显示,上海市的犯罪现象也呈现出相似的圈层分布结构(毛媛媛等, 2006)。

微观尺度的犯罪特征研究对于理解犯罪事件的发生机理具有重要意义,是国内新兴的研究焦点。一直以来,城中村被笼统地描述为犯罪高发区,但是直到近期才有学者对城中村内犯罪的空间分布情况进行实证分析。研究表明,街道里巷是农民工犯罪发生最多的场所,对法人单位空间的侵入多于对民居空间的侵入,平房遭受侵入的现象多于楼房等(张宝义, 2005)。由于环境条件的不同,城中村内存在典型的犯罪热点(刘战国等, 2010)。

综合来看,目前国内学者对犯罪特征的研究主要集中在中观尺度犯罪案发量的空间分布、犯罪与地理环境的关联分析等方面,对于宏观犯罪时空特征、犯罪与具体微观环境互动过程的特征研究还很欠缺,这将是未来国内犯罪地理的发展方向之一。

### 3.4 犯罪诱因研究

犯罪诱因是犯罪地理研究所要回答的根本性问题,其研究成果对制定合理的犯罪防控策略具有重要的参考价值。目前在宏观层面解释城市犯罪成因的研究比较多,研究成果也颇具体系。

针对城市犯罪成因的理论和假说,王发曾围绕城市发展水平、城市空间环境、城市社会经济问题等方面对城市犯罪的影响进行了综合分析(王发曾, 1997),并就城市空间环境对城市犯罪的影响进行了专门研究,认为城市空间环境的分异格局、布局形态、相互作用等基本属性对城市犯罪种类、犯罪率、犯罪要素等具有直接与间接的影响(王发曾, 2001)。除此之外,城市的区位性质、用地扩展、功能分区等相关地理要素也会对城市犯罪活动产生不同程度的影响(王益澄等, 2009)。其他学者分别就城市化进程(李振福, 2003)和社会文化问题(王发曾, 2004a)、社会经济要素(梁治寇, 1993)、“城市病”(张谦元, 1999)对犯罪活动的影响进行了专项研究。

总体来看,这些研究对于系统认识犯罪发生的诸多影响因素具有作用,然而这些大多是基于因果关系的单向研究,对犯罪事件个体与相关地理环境相互作用过程的互动机制尚不清晰,在这方面有待进一步加强。

### 3.5 犯罪防控对策研究

犯罪空间防控着眼于事物的空间存在、空间作用和空间模式,对犯罪现象采取相应的防控措施,是犯罪地理学的研究重点之一。目前国内的相关研究成果非常丰富,根据理论基础的差异,大致可分为基于综合分析、CPTED理论、情境预防原理、PGIS等四方面的研究内容。

#### 3.5.1 基于综合分析的犯罪空间防控对策研究

基于综合分析的犯罪空间防控,是在犯罪关联因素综合观的指导下,针对犯罪事件及犯罪过程所处的空间环境采取系统的综合性防控对策。该方面的研究文献较多,理论研究已经比较成熟。

王发曾(2003b)对城市犯罪空间防控的必要性和可能性进行理论辨析,提出从空间环境的形态布局、空间盲区的综合治理和空间地域的防控管理3个方面对城市犯罪进行综合空间防控。他先后探讨了城市内部公共空间盲区、非公共空间盲区、边际空间盲区、移动空间盲区和虚拟空间盲区等5种类型空间盲区的空间特点和综合治理对策(王发曾, 2002, 2003a, 2004b, 2007)。在此基础上,对城市犯罪空间盲区的综合治理进行了系统的理论总结(王发曾, 2010b),这一系统论述基本确立了城市犯罪空间防控研究的基本思路和基本框架。

与此同时,部分学者针对中国城市犯罪所面临的静态和动态背景,先后提出了以“人”和以“空间”为出发点的防控策略(马少春等, 2009),针对特定的城市空间如社区、城中村等提出“打防管控一体化”的综合防控机制,在现实中具有相当的可操作性(刘文成等, 2008; 曾利平, 2009)。

尽管如此,目前综合性防控对策研究主要以宏观定性的理论分析为主,虽然对犯罪防控起到一定的辅助作用,但是多种防控策略的综合影响和它们的实施效果等尚没有得到具体案例的实证检验,在未来研究中需要进一步充实完善。

#### 3.5.2 基于CPTED理论的犯罪空间防控对策研究

“环境设计预防犯罪”(CPTED, Crime Preven-

tion Through Environmental Design)理论认为,通过环境设计,能够在某种程度上抑制犯罪事件的发生。该理论在国外的犯罪防控方面得到了广泛应用。近年来,CPTED理论受到了国内诸多学者的关注。

早在1994年,就有学者分析住宅与犯罪问题的关系,认为住宅的布局、外形、结构、防范设施等硬环境对盗窃犯罪影响很大(朱德林,1994)。然而,直到2001年,“防卫空间”的概念才被正式引入到城市规划实践之中,认为在城市规划、设计和建设的过程中应该将犯罪预防作为一项重要的功能和指标(李明琪,2001)。此后从城市规划设计角度对犯罪预防的研究逐渐得到发展。

目前基于CPTED理论的犯罪空间防控对策研究尚处于发展初期,已经基本形成宏观层面的指导原则,但尚缺乏具体的实施指引,同时也缺乏具体实证案例的支持。有学者从城市空间设计的角度,提出无论是在城市空间整体规划层面,还是建筑结构层面,都要尽可能建立私用空间—半私用空间—半公共空间—公共空间的“层进式城市空间防范模式”,从而形成不同的区域感、层次感和安全感,进而有利于预防犯罪(李艳霞等,2004)。王发曾(2006)对不同类型的建筑内外部空间设计进行分析,倡导空间防控在城市犯罪综合防控系统中发挥积极作用;之后,进一步对城市规划设计的犯罪防控进行了全面系统地分析,认为能够在功能分区规划、建筑组合设计、建筑单体设计和交通规划设计等4个方面消除犯罪盲区(王发曾,2009)。

