



贵州法医学

GUIZHOU FAYIXUE
LILUNYUSHIJIAN

理论与实践

(第一卷)

屈剑平 © 主编



贵州大学出版社

Guizhou University Press



贵州法医学

GUIZHOU FAYIXUE
LILUNYUSHIJIAN

理论与实践

(第一卷)

屈剑平 © 主编



贵州大学出版社
Guizhou University Press

图书在版编目 (C I P) 数据

贵州省法医学理论与实践 / 屈剑平主编. -- 贵阳:
贵州大学出版社, 2016.8
ISBN 978-7-81126-914-7

I. ①贵… II. ①屈… III. ①法医学 - 研究 - 贵州
IV. ①D919

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第213352号

贵州省法医学理论与实践 (第一卷)

主 编: 屈剑平

责任编辑: 滕 芸

出版发行: 贵州大学出版社

印 刷: 贵州思捷华彩印刷有限公司

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张: 25.25

字 数: 420 千

版 次: 2016 年 9 月 第 1 版

印 次: 2016 年 9 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-81126-914-7

定 价: 65.00 元

版权所有 违权必究

本书若出现印装质量问题, 请与出版社联系调换

电话: 0851-85981027

顾问

翟恒利 赵翔 阳成俊 闵建 林子清
王恩寿 伍兴尧 沙征凯 陈康

《贵州法医学理论与实践(第一卷)》编委会

主任:屈剑平
副主任:沙征凯 王杰 余舰 杨永刚 赵鹏
石晓玲 赵明 陈实 汤禹
委员:黄煊 黄江 吴敬杰 周建国
罗俊 王运模 石蓉 张南贵
马莉 汪驰明 周家庆 李必海
翟亚森 陈飞 王淑勋 黄绍虎

执行主编:屈剑平
副主编:沙征凯 赵鹏 赵明 汤禹
责任编辑:黄江 吴敬杰 赵鹏 汤禹
封面设计:潘承山

前 言

随着司法改革的进一步深入和科学技术的不断进步，法医学在社会生活、在诉讼活动中的作用和地位日益重要，对法医工作者也提出了更高的要求。广大法医工作者常年战斗在司法实践第一线，无论是艰苦奋斗在公安、检察部门，还是辛勤耕耘在法医教学、科研领域，都对法医学在司法实践中的应用进行了有益的探索和思考。为使我省广大法医工作者的这些探索和思考能有一个展示交流的平台，并藉此推动全省法医工作实践探索和理论研究的蓬勃发展，同时也为全省法医队伍的成长进步创造条件，经过一年的谋划，2016年1月12日贵州省法医学学会正式成立，这是贵州法医学事业发展的一个里程碑。值法医学学会成立之际，为发挥学会平台在促进学术进步方面的作用，学会理事会决定同时举办首届全省法医学术交流会。发出征文通知后，广大法医工作者积极撰文，踊跃投稿。截至2015年12月，共收到稿件120余篇，经审稿筛选后采用了95篇。

我们收到的论文，集中反映了近年来我省法医工作者在司法实践中的探索、思考和在法医理论方面的研究成果。有新技术、新方法的应用，也有宝贵经验的总结归纳，有前瞻性、创新性研究，也有热点、难点的攻坚。其中不乏精辟独到的见解和紧贴实战的灼见。内容涉及法医现场学、法医病理学、法医临床学、法医损伤学、法医物证学、法医毒物学、法律法规等方面。另外，还有一定数量的痕迹检验、理化检验、文件检验等方面的文章，丰富了贵州法医学及法庭科学的内容。

这次收集的论文总体以案例报道分析为主，总结提炼、实践探索和理论研究尚有不足，论文水平总体质量有待提高。但大家踊跃投稿，充分反映出了我省广大法医工作者和刑事科学技术工作者对学术交流的渴望，对事业的追求，可以说这也是我省法医学事业的希望所在。为此，学会决定将论文编辑成册，公开出版，以激励我省广大法医工作者积极开展理论研究和实践探索，进一步营造法医学学术氛围，推动我省法医学事业的深入发展，同时也填补了近年来我省大型法医学学术交流的空白。

此次学术交流活动得到了中国法医学会、中国刑事警察学院、贵州警察学院、贵

州医科大学、贵州省公安厅刑侦总队等单位及有关领导、专家学者和部分兄弟省市专家的大力支持和帮助,在此一并表示衷心感谢!

