

我的第一本 奇妙科学书

科学探案

【韩】奇妙科学企划委员会 〇著
张励 〇译

还原
案件真相



改编自韩国 EBS 收视率超高的趣味科学纪录片
韩国教育科学技术部认证的**优秀儿童科学图书**
韩国教育科学技术部、京畿道教育厅**扶持项目**

随书 附赠

我的发现日记 手创本
个人专属文具手帖卡

北京日报报业集团
同心出版社

EBS 科学学习漫画

生活中的科学原理

我的第一本奇妙科学书

科学探案

【韩】奇妙科学企划委员会◎著

张励◎译

北京日报报业集团

 同心出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

我的第一本奇妙科学书. 科学探案 / 韩国奇妙科学
企划委员会著 ; 张励译.
北京 : 同心出版社, 2014. 12
ISBN 978-7-5477-1405-8

I. ①我… II. ①韩… ②张… III. ①科学知识—儿
童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第279221号

WONDERFUL SCIENCE:

Forensic Science

Copyright © 2014 by Sigongsa & EBS (Korean Educational Broadcasting System)

The simplified Chinese translation edition © 2014 by Tianjin Chinese-World Books Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

The simplified Chinese language translation rights arranged with Sigongsa
through KL Management, Seoul and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

版权合同登记号: 图字01-2014-6863

我的第一本奇妙科学 科学探案

出版发行: 同心出版社

地 址: 北京市东城区东单三条8-16号东方广场东配楼四层

邮 编: 100005

电 话: 发行部: (010) 65255876

总编室: (010) 65252135-8043

网 址: www.beijingtongxin.com

印 刷: 北京尚唐印刷包装有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015年1月第1版

2015年1月第1次印刷

开 本: 870mm×1160mm 1/16

印 张: 11

字 数: 70千字

印 数: 6000

定 价: 25.00元

同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

神奇的科学探案之旅就要开始了，
准备好了吗？



我的第一本奇妙科学书是这样一本书

真实生动的科学

无法解释实际情况的讲解 **NO!**

船、汽车、声音、颜色……

我们身边隐藏着太多好玩的科学原理，
让我们来体验生活中最生动的科学吧！

从现象到知识

先学原理，再寻找身边的科学 **NO!**

船为什么能漂在水面上？

摩天大楼建那么高，不怕倒吗？

从现象中发现问题，追寻问题背后的科学原理，
在追寻中积累知识。

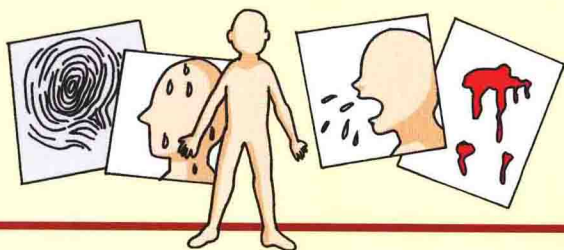
漫画和知识的结合

“漫画和知识互不相干”的科学漫画 **NO!**

我们不是列举抽象知识的科学书，

也不是只会逗你开心的漫画书，

我们是将知识与相应的漫画结合起来的趣味科普读物，
是读一遍就能明白的超赞科学漫画。



这本书和我有什么关系？

奇妙科学，就在我身边

和我有关

我的身体

奇妙科学躲在这里

悲伤的遗骨的证词
从悲伤的遗骨中提取 DNA！
最精密的生命设计图 DNA！
还原悲伤的遗骨的本来面目

真奇妙！

独一无二的我！

安全出行

寻找脚印！
谁的车？

我能帮爸爸妈妈找回汽车

逻辑思维

揭开真相！

料事如神

监制的话

注重趣味性和专业性，科学探案“入门书”

伴随着科学技术的快速发展，现代犯罪的形式和手段越来越多样化、高科技化。通过科技手段获得证据，证明犯罪事实，成为了必然。随着韩国国民陪审制度的实行，向民众简单明了地解释搜证及鉴定的科学原理和客观性，就成了一件非常重要的事情。

