

les minipommes

科学家写给小学生的经典科普故事书

[法] 帕特里克·鲁热/著

[法] 索菲·冉森/绘

蛛丝马迹破奇案

黄小涂/译



浙江出版联合集团
浙江教育出版社

科学我知道

蛛丝马迹破奇案

[法] 帕特里克·鲁热 / 著

[法] 索菲·冉森 / 绘

黄小涂 / 译



浙江出版联合集团
浙江教育出版社·杭州

图书在版编目 (C I P) 数据

蛛丝马迹破奇案 / (法) 鲁热著 ; (法) 冉森绘 ;
黄小涂译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2016. 5
(科学我知道)
ISBN 978-7-5536-4457-8

I. ①蛛… II. ①鲁… ②冉… ③黄… III. ①刑事侦
察—青少年读物 IV. ①D918-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第092856号

Sur les traces de la police scientifique by Patrick Rouger and Sophie Jansem
© Les Éditions Le Pommier, 2013
Current Chinese translation rights arranged through Divas International, Paris
巴黎迪法国际版权代理 (www.divas-books.com)
版权合同登记号: 11-2016-221

科学我知道 Kexue Wo Zhidao
蛛丝马迹破奇案 Zhusimaji Po Qi'an

Sur les traces de la police scientifique
[法] 帕特里克·鲁热/著 [法] 索菲·冉森/绘 黄小涂/译

责任编辑 陈 颖
责任校对 蔡 耘
责任印务 陆 江
出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)
激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司
印 刷 浙江新华数码印务有限公司
开 本 890mm×1240mm 1/32
印 张 1.875
字 数 37 500
版 次 2016年5月第1版
印 次 2016年5月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-4457-8
定 价 10.00 元
联系电话 0571-85170300-80928
电子邮箱 zjjy@zjcb.com
网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

作者介绍



[法] 帕特里克·鲁热

退休警长，曾担任法国第四大城市图卢兹刑警队技术警察部门主任，先后在美国联邦调查局、加拿大骑警学校、瑞士洛桑大学犯罪科学学院深造，为《福尔摩斯的科学——犯罪学的起始》作序。

[法] 索菲·冉森

幽默风趣的插画师，为许多童书画过插图。如果想欣赏更多美图，可以登录索菲的个人网站：www.sophiejansem.com。



本书导读

晴朗冬日，奈菲丽和爷爷，还有表哥诺埃、好友利利安和克拉丽丝一同在森林中散步。看到雪地上兔子的脚印，大家想起退休前爷爷可是位技术警察，于是想知道利用脚印找到兔子窝和利用作案现场留下的痕迹找到犯罪分子是不是一样的呢？发现孩子们都那么认真、好奇，于是爷爷讲起了一件曾经发生在比利牛斯山森林里的奇案……

在充满悬疑的破案过程中，从护林员听到枪声、发现满身是血的受害者开始，到报警后技术专家的现场勘测和法医的技术鉴定，直至最终锁定真凶，一环环紧扣的调查取证工作细致而缜密。气味、DNA、指纹、弹道……孩子们一边听故事，一边学习了科学探案的知识，真是乐趣无穷！

让我们打开这本书，一起当一回神勇小侦探吧！



目 录

科学故事	1
人物介绍	2
谁在雪地里开枪	3
技术警察如何赶往犯罪现场	7
为什么要保护犯罪现场	11
为什么要绘制嫌犯素描像	12
如何利用气味破案	15
我们可以在雪地上铸模吗	17
技术警察在办公室里如何开展工作	30
延伸阅读	43
动手做	44
制作鞋印模型	44
用手电筒找线索	46
名词解释	47
知识加油站	49
推荐阅读	51
博物馆指南	52
致谢	54