编者

2016年3月15日

目 录

一 法医病理

致伤物科学推断准确表述及其对命案诉讼的影响

.....屈剑平, 曾元松, 李加林, 黄绍虎, 胡 勇 003

心脏传导系统病理学取材检查及 Masson 染色的应用邱林川, 唐 菲, 李 竹 007

动脉粥样硬化合并斑块钙化血管破裂出血致急性心包填塞死亡

.....张 龙, 邱林川 012

蛛网膜下腔出血探讨李 京 015

一例特殊损伤的法医学分析.....吴国才, 卢贵琳 018

典型性窒息一例分析彭学俊, 雷先继, 邓定波 022

纠纷后心梗致心脏破裂死亡分析.....徐方礼, 汤 禹, 王国亚 025

外力作用诱发心脏抑制性死亡案例浅析.....解天国, 李 虎 028

打击伤与摔跌伤致伤方式分析郭贤威, 张 涛, 解天国 032

群蜂蜇伤致死的法医学分析.....徐方礼, 王国亚, 汤 禹 036

胸部外力致心脏震荡死亡的法医学分析.....谢 丹 039

法医病理损伤分析在案件侦查中的应用.....毛行健, 戈春静 042

高坠落水致心脏破裂死亡一例浅析刘从勇, 向 荣 046

溺水死亡类尸体检验鉴定方法综述叶昌林, 陈厅厅 051

“杀人案误判”浅思张夏丽, 王纵彬, 乐翠云, 苟 吉, 王 杰 055

外伤后颅内脓肿死亡一例石 磊, 杨永刚 060

发电机废气致死案例分析黄绍虎 063

杀人伪造自缢死亡的法医学分析	易天明, 周永清	066
法医在侦破两起重大杀人案中的作用	黄万学	070
汽油接触性烧伤并中毒死亡分析	刘远学, 王 岳	074
火场尸体颅骨骨折的鉴别	李 胜	077
浅论法医在尸体检验工作中应注意的一些问题	雷先继, 田 密, 孔智明	080
浅谈法医尸体检验鉴定结论对案件的影响	周家庆	083
白骨化尸源的法医学检验鉴定	汤 禹, 王运模	087
碾压伤案件鉴定一例	游裔钢	092
私自安装电网捕猎致人触电死亡的法医学鉴定	翟立业, 安永福	094
罕见的自杀案件分析	黄万学, 赵昂昂, 刘乾绍	097
雷击死亡的法医学检验	林小健, 张 龙	100
70 余例颈部受压窒息死亡案件统计学分析	罗应书	103
扼死伪装缢死的法医学鉴定一例	冉 东	108
利用挖掘机杀人案件的法医学分析	汪胜碧, 刘 刚, 倪志敏, 马时书	111
运用动滑轮特殊体位性窒息死亡一例	何 品, 严 润, 易 珍	114

二 法医物证

Y-STR 排查在刑事案件中的应用技巧	沙征凯	119
利用 Kingfisher 提取大便 DNA 破获抢劫案		
张智木, 汤 禹, 戈春静, 周 委, 赵义林		124
贵州 5 个民族 15 个常染色体 STR 多态性和族源关系分析		
罗 亚, 任 峥, 张红玲, 戴佳琳, 王 杰,		
杨美庆, 周 昊, 季晶焱, 黄 江		127
DNA 提取在交通事故现场勘查中的应用及思路	祝世敬, 毛艳春	141
DNA 检验及混合生物物证检验新方法应用	雷文琼, 罗亚妮, 龚 胜	143
STR 检出三带型等位基因分析	王 岳, 刘远学, 李陆军	146
DNA 微量物证检验 3 例	田 密, 孔智明, 徐春梅	149

