

中国刑事警察学院
教材建设专项资助项目

◎ 当代世界警务理论与侦查实务译丛
丛书主编 王世全 马玉生

FOOTWEAR
IMPRESSION EVIDENCE *2nd*
Detection, Recovery, and Examination

鞋印证据

发现、提取和检验

(第二版)



[美] 威廉·J. 波迪扎克 William J. Bodziak 著

汤澄清 等译



中国人民公安大学出版社

当代世界警务理论与侦查实务译丛
丛书主编 王世全 马玉生

FOOTWEAR IMPRESSION EVIDENCE^{2nd}

Detection, Recovery, and Examination

鞋印证据

发现、提取和检验

(第二版)

[美] 威廉·J. 波迪扎克 William J. Bodziak 著

汤澄清 等译

中国人民公安大学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

鞋印证据：发现、提取和检验（第二版）/[美]波迪扎克著；汤澄清等译. —北京：中国人民公安大学出版社，2015.5

（当代世界警务理论与侦查实务译丛）

ISBN 978-7-5653-2125-2

I. ①鞋… II. ①波… ②汤… III. ①犯罪现场—现场勘查②刑事侦查—技术
IV. ①D918.4②D918.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第008080号

本书版权登记号：图字：01-2014-8486

Footwear Impression Evidence: Detection, Recovery and Examination, 2nd Edition / by William J. Bodziak / ISBN: 978-0-8493-1045-8
Copyright© 2000 by CRC Press.

Authorized translation from English language edition published by CRC Press, part of Taylor & Francis Group LLC; All rights reserved;
本书原版由 Taylor & Francis 出版集团旗下，CRC 出版公司出版，并经其授权翻译出版。版权所有，侵权必究。

Chinese People's Public Security University Press is authorized to publish and distribute exclusively the Chinese (Simplified Characters)
language edition. This edition is authorized for sale throughout Mainland of China. No part of the publication may be reproduced or
distributed by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. 本书中文简
体翻译版授权由中国人民公安大学出版社独家出版并限在中国大陆地区销售。未经出版者书面许可，不得以任何方式复制或发
行本书的任何部分。

Copies of this book sold without a Taylor & Francis sticker on the cover are unauthorized and illegal. 本书封面贴有 Taylor & Francis 公
司防伪标签，无标签者不得销售。

鞋印证据：发现、提取和检验（第二版）

[美] 威廉·J. 波迪扎克 William J. Bodziak 著

汤澄清 等译

出版发行：中国人民公安大学出版社

地 址：北京市西城区木樨地南里

邮政编码：100038

经 销：新华书店

印 刷：北京通天印刷有限责任公司

版 次：2015 年 5 月第 1 版

印 次：2015 年 5 月第 1 次

印 张：35

开 本：787 毫米×1092 毫米 1/16

字 数：650 千字

书 号：ISBN 978-7-5653-2125-2

定 价：125.00 元

网 址：www.cppsups.com.cn www.poreclub.com.cn

电子邮箱：zbs@cppsup.com zbs@cppsu.edu.cn

营销中心电话：010-83903254

读者服务部电话（门市）：010-83903257

警官读者俱乐部电话（网购、邮购）：010-83903253

教材分社电话：010-83903259

本社图书出现印装质量问题，由本社负责退换
版权所有 侵权必究

鞋印证据：发现、提取和检验（第二版）

译者名单

汤澄清	姚力	马越	高毅
李博	陈博	陈伟卿	何晓光

序

习近平总书记在2014年中央外事工作会议上强调：“认识世界发展大势，跟上时代潮流，是一个极为重要并且常做常新的课题。中国要发展，必须顺应世界发展潮流。要树立世界眼光、把握时代脉搏，要把当今世界的风云变幻看准、看清、看透，从林林总总的表象中发现本质，尤其要认清长远趋势。”2015年中央政法工作会议明确提出，要深入学习贯彻党的十八届四中全会精神，全面推进依法治国，推动政法工作向善于运用法治思维和法治方式转变、向着力解决深层次问题转变、向善于运用信息化手段转变、向更加开放转变。可以看到，开放、发展、合作的观念正在深刻影响着当代中国和中国的法治建设。