### 3.5.3 基于情境预防原理的犯罪空间防控对策研究

情景预防原理主张把“消除产生犯罪机会的情境”作为预防犯罪的重点,在国内的警务管理实践中得到了广泛关注与应用,然而已有研究多为理论性对策分析,实证应用较少,这可能主要与警务管理的保密性等原因有关。

郝宏奎(1997b, 1998a)在对英国犯罪预防的理论、政策与实践介绍时,提到英国在司法预防、社会预防失败后,犯罪预防的重点开始转向情境预防,并对情境预防的8个主要举措进行了详细介绍,由此推动国内对情境预防犯罪的研究。国内学者认为犯罪情境预防包括犯罪对象预防和犯罪环境预防,而犯罪环境预防包括环境监视和环境设计管理

(张洪波,2001);根据情境预防中的理性选择理论、日常活动理论和环境犯罪学理论,可以从提高犯罪难度、增加犯罪风险、降低犯罪回报、减少犯罪刺激、排除犯罪借口5个方面实施情境预防的基本政策(庄劲等,2005)。

### 3.5.4 基于PGIS的犯罪空间防控对策研究

随着电子信息技术的发展,警用地理信息系统(PGIS, Policing Geographic Information System)在中国的公安部门得到广泛应用,为城市犯罪的空间防控提供了强大的新技术支持。由于与公安实践的紧密结合,它已经成为犯罪地理研究中发展最快的研究热点。国内已有研究主要集中在PGIS的系统架构、具体设计、实践应用等3个方面。

在系统架构方面,贺日兴等(2006)围绕PGIS建设,系统讨论了基础与警用地理信息的采集和更新、大量业务信息的地图定位、如何与公安实战相结合、应用水平的提高以及PGIS的相关标准建设等五方面问题。PGIS是一种计算机辅助决策系统,能够搜集和分析犯罪数据、发现犯罪模式、预测犯罪趋势、并且形成新的犯罪知识,在空间查询、案件专题分析、侦破辅助分析、热点分析、警务干预分析、犯罪预测6个方面发挥着重要作用(王超等,2010)。

在具体设计方面,修文群(2006)以地理信息系统为核心,结合网络搜索、IP追踪技术,通过建立“网络犯罪空间数据库”,对网络犯罪空间管理系统进行具体设计。也有学者重点探讨了分布式智能公安GIS设计中所涉及的分布式WebGIS、智能GIS和空间信息可视化等关键技术(张梅等,2007)。

在实践应用方面,目前比较成熟的是犯罪制图研究,将治安管理、预防犯罪、研究犯罪、控制犯罪和打击犯罪工作中的一些现象(或数字等)用符号反映在电子地图上,应用于犯罪分析、预防等执法研究与应用领域,能够借此推断犯罪分子的居住地、再次作案的可能地点以及犯罪分子的出行距离范围等(梁经书,1990;贺日兴,2006;耿连海,2005)。该技术已经在河南宝丰“3·18”系列杀人的侦破中得到应用(李广仓,2008)。

综合来看,基于PGIS的犯罪空间防控对策研究在中国刚刚起步,虽然其应用效果非常显著,但是目前的研究成果大多是初级的、不完善的,文献

的专业性、技术性太强,在学术规范和理论总结方面还有待加强,在实证研究方面也需补充完善。

4 中国犯罪地理研究动态

4.1 研究主题的发展动态

对五类研究主题,分1986-1990、1991-2000、2001-2010年3个时期进行统计,结果如表1所示。从研究主题的发展历程来看,20世纪80年代,研究主题主要集中在国外研究引介、国内学科架构及理论研究、犯罪防控对策研究等3个方面。这一时期是国内各学科的恢复重建期,犯罪地理研究刚刚起步;20世纪90年代,研究主题分布发生变化,主要集中在犯罪时空特征、犯罪诱因研究和国外研究引介等方面,学科发展比较合理,特别是在实践研究方面较前一阶段有了较大发展;21世纪以来,受国内警务实践的推动,中国犯罪地理研究论文数量出现明显增长,犯罪防控对策研究、国外研究引介、学科架构及理论研究三大研究主题方面的文献数量增幅明显,发展迅速;而犯罪时空特征研究、犯罪诱因研究的关注度则相对不足。

综合来看,国内犯罪地理研究比较重视防控对策研究(54篇,41.9%)、国外研究引介(26篇,20.2%)、学科理论建设(20篇,15.5%)3个方面,这说明国内研究学者在发展自身理论和实证研究的基

础上,始终注意国际犯罪研究的新进展,不断借鉴并拓展研究内容,但是国内学界尚未形成完善的犯罪地理研究体系,特别是在犯罪景观的空间形成机制方面的理论和实证研究有待进一步加强。

4.2 研究领域的发展动态

了解犯罪地理在各个领域的研究状况,根据研究文献第一作者所在的主要学科领域和研究方向,将研究领域归并为四类:地理学领域、城市规划领域、法学与警务管理领域、应用数学领域。分别考察1986-1990、1991-2000、2001-2010年3个时期4个领域的文献数量的变化情况(表2)。

(1) 从研究力量的分布情况来看,地理学领域、法学与警务管理领域的学者在20世纪80年代率先开展国内犯罪地理研究,并对此予以持续性关注,是当前犯罪地理最主要的研究力量(分别占32.6%和53.5%)。城市规划和应用数学领域的学者在2000年后开始介入,成为犯罪地理研究的新兴力量(分别占8.5%和5.4%)。这表明21世纪以来,国内犯罪防控的现实需求得到了越来越多学科领域的关注。