可是，科学搜查取证是一门高度专业的应用科学知识，一般人是很难理解的，对刚刚开始学习科学知识的小朋友来说更是难上加难。

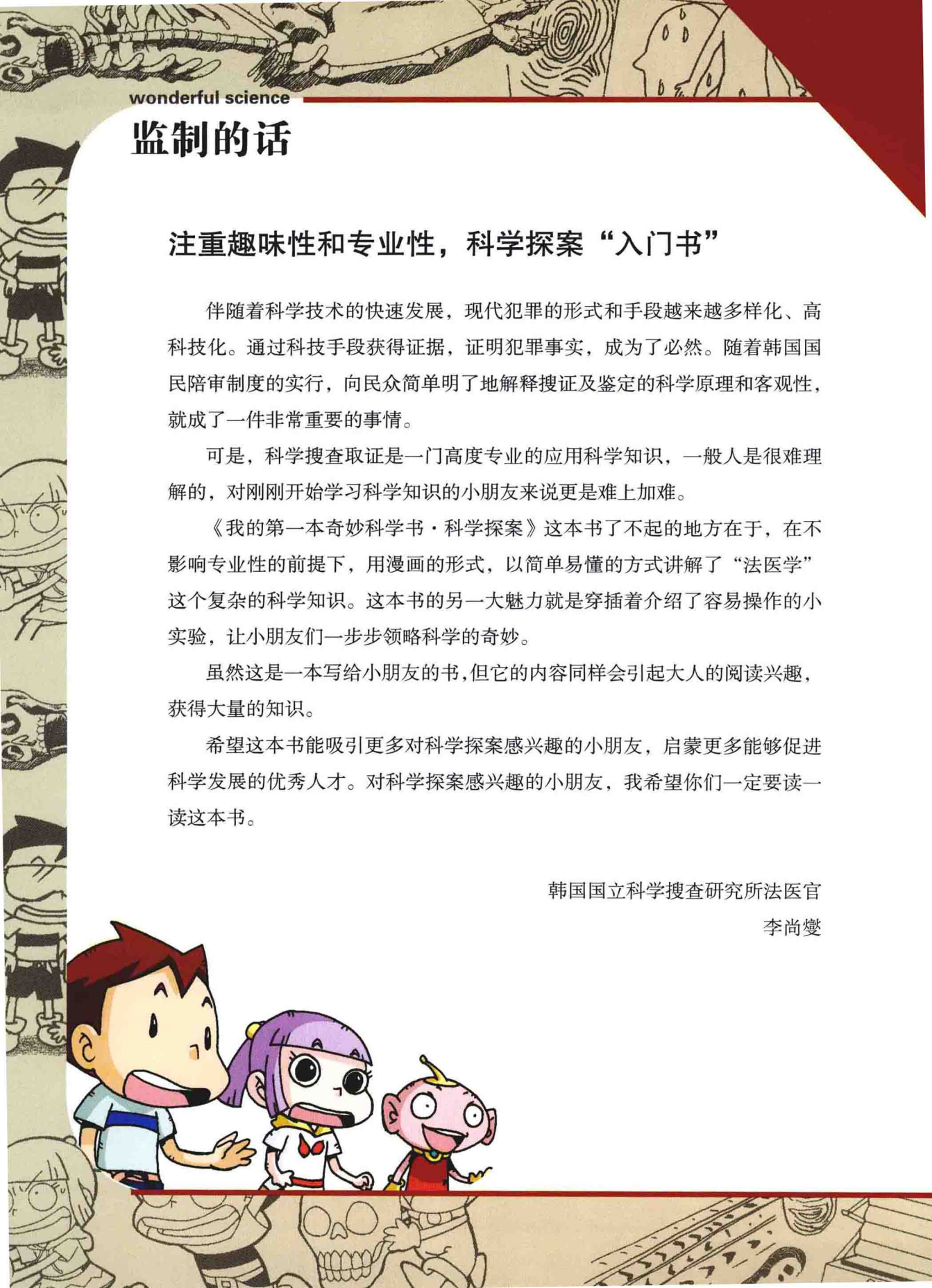
《我的第一本奇妙科学书·科学探案》这本书了不起的地方在于，在不影响专业性的前提下，用漫画的形式，以简单易懂的方式讲解了“法医学”这个复杂的科学知识。这本书的另一大魅力就是穿插着介绍了容易操作的小实验，让小朋友们一步步领略科学的奇妙。

