1891年Galton提出著名的高尔顿分类系统。之后，英国、美国、德国等的警察部门先后采用[指纹](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9)鉴别法作为身份鉴定的主要方法。随着计算机和信息技术的发展，FBI和法国巴黎警察局于六十年代开始研究开发[指纹自动识别系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9%E8%87%AA%E5%8A%A8%E8%AF%86%E5%88%AB%E7%B3%BB%E7%BB%9F)（[AFIS](https://baike.baidu.com/item/AFIS)）用于刑事案件侦破。[指纹自动识别系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9%E8%87%AA%E5%8A%A8%E8%AF%86%E5%88%AB%E7%B3%BB%E7%BB%9F)。

20世纪90年代，用于个人身份鉴定的自动[指纹识别系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E7%BA%B9%E8%AF%86%E5%88%AB%E7%B3%BB%E7%BB%9F)得到开发和应用。

但是有研究者认为，在刑事调查与鉴定中，用指纹鉴别疑犯的方法存有一定漏洞。[2]

来自英国内政部的法医专家西尔弗曼(Mike Silverman )认为，指纹证据并没有人们一直以来认为的那么可靠，“每个人的指纹都独一无二的”这种假说本身就无法通过科学手段去一一加以验证。一家人中会有指纹极其相似的情况，况且指纹形状并非一成不变，人随着年龄增长、皮肤状况发生改变也会影响到指纹的形状。[2]

此外，有很多外在因素会影响到人们的判断。由于警方在犯罪现场找到的指纹往往弄脏了或不完整，人在辨识指纹时难免出现错误。因此，用指纹来确定罪犯的方式存在瑕疵，容易造成冤案。

希望在未来指纹识别技术能更加成熟，尽可能减少识别失误的情况出现，从而更好的为人类服务。