



实用法医学

(下册)

刘耀 丛斌 侯一平

主编



科学出版社

国家科学技术学术著作出版基金资助出版



实用法医学

(下册)

刘 耀 丛 斌 侯一平 主 编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书共十一篇,全面、系统地阐述了法医学理论和实践方面的内容,包括法医学及法医学史、法医病理学、法医毒理学、法医毒物分析、法医临床学、法医物证学、法医人类学、法医精神病学、法医现场学、法医昆虫学和法医法学。本书囊括了近十年来国内外法医学研究和鉴定实践中的新进展、新方法和新技术,其中大都是各编著者的科研成果和日常检案的经验总结。

本书内容体现了实用性、新颖性、先进性、系统性和权威性,可供公安、检察、法院、司法等部门的法医及管理干部,医学院校法医学专业的师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

实用法医学:全2册 / 刘耀,丛斌,侯一平主编. —北京:科学出版社,2014.3

ISBN 978-7-03-039966-3

I. 实… II. ①刘… ②丛… ③侯… III. 法医学 IV. D919

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第040417号

责任编辑:沈红芬 刘丽英 康丽涛 / 责任校对:钟 洋 邹慧卿
责任印制:肖 兴 / 封面设计:黄华斌

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

四季青双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014年3月第 一 版 开本:850×1168 1/16

2014年3月第一次印刷 总印张:132 1/4 总插页:36

总字数:4 800 000

定价(上、下册):598.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

《实用法医学》编委会

主 编	刘 耀	丛 斌	侯一平				
副主编	王保捷	赵子琴	王英元	刘 良	伍新尧	李生斌	万立华
	张继宗	丁 梅	刘技辉	胡泽卿	廖林川	常 林	王江峰
编 委	(按姓氏汉语拼音排序)						
	常 林	陈连康	陈玉川	丛 斌	丁 梅	葛百川	顾晓生
	侯一平	胡泽卿	黄瑞亭	景 强	竞花兰	李利华	李生斌
	李永宏	廖林川	刘 良	刘 耀	刘技辉	马春玲	莫耀南
	沈 敏	万立华	王保捷	王江峰	王英元	伍新尧	张大明
	张继宗	赵 虎	赵子琴	周亦武			
编 者	(按姓氏汉语拼音排序)						
	蔡继峰	蔡伟雄	常 林	陈 龙	陈 腾	陈禄士	陈溪萍
	陈晓刚	陈晓瑞	陈新山	陈玉川	丛 斌	邓 虹	邓振华
	丁 梅	樊爱英	范利华	高彩荣	谷建平	谷振勇	顾珊智
	顾晓生	关云鹏	官大威	桂凌峰	郭大玮	韩 卫	韩臣柏
	韩晓华	侯一平	胡 兰	胡 姝	胡泽卿	黄代新	黄飞骏
	黄瑞亭	金 鸣	金秀文	景 强	竞花兰	赖 跃	赖江华
	李 凡	李 桢	李朝晖	李红卫	李宏森	李剑波	李利华
	李如波	李生斌	李淑瑾	李学博	李英碧	李永宏	廖林川
	廖明庆	刘 超	刘 力	刘 良	刘 敏	刘 清	刘 艳
	刘技辉	刘小山	刘云志	鲁 涤	马长锁	马春玲	马智华
	闵建雄	莫耀南	倪志宇	庞 灏	裴 黎	任广睦	沈 敏
	沈忆文	沈月华	孙宏钰	唐任宽	陶陆阳	万立华	王 旭
	王保捷	王德明	王江峰	王世凡	王小平	王英元	王玉瑾
	王振原	魏曙光	吴 旭	吴鑑明	吴茂旺	伍新尧	徐晓明
	许冰莹	薛爱民	颜有仪	姚春霞	叶 健	依伟力	于建云
	于忠山	喻林升	贡克明	张 璐	张大明	张国华	张国忠
	张海东	张吉林	张继宗	张玉荣	赵 虎	赵丽萍	赵小红
	赵子琴	郑传斐	周 红	周海梅	周建松	周亦武	周月琴
	朱宝利	朱传红	朱光辉	朱广友	朱少华	朱少建	左 敏
秘 书	马春玲	宋随民					

主编简介

刘耀,山西河曲人,1937年11月出生,内蒙古大学分析化学专业毕业,1963年8月参加工作,从事法医毒物学研究。曾任公安部物证鉴定中心主任,现任中国法医学学会会长。2001年被选为中国工程院院士。



刘耀院士从事法庭科学技术工作50年来,在科研、案件鉴定和技术管理方面做出了很大成就和突出贡献。学风道德正派,是我国法庭科学技术事业承前启后的优秀代表。主持并参加完成了20项国家级和省部级重大科研项目。获国家科技进步二等奖1项、三等奖2项,部级科学技术奖10项,国家科技大会奖1项。在国内外核心期刊上发表论文40余篇,出版著作4部。长期担任印-太地区法庭科学会副理事长,是世界毒物学会首位中国会员和中国地区代表;1997年被人事部、国家教委评为优秀留学回国人员,促成联合国禁毒署与中国禁毒培训部门合作。泛美法庭科学会授予他“对中国及世界法庭科学做出突出贡献奖”。

丛斌,山东文登人,1957年7月出生,中国工程院院士,博士,教授,博士生导师,主任法医师。全国人大常委、法律委员会副主任委员,九三学社中央副主席,河北医科大学副校长、法医学系主任,中国法医学学会副会长,中国法医学教育研究会副理事长,中国法医学教学指导委员会副主任委员,《中国法医学杂志》编委会副主任、副主编。



从事法医学教学、科研、检案工作30年,以第一完成人获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项,主编著作7部;在国内外发表学术论文330篇,其中单篇最高影响因子40.2。