科学故事



人物介绍



奈菲丽

9岁，好奇心旺盛的女孩，喜爱观星，爷爷的小孙女



诺埃

10岁，热爱打橄榄球的壮小伙，奈菲丽的表哥



利利安

9岁，运动小子，爱和人开玩笑，奈菲丽和诺埃的好朋友



克拉丽丝

10岁，奈菲丽的闺蜜，懂得不少科学知识，俏皮美貌的她希望拥有大量的粉丝



爷爷

奈菲丽的爷爷，退休的技术警察



谁在雪地里开枪

韦科尔*的冬天迎来了晴朗的周日。奈菲丽和爷爷，还有表哥诺埃、好友利利安和克拉丽丝一同在朗特森林中散步。

奈菲丽：“爷爷，看这雪地里的兔子脚印。跟着脚印，能找到兔子窝吗？”

诺埃：“就像爷爷在警局技术部门工作时那样，追踪

*韦科尔，法国的一系列高原和山脉，拥有多处滑雪胜地。——译者注

线索，找到坏人。”

克拉丽丝：“爷爷，和我们说说您是如何找到犯罪分子的吧。”

爷爷：“坏蛋和动物一样，都会在作案现场留下**痕迹**，所以我们要研究这些痕迹！”

利利安：“那我们如何利用这些线索呢？”

爷爷：“是这样的，技术警察拍下照片，提取痕迹，再送往实验室。当然，技术警察还会在探案过程中协助侦查员破案。”

克拉丽丝：“您不是侦查员？不能亲手逮捕坏蛋吗？”

爷爷：“克拉丽丝，电视上演的可不一定正确，技术警察无权逮捕嫌疑犯。当我们查出属于某个人的线索后，会把这人的资料交给侦查员，由他们把人带回警局审讯。”

奈菲丽：“那爷爷的工作就是寻找和分析线索吗？”

爷爷：“是的，奈菲丽。我在警局的技术部门工作，

加油站+

罗卡交换定律

埃德蒙·罗卡是法国法医学家。根据他提出的理论，犯人在犯罪现场必然会带走一些东西，亦会留下一些东西。这套理论被称为“罗卡交换定律”。

既是警察又是技术人员。我们像侦查员一样到现场寻找线索，再像科学家一样根据各自的专业分析线索。”

诺埃：“那有好多专业喽？爷爷您的专业是什么？”

爷爷：“我啊，我是鉴定行政文书真伪的专家。我能够分辨身份证是真是假，还能通过笔迹对比，确定是谁写了匿名信，是谁填了假支票。同样一份文件，化学专家还可以通过分析纸张和墨水辨别真伪。每个人各司其职！”

克拉丽丝：“您在犯罪现场到底要做啥呢？”

爷爷：“我要安排、组织侦查员和技术人员寻找罪犯留下的线索。”

爷爷发现孩子们都在认真思考。

爷爷：“既然正好在雪地里散步，我就说一说曾经发生在比利牛斯山*森林里的一个案件吧，那也是在一个白雪皑皑的冬季。”



*比利牛斯山，欧洲西南部最大山脉，法国和西班牙两国的天然分界。——译者注

奈菲丽：“哎哟哟，我感到心里直发慌！”

爷爷：“一天早晨，天刚蒙蒙亮，护林员听到两声枪响。过了会儿，他在森林边的公路上发现了一辆没人的汽车。汽车旁边留下了四个鞋印，都是朝向森林的。护林员看见有个人在逃跑，但没看清那人的脸。”

诺埃：“是那人开的枪？”

利利安：“应该是，但他是朝谁开的枪呢？”

奈菲丽：“你们俩安静点！让爷爷说下去！”

爷爷：“护林员在森林深处发现了一个满身是血的人，已经没了呼吸。他立马报了警。”



奈菲丽：“要是我碰上这事，准会被吓死的。”

诺埃：“我就不会！”

克拉丽丝：“别插嘴，诺埃。可我不明白，爷爷你又不
在比利牛斯山附近工作，你为什么会去那里呢？”

技术警察如何赶往犯罪现场

爷爷：“克拉丽丝问得好。如果发生重大刑事案件，
检察官会责成**刑警**负责案件调查，但案发地附近不一定
有刑警队。”



诺埃：“于是，您就一个人被派去犯罪现场？”

