

YIZHIXIAOCONGSHU

珍·奇·谜大观

——益智小丛书之四



珍·奇·谜大观

—益智小丛书之四

银 帆

黑龙江少年儿童出版社

责任编辑：蜀 光
封面设计：宣 森

珍·奇·谜大观

Zhen · Qi · Mi Daguan

——益智小丛书之四

银 帆

黑龙江少年儿童出版社出版（哈尔滨市道里红专街95号）
牡丹江书刊印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行
开本787×1092毫米1/32·印张7 10/16·字数152,000
1989年8月第1版 1989年8月第1次印刷
印数1—3,726

ISBN 7-5319-0462-4 / I · 123 定价：2.50元

目 录

谁是“元凶”	1
潜艇惨案	2
“盗金案”侦察记	4
珠宝店的秘密	6
可怕的“次声”	8
以火攻火	9
九霄惊魂	12
“海怪”	14
火与“火”	16
除雷驱风的金马寺	18
哪儿来的“上弦月影”	19
泰山观日的奥秘	21
“佛光”奇观	23
晴天下雪	25
错觉	26
“达摩影石”的秘密	29
“神鹿”与“仙湖”	31
日落碑现	33
圣灯的秘密	34
山顶为啥没听到雷声	36
神秘的火球	37

三日并出救城堡·····	39
“海滋”奇观·····	42
会变色的墙·····	44
揭开魔鬼谷之谜·····	45
看不见的“窃贼”·····	47
黄金构成的星·····	49
“盲点”游戏·····	50
“女神的歌声”之谜·····	52
神秘的舞曲·····	54
龙宫里的石头音乐·····	56
非洲的两大谜城·····	59
越晒越凉·····	60
金字塔能与木乃伊·····	62
双层湖·····	64
石钟长鸣之谜·····	65
神秘的海峡·····	67
奇妙的三色湖·····	69
地下盐城·····	70
鸣沙山和月牙泉·····	71
含羞泉的秘密·····	73
西湖——原是海湾·····	75
风动石奇观·····	76
奇迹是怎样产生的·····	78
木楔正塔·····	80
“潮汐”与科学·····	82

可怕的“锡瘟”	84
比金子还贵的铝	86
“死水”陷阱	87
钢化玻璃杯自碎之谜	89
托金瓶的来历	91
杰克遇难记	93
面粉、砂糖也会爆炸	95
因祸偶得桃味花茶	96
不燃烧的木材	98
宝贝	100
泥巴变宝石	102
死海不死	104
摩亨约——达罗的毁灭	106
秘密武器	108
银行“卫士”	109
豆浆救人	110
神水	112
米糠里的发明	114
拿破仑之死	116
大海变树叶	117
“NST”的奥秘	120
麦饭石——健康药石	121
雷公电母送粮来	123
香蕉变化的秘密	124
可怕的凶手——无知	127

洁白的连衣裙·····	128
神奇的沥青湖·····	131
使人长高的岛·····	132
李家“天气预报台”·····	134
杀敌的烛台树·····	136
会跳的“豆子”·····	138
罪犯是·····	139
可怕的“吃人树”·····	141
报矿草·····	142
报雨花·····	143
天然催泪弹·····	145
独木成林·····	146
森林里的笑声·····	148
冬虫夏草·····	151
火湖·····	153
“吃”石油的细菌·····	154
吃大鱼的小鱼·····	156
红潮·死鱼之谜·····	158
半夜喧嚣声·····	159
小巧热心的“鱼医”·····	161
爱子鱼·····	162
凶恶的“剑鱼”·····	163
飞鱼·····	165
缘木可求鱼·····	166
放电的鱼·····	168

死鱼煮成了活鱼·····	169
大乌贼勇斗蓝鲸·····	171
百年昆虫复活的奇迹·····	172
长有三只眼的“楔齿蜥”·····	175
巨蟒·····	176
谁救了他·····	177
剧毒蛙之谜·····	179
蛙战之谜·····	180
弹琴蛙·····	182
吃蛇的烟蛙·····	184
会飞的青蛙·····	185
牙签鸟·····	186
穿脱棉衣的鸟·····	188
射狼鸟·····	189
吃铁鸟·····	191
种树鸟·····	193
奇妙的鸟床·····	194
弹鸟树·····	196
下雨树·····	197
花鸟·····	198
指示鸟·····	199
世界上最臭的动物·····	201
吐丝猫·····	203
“八脚猎户”·····	204
动物“保鲜箱”·····	206

