



广东商学院
GUANGDONG UNIVERSITY OF BUSINESS STUDIES

物证技术学实验教程

刘红 主编

二〇〇八年十二月

前 言

物证技术学是证据学、司法鉴定学的核心组成，它以物证技术之基本理论和基本方法为研究对象，是化学、物理学、生物学等学科与法学的有机融合。它运用自然科学和社会科学的原理和方法，研究查明法律事件性质、发现犯罪、揭露犯罪并证实犯罪。随着我国诉讼审判制度的改革，物证技术学在诉讼法学、证据学、刑事法律科学中的特殊地位、核心主导作用越来越被法律界重视。

从古至今，弄清案件事实真相一直是人们不懈追求的目标。在迷信神明的时代，探查真相的方法往往是荒谬的。例如火审，9世纪法兰克人的《麦玛威法》规定了用火来审判盗窃嫌疑人，经受不住火的考验被火灼伤的被判为盗窃犯。再如在古巴比伦王国的水审，将被告人投入水中，若沉没，则被认为神要惩罚他，那么他的陈述就是虚假的或他是有罪的。神裁法、神誓法：“其罪疑者，令羊触之，有罪则触，无罪不触”，西周时期，当事人“盟诅”被视为定案的证据，还有决斗、卜卦抽签等等。

有些探查真相的方法则饱含智慧。如我国古代“摸钟辨盗”的案例，审判者在寺庙中一口大钟的内壁事先偷偷抹了黑墨汁，然后让几名盗窃嫌疑人摸大钟的内壁，并告知他们该钟是神钟，当窃贼摸的时候它就会响，几名嫌疑人摸完后钟一直没有响，但审判者已经心中有数了：手掌黑的表明他敢摸，是无辜的，手掌干净的表明他不敢摸，是盗窃分子。有则圣经故事讲所罗门用智慧断案，有两个妓女同住一间屋子，各生一个男孩，仅相差三天。一天其中一名男婴死了，两个母亲都说另一名男婴是自己的孩子。所罗门声称让人将男婴从中间劈开，一人一半。一位母亲同意，但另一位母亲却哭着说：“将孩子给那个女人吧，别杀了他！”最后，所罗门将男婴判给了主张不杀孩子的那位母亲。

随着社会文明进程的发展和科学技术的不断进步，人类的司法证明手段由“人证”为主的时代逐步过渡到以“物证”为主的科学证据时代，成为当今案件审理中最重要的证据。美国的著名物证技术学家赫伯特·麦克唐奈曾经这样指出：“物证不怕恫吓。物证不会遗忘。物证不会像人那样受外界影响而情绪激动——物证总是耐心的等待着真正识

货的人去发现和提取，然后再接受内行人的检验与评断。这就是物证的性格。——在审判过程中，被告人会说谎，证人会说谎，辩护律师和检察官会说谎，甚至法官也会说谎。惟有物证不会说谎。”法律工作者和司法办案人员必须学习和掌握物证知识，这是提高司法工作水平，保证司法公证的需要。

高等法学教育正历经深刻的变革。如何培养综合素质高、实践能力强的法律人才，如何提高人才培养效率，是摆在法学教育面前的重大课题。为此应该依照我国法学教育的现况、借鉴国外法律人才培养的经验、转变人才培养的观念、改革人才培养的模式而开展并加强法学实验教学是法学教育的大势所趋。

本教材充分考虑到学习对象的专业所需和知识背景，编入了物证技术学最基本的实验项目，扩充了新颖的实验内容，增加了学科活力，使其更具实用性和科学性。该教材的结构体系由“实验基础指南”与“实验基础内容”二部分组成，前者编入了物证技术实验最基本的操作规则和技术要求，后者通过“四编，43类实验”充分反映了物证技术实验的重要内容。目的是使学生通过学习教材达到由浅入深，循序渐进地从了解物证技术学基本知识入手，在熟悉基本实验技能的基础上，掌握重要的实验技术，实现理论联系实际，达到正确分析与应用检验结果的目的。

编者

2009年2月

目 录

第一编 摄影技术

实验一	摄影基本技术	1
实验二	现场照相	16
实验三	现场照片制作	20
实验四	物证摄影	21
实验五	人像辨认拍摄	24
实验六	红外拍摄	25
实验七	紫外拍摄	28
实验八	显微拍摄	31

第二编 痕迹检验技术

实验一	捺印手印样本	33
实验二	分析指纹系统及纹型	35
实验三	分析指纹细节特征	39
实验四	分析手印遗留部位	41
实验五	粉末显现潜在手印	48
实验六	“520”胶显现潜在手印	52
实验七	硝酸银显现潜在手印	54
实验八	茚三酮显现潜在手印	55
实验九	捺印足迹样本	57
实验十	测量足迹	58
实验十一	测量分析足迹的步法特征	59
实验十二	制作足迹的石膏模型	61
实验十三	静电吸附器提取足迹	62
实验十四	分析打击痕迹特征	64

实验十五	分析撬压痕迹特征·····	65
实验十六	分析剪切痕迹特征·····	69
实验十七	提取工具痕迹·····	72
实验十八	分解枪支结构·····	74
实验十九	分析弹头结构及痕迹特征·····	78
实验二十	分析弹壳结构及痕迹特征·····	81
实验二十一	分析弹孔、弹着点痕迹特征·····	83
实验二十二	比对弹头弹壳痕迹特征·····	86

第三编 文书检验技术

实验一	正常笔迹检验·····	89
实验二	摹仿笔迹检验·····	90
实验三	同版印刷品检验·····	93
实验四	证件、票据检验·····	95
实验五	印章印文检验·····	96
实验六	消退文件检验·····	100
实验七	掩盖文字检验·····	101
实验八	视频荧光文检仪应用·····	101

第四编 其它物证技术

实验一	纺织纤维检验·····	103
实验二	油脂物证检验·····	105
实验三	涂料物证检验·····	108
实验四	爆炸物品检验·····	109
实验五	有机磷杀虫剂中毒检验·····	112

厚德 励学 笃行 拓新

英才教师
场心人韵

