

最受孩子喜爱的青少年版CSI

匪夷所思的案情 扣人心弦

妙探二人组神勇侦破

尽显现代科学的神奇魅力!



[韩] 朴起源 著
那晓文 译 金钟 译审

CSI科学破解犯罪之谜①

青少年最感兴趣的 侦探科学知识

과학이 밝히는 범죄의 재구성

 广西科学技术出版社

CSI科学破解犯罪之谜①

CSI



[韩] 朴起源 著
那晓文 译 金钟 译审

青少年最感兴趣的 侦探科学知识



广西科学技术出版社

著作权合同登记号 桂图登字: 20-2008-165

과학이 밝히는 범죄의 재구성 © 2008 by Park Ki Won

All rights reserved.

Simplified Chinese Translation rights arranged by Sallim Publishing Co
through Shinwon Agency Co., Korea

Simplified Chinese Translation Copyright © 2009 by GUANGXI SCIENCE &
TECHNOLOGY Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

青少年最感兴趣的侦探科学知识/ (韩) 朴起源著; 那晓文译. —南宁: 广西科学技术出版社, 2009.5

(CSI科学破解犯罪之谜: 1)

ISBN 978-7-80763-267-2

I. 青… II. ①朴… ②那… III. 故事—作品集—韩国—现代 IV. I312. 645

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第027952号

QINGSHAONIAN ZUI GAN XINGQU DE ZHENTAN KEXUE ZHISHI

青少年最感兴趣的侦探科学知识

作 者: [韩] 朴起源

翻 译: 那晓文

责任编辑: 赖铭洪

封面设计: 卜翠红

责任校对: 曾高兴 田 芳

译 审: 金 钟

责任审读: 梁式明

责任印制: 韦文印

出 版 人: 何 醒

社 址: 广西南宁市东葛路66号

电 话: 010-85893724 (北京)

传 真: 010-85894367 (北京)

网 址: <http://www.gxkjs.com>

出版发行: 广西科学技术出版社

邮政编码: 530022

0771-5845660 (南宁)

0771-5878485 (南宁)

在线阅读: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

地 址: 北京市通州区北苑南路16号 邮政编码: 101149

开 本: 880mm × 1050mm 1/24

字 数: 90千字 印张: 7

版 次: 2009年5月第1版

印 次: 2009年5月第1次印刷

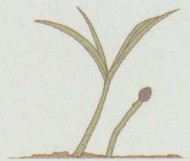
书 号: ISBN 978-7-80763-267-2 / G · 74

定 价: 25.00元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 010-85893724 85893722



令人爱不释手的科普书

2002年，偶然的一次机会，我有幸参观了位于美国华盛顿的间谍博物馆。博物馆的书店里摆放着许多关于科学侦查方面的书籍，这给我留下了深刻的印象。不仅如此，在华盛顿，即使是一家小书店，你也可以很容易地找到关于科学侦查方面的书籍。普通大众对于科学侦查具有如此浓厚的兴趣令我大为吃惊。还有一次，是我在芝加哥西北大学进修的时候。那天我去一家小商店买手表，偶然发现店里有售专为青少年设计制造的科学侦查工具套盒，便买了下来。套盒内装有各种侦查所需的工具，如提取指纹的工具、显微镜、指南针等等。这种套盒主要用作教学工具，也对外出售。

韩国在科学侦查方面取得的成就已经得到了国际上的认可。不过，可供专家和一般大众等阅读群体阅读的有关科学侦查方面的书籍少之又少，针对青少年的教学类用书更是处于空白状态。人们只有通过电视或者报纸等媒体来获取有关科学侦查方面的知识。因此，为了更加准确有效地普及推广这方面的知识，帮助大家了解科学侦查这个领域，笔者编撰了这本书。





本书由7个案件构成。通过对每个案件的侦破过程的描述和说明，向读者详细介绍了在案件侦破过程中起到决定性作用的科学侦查方法，以及这些方法所依据的科学原理及具体分析方法。在阅读的过程中，读者可跟随书中的两位主人公安娜和李俊泰一起奔赴现场，分析案情，了解科学侦查的各种方法。本书在案件选择上采取以实际案例为主的原则，努力让读者有身临其境的真实感和现场感。