警察作为人类社会发展到一定阶段所共有的社会现象，既有一定的历史延续，也存在着国与国之间的横向联系。近二百年来，随着五次警务革命的潮起潮落，西方国家的警察科学研究日趋繁荣，学术成果硕果累累，形成了较为先进、完善的警察科学理论体系与操作模式。尽管西方国家与我国的社会制度、国情、治安状况不同，但是其百余年的警务革命和实践对我国警务工作的发展不无启示。作为人才培养的主阵地和科教强警的生力军，公安教育战线更应树立世界眼光，积极借鉴世界警

2 鞋印证据：发现、提取和检验

务理论发展成果，切实加强对事关公安工作全局性、前瞻性、规律性重大问题的研究，不断丰富具有中国特色的现代警务理论，努力为解决在警务实践中遇到的新情况、新问题提供有力支持。

为深入了解和借鉴国外先进的警务理论研究成果，推动现代警务理论研究和实践创新，更好地服务公安教育和公安实战，中国刑事警察学院组织开展了“当代世界警务理论与侦查实务译丛”的翻译出版工作。本译丛包括12本译著（其中英文版著作10种、德文版著作1种、俄文版著作1种），具有以下特点：一是原著作者普遍具有较高的研究水平和学术影响力。他们中有的学术造诣精深的学者，有的是警务实战经验丰富的专家，其成果代表了相关专业领域的最新进展以及发展趋势，权威性强，学术水平高。二是在警务理论研究学派的选择上具有广泛性和代表性，包括了英美法系国家、大陆法系国家以及其他具有独特法律传统的国家等多个具有代表性的流派。本译丛内容的广泛性有助于全面客观地认识和借鉴具有代表性的国家在警务工作中的共性特色和个性魅力。三是具有很强的警务理论研究和实用价值。本译丛包括警务工作的诸多领域，涉及警务与执法、全球缉毒、刑事侦查、网络犯罪侦查、鞋印证据、实用爆炸现场调查、司法语言学、犯罪与恐怖主义、犯罪现场摄影技术等专业科技领域。这些成果贴近警务工作实际，对警务理论研究和实战应用具有重要的借鉴价值和指导意义。

“当代世界警务理论与侦查实务译丛”的付梓是中国刑事警察学院教材建设的重大推进，凝聚了有关方面和专家学者的辛勤付出，不仅填补了公安学和公安技术两个一级学科专业译著的空白，也为我国公安教

育训练工作、警务理论研究和公安实战应用带来了新理念和新方法。作为一名在公安教育战线工作了30多年的“老兵”，我很高兴为本译丛作序。冀望“当代世界警务理论与侦查实务译丛”的面世能够激发越来越多的公安院校和学者对世界警学名著引进与翻译的热情，能够对公安学和公安技术的学术研究有所推动，为公安工作和公安队伍建设提供更加有力的理论支持和智力保障。

是为序。

中国刑事警察学院党委书记、院长 王世全
2015年5月

序 二

由中国刑事警察学院编译的“当代世界警务理论与侦查实务译丛”即将出版，邀我作序，我很高兴。中国刑事警察学院与我渊源极深，1960年至1962年期间，我曾经在民警干校任教，也就是中国刑事警察学院的前身。

近日收到书稿，认真阅读了这部译丛，不禁生出许多感慨，既被书中原著很多的新理念所触动，又感动于编译者的辛苦付出，于是迫不及待地拿起笔，翻出一些记忆，写下一些感受。

这部译丛收录的原著，大多是关注现场或者证据的，贴近实战，非常受用。这倒十分符合我从事刑事侦查工作多年的经验和认知。国内也好，国外也罢，关于刑事侦查的很多理念和实践往往是趋同的。记得2005年，我这个所谓“中国的福尔摩斯”和有“当代福尔摩斯”之称的美籍华裔专家李昌钰博士在中央电视台同做一档节目，我们的人生经历不同，遇到的案件不同，但我们对犯罪现场的重视和刑侦现场证据理论的推崇却高度一致。每到一个案件现场我常说的一句话是“现场，现场，还是现场，现场是破案的源泉”，我参与侦办的如“马加爵案”、“5·7”空难、“彭妙计案”等一系列重大要案的关键线索，无一例外