抓人的花和吃人的蜘蛛·····	207
小蚁吃大蟒·····	209
吃猫的老鼠·····	211
会用嘴喷水浇地的牛·····	212
海中强盗——虎鲸·····	214
“小人国”的秘密·····	215
精神作用与胖瘦·····	217
爱斯基摩人健康之谜·····	218
不饮自醉·····	220
铝、铁、铜和人体健康·····	221
“吃”动物的植物·····	223
奇特的“笑病”·····	225
妙手回春之妙·····	226
皮肤变色之谜·····	228
长寿之家的奥秘·····	231
墨西哥大地震的奇迹·····	233

谁 是 “ 元 凶 ”

天气热得象是用火柴就能把空气点着似的，时值中午，埃斯特警长在闷热的办公室里，突然接到电话：“格莉芙别墅起火了！”

“真见鬼！”他骂着跑出门和曼德菲律师一起赶赴现场。

别墅已经烧了好一阵子了，客厅的门大开着，窗子还在向外冒着浓烟。消防队员正在紧张地抢救，火是已经扑灭了。埃斯特警长经过一番调查，对曼德菲律师说：“据反映，今天没有外人来镇上，作案者肯定是本镇人。”

曼德菲律师说：“我们先看看现场吧。”

二人来到了客厅，客厅烧得狼藉不堪，还有一股刺鼻的怪味儿。朝南的窗台下，有一个摔碎的玻璃缸，曼德菲律师忽然对它产生了兴趣。他小心翼翼地把玻璃碎片收拢，用手绢包好，接着认真察看现场，又去访问了几个目击者。

埃斯特警长则对门前、窗后进行了细致的检查，然而他很失望，没发现什么可疑的迹象。然后，他又对镇上几个可能作案的可疑分子，逐个地进行了调查，结果一个个都被否定了，他们都没有纵火的可能性。

埃斯特警长来到律师事务所，见曼德菲律师正在一点一点地把碎鱼缸复原。说：“唉，老朋友！您还有心思玩这个，我都快要急死了！”埃斯特说，“快帮我想办法吧。”

曼德菲律师指着复原的鱼缸说：“别急，您瞧，这就是

纵火的‘元凶’。”

埃斯特警长眼睛瞪得大大的，话也说不完整了：“什么！这，这鱼缸，……您是说这鱼缸是纵火犯！”

“对，就是它。”曼德非律师说。

这到底是怎么一回事呢？

曼德非律师的推理：两块半球形的玻璃粘接起来，中间装满水，就是一面放大镜。这只鱼缸是圆球形的，直径大约三十厘米，正是一面放大镜。当太阳直接通过这只装满水的鱼缸聚焦点后，焦点的温度是相当高的！这只鱼缸一直放在别墅客厅朝南的窗台上，而这个窗户上挂的是聚丙烯纤维做的窗帘，可这种纤维熔点较低，而且边熔化边燃烧。起火那天，气温很高，太阳光照很强。于是，强烈的阳光通过鱼缸聚焦后照在窗帘上，使窗帘熔化燃烧。据目击者证实，火光首先出现在朝南的窗口上，还闻到一股怪味儿，所以说，鱼缸就是纵火的元凶！

埃斯特警长在有理有据的推理面前，信服得连连点头说：“对，对，有道理。”

潜 艇 惨 案

十对来自不同国籍的新婚夫妇，蜜月之际，同乘福克游乐场的潜艇遨游地中海。

翌日清晨，潜艇失事，九对夫妇和三名潜艇员尸浮海

面，唯有华裔商人王纯和他的新婚妻子——美籍金融巨富维克的爱女艾莉斯小姐万幸生还。人们对他们的生还纷纷猜疑，警方以“毁艇，蓄意谋杀”重大嫌疑将他俩软禁起来。福克游乐场的总经理波恩被这一噩耗吓晕了，他一口咬定王纯夫妇图财害命而上诉法院。法庭上，波恩和他的律师占了上风，因为检查潜艇和验尸表明：众死者身上无搏斗伤痕，血液内有过量的乙醇，唯独王纯和艾莉斯夫妇例外。……

法庭辩论结束了，首席法官纳斯右手狠狠地抓起白羽翎笔，左手把“批准王、艾死刑，立即执行”的终审判决书摆正。法庭内静得出奇，人们似乎可以听到自己心脏跳动的声音。纳斯也清楚地知道，他手里拿着的是两个年轻人的生命啊！

“且慢，笔下留人！”好似一声炸雷，全场为之一振。随着喊声，维克的私人秘书莱蒙手提皮包步入法庭，征得法官的同意后，莱蒙提出质疑：“第一，王纯、艾莉斯与众死者素不相识，众死者钱财均无短缺，‘谋财’从何谈起；第二，潜艇当晚摆宴接客，人人开怀畅饮，唯独王、艾滴酒未沾。事出有因，他二人有病历和戒酒学会证书为证；第三，潜艇出事，并非人为，而是天灾。潜艇上浮时恰被骑顶而过的船只撞裂艇舱，因而沉入50米深的海底；第四，死者血管里不仅有乙醇，还有大量空气，这是破案的关键！”莱蒙从皮包里拿出一盘录象带说：“从录象上看，当时全艇人都得到了救生圈，唯有王纯和艾莉斯仅凭一块木板慢慢地浮出海面。由此可见，王、艾绝不是杀人凶手！”

