

主编 戎 林



少年科学丛书

偶然中的科学

小猫一跳所发生的奇迹

跟踪卷毛狗的人

画中探矿

掉进大口瓶的小老鼠

他发现了“外星人”

不听话的碟子

民主与建设出版社

2

GU RAN ZHONG DE KE XUE



偶然中的科学

作者 木 木 绘图 黄 锐 何新民



民主与建设出版社

123N89/04

图书在版编目(CIP)数据

偶然中的科学/戎林主编. 北京:民主与建设出版社,2000.5(少年科学丛书)

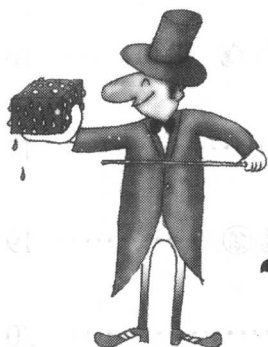
ISBN 7-80112-304-2

I. 偶… II. 戎… III. 科学知识-少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 07361 号

- | | |
|------|--------------------------|
| 责任编辑 | 金 澜 |
| 封面设计 | 寸草心图文公司 |
| 出版发行 | 民主与建设出版社 |
| 电 话 | (010)65275953 |
| 社 址 | 北京东城区东厂胡同 1 号 |
| 邮 编 | 100006 |
| 印 刷 | 山东省高唐印刷有限责任公司 |
| 开 本 | 850×1168 1/32 |
| 印 张 | 5.5 |
| 字 数 | 83 千 |
| 插 图 | 21 |
| 版 次 | 2001 年 12 月第 3 次印刷 |
| 书 号 | ISBN 7-80112-304-2/G·164 |
| 全套定价 | 49.00 元(全套五册) |

注:如有印、装质量问题,请与出版社联系。



目 录



1 小猫一跳所发生的奇迹 ① ... 1

2 画中探矿 ① 2

3 风笛的魔力 ① 4

4 神秘的失踪 ① 5

5 不听话的碟子 ① 7

6 她发现了“外星人” ① 9

7 冒险家掉进冰川 ① 11



- 8 音乐迷的新发现 ⑤ 12
- 9 老鼠帮忙造电木 ⑤ 14
- 10 来自大洋深处的信号 ⑤ ... 16
- 11 记者和电炉 ⑤ 17
- 12 烧饭烧出了玻璃 ⑤ 19
- 13 洞窟探险 ⑤ 20
- 14 啤酒泡往上冒 ⑤ 22
- 15 厨房里的爆炸声 ⑤ 24
- 16 吊灯在摆动 ⑤ 26
- 17 小鹅跟上了科学家 ⑤ 28
- 18 一声霹雳震天响 ⑤ 30
- 19 裁判哨的故事 ⑤ 32
- 20 让猪肉站着烤 ⑤ 33



- 21 向天花宣战的天使 35
- 22 掉进大口瓶的小老鼠 38
- 23 葡萄园里出奇迹 39
- 24 月光下的思索 42
- 25 脚气病和维生素 44
- 26 一束阳光的启示 47
- 27 陀螺在旋转 49
- 28 第一只体温表 50
- 29 摔不碎的小瓶子 52
- 30 人马座的“天外来客” 55
- 31 金变色的袜子 57
- 32 地图前的联想 59
- 33 有记忆的合金丝 61



- 34 火车上的铁手 ⑤ 63
- 35 苹果落地之后 ⑤ 65
- 36 梦中的奇遇 ⑤ 67
- 37 脸上跳动着灿烂的阳光 ⑤ 70
- 38 从鼓酒桶到叩诊法 ⑤ 71
- 39 从吞宝剑到内窥镜 ⑤ 74
- 40 从一首诗想到的 ⑤ 76
- 41 称称地球有多重 ⑤ 78
- 42 不安静的花粉 ⑤ 80
- 43 一根葱管 ⑤ 83
- 44 让火车套上“缰绳” ⑤ ... 85
- 45 邮票上的齿孔 ⑤ 87
- 46 神奇的魔术师 ⑤ 88