虽然这是一本写给小朋友的书，但它的内容同样会引起大人的阅读兴趣，获得大量的知识。

希望这本书能吸引更多对科学探案感兴趣的小朋友，启蒙更多能够促进科学发展的优秀人才。对科学探案感兴趣的小朋友，我希望你们一定要读一读这本书。

韩国国立科学搜查研究所法医官

李尚燮





序言

绝不存在完美犯罪——科学探案，用科学手段查明真相！

小朋友们，还记得小时候听过的蔷薇和红莲的传说吗？含冤而死的蔷薇和红莲的魂魄每天夜里都去县官那里喊冤，吓得县官们落荒而逃，只有一个勇敢的县官听蔷薇和红莲申明冤屈，最后将她们的继母的罪行公之于众。

如果蔷薇和红莲的故事发生在朝鲜时期会是什么样的结局呢？县官一定会调查蔷薇和红莲的死亡原因，因为朝鲜时期就已经有了科学探案。

地球上每天都有或大或小的犯罪事件发生。遇到案件，警察必须查明真相，抓到犯人，为被害人伸冤，让犯罪者为自己的罪行付出代价。可是警察并没有亲眼看到罪犯做坏事，是怎么调查清楚整个犯罪过程的呢？


“只要有接触就会留下线索。”

这是贴在韩国警察厅科学搜查队的标语。警察必须找到罪犯在案发现场留下的线索，包括从罪犯身上掉下来的线索和作案留下的线索。科学探案就是要找出这些线索，朝着能推理出真相的方向展开调查。探案人员搜集完线索后要进行分析，根据罪犯的特征和案件的具体状况，重新组合线索找出罪犯。

科学探案的目的不仅仅是抓犯人，更重要的是要防止造成冤假错案。自己明明没有犯罪，却担上罪名并付出代价，多么冤枉啊！只有依据证据，查出到底发生了什么事情，才能避免冤假错案，并将真相大白于天下。

想去科学探案现场看看吗？那就快和多利、玛丽和艾利诺一起行动吧！

韩国奇妙科学企划委员会



出场人物

机智的男生。做事细心，善于观察，凡事都爱“打破砂锅问到底”。

多利

胆大好奇的女生。最受不了多利问一些奇奇怪怪的问题。她是艾利诺的克星。

玛丽

艾利诺

警戒线 POLICE LINE



摩达利星球是什么地方？

位于宇宙某处，拥有最尖端的科技文明。摩达利星球的居民都使用会飞的交通工具，什么都是自动化的，根本不用思考与科学相关的问题。

摩达利星球政府担心居民们会慢慢忘记所有的科学知识，最终被人工智能的机器夺去主导权，就颁布了一项法规，规定 10 岁的孩子都要参加成人礼考试，基本的科学知识是其必考科目。

无意间来到地球的摩达利星球人。因成人礼考试没有及格，不得不面对第三次的补考。来到地球后，他和多利、玛丽成为了好朋友，和他们一起学到了好多生动好玩的科学知识。每次搞懂一个科学原理，他都会兴奋地大叫“真奇妙！”他还有一个名叫茉莉的好朋友。