Y 系排查 DNA 破案 1 例	毛艳春, 祝世敬	152
利用 DNA 证据侦破系列案的思考	先德鑫, 涂国章	154
无比对混合样本拆分检索应用初探	龙 飞, 陈俊颖, 罗 佳, 何 宇, 查远梅, 杨 攀	157
毛发 DNA 检验案例反思	戈春静, 毛行健, 赵义林, 周 委	163
陈旧性骨骼 DNA 提取方法的探索	罗 亚, 黄 江, 梁 芹, 戴佳琳, 王启燕, 张红玲, 王 杰	166

三 法医现场

动物啃食致头颅分离的案例分析	先德鑫, 李必海, 涂国章	173
离奇意外刀伤死亡案的现场分析	陈 相, 王怀勇	176
伪装交通事故命案的法医学分析	孙大强, 鲁万洪, 符开宇, 肖云华, 赵 军, 安宗列	180
充分利用遗留在现场的各种微量生物物证	李 虎, 雷文琼, 罗亚妮	183
双尸案件的现场勘查及分析讨论	黄 伟, 梁北龙	188
基层法医怎么做好现场勘验工作	陈正江, 周政勇, 刘玉成	194
交通工具致死特点稚见	刘云山, 张红林	199
摔倒后被车辆碾压死亡的现场重现	胡 勇, 赵汝行	202
未成年人抢劫杀人案现场分析	罗荣莹, 印 毅	205
深山白骨化尸体案件的法医学现场勘查与现场重建	郭贤威	209
综合物证鉴定认定交通事故肇事逃逸车辆	李 典, 柏小又, 赵荣丽, 宋明泽	214
押运车内霰弹枪伤死亡案现场重建分析一例	陈 相, 王怀勇, 龙定峰, 吴锡福	218
基层法医怎样完成好非刑事死亡案件中的勘验工作	周政勇, 刘玉成, 陈正江	222
高坠案件的法医学现场勘查与检验重建	罗应书	225
衣着检验与衣着检查浅析	王运模, 汤 禹	230
溺水死亡的法医学检验与现场分析	潘兴富	235
现场勘查工作制度及手段研究	罗应军	238

四 法医临床

仔细阅片在法医损伤检验中的作用	冉 东, 吴崇美, 王 岳	249
鼻骨骨折合并鼻中隔软骨骨折的法医学鉴定	龙云椿, 梁述杰, 吴敬杰,	
	杨 润, 曾 丽	252
外伤后流产的法医学鉴定 4 例分析	王 红, 梁述杰, 付洪波,	
	李 典, 吴诚慧, 吴敬杰	256
外伤性黄斑裂孔中心视力损害的法医学鉴定一例	黄仕美, 王 杰, 汪元河	261
外伤致脊椎椎体前缘撕脱骨折一例分析	陆绍兴, 杨 刚	265
浅析医疗费用合理性审查的法医学鉴定原则	王 昊, 李思敏, 胡忠良,	
	王 梅, 谢 春, 吴敬杰	267
桡骨骨折并桡神经损伤后再骨折法医学鉴定体会	万 雯, 汪元河, 夏 冰,	
	李 竹, 罗 亚, 王 杰	273
浅谈尺神经损伤的法医学鉴定	李加林	276
现行损伤程度鉴定标准不足之我见	李加林, 候 伟, 曾元松	282
运用 CT 片分析头颅损伤机制	崔茂常, 许 毅, 杨 方	288
鉴定人提高阅片能力在法医临床学鉴定中的重要性	杨小蓉, 黄仕美, 罗 亚	291
腰椎横突新、旧骨折的鉴别一例	孙志江, 汪沛沛, 马 亚	295
道路交通事故伤后医疗费用合理性审查一例	李思敏, 王 昊, 胡忠良,	
	王 梅, 韦 艳, 吴敬杰	298