都源于对犯罪现场的缜密分析。

曾有人说，我有所谓的“超能力”，所以才能找到犯罪分子的蛛丝马迹，这当然是一句笑谈，如果说要找到一个途径去获得这所谓的“超能力”，我想那就是要坚持不断地学习。当今世界，国际合作日渐紧密，科技发展日新月异，刑事犯罪侦查也正面临着越来越大的挑战，只有经验是不够的，更不可能闷头过日子，必须要学习世界最前沿的科学理念，掌握最先进的侦查方法和技术，我们才能始终保持优势、先发制敌，让犯罪无处遁形。

本译丛严格地讲是一套教材，读者更多应该是有志于从事刑事侦查工作的同志，笔尖停留之处，我更想对你们说点什么，就算于书内容不妥，我想也算得题中之义。如何做一名合格的刑事侦查工作者，除了技术，除了学习，究竟还需要点什么？我想应该是对事业的忠诚，还有对生命的敬畏吧。每一件大案结案之际，我都不会有太多的轻松和愉悦，因为刑事侦查是以罪恶发生和人民群众生命财产安全被侵害为起点，那么结局就注定不会有什么完美可言。我们刑侦人所能做到的，就是尽早地发现真相，尽早地还世界一份清宁。真心地希望你们用心体味生命，热爱生活，做一个有血有肉、侠骨柔肠的神探。

“风雨多经人不老，关山初度路犹长。”本译丛的编译工作是在中国刑事警察学院65周年华诞之际启动的，65年栉风沐雨，65年薪火传承，中国刑事警察学院这所中国刑警的最高学府已桃李天下、硕果累累，作为老校友，我倍感骄傲和欣慰，同时感谢中国刑事警察学院领导和各位同仁多年来的关心和帮助。衷心希望中国刑事警察学院在这项工

作中有更多的新成果面世！祝愿中国刑事警察学院在建设国际一流刑警院校的新征程中取得新的更大的成绩！

是为序。

公安部首席特邀刑侦专家 乌国庆

2015年5月

译者说明

《鞋印证据》是前FBI足迹专家William J.Bodziak的专著，汇集了作者二十多年足迹检验工作的办案经验、珍贵资料、照片和其他参考材料，是刑事技术人员足迹检验实践必备的教材、规范和指南。

《鞋印证据》一书的内容涉及鞋印及赤足足迹检验的方方面面，包括最广泛的制鞋背景知识，现场鞋印的发现和处理方法，嫌疑鞋的收取及样本鞋印的制备，鞋印证据的解释和信息挖掘，鞋印检验鉴定以及检验人员出庭作证的准备等。《鞋印证据》具备传统教科书完整的理论和知识体系，鞋印检验原理的阐述深入浅出，检验方法科学实用。同时，理论联系实际，既有经典的O.J.辛普森案例剖析，也有普通刑事案件中鞋印及赤足足迹证据的巧妙运用。正如鞋子穿在不同人的脚上会有不同的感受一样，看过《鞋印证据》一书的人也会有不同的收获，而收获的大小则完全取决于读者如何理解、掌握和运用书中所讲述的基础知识、基本理论和操作方法。而在办案实践中，足迹发现、提取、检验和正确使用的任何一个薄弱环节都会影响其证据的价值和效力。总之，《鞋印证据》对于法庭科学家、检验人员和刑侦技术人员来说，是掌握足迹检验鉴定技术必不可少的参考书。

2 鞋印证据：发现、提取和检验

《鞋印证据》由中国刑事警察学院汤澄清教授组织编译，中国刑事警察学院首席教授、著名足迹专家史力民教授，北京市公安局刑侦总队钟涛支队长审阅了全书，并提出了宝贵的修改意见。中国刑事警察学院马玉生政委、教务处陈济鹏处长、张丽云处长以及相关部门的同事和工作人员对该书的编译出版给予了大力支持和帮助，在此一并表示感谢。