培养博士、博士后45名,硕士82名。研究领域:法医分子遗传学、法医病理学、法医法学、病理生理学。在高度降解生物检材DNA分型技术,广泛软组织损伤、应激性损伤等复杂死因鉴定,以及毒品依赖、中药毒性化合物分纯及毒理学、法医法学、缩胆囊素的细胞调节、自身免疫性疾病等方面的研究取得重要成果。



侯一平,四川自贡人,1954年3月出生,教授,博士生导师,国家教学名师。四川大学华西基础医学与法医学院院长,四川大学国家级实验教学示范中心-华西医学基础实验教学示范中心主任。国际法医遗传学会(ISFG)中文专委会主席(Chinese Speaking Working Group of ISFG, CSWG)。教育部高等学校法医学专业教学指导委员会主任委员(2013~2017),中国法医学会法医学教育指导委员会主任委员,中国高等医学教育学会法医学教育研究会主任委员,四川大学法医学国家重点学科学术带头人。从事教学工作至今30年。主编普通高等医学教育“十五”、“十一五”、“十二五”国家级规划教材《法医物证学》,主编普通高等医学教育“十一五”国家级规划教材《法医学》。1997年获国务院特殊津贴奖励,1998年获四川省有突出贡献专家荣誉称号,2003年获四川省学术和技术带头人称号,2004年获卫生部有突出贡献中青年专家荣誉称号,2005年获教育部高等教育国家级教学成果二等奖,2006年主讲的法医物证学被评为国家级精品课程,2007年领导的四川大学法医学团队被评为国家级教学团队,2007年获国家教学名师荣誉称号,2008年获宝钢教育基金会优秀教师特等奖,2009年获教育部高等教育国家级教学成果二等奖。

前言

依法治国、建设社会主义法治国家的治国方略明确了规则意识是走向法治社会的必由之路。法医学是应用医学、生物学及其他自然科学的理论与技术,研究并解决司法实践中有关医学问题的一门医学学科。法医学也是医学与法学的交叉学科。基于法的需求应运而生的法医学,其任务是为刑事侦查提供线索、为审判提供科学证据、为有关法律法规的制定提供医学科学依据。这使得法医学在我国法学和医学体系中的地位发生了根本性变化,它既是医学学科中的重要门类,也是证据法学的重要支撑学科。法医学的理论和技術已被科技界与社会普遍认同,具有自然科学兼社会科学属性。法医学的实践任务是把医学与其他自然科学的理论和技術方法应用于法医鉴定。随着新技术、新理论、新方法的日新月异,人们对法医学应用实效也寄予了更高的期望,希望其能更多地解决案件侦查和审判中涉及的有关司法鉴定的关键技术问题。广大法医专业技术工作者和司法工作人员也更希望能读到兼具权威性和系统性的法医学专业著作。

最近十余年,我国尚未出版过大型综合性的法医学专业权威工具书。无论是法医学科研人员、教学人员,还是一线检案人员,一直都在呼唤能集理论与实践为一体的此类法医学专业著作的问世,以指导法医工作者的专业技术工作。本书正是为满足这一需求而编写的。刘耀、丛斌、侯一平三位教授发起和组织了本书的编写工作,提出了全书的编写原则、编写思路和编写内容,经本书编委会讨论通过,最后由刘耀院士审定。本书的参编人员由国内具有较高学术影响和丰富检案经验的法医学各领域专家学者组成,他们将其几十年积累的工作经验和学术思想进行了系统总结,并参阅了国内外法医学的新理论、新技术和新方法,编写了这部自建国以来国内最具权威性的法医学大型专著——《实用法医学》。本书全面、系统地阐述了法医学理论和实践方面的内容,共十一篇,包括法医学及法医学史、法医病理学、法医毒理学、法医毒物分析、法医临床学、法医物证学、法医人类学、法医精神病学、法医现场学、法医昆虫学和法医法学,依次分别由丁梅、赵子琴、刘良、廖林川、刘技辉、王保捷、张继宗、胡泽卿、万立华、王江峰和常林等 11 位教授负责各篇的编写组织工作。本书共有 133 位专家参与编写,编者完稿后,各篇的编写负责人又分别召开了定稿会,对各章的编写内容进行了修改和补充。编委会秘书将各篇汇总后,由丛斌主编对全书内容进行了系统梳理、修改、完善和最后审定。本书囊括了近十余年来国内外法医学科研和鉴定实践中的新进展、新方法和新技术,其中大都是各位编者的科研成果和日常检案的经验总结。

本书具有四个特色。一是实用性,从法医学应用实际出发,本书提供了各种“拿来即可用”的法医学鉴定技术和相应的典型案例,有助于读者在实践中参考应用。二是新颖性,基于国内外最新的研究进展和编者的知识积累,系统反映了法医学领域的最新科学成就,有助于读者了解法医科学发展趋势,准确把握法医实践发展方向。三是先进性,通过严密的逻辑推理、科学的分析方式,选择权威的、公认的专业著作、文献作

为参考资料,根据可靠的资料数据、公认的学术观点,保证内容的科学性、准确性、权威性和文献性,有助于读者理解法医鉴定的权威性和证据属性。四是系统性,本书全面反映了法医学理论与技术的基本内容,涵盖几乎所有的法医分支学科,各分支学科内容也系统、完整地反映了自身的学科结构,知识内容,有助于读者全面了解法医学的科学技术体系。为了使读者深入了解和掌握法医学相关技能,对有些章节所涉及的基本理论也做了系统阐述。我们希望本书能适应新形势下法医学发展的要求,成为我国法医学工作者必备的法医学理论和技术方面的综合性工具书,为国家经济建设和法治建设服务,为构建国家治理体系和社会主义和谐社会做出贡献。

本书在编写过程中得到了河北医科大学、科学出版社和中国法医学会的鼎力支持与帮助,同时也得到了公安部物证鉴定中心、复旦大学、四川大学、中山大学、西安交通大学、中国医科大学、华中科技大学、山西医科大学和司法部司法鉴定科学技术研究所等单位的大力支持,在此一并表示衷心的感谢和敬意!