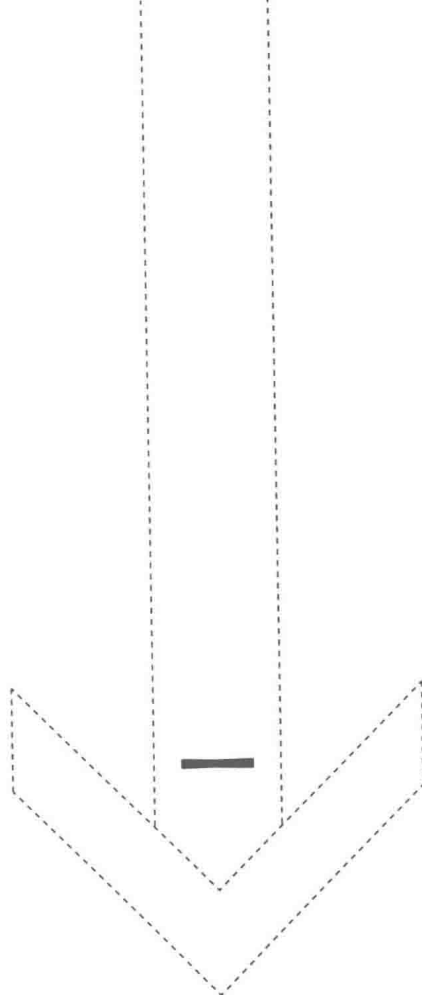
五 法医理化

浅议扫描电镜—能谱仪在微量物证检验中的应用	田仁奎, 王立雄, 高明顺, 张 卓, 周 源	305
HPLC-MS/MS 直接测定尿液中五种有毒生物碱	王立雄, 田仁奎, 高明顺, 周 源	310
毒源分析破案一例	杨伦昆, 程年群, 彭旭贵	318

在公安基层部门开展血液中酒精含量检测的必要性	赵 进, 王鹏飞	320
利用扫描电镜观察两种嗜尸性蝇卵的表面超微结构	王启燕, 龚 胜, 张红玲, 戴佳琳, 王 杰, 任 峥, 黄 江	324
浅谈百草枯投毒死亡法医学分析	王 方, 黄世海, 宋 松	330
特丁硫磷、高效氟氯氰菊酯中毒死亡一例	刘乾绍, 陈 懿, 赵昂昂, 黄万学	333
血液中乙醇含量判定立法的思考	杜 松, 张有志	335
血液中乙醇含量测定的影响因素分析	刘玉波, 王 杰, 黄 江, 夏 冰, 陈顺琴	338
GC-MS 法测定羊胃中尿素	丁 鹏, 卢荣鸿, 龚 胜, 孔 富	343

六 其他

大数据云计算与刑事科学技术信息化	辜星健	351
刑事技术信息化的现状及思考	吕远嫦, 姚 梅	355
100 例现场指纹正查比中 100 名前科人员分析	王冠强, 李明超	361
技术开锁盗窃现场勘查之我见	杨 平	369
浅析如何勘查技术性开锁现场	胡永富, 杨上民	375
浅析平面捺印指纹采集在侦查破案中的重要作用	陈文丽, 李青燕, 李黄河	380
浅谈左手伪装笔迹检验	姚 梅, 吕远嫦	384
浅谈现场尸体衣着的拍照	罗强春, 宋 松	388
后 记		393



法医病理

致伤物科学推断准确表述及其对命案诉讼的影响

屈剑平¹, 曾元松², 李加林², 黄绍虎³, 胡 勇⁴

(1. 贵州省法医学会, 贵州贵阳 550001; 2. 贵州省织金县公安局, 贵州织金 552100;
3. 贵州省贵安新区公安局, 贵州贵安新区 550009; 4. 贵州省遵义县公安局, 贵州遵义 563100)

【摘要】随着司法改革的不断深入, 刑事司法由侦查为中心向以审判为中心转移, 以及一系列法律法规的完善, 命案诉讼中对证据的要求及标准越来越高, 越来越严, 这已成为新常态。而不少法医工作者在观念上、思路、方法上仍不能适应, 所作法医鉴定仅流于形式, 缺乏科学性、客观性、准确性、关联性, 因而不被法庭采信, 影响了诉讼效果。而致伤工具推断的科学性与表述准确性则是一较为突出的问题, 本文借助一例久审不决案例, 分析其损伤工具推断与表述对案件审判的作用及影响, 并提出一些对策及建议, 以期对相关工作有所裨益。