(2) 从研究力量的消长情况来看,早期地理领域、法学与警务管理领域的研究成果数量大体相当,但是进入21世纪后,法学与警务管理领域的发展速度明显快于地理领域,成为当前对犯罪地理研究关注度最高的学科领域。这种情况的出现主要

表1 中国犯罪地理研究期刊文献数量的“主题—时期”分类统计  
Tab.1 Statistics of articles on crime geography in China by topic and period

研究主题	1986-1990年/篇	1991-2000年/篇	2001-2010年/篇	合计/篇	所占比例/%
国外研究引介	3	6	17	26	20.2
学科架构及理论研究	3	2	15	20	15.5
犯罪时空特征	0	7	10	17	13.2
犯罪诱因研究	0	4	8	12	9.3
犯罪防控对策	3	1	50	54	41.9
合计	9	20	100	129	100.0

表2 中国犯罪地理研究期刊文献数量的“领域—时期”分类统计  
Tab.2 Statistics of articles on crime geography in China by discipline and period

研究领域	1986-1990年/篇	1991-2000年/篇	2001-2010年/篇	合计/篇	所占比例/%
地理学领域	4	10	28	42	32.6
城市规划领域	0	0	11	11	8.5
法学与警务管理领域	5	10	54	69	53.5
应用数学领域	0	0	7	7	5.4
合计	9	20	100	129	100.0



与国内公安实践任务的迫切需求有关,同时也说明了中国地理学者对犯罪现象的关注已经落后于现实需要。

4.3 研究领域—主题分布

在过去25年间,中国犯罪地理研究在4个不同领域中的主题侧重点是有所差异的,由文献数量的“领域—主题”分类统计情况(表3)可知:

(1) 地理学领域的研究主要集中在犯罪空间防控对策研究,其他主题相对均衡,这与国内犯罪地理面临的实践需求和地理学综合性的学科特点是相关的。

(2) 城市规划领域的研究主要集中在学科架构及理论研究、国外研究引介两部分,这说明国内该领域的犯罪地理研究尚处于倡导起步阶段。

(3) 法学与警务管理领域的研究主要集中在犯罪防控对策研究、国外研究引介两方面,其他方面的研究则相对欠缺,这主要是因为该领域学者直接面临着严峻的犯罪防控现实问题,亟需吸取国内外的研究和实践经验。

(4) 应用数学领域的研究则全部是关于模型算法的理论性研究,这主要是由它的学科性质决定的。

表3 中国犯罪地理研究文献“领域—主题”分类统计  
Tab.3 Statistics of articles on crime geography in China by discipline and topic

研究主题	地理学/篇	城市规划/篇	法学与警务管理/篇	应用数学/篇	合计/篇	所占比例/%
国外研究引介	4	3	19	0	26	20.2
学科架构及理论研究	8	4	3	5	20	15.5
犯罪时空特征	7	2	7	1	17	13.2
犯罪诱因研究	7	1	3	1	12	9.3
犯罪防控对策	16	1	37	0	54	41.9
合计	42	11	69	7	129	100.0

5 总结与展望

本文利用国内常用的三大电子资源数据库,围绕“研究领域”和“研究主题”两方面,对犯罪地理的研究进展进行了跨学科述评,以期对于未来的学科发展提供一定参考。

20世纪80年代中后期以来,随着现实社会的需要和学术视野的拓展,犯罪地理研究在国内逐渐起步,已经吸引了来自地理学、法学与警务管理、城市规划和应用数学等诸多领域学者的关注,但其学科体系尚没有取得学界共识。进入21世纪后,法学与警务管理领域的学者对犯罪防控对策的研究获得快速发展,而地理学者对犯罪现象的关注则相对落后于现实需要。

在面向现实犯罪防控问题的同时,国内学者始终注重对国外研究和实践经验的引介,不断拓展研究内容,积极探究犯罪现象的特征、成因与防控对策。在宏观国家尺度、中观城市及城市间尺度、微观城市内部空间尺度等不同的空间尺度下,国内学

者已经全面展开对犯罪时空特征的研究,并在宏观层面的犯罪成因研究方面成果颇丰。犯罪防控对策研究已经成为当前犯罪地理的研究热点,初步形成了基于综合分析、CPTED理论、情境预防原理、PGIS等多维视角的研究框架。

尽管如此,中国犯罪地理研究仍然任重而道远。当前的大量研究集中在犯罪防控的对策分析方面,对犯罪现象产生机理的研究则相对较少。因此,未来在学科建设、理论贡献,研究内容、研究方法和实践应用等方面均需要进一步的加强与深化。

(1) 积极倡导跨学科的学术交流,构建具有中国特色的犯罪地理学

当前国内犯罪地理研究分散在地理学、法学与警务管理、城市规划和应用数学等诸多学科领域,且各领域之间的互动交流较少,对犯罪地理学的研究对象与内容体系的认知尚没有形成共识。尽管国外很早就有犯罪地理研究,但当前犯罪学者主导着犯罪地理研究的方向,形成了环境犯罪学分支。因此,如何避免犯罪学与地理学的分歧,构建具有

中国特色的犯罪地理学是未来学界需要谨慎思虑的重要课题。

(2) 广泛开展基于中国国情的案例实证研究, 加强对犯罪地理学的理论总结提升

与西方国家相比, 中国具有差异化的基本国情和文化背景, 所面临的犯罪形势也必然有其独特之处。因此, 我们不仅仅要检验国外犯罪地理理论在国内应用的合理性, 而且还要立足于国内犯罪的客观实际, 积极开展丰富的案例研究, 加强对犯罪地理学的理论总结提升。