由于编者知识水平所限,书中缺点和错误在所难免,希望广大读者不吝赐教,以便再版时改正。

《实用法医学》编委会

2013年8月于石家庄

目 录

上 册

第一篇 法医学及法医学史

第一章 概论	(3)	第五节 外国古代法医学史	(27)
第一节 法医学与医学	(3)	第三章 近代法医学史	(29)
第二节 法医学的基本任务	(4)	第一节 欧洲近代法医学史	(29)
第三节 法医学的研究对象	(5)	第二节 美国近代法医学史	(33)
第四节 法医学的分支学科	(6)	第三节 日本近代法医学史	(34)
第二章 古代法医学史	(11)	第四节 中国近代法医学史	(35)
第一节 中国古代法医学萌芽	(11)	第四章 现代法医学史	(40)
第二节 中国古代法医学检验制度	(12)	第一节 中国现代法医学史	(40)
第三节 中国古代法医学检验相关的法律规定	(17)	第二节 欧洲现代法医学史	(46)
第四节 中国古代法医学的成就及主要著作 ..	(21)	第三节 美国现代法医学史	(49)
		第四节 日本现代法医学史	(51)

第二篇 法医病理学

第一章 概论	(55)	第二节 头皮及颅骨损伤	(191)
第一节 法医病理学研究的范围、对象和任务	(55)	第三节 颅内出血	(196)
第二节 法医病理学的发展	(57)	第四节 脑损伤	(199)
第三节 法医病理学尸体检验	(59)	第五节 颅脑损伤的并发症	(206)
第二章 法医死亡学	(64)	第六节 案例分析	(206)
第一节 生命与死亡的基本理论	(64)	第五章 损伤并发症的法医学鉴定	(211)
第二节 人体死亡分类及死亡过程	(66)	第一节 总论	(211)
第三节 脑死亡	(68)	第二节 休克	(213)
第四节 死因分析	(71)	第三节 挤压综合征	(217)
第五节 死后变化	(78)	第四节 栓塞	(220)
第六节 死亡时间推断	(102)	第五节 急性呼吸窘迫综合征	(227)
第三章 机械性损伤	(113)	第六节 创伤后心功能不全	(228)
第一节 机械性损伤的概念及基本类型	(113)	第七节 损伤感染	(231)
第二节 机械性损伤的基本形态	(113)	第八节 多器官衰竭	(235)
第三节 钝器损伤	(116)	第六章 机械性窒息	(242)
第四节 锐器损伤	(125)	第一节 概述	(242)
第五节 火器损伤	(131)	第二节 缢死	(245)
第六节 交通损伤	(150)	第三节 勒死	(251)
第七节 致伤物的推断与认定	(174)	第四节 扼死	(255)
第八节 损伤时间推断	(179)	第五节 捂死	(259)
第四章 颅脑损伤	(191)	第六节 哽死	(260)
第一节 概述	(191)	第七节 创伤性窒息	(262)
		第八节 溺死	(263)

第九节 特殊类型窒息死	(274)	第一节 概述	(389)
第七章 雷电及其他物理因素损伤	(278)	第二节 医疗纠纷相关死亡的类型和发生原因	(392)
第一节 电击损伤	(278)	第三节 常见与医疗行为相关的死亡原因	(394)
第二节 雷电损伤	(290)	第四节 与医疗行为相关死亡的法医病理学鉴定	(405)
第三节 其他物理因素损伤	(292)	第十二章 法医学尸体检验	(408)
第八章 高、低温损伤及烧伤与烧死	(303)	第一节 概述	(408)
第一节 中暑	(303)	第二节 法医病理学尸表检查	(409)
第二节 烧伤与烧死	(305)	第三节 尸体剖验检查	(412)
第三节 冻伤与冻死	(311)	第四节 尸检的特殊项目检查	(420)
第九章 猝死	(315)	第五节 特殊类型的尸体检查	(421)
第一节 概述	(315)	第六节 虚拟解剖	(427)
第二节 心血管系统疾病猝死	(321)	第七节 阴性解剖	(428)
第三节 中枢神经系统疾病猝死	(342)	第八节 标本和检材的提取规范	(428)
第四节 呼吸系统疾病猝死	(350)	第九节 尸检证据的保存	(430)
第五节 消化系统疾病猝死	(358)	第十三章 应激与损伤	(434)
第六节 泌尿、生殖系统疾病猝死	(361)	第一节 应激理论的发展	(434)
第七节 内分泌系统疾病猝死	(364)	第二节 应激引起的全身性反应	(436)
第八节 新生儿猝死	(367)	第三节 应激的细胞反应	(446)
第九节 过敏性猝死	(370)	第四节 应激与损伤	(451)
第十节 其他猝死	(372)	第五节 应激与猝死	(459)
第十章 杀婴及虐待死亡	(375)	第六节 与应激有关的法医学问题	(466)
第一节 杀婴	(375)		
第二节 家庭暴力与虐待死	(382)		
第十一章 与医疗行为相关的死因鉴定	(389)		