【关键词】损伤; 致伤物推断; 表述; 命案诉讼

1. 案情

2011年2月3日, 贵州省织金县少普乡长冲村的村民曾某某(男, 68岁)被发现被杀死于家中。经现场勘验及尸检确定死因系颅脑损伤, 推断死亡时间为2月2日夜10时左右。经侦查, 锁定犯罪嫌疑人曾××(同村村民, 男, 46岁), 曾××作了有罪供述并指认现场, 交代作案工具为镰刀及棍棒。在随后的案件审理过程中, 犯罪嫌疑人翻供, 导致案件历经数年不能审结。不能审结存在的一个主要问题是致伤工具的推断不明确。2016年3月受公安机关委托聘请, 相关法医学专家复勘了现场, 研阅了卷宗, 对尸体进行了开棺检验, 对现场提取到的一把斧头及犯罪嫌疑人交代的镰刀、棍棒等工具进行了检验, 最后明确了致伤工具及损伤成因。此问题的解决为证明犯罪, 为该案件的审判发挥了重要的作用。

2. 尸检主要所见

2011年2月3日案发当日尸检发现:死者损伤主要集中于头面部,其中左颞、顶、枕部见 $7.5\text{cm}\times 5.2\text{cm}$ 范围粉碎性、凹陷性骨折,应力中心区呈阶梯状,相应部位硬脑膜破裂、脑挫伤,该损伤区域头皮及头皮下软组织缺失(有犬类动物啃咬痕);左侧颧骨骨折,完全性离断并可见到一侧断端暴露,相应部位软组织部分缺失(亦见动物啃咬痕);左下颌面部见一横向砍切创,长约 8cm ,哆开,左侧多枚牙齿横断;颜面部双眼下方见一水平走向砍切创,长约 12cm ,边缘整齐;右下颌处见一弧形砍切创,长约 5cm ,边缘整齐,有一 $5\text{cm}\times 3\text{cm}$ 皮瓣形成;左手食指、拇指内侧见砍切创;右手第二、三掌指关节处青紫肿胀。

3. 开棺检验所见

2016年3月15日开棺检验发现:左颞、顶、枕部骨折处骨折线分别向左右放射,延至左顶枕长约 5.5cm ,延至右顶枕长约 6cm ,数处骨折线呈直角及类方形特征;右侧顶、枕部见数处砍痕长约 0.5cm — 1.2cm 不等,部分骨皮质砍创创缘一侧整齐,一侧见崩裂不整;右颧骨、鼻骨(鼻根部)见砍痕,有骨组织缺损;左下颌颞孔前上方见 $1.5\text{cm}\times 0.2\text{cm}$ 砍痕,形态特征与颅骨右顶枕部相同;下颌骨右侧完全性离断,断端前面见 $0.8\text{cm}\times 0.2\text{cm}$ 砍痕,断面不平整;右侧第二掌骨粉碎性、完全性骨折。

4. 分析讨论

致伤工具推断是明确侦查方向、案件性质、刻画犯罪嫌疑人的重要依据,是犯罪现场重建的重要支撑,证据链中最为重要的一环,是诉讼活动中重要的必然关联证据。致伤工具推断的科学性与表述的准确性,除直接影响侦查工作的开展外,对庭审效果也有着极其重要的影响,应引起高度重视。

该案由于部分创口软组织缺失、破坏(动物啃咬),同时损伤形态复杂,给致伤工具推断带来较大困难。而致伤工具不明确则形不成完整的证据链,对现场重建、侦查、审判都带来了不确定性,甚至出现因适用疑罪从无原则而判无罪的结果。

本例致伤物推断的难点在于头部打击呈现斧类工具特征,颜面部双眼下方创口长