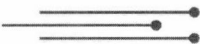
《鞋印证据》一书共计十五章，具体编译分工如下（按全书章节顺序）：

第一章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
	李 博	大连恒锐图像技术有限公司
第二章	马 越	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第三章	姚 力	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第四章	姚 力	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第五章	马 越	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第六章	高 毅	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第七章	高 毅	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第八章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第九章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第十章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第十一章	陈伟卿	大连恒锐图像技术有限公司
	马 越	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
第十二章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
	李 博	大连恒锐图像技术有限公司

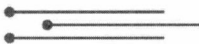
第十三章	姚 力	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
	陈伟卿	大连恒锐图像技术有限公司
第十四章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
	陈 博	大连恒锐图像技术有限公司
第十五章	汤澄清	中国刑事警察学院痕迹检验技术系
	何晓光	大连恒锐图像技术有限公司

鉴于译者的专业视野和技术水平有限，不足甚至错误之处在所难免，敬请指正。

2014年12月



编者按



本教材是“刑事侦查与法庭调查实用技术”丛书之一。该丛书由纽约市警察局退休的督察长弗农·J. 贾伯斯创建，他是一位作家、教育家和杀人案件与法庭调查的顾问。

该丛书旨在为刑事侦查与法庭调查从业人员提供当代、全面和实用的信息，丛书的作者均是各领域内全美知名的专家。

作者简介

威廉·J. 波迪扎克在联邦调查局工作29年，1998年12月退休，之后一直作为技术顾问。波迪扎克先生出生在华盛顿特区，并在那里接受的早期教育。1970年，他被任命为联邦调查局特工，在纽黑文、康涅狄格、巴尔的摩、海爾茨维尔、马里兰、杰克逊维尔以及佛罗里达等联邦调查局办事处的调查机构任职。从1973年到1997年，他被派到华盛顿特区的联邦调查局实验室。这期间，他从事过法庭疑难文件检验、鞋印和轮胎痕迹检验工作，检验了数千起案件的物证，也在许多大要案调查中付出了巨大的努力。他作为专家证人在全美的许多联邦、州和地方法院出庭作证，并且还为关岛、波多黎各、美国维尔京群岛和加拿大的法庭提供过专家证言。他为联邦调查局实验室、联邦调查局科学院（昆迪科，弗吉尼亚）、联邦调查局国际执法学院（布达佩斯，匈牙利）的检验人员授课，并在全美和国际很多研讨会和会议上做有关鞋印和轮胎痕迹检验的专题讲座。

波迪扎克先生从北卡罗来纳州格林维尔的东卡罗莱纳大学获得生物学学士学位，从华盛顿特区乔治华盛顿大学获得法庭科学理学硕士学位。他是美国法庭科学院会员、美国疑难文件检验学会会员、美国法庭文件检验委员会认证成员，也是联邦调查局实验室疑难文件、鞋印和轮胎痕迹检验的认证人员。另外，他还是国际鉴定协会的会员、协会认证的鞋印检验人员，及鞋印和轮胎痕迹分会主席。

前言

(第一版)

鞋是一种迷人的服饰用品，其制作方法多种多样，花纹类型成千上万。不仅如此，每一种花纹的鞋子都做成许多不同的鞋号大小。随着穿用，鞋底花纹和其他特征不断变化，鞋底会形成各种切口、擦划、缺口及其他随机特征。这些特征构成鞋子极强的个体特定性。当人们穿着鞋子踩踏到泥土、雪、沙子、残留物或其他物质上时，在穿用者体重的作用下，鞋子的独特个别特征就印压在相应的客体表面上（或内部）。

遗留在犯罪现场的鞋子及其印痕能提供犯罪嫌疑人在现场出现的稳定、可靠和明确的证据。然而，尽管在大多数现场都会留下鞋印，它们仍只占现场勘查人员收集物证的一小部分，同样，调查人员和检察官也很少用它们证明事实真相。鞋印证据一直没有受到广泛重视，究其原因，以我个人从1973年到现在在这个岗位任职的经历，我总结有以下几个方面。