第三篇 法医毒理学

第一章 概论	(473)	第三节 茛满二酮类杀鼠剂中毒	(543)
第一节 法医毒理学的基本概念和理论	(473)	第四节 香豆素类杀鼠剂中毒	(545)
第二节 毒物与中毒	(476)	第五节 磷化锌中毒	(547)
第三节 中毒的法医学鉴定	(487)	第六节 其他杀鼠剂中毒	(549)
第二章 法医毒物动力学	(497)	第五章 醇类中毒	(550)
第一节 概述	(497)	第一节 乙醇中毒	(550)
第二节 法医毒物动力学的研究内容	(498)	第二节 甲醇中毒	(555)
第三节 常见法医毒物的死后再分布	(502)	第三节 乙二醇中毒	(558)
第四节 常见法医毒物的死后弥散	(513)	第六章 毒品与吸毒	(560)
第五节 常见法医毒物的分解动力学	(515)	第一节 概述	(560)
第三章 农药中毒	(517)	第二节 阿片类中毒	(564)
第一节 有机磷农药中毒	(517)	第三节 可卡因中毒	(570)
第二节 氨基甲酸酯类农药中毒	(523)	第四节 苯丙胺类中毒	(571)
第三节 除草剂中毒	(524)	第五节 大麻中毒	(575)
第四节 拟除虫菊酯类农药中毒	(527)	第六节 氯胺酮中毒	(577)
第五节 有机氮农药中毒	(529)	第七节 其他毒品中毒	(580)
第六节 有机氯农药中毒	(530)	第七章 常见药物中毒	(585)
第七节 有机锡农药中毒	(531)	第一节 镇静催眠药中毒	(585)
第八节 其他农药中毒	(532)	第二节 麻醉药中毒	(588)
第四章 杀鼠剂中毒	(536)	第三节 生物碱类药中毒	(590)
第一节 毒鼠强中毒	(537)	第四节 其他药物中毒	(592)
第二节 有机氟类杀鼠剂中毒	(541)	第八章 呼吸功能障碍性毒物中毒	(597)

第一节 概述	(597)	第六节 蟾蜍中毒	(635)
第二节 氰化物中毒	(597)	第十一章 金属毒物中毒	(636)
第三节 一氧化碳中毒	(600)	第一节 概述	(636)
第四节 亚硝酸盐中毒	(603)	第二节 砷化合物中毒	(636)
第五节 其他窒息性或刺激性气体中毒	(605)	第三节 汞及其化合物中毒	(640)
第九章 有毒植物中毒	(609)	第四节 铅及其化合物中毒	(643)
第一节 乌头属中毒	(611)	第五节 铊化合物中毒	(645)
第二节 毒蕈中毒	(613)	第六节 钡化合物中毒	(646)
第三节 雷公藤中毒	(615)	第七节 铬化合物中毒	(647)
第四节 钩吻中毒	(617)	第八节 铜化合物中毒	(648)
第五节 夹竹桃中毒	(618)	第九节 其他金属及其化合物中毒	(648)
第六节 马桑中毒	(619)	第十二章 腐蚀性毒物中毒	(650)
第七节 莽草与红茴香中毒	(620)	第一节 腐蚀性酸类中毒	(650)
第八节 红薯子中毒	(620)	第二节 苯酚中毒	(654)
第九节 苍耳中毒	(621)	第三节 腐蚀性碱类中毒	(656)
第十节 及己中毒	(622)	第四节 氨中毒	(658)
第十一节 其他有毒植物中毒	(622)	第五节 甲醛中毒	(660)
第十章 有毒动物中毒	(628)	第十三章 突发性、群体性中毒	(662)
第一节 蛇毒中毒	(628)	第一节 概述	(662)
第二节 河豚中毒	(630)	第二节 食物中毒	(664)
第三节 鱼胆中毒	(632)	第三节 工业性群体中毒	(669)
第四节 斑蝥中毒	(633)	第四节 军事性毒剂中毒	(670)
第五节 蜂毒中毒	(634)		

第四篇 法医毒物分析

第一章 概论	(677)	第四节 三环类药物	(738)
第一节 毒物	(677)	第六章 有毒植物分析	(742)
第二节 法医毒物分析	(681)	第一节 乌头	(742)
第三节 法医毒物分析工作程序	(683)	第二节 马钱子	(745)
第四节 法医毒物分析的质量控制及结果运用	(688)	第三节 颠茄类	(749)
第五节 毒物分析发展简史	(688)	第七章 动物毒素分析	(752)
第二章 检材处理	(692)	第一节 概述	(752)
第一节 检材采集	(692)	第二节 斑蝥素	(753)
第二节 检材处理	(693)	第三节 河豚毒素	(755)
第三节 检材处理基本方法	(694)	第四节 蟾酥	(756)
第三章 分析方法概述	(697)	第五节 蛇毒	(758)
第一节 定性分析与定量分析	(697)	第六节 其他	(760)
第二节 分析方法	(698)	第八章 毒品分析	(762)
第三节 分析方法可靠性验证	(701)	第一节 阿片类	(762)
第四章 仪器分析	(704)	第二节 苯丙胺类	(765)
第一节 光谱分析法	(704)	第三节 大麻类	(767)
第二节 色谱分析法	(712)	第四节 其他毒品	(770)
第三节 两谱联用技术	(720)	第九章 农药分析	(772)
第五章 医用合成药物分析	(723)	第一节 有机磷杀虫剂	(772)
第一节 苯二氮草类药物	(723)	第二节 氨基甲酸酯类杀虫剂	(779)
第二节 巴比妥类药物	(730)	第三节 拟除虫菊酯类杀虫剂	(783)
第三节 吩噻嗪类药物	(734)	第四节 杀虫双	(787)
		第五节 除草剂	(788)

第十章 杀鼠药分析	(792)	第一节 生物检材的处理	(828)
第一节 毒鼠强	(792)	第二节 常见的金属毒物	(831)
第二节 氟乙酰胺和氟乙酸钠	(794)	第十四章 水溶性无机毒物分析	(840)
第三节 抗凝血杀鼠剂	(797)	第一节 水溶性无机毒物的分离方法	(840)
第四节 无机磷化物杀鼠剂	(802)	第二节 强酸类	(840)
第十一章 气体毒物分析	(806)	第三节 强碱类	(841)
第一节 一氧化碳	(806)	第四节 亚硝酸盐	(842)
第二节 硫化氢	(810)	第五节 氟化物与氟硅酸盐	(843)
第三节 氯气	(812)	第十五章 食品中有毒有害物质	(845)
第四节 液化石油气及天然气	(814)	第一节 生物毒素	(845)
第五节 军用毒剂	(816)	第二节 违禁药物	(849)
第十二章 挥发性毒物分析	(820)	第三节 金属毒物	(851)
第一节 挥发性毒物的分离	(820)	第四节 天然毒素	(854)
第二节 氢氰酸与含氰化合物	(821)	第五节 食品中农药	(856)
第三节 甲醇与乙醇	(823)	第六节 食品添加剂	(858)
第四节 其他有机溶剂	(825)	第七节 转基因食品	(863)
第十三章 金属毒物分析	(828)	第八节 化学毒物	(864)