(3) 全面深化与拓展国内犯罪地理学的研究内容

当前, 国内犯罪地理研究的特征研究和诱因研究多采用生态学方法, 这种以不同地区关联性统计为基础的人类生态学方法在推广说明个体时容易产生错误, 因为它不能就偶然联系形成定论, 这也就决定了此类研究在科学上的不完整性(保罗·诺克斯等, 2005)。未来学界应该充分重视社区环境与城市犯罪关系的互动研究、犯罪事件相关主体的行为空间研究, 从而深入理解犯罪形成的内在机制。在重视城市犯罪的同时, 也应该充分重视农村犯罪与区域犯罪研究; 在创新深化常规犯罪研究的同时, 也应该积极开拓网络犯罪等虚拟犯罪的研究内容。

(4) 逐步加强对犯罪地理研究中新技术和新方法的应用

进入新世纪以来, 国外学者开始将犯罪学理论、人工智能技术和地理信息技术结合起来开展虚拟犯罪研究, 目前已经取得了一定的研究成果(Liu et al, 2008)。通过构建虚拟犯罪模拟实验室, 能够充分地测试犯罪理论、发现犯罪新知识、评估犯罪防控策略的实施效果, 是目前犯罪地理研究的前沿领域。

(5) 同步推进犯罪地理研究成果的实践应用, 提升犯罪地理学的服务能力

“以任务带学科”是中国地理学特别是人文地理学的典型特征, 虽然有其弊端, 但也是带动学科快速发展的最佳方式之一。当前犯罪地理学的研究成果往往只提供原则性指导, 所提出的建议较难在微观层面落实。考虑到当前面临的发展机遇, 未来犯罪地理学界应该努力推动与公安系统、规划系

统等部门的密切合作, 加强研究成果在实践中的应用, 千方百计提升犯罪地理学的服务能力。

## 参考文献(References)

- 保罗·诺克斯, 史蒂文·平奇. 2005. 城市社会地理学导论. 柴彦威, 张景秋, 译. 北京: 商务印书馆. [Knox P, Pinch S. 2005. Urban social geography: an introduction. Chai Y W, Zhang J Q, Trans.. Beijing, China: The Commercial Press.]
- 贝史伟, 张红. 1988. 工厂企业空间环境犯罪学初探. 上海大学学报: 社会科学版, 15(6): 17-22. [Bei S W, Zhang H. 1988. A preliminary scheme of environmental criminology in the space of factories and enterprises. Journal of Shanghai University: Social Sciences Edition, 15(6): 17-22.]
- 蔡凯臻. 2008. 通过城市设计干预城市公共空间犯罪防控: 英国经验及其启示. 华中建筑, 26(11): 92-95. [Cai K Z. 2008. Fulfilling crime prevention in public spaces by urban design: Britain experience and inspiration. Huazhong Architecture, 26(11): 92-95.]
- 陈亮. 2008. 犯罪制图的理论与实践进展研究. 中国人民公安大学学报: 自然科学版, 14(2): 65-69. [Chen L. 2008. Progress on theories and practices of crime mapping. Journal of Chinese People's Public Security University: Science and Technology, 14(2): 65-69.]
- 陈鹏, 疏学明, 颜峻, 等. 2009. 犯罪活动在一天内的发生时间规律. 清华大学学报: 自然科学版, 49(12): 2036-2039. [Chen P, Shu X M, Yan J, et al. 2009. Timing of criminal activities during the day. Journal of Tsinghua University: Science and Technology, 49(12): 2036-2039.]
- 程连生, 马丽. 1997. 北京城市犯罪地理分析. 人文地理, 12(2): 7-12. [Cheng L S, Ma L. 1997. The geographical analysis of Beijing urban crime. Human Geography, 12(2): 7-12.]
- 杜德斌. 1998a. 加拿大爱得蒙顿市犯罪问题的地理研究. 地理研究, 17(4): 415-422. [Du D B. 1998a. A geographical study on the spatial patterns of crimes in Edmonton, Canada. Geographical Research, 17(4): 415-422.]
- 杜德斌. 1998b. 国外有关城市犯罪出行问题的研究. 城市问题, (1): 57-60. [Du D B. 1998b. An introduction of foreign studies on the problem of "journey to crime". Urban Problems, (1): 57-60.]
- 杜德斌, 汤建中. 1995. 城市犯罪区位选择的数学模拟. 地理研究, 14(3): 26-32. [Du D B, Tang J Z. 1995. Modeling