首先，在全世界刑事技术实验室的建立和发展过程中，鞋印证据检验的任务都曾有过隶属于多个不同学科的历史。一些实验室指定手印检验人员检验鞋印，理由是“足迹”和手印检验有许多相似之处。由于大多数实验室都聘有手印检验人员，鞋印检验的工作很自然地成为许多潜在手印检验人员的分内之事。同样，有些实验室指派文件检验人员检验鞋印，理由是“鞋印”的形成类似加盖橡皮印章，其检验显然与印刷文件检验一样。另有一些实验室委派工具和枪弹痕迹检验人员检验鞋子证据，甚至在某些情况下，分配给犯罪学家、显微检验人员、微量物证分析员和化学家等实验室人员承担鞋印证据检验任务。

鉴于鞋印证据仅被作为“临时检验”的项目，其他学科的人员可以很方便地处理，在实验室进一步发展及近些年法庭科学学科领域的扩展过程中，一直没有给予鞋印应有和必需的重视与关注。手印、工具痕迹和文件检验人员等，他们绝大部分的时间都用于各自的学科专业，不可能在鞋印证据检验方面投入

必要的人力、财力和物力。同样，在法庭科学会议上，各个学科小组很少开展有关鞋印证据的专题讨论，而且在各自的期刊上也很少有这类文章发表。

更有甚者，个别实验室和现场勘查人员将鞋印证据的处理抛给侦查和司法部门，而在现场基本不寻找鞋印证据，即使找到，也很少检验和充分利用。结果是，调查人员和检察官根本无法理解和正确评价鞋印证据的重要性，也就不能利用它证明案件事实。

幸运的是这种状况正在改变。近些年来已经有许多研讨会、发表的论文和报告，内容涵盖鞋印证据的收集和检验。全世界对鞋印证据的利用率都在不断提高。

同时，一些新技术也有助于在现场提取这类痕迹物证。静电吸附器和优质明胶足迹提取材料的研制、改进和有效利用，牙科石膏制模材料的使用，胶片和相机技术的进步，以及新旧增强显现技术和材料应用的增加，都极大地促进了鞋印证据的发现和利用。

此外，最近几年全球制鞋行业发生了巨大的变化。现在，市场上各种样式的鞋子琳琅满目，每种鞋都有多个号码。人们穿着较多的是合成底的鞋子，而这样的鞋底更容易形成一些可以观察到的特征，并在犯罪现场留下相应的痕迹。

为了充分利用鞋印证据，检验人员需要具备有关此类痕迹方方面面的知识和经验，包括发现和提取现场鞋印的正确方法、鞋印的拍照和增强方法、鞋子制作以及送检鞋子证据的评估。鞋印的发现、显现、检验及其在法庭的正确运用等任何一个薄弱环节都会给证据的采信和作用带来不利影响。因此，检验人员积极参与，将这方面的知识传递给同事，包括现场勘查人员、调查人员和检察官，这样的工作也是至关重要的。当多数现场都会出现鞋印已经成为常识的时候，只在一小部分现场找到了鞋印是很难令现在的鞋子检验人员满意的。

我知道有几个实验室近年来终于给予鞋子证据应有的重视。这些实验室强调现场勘查人员要保护现场，并尽力寻找鞋印，而且惊奇地发现他们找到了比以往多得多的痕迹。自那以后，实验室的检验人员承担了更多的检验工作，不仅丰富了经验，而且证明了自己的能力，并投入更多的时间参与办案和培训。结果，由于有了鞋印证据，破获了更多的案件，也赢得了更多的诉讼。

从最初在1973年被分配到联邦调查局，我便一直不断地积累办案经验、参考资料、照片和其他有关鞋印证据的信息。1982年以后，我加大收集力度，开始参加其他刑事技术实验室主办的研讨会，与其他同行开展交流，并着手在弗吉尼亚州昆迪科市联邦调查局科学院组织鞋印检验研讨会和学习班，进一步积累了大量有关现场鞋印证据发现和提取所必需的材料和操作流程，以及嫌疑鞋与现场鞋印比对的资料。基于这些资料和经验，我撰写了这本书，希望书中的内容能为执法人员提供所需的信息，激励他们更清楚地认识并更好地利用鞋印证据。