最后，希望广大读者能够通过本书了解到更多的关于科学侦查方面的知识，也期待没有犯罪的和谐社会早日到来。

朴起源



目录 contents

CASE 1

案件1

血迹隐藏的秘密 ★ 1

初次接触案发现场	2
现场勘查	5
卧室的血迹	7
血痕方向的提示	12
可疑的空白处	14
血迹追踪	15
抓捕犯罪嫌疑人	19
基因检验结果	21
钥匙的痕迹	23

CASE 2

案件2

鲁米诺试验的奇迹 ★ 27

6个月前的一起事件	28
一通电话	29
死者家属与夜总会老板各执一词	30
鲁米诺试验	32
地砖下的血痕	33
事件的解决	37





CASE 3 案件3

指甲里的细胞之谜 ★ 47

案件的发生	48
神秘的凶手	49
破案线索	53
谜团重重	55
鉴定结果	56
死者丈夫颈部的伤痕	58
细胞的谜底	59
破案	62

CASE 4 案件4

神秘的肇事车辆 ★ 67

报案人的证言	68
现场勘查	70
意外的目击者	73
受害人的口述	75
查找肇事车辆	77
手机通话记录	80
含含糊糊的自首	83
谎言	85
手表揭露了真相	85

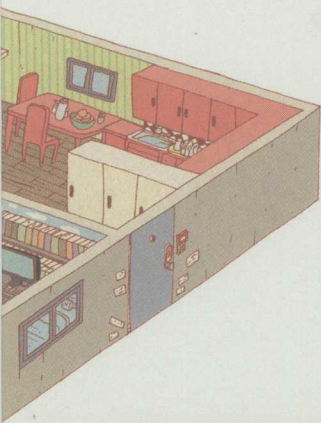


CASE 5

案件5

鲁米诺试验再显神威 ★ 91

- 从公园墓地打来的报警电话 92
- 疑团重重的死尸 93
- 日记的线索 96
- 被害人的通话记录 99
- 在体育馆进行的鲁米诺试验 100
- 大量血痕 101
- 直到犯罪消失的那一天 103



CASE 6

案件6

天网恢恢 ★ 109

- 一具腐烂的尸体 110
- 侦破线索——蛆虫 111
- 死亡时间 112
- 侦破工作全面展开 114
- 出差后的遭遇 118
- 对被害人社会关系的调查 120
- 意外的收获 122
- 裤脚里的草粒 126
- 鉴定结果 129
- 案件的始末 131

CASE 7

案件7

浮游生物的秘密 ★ 137

- 案发地点 138
- 搜寻伤者 139
- 目击者 140
- 寻找肇事车辆 144
- 谎言 146
- 浮游生物的秘密 150

侦查员李俊泰 和 侦查员安娜

李俊泰

1. 身高175厘米，高个头。
2. 瘦脸型，圆眼睛，大耳朵。

李俊泰的性格特点：乐观向上，对工作充满激情。虽然有些毛手毛脚，但破案意识强，能够抓住问题要害，追踪到底。尽管有时会出现失误，不过是刑侦工作中不可或缺的干将。



安娜

1. 身高160厘米，微胖。
2. 柔道高手，身材匀称。

安娜的性格特点：十分理智、细心。积累了很多科学侦查方面的知识，但有时故作聪明，为此经常会错过一些证据。





CASE 1

案件1

血迹隐藏的秘密



案件概述

在深山里的一座别墅中，发现了一具被杀害的老人的尸体。案发现场凌乱不堪，遍地的血迹似乎证实了案发当时的激烈。这些血迹究竟意味着什么？它在案件侦破过程中，究竟起到了怎样的作用？这其中又蕴含着怎样的科学原理呢？



初次接触案发现场

案发地点是在深山里的一座别墅，距离首尔郊区的某个偏僻村庄还有一段距离。别墅由一位老人看管。遇害的老人是在某天早上被发现的。警方接到报警的那天早上，老人的儿子给父亲打电话，但一直联系不上。他担心父亲出了什么意外，随即赶过去查看，结果发现父亲被人杀害。据死者的儿子陈述，当时卧室的门是敞开的，里面凌乱不堪，遍地血迹，卧室里散发着刺鼻的血腥味。他看见父亲面朝下倒在地上，连忙走上前去，发现父亲的身体已经僵冷，于是马上打电话报警。