- the criminal's location choices in urban areas. *Geographical Research*, 14(3): 26-32.]
- 耿连海. 2005. 试论系列案件地理画像侦查法. *中国人民公安大学学报*, 21(1): 106-110. [Geng L H. 2005. Geographic profiling method for series-crimes. *Journal of Chinese People's Public Security University*, 21(1): 106-110.]
- 郝宏奎. 1997a. 评英国犯罪预防的理论、政策与实践. *公安大学学报*, 13(5): 49-52. [Hao H K. 1997a. Comments on theories, policies and practices of British crime prevention. *Journal of Chinese People's Public Security University*, 13(5): 49-52.]
- 郝宏奎. 1997b. 评英国犯罪预防的理论、政策与实践(二). *公安大学学报*, 13(6): 42-46. [Hao H K. 1997b. Comments on theories, policies and practices of British crime prevention (II). *Journal of Chinese People's Public Security University*, 13(6): 42-16.]
- 郝宏奎. 1998a. 评英国犯罪预防的理论、政策与实践(三). *公安大学学报*, 14(1): 50-53. [Hao H K. 1998a. Comments on theories, policies and practices of British crime prevention (III). *Journal of Chinese People's Public Security University*, 14(1): 50-53.]
- 郝宏奎. 1998b. 评英国犯罪预防的理论、政策与实践(四). *公安大学学报*, 14(2): 51-54. [Hao H K. 1998b. Comments on theories, policies and practices of British crime prevention (IV). *Journal of Chinese People's Public Security University*, 14(2): 51-54.]
- 郝宏奎. 1998c. 评英国犯罪预防的理论、政策与实践(五). *公安大学学报*, 14(2): 30-32. [Hao H K. 1998c. Comments on theories, policies and practices of British crime prevention (V). *Journal of Chinese People's Public Security University*, 14(2): 30-32.]
- 贺日兴. 2005a. 国外警用地理信息技术发展历史、现状与趋势(一). *警察技术*, (1): 11-13. [He R X. 2005a. History, current situation and trend of foreign police geography information technology (I). *Police Technology*, (1): 11-13.]
- 贺日兴. 2005b. 国外警用地理信息技术发展历史、现状与趋势(二). *警察技术*, (2): 20-23. [He R X. 2005b. History, current situation and trend of foreign police geography information technology (II). *Police Technology*, (2): 20-23.]
- 贺日兴. 2006. 犯罪制图: 地理信息技术应用新领域. *测绘通报*, (6): 46-50. [He R X. 2006. Crime mapping: a new application area of geographic information technique. *Bulletin of Surveying and Mapping*, (6): 46-50.]
- 贺日兴, 候震宇, 李家龙, 等. 2006. 我国警用地理信息系统建设若干问题的探讨. *警察技术*, (2): 4-9. [He R X, Hou Z Y, Li J L, et al. 2006. The discussion about construction of police GIS in China. *Police Technology*, (2): 4-9.]
- 姜超, 柳林. 2013. 中国犯罪地理与警务GIS研究进展. *地球信息科学学报*, 15(6): 801-808, 853. [Jiang C, Liu L. 2013. Research progress of crime geography studies in China. *Journal of Geo-Information Science*, 15(6): 801-808, 853.]
- 李广仓. 2008. 地图分析法在犯罪情报分析中的应用. *贵州警官职业学院学报*, 21(4): 11-15. [Li G C. 2008. The application of map analysis method in criminal information analysis. *Journal of Guizhou Police Officer Vocational College*, 21(4): 11-15.]
- 李明琪. 2001. 城市犯罪预防与"防卫空间"理念. *公安大学学报*, 17(3): 98-101. [Li M Q. 2001. Crime prevention in cities and the theory of "environmental prevention". *Journal of Chinese People's Public Security University*, 17(3): 98-101.]
- 李艳霞, 孙长春. 2004. 预防犯罪: 城市空间设计的新理念: 论城市空间设计与犯罪学理论的不断融合. *犯罪研究*, (3): 10-18. [Li Y X, Sun C C. 2004. Crime prevention: ideas of city space design: a city space design applied in criminology theory. *Criminal Research*, (3): 10-18.]
- 李振福. 2003. 城市化对城市治安环境的影响. *平顶山师专学报*, 18(5): 1-5. [Li Z F. 2003. The impact of urbanization on environment of city public security. *Journal of Pingdingshan Teachers College*, 18(5): 1-5.]
- 梁经书. 1990. 地图在同犯罪斗争中的运用. *公安大学学报*, 6(2): 37-39. [Liang J S. 1990. The application of map in combating crimes. *Journal of Chinese People's Public Security University*, 6(2): 37-39.]
- 梁治寇. 1993. 城市刑事犯罪地理初探: 以甘肃省为例. *人文地理*, 8(1): 73-78. [Liang Z K. 1993. A tentative study of urban criminological geography: with Gansu province as an example. *Human Geography*, 8(1): 73-78.]
- 刘文成, 赵毅, 章杰. 2008. 社会治安防控体系与社会公共安全. *理论与现代化*, (1): 73-77. [Liu W C, Zhao Y, Zhang J. 2008. Social crime prevention systems and social public security. *Theory and Modernization*, (1): 73-77.]
- 刘战国, 郜昂. 2010. 城中村犯罪热点研究: 以深圳L村为例. *中国公共安全: 学术版*, (3): 9-12. [Liu Z G, Gao A. 2010. Crime hot spots in village-in-city: a case study of L Village in Shenzhen. *China Public Security: Academy Edition*, (3): 9-12.]