爷爷：“不是的。一同前往的有侦查员，还有像我这样负责技术鉴定的人。我和其他技术专家乘坐两辆车，这两辆车就组成了‘**流动实验室**’。”

利利安：“流动？流动冰激凌车吗？”

四个孩子咯咯笑起来。

爷爷：“啊，不是的，利利安……那是两辆装备精良的小型卡车。”

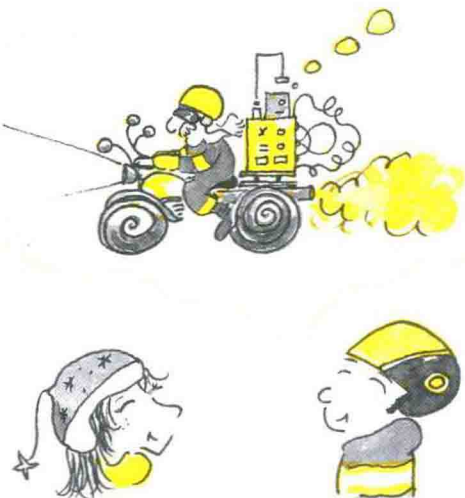
利利安：“在你们之前，救援人员已经到了吧？”

奈菲丽：“对哦，爷爷，快说啊！”

爷爷：“是的，但救援人员没能救回受害者，他已经死了。”

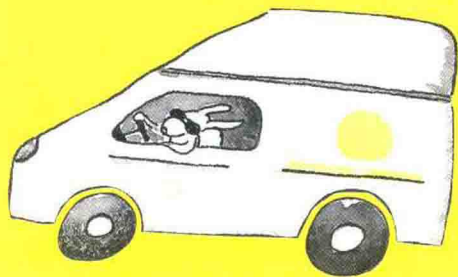
克拉丽丝：“哦不，好难过啊……那你接着做了什么？”

爷爷：“作为**技术警察协调员**，我叫来了**法医**，让他到现场和整个团队会合。”



流动实验室

流动实验室，顾名思义，即可以流动的实验室，其实就是一辆非常实用的汽车，能搭载三人以上，并且配备了所有在犯罪现场用得着的设备和工具。让我们看看车上具体有哪些东西：照相机、绘图工具、摄像机、提取指纹的化学制品、提取鞋印和车胎印的制模工具、镊子、解剖刀、试管、广口瓶、纱布和特殊织物（用于提取生物气味），以及从现场采集的火灾爆炸残留物、弹道痕迹、纤维、涂料、泥土和水等。车上还有一些大型工具：十字镐、铁锹、榔头等，用来挖地或在墙上打洞。为了在田野上或森林中照明，车内还配有一台探照灯，其电源接在发电机上。有了这么齐全的装备，技术警察就可以随时随地在车上工作了。



加油站+

技术警察协调员

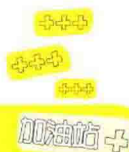
这类警察不仅通晓各种破案手段，而且是技术专家。他们能够为侦查员和检察官提供中肯的技术建议。在犯罪现场，他们会评估需要投入的人力和物力，然后分配任务，确保案件侦破能有条不紊地进行下去。他们还要在收集到各种线索后进行分析检验工作。



利利安：“救援人员里面没有医生吗？”

爷爷：“有啊，有一位来救人的医生。但受害者死去的话，我们就要找另一种医生——法医。”





法 医

在法国，法医隶属于医院，在“法医学鉴定”部门工作。在犯罪现场，只有法医有权翻动尸体。可能的话，他们会初步给出死者死亡的时间和死因。在至少有一名技术警察和一名侦查员在场的情况下，法医在医院中检查尸体和内脏，确定死因。他们的工作和结论会成为案件报告的一部分。



奈菲丽：“如果受害者还活着的话呢？”

爷爷：“他会被紧急送往医院，得到救治。而在犯罪现场，我们同样会立刻展开搜查工作。”

为什么要保护犯罪现场

诺埃：“可是，您是怎么知道有哪些线索是和案件有关的呢？”