侦查员李俊泰和安娜在上午10点左右赶到了案发现场。案件可能发生在午夜，加之案发地点人迹罕至，所以邻村的人们压根儿就不知道这里昨晚发生了凶杀案。直到救护车及刑警出现在现场，才见几个村里人在附近小声嘀咕。



案发现场保持完好，卧室遗留着大量血迹，死者面朝下倒在沙发后面。侦查员安娜和李俊泰由于初次接触犯罪现场，面对如此凌乱血腥的现场不免有些发憊。两人在出警之前本来是信心十足，可真的到了现场，才发现模拟现场和真实现场具有如此大的差距。

“这可是我们第一次接手的案件，感觉负担很重啊。虽然平时接受了很多训练，没想到实际做起来还是不知道要从何入手。这可怎么办？”李俊泰一边叹气，一边对安娜说道，“安娜，咱们还是先听听队长的意见吧。这是个恶性案件，就算花再多的时间也要做好现场勘查。”

“好吧。我们两个都是第一次处理这样的案件，有必要向有经验的上级请示一下。”安娜说。

李俊泰马上拨通了姜队长的电话。

“队长，我们正在处理一起杀人案。案发地点在深山的一座别墅里。最早发现尸体的是死者的儿子。他早上给父亲打电话，结果电话一直打不通。出于担心，他赶到别墅一看，发现父亲已经身亡。主要作案现场在主卧室。卧室里面凌乱不堪，到处都是血迹。大致情况就是这样。我和安娜虽然接受过这么久的训练，可真接触现场还有些发憊，还请您指点。”

姜队长以理解的口吻对李俊泰说道：“我很理解你们现在的心情。就算受过很多专业训练，当你实际接触现场的时候也难免会感到棘手。不过，越是这样就越要沉着应对，侦查工作绝不能允许人为的失误。一个失误就可能把整个案件搅得一团糟。你们两个可以先向现场有经验的同事征求意见。一定要做到冷静分析。”



“是，我明白了。队长，希望您能告诉我在处理这种现场的时候应该注意些什么。”

“首先，当你进入现场的时候，一定要记住先救人后勘查的原则。如果你面对的是死者，那就要有一种侦破案情的使命感和责任感。案发现场聚集了所有的原始证据。你们没有草率地进入现场，这种小心谨慎的态度已经像个经验老到的侦查员了。如果现场勘查不当，会给侦破工作带来极大的影响。所以，在勘查前一定要对现场做好彻底的保护工作。在进行现场勘查时，还要综合考虑各种因素，慎重且有计划地进行勘查。对案发现场进行分析、推断，重现案发当时的情况具有一定的难度。但不管怎样，有经验的侦查员是绝不会错过任何与案件相关的蛛丝马迹的。因此，勘查工作要按照一定的顺序进行。先准确分析现场的情况，然后决定如何进行勘查。只有做好充分的准备工作，才能不漏掉任何细微的线索。还有小心别损坏证据，一旦证据被损坏就很难恢复到原来的状态，这会给侦破工作带来很大的困难。你们要坚信一定能在现场找到破案的证据。总之，虽然工作难度大，但我相信你们会出色完成任务的。如果还有其他疑问，我们再随时沟通吧。”姜队长向初次担负刑侦任务的李俊泰详细说明了注意事项。

李俊泰放下电话，便迫不及待地想要进入现场。

“俊泰，看你急得，这么快就忘了队长的嘱咐了？队长不是让我们制定好计划再进行现场勘查吗？”安娜边说边拦住了急着进入现场的李俊泰。

“是啊，不好意思，我太心急了……”

“这样吧，咱们先把现场的大致情况记录下来再进行勘查。”



现场勘查

“对了，记住进入现场之前的注意事项了吧？”李俊泰问道。

“嗯，换上一次性勘查服。戴上头罩、口罩和一次性手套，再穿上鞋套。行了，我都准备好了。”安娜仔细地检查了自己的着装。

“安娜，你也帮我看看。”

“嗯，非常棒！”