- 马少春, 刘刚, 王发曾. 2009. 城中村在城市犯罪中的空间盲区特质分析与犯罪防控. 云南警官学院学报, (6): 81-86. [Ma S C, Liu G, Wang F Z. 2009. Spatial blind area of crimes in the village inside city and related crime prevention. Journal of Yunnan Police Office Academy, (6): 81-86.]
- 毛媛媛, 戴慎志. 2006. 犯罪空间分布与环境特征: 以上海市为例. 城市规划学刊, (3): 85-93. [Mao Y Y, Dai S Z. 2006. Research on spatial and environmental characters of crimes: case study of Shanghai. Urban Planning Forum, (3): 85-93.]
- 毛媛媛, 戴慎志. 2008. 国外城市空间环境与犯罪关系研究的剖析和借鉴. 国际城市规划, 23(4): 104-109. [Mao Y Y, Dai S Z. 2008. Analysis and enlightenment of the relationship between urban environment and crime: based on the perspective of urban planning. Urban Planning International, 23(4): 104-109.]
- 毛媛媛, 戴慎志, 沈志联. 2010. 国内城市空间环境与犯罪关系研究评析. 人文地理, 25(3): 41-46. [Mao Y Y, Dai S Z, Shen Z L. 2010. A review of studies on relationship between environment and crime in China. Human Geography, 25(3): 41-46.]
- 梅建明. 2006a. 美英警务新战略: 情报制导战略述评. 江苏警官学院学报, 21(1): 115-124. [Mei J M. 2006a. Overview on information homing strategy: new trend of police strategy in Britain and USA. Journal of Jiangsu Police Officer College, 21(1): 115-124.]
- 梅建明. 2006b. 论环境犯罪学的起源、发展与贡献. 中国人民公安大学学报: 社会科学版, 22(5): 66-72. [Mei J M. 2006b. The origin, development, and contribution of environmental criminology. Journal of Chinese People's Public Security University: Social Sciences Edition, 22(5): 66-72.]
- R. J. 约翰斯顿, D. 格雷戈里, D. M. 史密斯. 2005. 人文地理学词典. 柴彦威, 等, 译. 北京: 商务印书馆. [Johnston R J, Gregory D, Smith D M. 1994. The dictionary of human geography. Chai Y W, et al, Trans.. Beijing, China: The Commercial Press.]
- 任永富. 2006. 国外犯罪地理画像简介. 江西公安专科学校学报, 8(3): 84-88. [Ren Y F. 2006. Foreign criminal geographic profiling introduction. Journal of Jiangxi Public Security College, 8(3): 84-88.]
- 孙峰华, 魏晓. 2004. 犯罪地理学研究的新进展. 人文地理, 19(5): 60-63. [Sun F H, Wei X. 2004. New advance of study on criminal geography. Human Geography, 19(5): 60-63.]
- 孙峰华, 李世泰, 黄丽萍. 2006a. 中外犯罪地理规律实证研究. 人文地理, 21(5): 14-18. [Sun F H, Li S T, Huang L P. 2006a. Authentic proof study on criminal geographical laws in China and foreign countries. Human Geography, 21(5): 14-18.]
- 孙峰华, 史爱均, 李世泰. 2006b. 世界犯罪的现状及其地理特征. 世界地理研究, 15(1): 50-55. [Sun F H, Shi A J, Li S T. 2006b. Geographical study on world crime. World Regional Studies, 15(1): 50-55.]
- 孙峰华, 魏晓. 2006c. 中国犯罪地理研究. 辽宁师范大学学报: 自然科学版, 29(4): 493-495. [Sun F H, Wei X. 2006c. Geographical study on crime in China. Journal of Liaoning Normal University: Natural Science Edition, 29(4): 493-495.]
- 孙峰华, 朱传耿, 高鑫. 2006d. 犯罪场地理理论. 辽宁师范大学学报: 自然科学版, 29(1): 108-111. [Sun F H, Zhu C G, Gao X. 2006d. On geography of the criminal field. Journal of Liaoning Normal University: Natural Science Edition, 29(1): 108-111.]
- 王超, 赵文吉, 周大良. 2010. 基于GIS的犯罪分析系统研究与设计. 首都师范大学学报: 自然科学版, 31(3): 47-52. [Wang C, Zhao W J, Zhou D L. 2010. Research and design of crime analysis system based on GIS. Journal of Capital Normal University: Natural Sciences Edition, 31(3): 47-52.]
- 王发曾. 1988. 国外城市犯罪的地理研究. 人文地理, 3(2): 76-82. [Wang F Z. 1988. The foreign geographical studies on urban crime. Human Geography, 3(2): 76-82.]
- 王发曾. 1992. 城市犯罪的地理特征. 河南大学学报: 自然科学版, 22(1): 35-41. [Wang F Z. 1992. Geographical features of urban crime. Journal of Henan University: Natural Science, 22(1): 35-41.]
- 王发曾. 1997. 城市犯罪成因的综合观. 河南大学学报: 自然科学版, 27(1): 39-46. [Wang F Z. 1997. A comprehensive view on contributing factors of urban crime. Journal of Henan University: Natural Science, 27(1): 39-46.]
- 王发曾. 2001. 城市空间环境对城市犯罪的影响. 人文地理, 16(2): 1-6. [Wang F Z. 2001. The urban spatial environment's influences on urban crime. Human Geography, 16(2): 1-6.]
- 王发曾. 2002. 城市犯罪中的非公共空间盲区及其综合治理. 人文地理, 17(4): 1-5. [Wang F Z. 2002. The non-public and blind area in urban crime and its comprehensive management. Human Geography, 17(4): 1-5.]