- 47 澡盆里找到了真理 90
- 48 发现青霉素 91
- 49 菜怎么都带甜味? 94
- 50 站在高高的斜塔上 96
- 51 一场大火的收获 98
- 52 他听见了病人的心跳 100
- 53 阻住细菌的进攻 102
- 54 膨胀的衬裙 104
- 55 跟踪卷毛狗的人 107
- 56 可笑的“燃素” 109
- 57 让世界变得五彩缤纷 111
- 58 变色的紫罗兰 113
- 59 镜片成了望远镜 115



- 60 笔祖蒙恬 ⑤ 117
- 61 第一张明信片 ⑤ 118
- 62 奇怪的梦 ⑤ 120
- 63 医圣和樵夫 ⑤ 122
- 64 纯铜在他手中诞生 ⑤ 123
- 65 不能放弃的机遇 ⑤ 125
- 66 刑夷造墨 ⑤ 127
- 67 从笑气到麻醉药 ⑤ 129
- 68 小厨师发明了肥皂 ⑤ ... 132
- 69 我就不信南方种不得 ⑤ ... 133
- 70 野蛾扑窗 ⑤ 134
- 71 水在浴缸里旋转 ⑤ 136
- 72 富尔顿和轮船 ⑤ 137



73	复活的青蛙	139
74	碰倒纺车后的奇想	141
75	一个戏剧演员的想象	144
76	水壶盖和蒸汽机	146
77	尿素的发现	148
78	恼人的花叶病	149
79	影子里的曙光	151
80	饼干的故事	153
81	雨衣的故事	154
82	王惟一铸铜人	156
83	茅草和锯子	158
84	充气轮胎的诞生	160
85	第一根火柴	161



86 信封的诞生 ⑤ 162

87 蜂箱里有只死老鼠 ⑤ 164



1 小猫一跳所发生的奇迹 (5)

19世纪初一个冬天的黄昏，法国药剂师库尔特瓦正在专心致志地做实验，他想从海草中提取硝石。忽然，一只猫从窗口窜进了实验室。库尔特瓦对这位不速之客很不欢迎，拿起鸡毛掸想把猫赶出去，可不赶还好，一赶却赶出了麻烦。小猫一跳，只听“哐当”一声，小猫把桌子上的一只盛有硫酸的瓶子打翻了，硫酸沿着桌子流到了浸过海草灰的溶液里。库尔特瓦气坏了，眼看着自己的成果化为





乌有，实验还得重新开始。他气得大吼一声，把猫赶了出去。

他连忙俯身去收拾被污染了的溶液。就在这时，奇怪的事情发生了，那浸过海草灰的溶液和硫酸在一起，竟然发生了化学反应。桌面上升起了一缕缕刺鼻的紫色烟雾。这烟雾凝结后，没有变成水，而是变成了紫色盐粒状结晶，并闪烁出金属的光泽。

库尔特瓦为这意外的发现兴奋不已。他意识到这一定是一种新的元素，如果是这样，自己获得的东西肯定比硝石更有价值。说不定，那只小猫不仅不应该受到惩罚，而且还应该对它进行奖励哩。

他立即对这种新的物质进行化学分析，果然发现这是一种全新的化学元素，因为它是紫色的，所以人们将它命名为“碘”。碘的希腊文原意就是“紫色”的意思。



画 中 探 矿 (2)

1953年秋天，前苏联一位名叫谢尔盖的地质工作者在莫斯科大街上散步，无意中看见一个美国展览会正在不远处的大厅里举行。他买了一张票走了



进去。

他对展览兴趣不大，但对大厅当中悬挂着的一张风景画却产生了兴趣。他站在画前陷入了深思。这是怎样的一张令人恐怖的画啊？寸草不生，到处是光秃秃的山包，看上去显得荒凉、神秘。

谢尔盖对地质结构熟悉到极点，凭着一种职业感，他看出来，这块地里肯定蕴藏着很有价值的矿藏。但是，这块地究竟在哪儿呢？他思来想去决定去向这幅画的作者请教一番再说。

他好不容易从展览厅负责人那里弄到了画家的地址，一出展览大厅他就直奔画家的住处。

使他大失所望的是，他来迟了，给他开门的是那位画家的妻子，她告诉他，画家早在两年前就去世了。谢尔盖要求看看画家的日记，那个妇人同意了。终于，他在日记中查到那幅名为《荒凉的山峦》是以西伯利亚的一个地方为素材创作的。