第五篇 法医临床学

第一章 概论	(871)	第五节 颅脑损伤的并发症	(948)
第一节 法医临床学概念	(871)	第六节 颅脑损伤的后遗症	(951)
第二节 法医临床学的任务与内容	(871)	第七节 颅脑损伤的法医学鉴定	(954)
第三节 法医临床学鉴定	(872)	第八节 案例分析	(959)
第四节 法医临床学的历史与展望	(873)	第六章 脊柱与脊髓损伤	(963)
第二章 活体损伤总论	(874)	第一节 概述	(963)
第一节 概述	(874)	第二节 脊柱损伤	(966)
第二节 机械性损伤	(876)	第三节 脊髓损伤	(971)
第三节 烧伤	(877)	第四节 脊柱与脊髓损伤的法医学鉴定	(975)
第四节 冻伤	(877)	第五节 案例分析	(977)
第五节 电损伤	(878)	第七章 肢体损伤	(979)
第六节 损伤并发症	(878)	第一节 皮肤与肌腱损伤	(979)
第七节 活体损伤的法医学鉴定	(885)	第二节 骨折	(981)
第三章 劳动能力与伤残鉴定	(888)	第三节 四肢关节损伤	(985)
第一节 概述	(888)	第四节 周围神经损伤	(993)
第二节 日常生活活动能力评定	(890)	第五节 手功能评定	(999)
第三节 道路交通事故伤残等级评定	(891)	第六节 案例分析	(1004)
第四节 工伤事故伤残等级评定	(893)	第八章 眼损伤	(1008)
第五节 人身保险伤残等级评定	(895)	第一节 概述	(1008)
第六节 人身伤害案件中的伤残等级评定	(896)	第二节 眼球钝挫伤	(1012)
第四章 法医临床鉴定的主要检查技术与方法	(897)	第三节 眼球贯通伤	(1018)
第一节 法医临床鉴定的物理学检查方法	(897)	第四节 眼的物理、化学性损伤	(1018)
第二节 医学影像学技术	(907)	第五节 眼附属器损伤	(1020)
第三节 神经电生理学检查技术	(908)	第六节 眼损伤的并发症	(1022)
第五章 颅脑损伤	(933)	第七节 眼损伤的法医学鉴定	(1022)
第一节 概述	(933)	第八节 案例分析	(1025)
第二节 头皮损伤	(938)	第九章 耳、鼻、咽喉损伤	(1028)
第三节 颅骨骨折	(939)	第一节 耳损伤	(1028)
第四节 脑损伤	(941)	第二节 鼻损伤	(1039)

第三节 咽喉损伤	(1042)	第一节 阴茎勃起功能障碍	(1132)
第四节 案例分析	(1045)	第二节 男性不育症	(1138)
第十章 口腔颌面部损伤	(1050)	第三节 性侵害案件的法医学检查	(1140)
第一节 概述	(1050)	第四节 案例分析	(1150)
第二节 口腔、颌面部软组织损伤	(1055)	第十五章 妊娠、分娩及违法流产	(1152)
第三节 舌损伤	(1058)	第一节 概述	(1152)
第四节 牙和牙槽骨损伤	(1058)	第二节 妊娠	(1152)
第五节 颌骨骨折	(1060)	第三节 分娩	(1156)
第六节 颧骨及颧弓骨折	(1062)	第四节 流产	(1157)
第七节 颞下颌关节损伤	(1063)	第五节 案例分析	(1161)
第八节 面神经损伤	(1064)	第十六章 医疗过失司法鉴定	(1164)
第九节 口腔颌面部损伤的法医学鉴定	(1065)	第一节 概述	(1164)
第十节 案例分析	(1069)	第二节 医疗过失行为判断的基本原则	(1167)
第十一章 颈、胸、腹、盆部损伤	(1071)	第三节 损害后果的评判原则	(1172)
第一节 颈部损伤	(1071)	第四节 医疗过失与损害后果的因果关系分析	(1175)
第二节 胸部损伤	(1079)	第五节 医疗过失司法鉴定程序	(1179)
第三节 腹、盆部损伤	(1087)	第六节 案例分析	(1182)
第四节 案例分析	(1109)	第十七章 保外就医法医学鉴定	(1184)
第十二章 虐待	(1119)	第一节 概述	(1184)
第一节 概述	(1119)	第二节 罪犯保外就医执行办法	(1185)
第二节 虐待儿	(1120)	第三节 罪犯保外就医疾病伤残范围	(1187)
第十三章 诈病(伤)与造作病(伤)	(1123)	第四节 保外就医病残鉴定中存在的问题及对	(1191)
第一节 诈病(伤)	(1123)	第五节 案例分析	(1194)
第二节 造作病(伤)	(1128)		
第三节 匿病(伤)	(1130)		
第四节 案例分析	(1130)		
第十四章 性相关的法医学问题	(1132)	彩图一	

