

盗窃案件现场生物检材的发现与提取略论

李彦彪¹ 杨志虎²

(1. 克拉玛依市公安局克拉玛依看守所 834000;

2. 克拉玛依市公安局乌尔禾区分局 834000)

【摘要】在社会经济快速发展过程中,社会治安问题也日益增多,其中盗窃问题是社会治安中的重要问题。要想更好地侦破盗窃案件,离不开对生物检材的发现与提取,因此文章从这一视角(进行了分析),就介绍生物检材的发现与提取方法,并提出一些生物检材发现与提取的注意事项。

【关键词】盗窃案件; 社会治安; 生物检材; 发现与提取

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.1018

在科技不断进步过程中,犯罪分子的犯罪手段也日益高端,反侦察意识不断提升,足迹、指纹等肉眼可见的痕迹往往会被打扫或者被破坏,导致现场勘察物证不断减少,物证收集也更为困难。而随着DNA检测技术的快速发展,发现和提取犯罪现场生物检材成为可能。一般来说,生物检材是肉眼难以看见的,犯罪分子容易忽视其,而这些信息能够直接指定人身,是十分关键的证据,所以加强生物检材的发现与提取十分重要,对于维护社会治安具有较大的实践性价值。

一、生物检材的类型与特点

生物检材指的是在案发现场遗留的,可以对案件真实情况进行证实和揭露的能够进行法医遗传学检验的生物样品。在盗窃案件现场中,人体的唾液、毛发、血液、皮屑以及汗渍斑等所有可能沾附人体脱落细胞的物质载体都可以被视为生物检材。一般而言,生物检材具有强大的附着力,会附着于多种载体上。如附着于尸体上、纸张上、树枝上、泥土上等,表现形式也相对较为多样。不过生物检材也具有一定的不稳定性,很容易会被人为破坏。当前在盗窃案件侦破中,生物检材的认定性和采集度不断提升,已经成为法庭上较为重视的证据来源,所以探索如何发现与提取生物检材具有较大的价值和意义。

二、盗窃案件现场生物检材的发现方法

发现生物检材是侦破盗窃案件的关键之一,在以往实践中,勘察人员已经通过长期积累形成了一套科学的理论分析方法,不过在现场中,除了理论分析之外,还可以通过仪器设备、先进技术等,运用化学、光学等技术寻找生物检材,进一步提升生物检材的发现几率。

2.1 理论分析方法

理论分析方法指的是技术人员对犯罪现场痕迹物证最为原始的状态、位置等进行观察,并通过询问笔录、走访调查等方式推演出犯罪过程,并搜集生物物证检材的方法。如此能够促进物证收集效率的提升,避免疏忽或者遗漏生物检材。

2.2 先进技术方法

在盗窃案件现场中很多生物检材难以通过肉眼观察到,这时就可以借助于光学的方式提取生物检材。

2.2.1 如可以通过采用紫外线照射的方式找出衣服上被清洗过的精斑、血迹以及唾液斑等。不过由于紫外线会对检验结果产生一定的影响,所以在对盗窃现场发现生物检材时要谨慎运用紫外线。

2.2.2 红外线也是一种重要的发现生物检材的方法,其主要运用在肉眼难以观看清楚,一些颜色一样但成分不一样的微量物证中,如在嫌疑人红色衣服内部渗透的微量血迹等。

2.2.3 高光谱成像技术也是一个重要的生物检材发现技术。其能够分辨出血迹较为显著的犯罪现场,尤其是对潜在血迹也可以在不同波段成像,可以将一维光谱信息与二维图片信息相结合生成三维数据立方体,在不同波段下血迹形态具体的成像清晰度不同,经过图像融合与特征提取能够取得清晰的血迹图像。该技术不仅能够促进血迹识别精准度的提升,而且还可以分析血迹的物理特性,对犯罪案件的侦破带来了较大的帮助。

2.2.4 其他:如激光

三、盗窃案件现场生物检材的提取方法

在盗窃案件现场中,发现生物检材之后,如何对其进行提取也是十分关键的,所采用的提取方法是否恰当会直接影

响鉴定结果,进而影响案件的侦破效果。一般经常用到的提取方法有擦拭法、整取法、剪切法等。

3.1 擦拭法属于间接提取方法,其运用于生物物证量少,难以直接提取的情况中。如在某盗窃案件中,由于核桃中的生物物证量较少,为了找到证据警方对一个吃剩下的核桃表面进行了棉签擦拭,以提取信息,最终成功检验出一位男性的DNA。

3.2 整取法通常运用于肉眼能够观看到的,容易携带、体积较小、不会轻易被损坏的物证提取中,如毛发提取、组织骨骼提取、血液提取等。如近年来山东一居民家庭出现了盗窃案件,警方通过整取法对被嫌疑人用过的紫砂茶杯检材进行了提取,对痕迹特征进行了保留。

3.3 剪切法一般运用于体积较大、无法轻易被移动或者携带的承载物检材提取中,如在车内物品盗窃中,警方不能对附着于车身、车板上的血迹进行整取,那么就能够采用刮取的形式提取血迹。

不同的盗窃案件现场情况不同,生物检材的提取方法也不相同,要结合实际的情况选择合理的提取方法。且在提取之前还要对现场进行详细分析,确保提取到的检材较为有效,不会被污染。

四、盗窃案生物检材发现与提取的注意事项

4.1 不断提升生物检材的提取能力

在对接触类生物检材提取的时候,可能涉及到多人触碰的情况,且如果DNA含量较少,那么检验结果往往是混合分型,难以起到更好的辨别价值。所以检查人员要尽量多地在现场提取DNA,且避免出现混合分型的情况。现有情况下,在接触类检材提取中,擦拭法是较为常用的,这种方法对于斑痕类和接触类教材十分有效,尤其是对于表面潮湿或者灰尘较大的检材来说更为有效,所以在这种情境下,要尽量运用擦拭法。此外,随着技术的进步,犯罪人员的作案手段也更为高明,检查人员也要积极学习新技术,以更好地提升生物检材发现与提取的能力。

4.2 注重防范检材提取中的污染

通常来看,接触类检材容易被污染,而一旦被污染就难以发挥认定价值,所以操作人员要在提取检材的过程中注重对污染的防范,要确保提取试剂、提取工具等不会被污染。如果条件允许,要尽量运用有独立保护套管的植绒拭子对生物检材进行提取。

五、结束语

盗窃案件生物检材发现与提取是十分重要的工作,相关人员不仅要注重生物检材发现与提取方法的创新,积极学习新知识和新技能,而且还要注重防范检材提取中的污染,这样才能够取得更为理想的效果。

参考文献

- [1] 司访. 生物物证提取和保存中存在的问题及对策[J]. 河北公安警察职业学院学报, 2019, 19(03): 17-19.
- [2] 张鹏. 盗窃案件现场生物检材的发现与提取[J]. 法制博览, 2018(33): 168.
- [3] 霍塞虎, 叶志鹏, 徐海军, 钱利峰. 盗窃案件现场检材提取与DNA检测结果的统计分析[J]. 中国法医学杂志, 2018, 33(02): 162-166.
- [4] 黄涛, 刘波涛, 林伟庆. 入室盗窃案件现场生物检材的发现与提取[J]. 法制博览, 2016(30): 135+134.