- 王发曾. 2003a. 城市犯罪中的公共空间盲区及其综合治理. 人文地理, 18(3): 8-12. [Wang F Z. 2003a. The public spatial blind area in urban crime and its comprehensive management. Human Geography, 18(3): 8-12.]
- 王发曾. 2003b. 论城市犯罪的空间防控. 地理科学, 23(3): 354-360. [Wang F Z. 2003b. Study on the spatial anti-crime in city. Scientia Geographica Sinica, 23(3): 354-360.]
- 王发曾. 2004a. 城市化进程中的社会与文化问题对城市犯罪的影响. 社会科学研究, (1): 89-94. [Wang F Z. 2004a. The influences of urban social and cultural problems in the process of urbanization on urban crimes. Social Science Research, (1): 89-94.]
- 王发曾. 2004b. 城市犯罪中的边际空间盲区及其综合治理. 人文地理, 19(1): 9-12. [Wang F Z. 2004b. The marginal spatial blind area of urban crime and its comprehensive treatment. Human Geography, 19(1): 9-12.]
- 王发曾. 2006. 城市建筑空间设计的犯罪防控效应. 地理研究, 25(4): 681-691. [Wang F Z. 2006. The effect of anti-crime in urban building-space designing. Geographical Research, 25(4): 681-691.]
- 王发曾. 2007. 城市犯罪中特殊空间盲区的综合治理. 华东政法大学学报, 10(5): 56-62. [Wang F Z. 2007. Integrated management of spatial blind area in urban crime. Journal of the East China University of Political Science and Law, 10(5): 56-62.]
- 王发曾. 2009. 城市规划与设计的犯罪防控效应. 河北法学, 27(11): 59-64. [Wang F Z. 2009. The effect of spatial anticrime in urban planning-designing. Hebei Law Science, 27(11): 59-64.]
- 王发曾. 2010a. 我国城市犯罪空间防控研究二十年. 人文地理, 25(4): 25-30. [Wang F Z. 2010a. A review of urban spatial anti-crime study in China from 1980 to 2000. Human Geography, 25(4): 25-30.]
- 王发曾. 2010b. 城市犯罪空间盲区的综合治理研究. 地理研究, 29(1): 57-67. [Wang F Z. 2010b. Study on the comprehensive treatment of spatial blind areas in urban crime. Geographical Research, 29(1): 57-67.]
- 汪明亮. 2007. 犯罪生成模式研究. 北京: 北京大学出版社. [Wang M L. 2007. Study on the pattern of crime occurrence. Beijing, China: Peking University Press.]
- 王益澄, 林玲. 2009. 东部沿海城市犯罪问题的城市地理学研究: 以浙江省宁波市为例. 宁波大学学报: 人文科学版, 22(1): 109-113. [Wang Y C, Lin L. 2009. An urban geography-based study of civil crimes in eastern coastal cities: a case study of Ningbo, Zhejiang. Journal of Ningbo University: Liberal Arts Edition, 22(1): 109-113.]
- 王跃峰. 1987. 国外环境与犯罪研究简介. 公安大学学报, 3(2): 28-29. [Wang Y F. 1987. A brief introduction to foreign researches of environment and crime. Journal of Chinese People's Public Security University, 3(2): 28-29.]
- 王志强. 2002. 试论犯罪的预防场. 公安大学学报, 18(4): 46-52. [Wang Z Q. 2002. Field of preventing crime. Journal of Chinese People's Public Security University, 18(4): 46-52.]
- 修文群. 2006. 基于GIS的网络犯罪空间管理系统设计. 地理研究, 25(5): 939-948. [Xiu W Q. 2006. The design of cybercrime spatial management system based on GIS. Geographical Research, 25(5): 939-948.]
- 徐磊青. 2003. 以环境设计防止犯罪研究与实践30年. 新建筑, 21(6): 4-7. [Xu L Q. 2003. Research and practice of CPTED in architectural design and community planning. New Architecture, 21(6): 4-7.]
- 薛钟, 乔良, 王峰, 等. 2010. 连续犯罪预测的区域覆盖加权模型(AOWM). 数学的实践与认识, 40(15): 212-217. [Xue Z, Qiao L, Wang F, et al. 2010. The application of area overlap weighted model (AOWM) in series-crime prediction. Mathematics in Practice and Theory, 40(15): 212-217.]
- 颜峻, 疏学明, 袁宏永. 2010. 盗窃犯罪空间分布与地理因素的关联. 清华大学学报: 自然科学版, 50(2): 174-176, 186. [Yan J, Shu X M, Yuan H Y. 2010. Relationship between spatial distribution of thief crime and geographical factors. Journal of Tsinghua University: Science and Technology, 50(2): 174-176, 186.]
- 颜峻, 袁宏永, 疏学明, 等. 2009. 用于犯罪空间聚集态研究的优化聚类算法. 清华大学学报: 自然科学版, 49(2): 176-178. [Yan J, Yuan H Y, Shu X M, et al. 2009. Optimal clustering algorithm for crime spatial aggregation state analysis. Journal of Tsinghua University: Science and Technology, 49(2): 176-178.]
- 严小兵, 焦华富. 2012. 犯罪地理国际研究进展. 地理科学进展, 31(10): 1390-1398. [Yan X B, Jiao H F. 2012. A review on the foreign criminal geography research. Progress in Geography, 31(10): 1390-1398.]
- 曾利平. 2009. 加强社区治安防范的对策研究. 广州市公安管理干部学院学报, 19(2): 3-7. [Zeng L P. 2009. Countermeasure research on strengthening the community public security prevention. Journal of Guangzhou Police College, 19(2): 3-7.]