安娜和李俊泰在互相检查了对方的着装之后才走进现场。在进入现场进行勘查之前，互相检查着装是预防人为失误的重要程序之一。如此要求着装是为了防止勘查人员的毛发、唾液、汗滴及脱落细胞等污染到物证。人体是由60兆个以上的细胞组成的，那些衰竭的细胞会随时从身体上脱落，一不小心就会污染物证。不仅如此，毛发、唾液、汗滴等同样会在不知不觉中污染物证。因此，勘查员在进行现场勘查时要格外小心，尤其在那些重大刑事案件的现场，一定要严格按照规定穿着勘查服，从而避免和减少人为污染或破坏现场的血痕及人体分泌物等物证。



如何进行科学取证？



1. 进行现场勘查时的着装

在对案发现场进行勘查时，为了有效防止人为污染或损坏现场的物证，参与勘查的人员一定要穿着一套一次性勘查服，戴上头罩、口罩、手套，佩戴护眼镜，穿上一次性鞋套。

这一方面是为了防止侦查员的毛发、唾液、汗滴及指纹等污染物证，另一方面是因为案发现场的血液会被多种细菌和病毒污染，从而威胁到勘查员的安全。某些细菌和病毒在自然条件下可长期存活，它们通过伤口侵蚀人体，当血迹干涸后，就会变成微粒悬浮于空气中，再通过人体的呼吸器官进入到体内。所以，案发现场的勘查人员一定要戴上口罩。



犯罪现场勘查服



2. 进行现场勘查时的注意事项

① 为防止案发现场的物证被污染及丢失，除穿着勘查服的勘查人员外，禁止他人入内。

② 禁止在案发现场吸烟、进餐等一切与勘查活动无关的行为。

安娜和李俊泰加快了勘查的速度。

“来，咱们先拍下现场的全貌，然后再对局部位置进行拍摄。”

安娜和李俊泰详细记录了现场勘查情况，又对现场全貌进行拍摄，而

且做了绘图记录，以便更为准确地记录现场物证的原始位置。

“俊泰，我认为最好先从不同角度拍摄现场全貌，然后再对死者周围进行重点勘查。”

“安娜，你详细记录一下血痕的形态。案发现场的血痕是分析犯罪过程的重要证据。我去尸体周围看看。”

“好吧。”安娜回答说。

现场勘查的注意事项



案发现场是聚集重要物证的地方，现场勘查要事先经过周密的安排，重点按照以下事项进行。

- ① 对案发现场要进行全貌拍照、摄像及绘图。
- ② 记录案发现场所发现物证的准确位置。
- ③ 记录案发现场所留下的血痕等物证。
- ④ 物证的记录、提取及送检。

卧室的血迹

由卧室门口向内分布着大量的血迹，可以看出死者与凶手之间曾有过激烈的搏斗。安娜对卧室内的血滴痕迹的整体分布形态进行了拍摄，并详



细记录了分布情况。这时，在尸体周围进行勘查的李俊泰似乎发现了很重要的线索。

“安娜，把尸体的这个位置拍摄下来。”

血液也有流向？



血液的流向主要分为能动和被动两种。

① 被动流向：受重力和身体位置的影响。可判断出尸体的原始位置和状态。

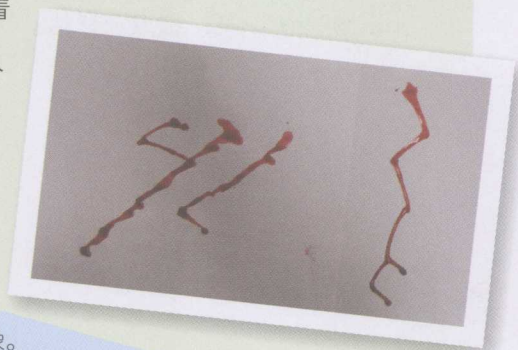
② 能动流向：人活着时的血液流向。

* 关于流向的例子

① 被害人面部的血痕：死者在平躺状态下，如果血痕呈现自鼻孔向上倒流的方向，则暗示尸体的位置发生了变化。

② 伪造自杀现场时，尸体的现位置与血液的流向不同。

③ 流向反常：血液不是沿着一定的方向流下去，而是由于人为原因出现反常现象时，则意味着有其他行为的发生。



❶ 照片上的血痕说明血液流向反常现象。

血液在流动过程中的自然流动和受到人为因素的影响而发生的反常现象。