下 册

第六篇 法医物证学

第一章 概论	(1197)	第四节 红细胞酶型	(1260)
第一节 物证与法医物证	(1197)	第四章 DNA 制备	(1273)
第二节 法医物证学的基本任务、理论与技术	(1198)	第一节 DNA 制备方法	(1273)
第三节 法医物证的鉴定	(1200)	第二节 疑难生物检材的 DNA 制备前处理	(1277)
第四节 法医物证学发展概况	(1201)	第三节 案例分析	(1282)
第二章 生物物证的采集与保存	(1203)	第五章 常染色体 DNA 多态性分析	(1284)
第一节 物证的种类、发现、提取、包装、送检与	(1203)	第一节 DNA 多态性及其分子结构	(1284)
保存	(1203)	第二节 DNA 长度多态性	(1291)
第二节 物证检验的程序和要求	(1206)	第三节 DNA 序列多态性	(1321)
第三节 案例分析	(1207)	第六章 法医 DNA 检验质量控制及标准化	(1340)
第三章 血型	(1208)	第一节 DNA 分析的质量控制	(1340)
第一节 红细胞血型	(1208)	第二节 法医 DNA 实验室建设	(1341)
第二节 人类白细胞血型	(1240)	第三节 DNA 检验规范化	(1347)
第三节 血清蛋白型	(1248)	第七章 性染色体 DNA 检验及法医学意义	(1353)
		第一节 Y 染色体 DNA 分析	(1353)

第二节 X 染色体的分析	(1376)	第一节 DNA 数据库的概况	(1412)
第三节 案例分析	(1379)	第二节 DNA 数据库的组成和功能	(1413)
第八章 线粒体 DNA 检验及法医学意义	(1380)	第三节 DNA 数据库的质量控制	(1414)
第一节 概述	(1380)	第十二章 血痕检验	(1416)
第二节 mtDNA 多态性	(1381)	第一节 肉眼检查	(1416)
第三节 mtDNA 分型命名	(1384)	第二节 血痕预试验	(1416)
第四节 mtDNA 分析技术	(1385)	第三节 血痕确证试验	(1417)
第九章 法医 DNA 计算	(1391)	第四节 种属鉴定	(1419)
第一节 频率和概率	(1391)	第五节 血痕的个人识别	(1421)
第二节 Hardy-Weinberg 平衡	(1391)	第六节 血痕的其他检验	(1424)
第三节 遗传标记系统多态性评估	(1393)	第七节 案例分析	(1425)
第四节 DNA 频率估计及来源归属	(1395)	第十三章 斑迹检验	(1426)
第五节 混合样本 DNA 的统计学分析	(1397)	第一节 精斑检验	(1426)
第十章 亲子鉴定	(1401)	第二节 混合斑检验	(1431)
第一节 概述	(1401)	第三节 唾液与唾液斑检验	(1434)
第二节 亲权鉴定原理和技术	(1402)	第四节 其他斑痕检验	(1435)
第三节 亲生关系的判断标准	(1402)	第五节 案例分析	(1437)
第四节 PE 值和 CPE 值的计算	(1405)	第十四章 组织检验	(1440)
第五节 STR 基因座的 PI 值计算	(1405)	第一节 毛发检验	(1440)
第六节 亲权鉴定的注意事项	(1410)	第二节 指(趾)甲检验	(1444)
第十一章 DNA 数据库	(1412)	第三节 其他组织检验	(1444)

第七篇 法医人类学

第一章 概论	(1451)	第一节 上肢骨性别判定	(1499)
第一节 概述	(1451)	第二节 上肢骨的年龄鉴定	(1507)
第二节 法医人类学的应用范围	(1452)	第三节 上肢骨的身高推断	(1510)
第三节 法医人类学的鉴定工作程序	(1454)	第七章 下肢骨的个体识别	(1514)
第二章 骨骼的种属鉴定	(1457)	第一节 下肢骨的性别鉴定	(1514)
第一节 骨骼的种属鉴定	(1457)	第二节 下肢骨的年龄鉴定	(1517)
第二节 骨骼种属鉴定的案件	(1459)	第三节 下肢骨的身高推断	(1528)
第三节 骨骼组织学的种属鉴定	(1462)	第八章 牙齿的个体识别	(1533)
第三章 颅骨的个体识别	(1465)	第一节 牙齿的种族鉴定	(1533)
第一节 颅骨的性别鉴定	(1465)	第二节 牙齿的性别鉴定	(1534)
第二节 颅骨的年龄鉴定	(1469)	第三节 牙齿的年龄鉴定	(1535)
第三节 颅骨的身高鉴定	(1472)	第九章 骨龄鉴定	(1547)
第四章 躯干骨的个体识别	(1473)	第一节 骨龄鉴定	(1547)
第一节 椎骨的个体识别	(1473)	第二节 活体年龄鉴定	(1552)
第二节 胸骨的个体识别	(1475)	第十章 颅相重合、容貌复原及面相鉴定	(1556)
第三节 肋骨的个体识别	(1480)	第一节 颅相重合	(1556)
第五章 骨盆的个体识别	(1483)	第二节 容貌复原	(1563)
第一节 骨盆的性别鉴定	(1483)	第三节 面相鉴定	(1576)
第二节 耻骨的个体识别	(1484)	第十一章 婴幼儿骨骼的个体识别	(1580)
第三节 坐骨的性别判定	(1493)	第一节 婴幼儿颅骨的形态特征	(1580)
第四节 髌骨的个体识别	(1494)	第二节 婴幼儿躯干骨的形态特征	(1581)
第五节 骶骨的个体识别	(1497)	第三节 婴幼儿四肢骨骼的形态特征	(1581)
第六章 上肢骨的个体识别	(1499)	第四节 案例分析	(1581)

第八篇 法医精神病学

第一章 概论	(1587)	第三节 急性短暂性精神病	(1652)
第一节 法医精神病学的概念、研究对象及其 相关学科	(1587)	第六章 情感性精神障碍	(1654)
第二节 精神障碍与法律的关联	(1591)	第一节 临床学	(1654)
第三节 法医精神病学鉴定	(1609)	第二节 法医学问题	(1657)
第二章 精神障碍的实验室检查	(1620)	第七章 人格障碍、习惯与冲动控制障碍、性心理 障碍	(1666)
第三章 器质性精神障碍	(1628)	第一节 人格障碍	(1666)
第一节 癫痫性精神障碍	(1628)	第二节 习惯与冲动控制障碍	(1669)
第二节 颅脑创伤后精神障碍	(1630)	第三节 性心理障碍	(1670)
第三节 其他脑器质性精神障碍	(1632)	第八章 精神发育迟滞	(1674)
第四章 精神活性物质所致精神障碍	(1634)	第一节 临床学	(1674)
第一节 临床学	(1634)	第二节 法医学问题	(1676)
第二节 法医学问题	(1638)	第九章 癔症、应激相关障碍、神经症	(1682)
第五章 精神分裂症及其他精神病性障碍	(1643)	第一节 癔症	(1682)
第一节 精神分裂症	(1643)	第二节 应激相关障碍	(1685)
第二节 偏执性精神障碍	(1651)	第三节 神经症	(1690)