- 张宝义. 2005. 析“城市农民工”犯罪的空间形态及侵入方式: 对天津市农民工犯罪现状的调查. 中国人民公安大学学报, 21(1): 49-54. [Zhang B Y. 2005. The spatial pattern and invasive way of crime committed by rural migrant workers in cities: an investigation of rural migrant criminals in Tianjin. Journal of Chinese People's Public Security University, 21(1): 49-54.]
- 张洪波. 2001. 犯罪的情境预防. 江苏公安专科学校学报, 15(4): 39-46. [Zhang H B. 2001. Precautionary measures on criminal circumstances. Journal of Jiangsu Public Security College, 15(4): 39-46.]
- 张磊, 冯开禹, 李伟涛. 2009. 当前我国犯罪地理学研究综述. 鲁东大学学报: 自然科学版, 25(3): 267-270. [Zhang L, Feng K Y, Li W T. 2009. Summary of criminal geography in China. Ludong University Journal: Natural Science Edition, 25(3): 267-270.]
- 张梅, 张祖勋, 张剑清, 等. 2007. 分布式智能公安 GIS 设计. 吉林大学学报: 工学版, 37(2): 424-428. [Zhang M, Zhang Z X, Zhang J Q, et al. 2007. Designing of distributed-intelligence GIS used in public security. Journal of Jilin University: Engineering and Technology Edition, 37(2): 424-428.]
- 张谦元. 1999. “城市病”与城市犯罪. 开发研究, (6): 52-53. [Zhang Q Y. 1999. "Urban diseases" and urban crime. Research on Development, (6): 52-53.]
- 章社生, 曲径, 郑传建, 等. 2010. 犯罪嫌疑人住处及下次作案地点预测. 武汉理工大学学报: 信息与管理工程版, 32(6): 970-973. [Zhang S S, Qu J, Zheng C J, et al. 2010. Prediction of the residence of the criminal and the location of the next crime. Journal of Wuhan University of Technology: Information & Management Engineering, 32(6): 970-973.]
- 张小虎. 2009. 中国犯罪学基础理论研究综述. 北京: 中国检察出版社. [Zhang X H. 2009. An overview of basic theories in Chinese criminology. Beijing, China: China Procuratorial Press.]
- 张筱微. 1996. 比较外国犯罪学. 上海: 百家出版社. [Zhang X W. 1996. Comparative foreign criminology. Shanghai, China: Baijia Publishing House.]
- 张兆瑞. 1993. 犯罪地理学构想. 河南公安高等专科学校学报, 3(1): 53-56. [Zhang Z R. 1993. The scheme of crime geography. Journal of Henan Public Security Academy, 3(1): 53-56.]
- 朱德林. 1994. 住宅与犯罪问题研究. 山西警官高等专科学校学报, 2(2): 15-19. [Zhu D L. 1994. Residential building and crime problem research. Journal of Shanxi Police Academy, 2(2): 15-19.]
- 祝晓光. 1986. 犯罪地理学初探. 河北师范大学学报: 哲学社会科学版, 9(3): 113-118. [Zhu X G. 1986. A primary exploration on the geography of crime. Journal of Hebei Normal University: Philosophy and Social Sciences Edition, 9(3): 113-118.]
- 祝晓光. 1988. 芝加哥学派对犯罪空间分布理论的贡献. 人文地理, 3(2): 71-75. [Zhu X G. 1988. The contribution of Chicago School to crime theories of spatial distribution. Human Geography, 3(2): 71-75.]
- 祝晓光. 1989. 论犯罪地理学. 人文地理, 4(2): 40-46. [Zhu X G. 1989. A discussion on the geography of crime. Human Geography, 4(2): 40-46.]
- 祝晓光. 1991. 论城市犯罪的空间特征. 地理学与国土研究, 7(1): 62-64. [Zhu X G. 1991. The spatial characteristics of urban crime. Geography and Geo-Information Science, 7(1): 62-64.]
- 庄劲, 廖万里. 2005. 犯罪预防体系的第三支柱: 西方国家犯罪情境预防的策略. 犯罪研究, (2): 20-26. [Zhuang J, Liao W L. 2005. The third indispensable support in crime prevention system: situational crime prevention strategies in western countries. Criminal Research, (2): 20-26.]
- Johnson S D, Lab S P, Bowers K J. 2008. Stable and fluid hotspots of crime: differentiation and identification. Built Environment, 34(1): 32-45.
- LeBeau J L, Leitner M. 2011. Introduction: progress in research on the geography of crime. The Professional Geographer, 63(2): 161-173.
- Liu L, Eck J. 2008. Artificial crime analysis systems: using computer simulations and geographic information systems. New York: Information Science Reference.
- Peet R. 1975. The geography of crime: a political critique. The Professional Geographer, 27(3): 277-280.
- Ratcliffe J H. 2004. The hotspot matrix: a framework for the spatio-temporal targeting of crime reduction. Police Practice and Research, 5(1): 5-23.

## Review of crime geography in China

JIANG Chao<sup>1,2</sup>, TANG Huanli<sup>3</sup>, LIU Lin<sup>1,2,4</sup>

(1. Center of Integrated Geographic Information Analysis, School of Geography and Planning, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510275, China; 2. Guangdong Key Laboratory for Urbanization and Geo-simulation, Guangzhou 510275, China;

3. Guangdong Center for Marine Resource Research & Development, Guangzhou 510070, China;

4. Department of Geography, University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221-1031, USA)

**Abstract:** As crime is becoming a serious problem in today's society, there exists a great opportunity for anti-crime studies in China. Crime geography, which focuses on the spatial aspect of crime from a comprehensive perspective, is playing an increasingly more important role in crime prevention and control. Although it emerged in the late 1980s in China, it has not gained much attention from academics and practitioners of law enforcement. The potential of crime geography studies is considerable. In order to promote disciplinary development and explore the application value of the subject, we review related studies in China based on articles published in scholarly journals, which are obtained from three popular e-databases in China: Chinese National Knowledge Infrastructure (CNKI), WANFANG DATA, and VIP Database. Our analysis are divided into three parts. (1) we classify all articles into five research topics: introduction of foreign research and practices, discipline building and theoretical research, spatio-temporal characteristics of crime distribution, causes and mechanisms of crimes, and crime prevention strategies. Each theme is reviewed comprehensively. (2) We gain insights from a longitudinal and cross-over analysis on the development of the research areas (disciplinary backgrounds) and topics in Chinese crime geography. (3) We point out the priorities and directions in future research. The results show that crime geography in China has maintained a growing momentum during the past 25 years (1986-2010). It has attracted scholars from various disciplinary backgrounds, such as geography, policing management, urban planning and applied mathematics. Although their focuses vary, they all pay much attention to the introduction of foreign research and practices whilst crime prevention strategies research is gaining increasing attention. Until now, a primary anti-crime system has been formed based on four different theories and techniques including comprehensive analysis, situational crime prevention, Crime Prevention through Environment Design (CPTED) and Policing Geographic Information System (PGIS). In terms of spatial-temporal distribution and causes of crimes, Chinese researchers have engaged in a broad range of research, yet in-depth studies are inadequate. Most studies employ simple indicators such as crime rate, crime density, and locational quotient to characterize the spatial distribution of crimes, while few pay attention to the temporal and temporal-spatial aspects, for example repeat and near repeat crimes. Quantitative methods such as correlation and regression are mainly used to analyze the causes of crimes, while few methods are put forward and used to explore the micro-level interactive mechanisms of crime. Considering the current state of research, much work needs to be done in the future. (1) Interdisciplinary academic exchanges should be encouraged to develop a commonly accepted framework of crime geography in China. (2) Chinese scholars should carry out more empirical case studies highlighting the domestic context, and explore unique theoretical contributions of Chinese scholars to the world. (3) We should deepen and broaden the research contents, especially the study of interactive relationships between crime and micro-environment, and behavioral spaces of agents in crime events. (4) Special attention should be given to the application of new research methods, for example agent-based crime simulation, in crime geography studies. (5) more collaboration between academics and practitioners should be made to satisfy the social needs and improve the quality of research.

**Key words:** crime geography; research topics; disciplinary backgrounds; review; China