谢尔盖再也不能平静，他要到那位画家描绘过的地方去考察。一到那里，谜底就被他揭开了，那山峦的怀抱中有一个湖，是这个湖使周围寸草不生。因为，湖面的水全是“水银”。

于是，一个含量丰富的水银矿被他发现了。



风笛的魔力 (3)

英国有位叫达尔曼的风笛演奏家乘飞机去伦敦参加一场演出。没想到当飞机飞到一片森林上空时，被雷电击中坠落下来。达尔曼也被摔得昏迷不醒。

当他醒来后，发现飞机已经坠毁，除了他，所有的人都已遇难。

达尔曼挣扎着爬起来，拾起身边的一袋面包和一支风笛，辨认了一下方向，决定马上离开森林。不知走了多久，他发现了一条被茅草覆盖的小路，他想，顺着小路往前走肯定有人家。他兴奋地坐在小路边啃起了面包。

就在这时，他发现两只饿狼出现在他的面前，把他吓了一跳，他想跑，可已来不及了。他慌忙把面包扔过去，眨眼间两只狼就把面包吃得一干二净，它们还不满足，一步一步地向达尔曼逼来，达尔曼后退几步，高高地扬起手中的风笛，想跟狼拼个你死我活。当他正想把风笛摔出去时，又放下了，这风笛是爷爷在世时留下的，是他的传家之宝，不能破坏它。

恶狼扑上来了，焦急中，达尔曼不由自主地吹起



了风笛，那清脆的风笛声把两只恶狼吓得不知所措，忽然，它们长嚎一声，掉转头跑了。达尔曼一时也被弄糊涂了，他不明白狼怎么会突然逃走。为了给自己壮胆，他又一次吹起了风笛，并沿着小路向前飞跑。跑着跑着，奇怪的事发生了，只见三只美丽的梅花鹿从林子里向他奔来。达尔曼知道鹿不伤人，就边吹边下山，不知不觉走出了山林。回头一看，哎呀，后面竟然跟着二十多只梅花鹿！它们个个竖着脖子，侧着耳朵在聆听。达尔曼放下风笛，笛声戛然而止，只见那些鹿不紧不慢地回过头向林中走去。

达尔曼百思而不解，为什么风笛一停鹿群就离他而去了呢？他又一次吹响了风笛，奇怪的是那些鹿又都跑了回来，围着他静静地聆听，如醉如痴，好像听得入了迷。

达尔曼看出来，狼怕风笛声，而鹿却非常喜欢风笛，这是什么原因呢？他下决心搞个水落石出。他相信，总有一天，会揭开这个谜团的。



神秘的失踪

有一段时间，法国植物考察家阿弗列多和他的四



个考察队员在波利维亚神秘地失踪了。两个月后，正在人们焦急万分时，他们竟然又神奇地出现在人们的眼前。更让人不解的是，他们几乎每个人都变得年轻了一二十岁。若不是他们还穿着临行前的衣服，可能没人能认出他们到底是谁。

据回忆，当时，他们在森林里迷失了方向。为了找到回来的路，他们在林子里转了一天一夜，最后漫无目的地走进一片五彩缤纷的花丛里。花丛里的鲜花争奇斗艳，形态各异，许多花他们连名字都叫不出来。

穿过花丛，他们走进了一大片低矮的树林，他们也不知道这是什么树，只看见从树缝里吐出胶水一样的东西。他们感到好奇，摸着树皮讨论起来了。有趣的是，只要他们的手一触到那种树皮，浑身就麻酥酥的，心头也为之一震，神清气爽，一身的疲劳顿时消失得无影无踪。

他们舍不得离开，在林子里来回穿梭，直到夜色又一次降临时，他们才走出了树林。

这时，他们每个人都显得面色红润有光彩，浑身好像有使不完的力气，人也好像年轻了许多。

阿弗列多兴奋地说：“从植物学理论来说，这些花草可能有很高的药用价值，能帮助人恢复体力，有‘返老还童’的作用。”