第九篇 法医现场学

第一章 概论	(1697)	第五节 命案与其他案件现场电子证据的勘验	(1734)
第一节 法医现场学学科体系	(1697)	第六章 法医命案现场重现	(1737)
第二节 法医现场学的研究方法	(1699)	第一节 现场重现的基础条件	(1737)
第三节 法医现场学的研究意义	(1700)	第二节 现场重现的原则	(1737)
第二章 法医现场勘验	(1702)	第三节 现场重现的思维方法	(1738)
第一节 现场勘验的性质、任务和原则	(1702)	第四节 现场重现的重点与注意的问题	(1738)
第二节 现场勘验的内容	(1703)	第五节 犯罪条件的分析	(1739)
第三节 现场勘验记录	(1705)	第六节 案例分析	(1740)
第三章 血迹形态勘验	(1708)	第七章 枪杀案件的现场勘验与重现	(1742)
第一节 概述	(1708)	第一节 法医弹道的基础知识	(1742)
第二节 血迹的形成	(1708)	第二节 枪杀案件现场重现的基本条件	(1743)
第三节 血迹形态类型	(1711)	第三节 枪杀案件现场法医弹道分析与重现	(1743)
第四节 根据现场血迹形态判断出血点	(1721)	第四节 常见枪击案件的现场特点	(1749)
第五节 案例分析	(1723)	第五节 案例分析	(1751)
第四章 致伤物推断与认定	(1724)	第八章 爆炸杀人案件的现场勘验与重现	(1753)
第一节 根据损伤形态推断致伤物	(1724)	第一节 爆炸现场的勘验	(1753)
第二节 根据损伤部位的异物推断致伤物	(1727)	第二节 爆炸案件尸体的检验	(1756)
第三节 根据衣着上的损伤痕迹推断致伤物	(1728)	第三节 爆炸现场物证的发现与提取	(1758)
第四节 根据嫌疑致伤物上的附着物推断致 伤物	(1729)	第四节 案例分析	(1763)
第五节 案例分析	(1730)	第九章 放火案件的现场勘验	(1765)
第五章 现场电子证据勘验	(1732)	第一节 放火案件的分类及特点	(1765)
第一节 电子证据的定义及特征	(1732)	第二节 放火案件的尸体检验及现场勘验	(1766)
第二节 电子证据的介质	(1732)	第三节 放火案件的物证提取与现场重现	(1768)
第三节 电子证据的发现与搜集	(1733)	第十章 分尸案件和未知名尸体案件的现场勘验 与重现	(1770)
第四节 电子证据的同一认定与保存	(1734)		

第一节	杀人分尸案件和未知名尸体案件勘验的重点与物证搜寻	(1770)	第二节	强奸案件的现场勘验及物证提取检验	(1812)
第二节	杀人分尸案件的衣物和包装、包裹物的检验	(1770)	第三节	强奸案件的调查访问	(1814)
第三节	杀人分尸案件的尸块检验	(1771)	第四节	案例分析	(1815)
第四节	死者个体特征的推断	(1773)	第十七章	精神病人杀人与自杀案件的现场勘验与重现	(1816)
第五节	分尸工具的推断	(1774)	第一节	精神病人杀人基本理论	(1816)
第六节	案例分析	(1775)	第二节	精神病人杀人案件的现场特点	(1817)
第十一章	白骨化尸体案件的现场勘验与重现	(1777)	第三节	精神病人杀人案件的鉴别	(1818)
第一节	白骨化尸体形成的环境条件	(1777)	第四节	精神病人自杀的现场特点	(1820)
第二节	白骨化尸体案件勘验的重点	(1777)	第五节	案例分析	(1821)
第三节	损伤的鉴别与分析	(1779)	第十八章	猝死案件的现场勘验与重现	(1823)
第四节	死亡原因推断	(1781)	第一节	猝死案件的现场调查	(1823)
第五节	身源认定	(1781)	第二节	猝死案件的现场勘验	(1824)
第六节	案例分析	(1781)	第三节	猝死案件的性质和死因分析	(1825)
第十二章	电击伤亡案件的现场勘验与重现 ..	(1783)	第四节	引起猝死的因素	(1826)
第一节	概述	(1783)	第五节	案例分析	(1829)
第二节	电击伤亡现场的特点与勘验重点 ..	(1784)	第十九章	投毒杀人案件的现场勘验与重现 ..	(1830)
第三节	电击伤亡尸体征象与检验的重点 ..	(1785)	第一节	投毒案件的现场调查与勘验	(1830)
第四节	雷击伤亡的现场特点及勘验重点 ..	(1786)	第二节	毒物检材的提取、保存与送检	(1832)
第五节	案例分析	(1787)	第三节	案例分析	(1832)
第十三章	高坠死亡案件的现场勘验与重现 ..	(1788)	第二十章	自杀案件的现场勘验与重现	(1834)
第一节	高坠的动力学	(1788)	第一节	自杀案例的现场特点	(1834)
第二节	高坠伤的现状调查	(1788)	第二节	勘验搜集的重点	(1835)
第三节	高坠死亡的成伤机制及损伤特点 ..	(1789)	第三节	案例分析	(1839)
第四节	高坠案件的法医现场勘验	(1791)	第二十一章	交通事故的现场勘验与重现	(1841)
第五节	高坠死亡尸体的检验及死因分析 ..	(1792)	第一节	道路交通事故的分类	(1841)
第六节	案例分析	(1793)	第二节	现场的勘验原则与方法	(1841)
第十四章	机械性窒息案件的现场勘验与重现	(1795)	第三节	车辆与机动车痕迹的勘验	(1844)
第一节	缢死	(1795)	第四节	相关客体的勘验	(1845)
第二节	勒死	(1797)	第五节	案例分析	(1846)
第三节	扼死	(1799)	第二十二章	空难的现场勘验与重现	(1847)
第四节	捂死	(1800)	第一节	空难特点分析	(1847)
第五节	性窒息	(1800)	第二节	空难处置概述	(1849)
第六节	限制性体位性窒息	(1801)	第三节	空难处置常规	(1851)
第七节	闷死	(1801)	第四节	空难处置案例	(1852)
第八节	哽死	(1801)	第二十三章	矿难的现场勘验与重现	(1854)
第九节	案例分析	(1801)	第一节	矿难现场的处置	(1854)
第十五章	溺死案件的现场勘验与重现	(1803)	第二节	矿难现场的法医勘验	(1855)
第一节	溺死案件的现场勘验	(1803)	第三节	矿难案件的尸检重点	(1858)
第二节	溺死案件的现场痕迹物证发现、提取与检验	(1804)	第四节	现场证据收集与送检	(1859)
第三节	尸体检查的注意事项与重点	(1806)	第五节	现场分析	(1860)
第四节	死因分析	(1808)	第二十四章	海损事故的现场勘验与重现	(1862)
第五节	案例分析	(1809)	第一节	我国海损的基本情况	(1862)
第十六章	强奸案件的现场勘验与重现	(1811)	第二节	海损事故发生的原因	(1862)
第一节	强奸案件的特点	(1811)	第三节	海损事故的现场勘验	(1862)
			第四节	海损伤亡人员的法医学检验	(1863)
			第二十五章	放射性伤亡案件的现场勘验与重现	(1865)