玛丽姨妈的朋友，在韩国国立科学搜查研究所工作，多愁善感，总是和前辈吴刑警协作侦破案件。

给人的第一印象是个爱较真的热血刑警，心情时好时坏。负责调查后山的遗骨案，他发现了出人意料的证据……



玄明海博士



吴章八刑警



李博士

吴章八刑警的朋友，在韩国国立科学搜查研究所研究法医学。最讨厌琐碎麻烦的工作，有一点神经质。

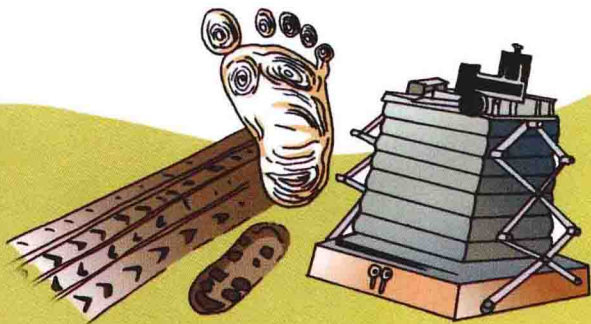


小区后山的遗骨

多利和艾利诺本打算吃着零食享受轻松悠闲的下午时光，不想玛丽却气喘吁吁地跑来说了一件奇怪的事情——据说在她家小区后山发现了遗骨！

他们跑到后山现场遇到了玛丽姨妈的朋友玄明海博士和案件负责人吴章八刑警。多利、玛丽和艾利诺给无法确认身份的遗骨起名叫“悲伤的遗骨”。

科学搜查队要查出“悲伤的遗骨”的确切身份和死亡原因，但只凭一堆白骨怎么能抓到杀人凶手呢？科学探案技术真的能查出犯罪真相吗？



目 录

1. 后山上的遗骨……2

——科学探案

2. “悲伤的遗骨”……10

——去国立科学搜查研究所

3. 悲伤的遗骨的证词……20

——遗骨分析

4. 昆虫们呀，快帮忙解开谜团吧！……32

——利用昆虫做科学探案

5. 从悲伤的遗骨中提取 DNA！……42

——DNA 鉴别 1

6. 最精密的生命设计图 DNA！……52

——DNA 鉴别 2



7. 还原悲伤的遗骨的本来面目……60

——面部复原技术

8. 强盗留下的声音……70

——声纹分析

9. 犯人的人像拼图绘制……80

——蒙太奇

10. 从被弃汽车里发现的痕迹……92

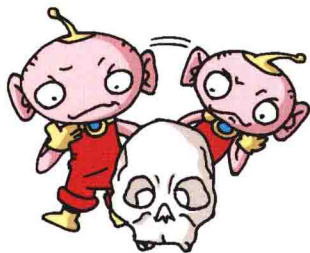
——现场鉴别

11. 寻找脚印！……102

——挖掘死亡的痕迹

12. 谁的车？……112

——与车辆相关的搜查



13. 寻找隐藏的血迹! ……116

——血迹分析

14. 找出脑组织和血迹的主人! ……124

——DNA 复制技术

15. 还原交通事故现场……130

——再现交通事故过程, Madymo

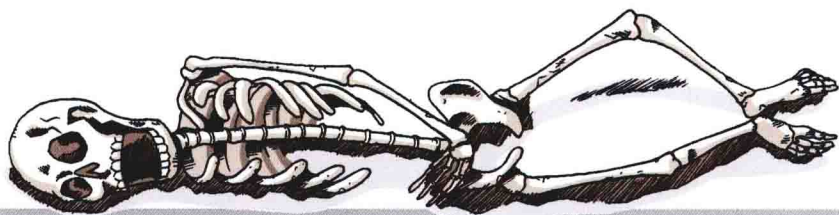
(精密动态模式分析软件)

16. 揭开真相! ……140

——测谎仪和犯罪侧写

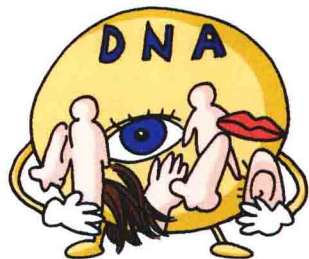
17. 是谁害死了韩素拉……150

——科学探案的目的



动动小脑筋, 奇妙的科学探案

1. 朝鲜时代的科学探案指南《新注无冤录》和《增修无冤录》……18
2. 利用科学侦破案件 ……58
3. 进步中的面部复原技术 ……90
4. 科学搜查队, 分析犯罪现场 ……122
5. 罪犯侧写……160





科学探案，还原真相！

1. 后山的遗骨

——科学探案