第一节 常见的放射性损伤事件	(1865)	第一节 一氧化碳中毒的现场勘验	(1870)
第二节 放射物质的基本知识	(1866)	第二节 沼气伤亡法医学现场勘验	(1873)
第三节 放射性案(事)件中的人员损伤特点 ...	(1867)	第三节 毒气泄漏的法医学处置	(1874)
第四节 放射性事件的现场处置	(1868)	第四节 地质灾害的法医学处置	(1875)
第二十六章 其他现场的法医学勘验与重现 ...	(1870)	第五节 井喷事故的法医学处置	(1877)

第十篇 法医昆虫学

第一章 概论	(1883)	第二节 埋葬甲科	(1939)
第一节 法医昆虫学的定义、应用范畴及理论依据	(1883)	第三节 皮蠹科	(1939)
第二节 法医昆虫学的发展历史、现状及展望	(1884)	第四节 隐翅甲科	(1941)
第二章 昆虫的形态、生物及生态学特性	(1886)	第五节 阎甲科	(1941)
第一节 昆虫及昆虫的形态	(1886)	第六节 郭公甲科	(1941)
第二节 昆虫的生物学	(1888)	第七节 步甲科	(1942)
第三节 昆虫的生态学	(1891)	第八节 皮金龟科	(1942)
第三章 尸体分解与昆虫演替	(1894)	第六章 具法医学意义的其他目昆虫及节肢动物	(1943)
第一节 昆虫对于尸体分解的价值	(1894)	第一节 鳞翅目	(1943)
第二节 尸体的腐败过程及阶段划分	(1894)	第二节 膜翅目	(1944)
第三节 昆虫在尸体上的演替规律	(1896)	第三节 虱目	(1946)
第四章 具法医学意义的双翅目昆虫	(1914)	第七章 嗜尸性昆虫的分子鉴定	(1947)
第一节 双翅目概述	(1914)	第一节 现代分子生物学技术在昆虫种类鉴定中的应用	(1947)
第二节 丽蝇科	(1924)	第二节 从取食人体组织的昆虫嗉囊内容物中检测人类遗传标记的应用	(1951)
第三节 麻蝇科	(1931)	第八章 昆虫学证据的法医学应用	(1953)
第四节 蝇科	(1932)	第一节 法医昆虫学的方法及指标	(1953)
第五节 其他双翅目昆虫	(1934)	第二节 法医昆虫学的现场及实验室操作 ...	(1961)
第五章 具法医学重要意义的鞘翅目昆虫	(1938)		
第一节 鞘翅目概述	(1938)		

第十一篇 法医学

第一章 概论	(1965)	第四节 司法鉴定实施程序	(2003)
第一节 法医学及其理论体系	(1965)	第五章 法医学鉴定及其鉴定意见	(2007)
第二节 法医学的学科基础	(1967)	第一节 法医学鉴定及其属性	(2007)
第三节 法医学与法医法学	(1970)	第二节 法医学鉴定意见及其特点	(2008)
第二章 证据与证据规则	(1974)	第三节 法医学鉴定意见审查判断	(2010)
第一节 证据及其属性	(1974)	第四节 法医学鉴定人出庭作证	(2015)
第二节 证据制度	(1976)	第六章 法医学鉴定的质量管理	(2019)
第三节 科学证据及其规则	(1978)	第一节 法医学鉴定质量管理概述	(2019)
第三章 司法鉴定制度	(1988)	第二节 法医学鉴定相关标准	(2025)
第一节 司法鉴定及其机构设置	(1988)	第三节 法医学实验室认可与资质认定	(2028)
第二节 司法鉴定主体及其启动	(1991)	参考文献	(2033)
第三节 司法鉴定主体的法律责任	(1994)	中英文对照	(2049)
第四章 司法鉴定程序	(1998)	索引	(2065)
第一节 司法鉴定分类	(1998)	彩图二	
第二节 司法鉴定委托程序	(2000)		
第三节 司法鉴定受理程序	(2001)		