“那么真正的凶手是谁呢？”纳斯法官陷入了沉思。

莱蒙从皮包里抽出一本《潜水医学》，翻开“减压病”的章节说：“凶手就是潜水减压症。”

原来，在50米深的海底，人体承受六倍于陆地的强压，全身血液内溶有大量空气，其主要成分是氮气。王纯和艾莉斯因合用一块木板，上浮速度缓慢，近似自然减压，溶解在体内的氮气从容不迫地在肺部变成气泡呼出体外，故安然无恙。而其余的21个人，均仗浮力较大的救生圈逃生，上浮速度相对迅速，骤降的外压使体内的氮气来不及转移呼出，而在体内各处形成气栓，阻断心、脑及周身的血液供应，从而引起暴死。

经过再次验尸，经两名权威法医检验，证实死者的心、脑血管内均有大量的氮气栓，因而心脏和脑都因严重缺血而坏死。……

真相终于大白！法庭宣布王纯和艾莉斯无罪，当庭释放。

“盗金案” 侦察记

此案发生在日本某大型炼矿厂。1981年的11月，该厂十块正在电解的金板不翼而飞——这纯度为99.9%，重量达五十多斤，价值约三十万美元的盗金案，立即轰动了全国。

当时，有值班人员巡查，未发现任何问题。奇怪的是电解室上着锁，每个窗户均有铁栅，四周还安装了三个红外自动报警装置。如此严密，怎会被盗呢？

案发后，警方现场侦查，发现电解室窗栅被人用火器烧断。可因电解金、银需用盐酸和硝酸，现场已被腐蚀，无法取得指纹。最后，仅在靠近窗前的保管箱上发现不太明显的六角形防寒靴的痕迹，还在铁栅上找到几根肉眼看不见的微细纤维。

侦破人员首先用作案现场的足迹与该厂工人的工作鞋进行核对，没发现问题。这说明现场足迹是案犯留下的。纤维经显微镜放大检查，发现含有蓝色化纤、淡黄色羊毛和红色棉纱。经分析，认为罪犯是一个老练的惯犯。

为了掌握足够的证据，侦破人员又模仿案犯“重演”了作案经过，然后采用先进的原子吸光分析方法，对“作案人”的手套、衣着和鞋进行了分析，结果发现这些衣物上均附有金、银、铜等微量元素。而后，又请来专家对窗栅被熔断情况进行分析，断定罪犯是一个精通焊接的人。

至此，案犯的轮廓为：第一，精通焊接技术；第二，案犯使用了打火机或火柴为燃烧器的点火源，估计此人会吸烟；第三，熟悉工厂内部情况；第四，从留下足迹看，案犯身高1.5米——1.56米；第五，案犯身上带有微量金属元素；第六，案犯衣上有化纤，说明生活不富裕。据此，对该厂下属54个分厂的工人，甚至连退休工人，共计2500人逐一调查，没有一个具备上述六条。至此，侦破工作受阻。那么，这个罪犯到底是谁呢？

这时，有人提出新的疑点——该厂附近住有一个45岁的R，他曾有前科，案发前三个月曾到该厂下属某一小厂当焊

接工。侦破人员如获至宝，立即提审R，并对R住处进行搜查，发现R住处的厨房案板、排水管以及起居室的圆桌等65处，经蒸馏水浸泡后，用棉球擦拭过。为掌握第一手资料，还从R住处提取衣物26件，用原子吸光分析装置进行分析，证明有金属反应。随后又用一种先进的发光分光分析装置测量金的含量，发现套服、大衣和防寒靴上含有微量的金元素。R作案可能性越来越明显。

为了进一步掌握确凿的证据，又对十名与金电解接触最多的工人，采用与R同样的发光分光分析方法进行测定，证明与从R住处排水管排出的金属粉有所不同。进一步分析发现，被盗的金板上带有电解过程中产生的氯化金沉积物，而普通工人身上是不会有。经对R衣物上带有的极少的灰尘，用带有射线微型X分析器的电子显微镜进行检查，终于在金的表面上，检查出了微量的氯化金的沉积物。至此，真相大白，R犯不得不在事实面前低头认罪了。

珠宝店的秘密

美国某城市的一条繁华大街上，车水马龙，熙熙攘攘，广告更是光怪陆离，商店浓妆艳抹，五光十色，令人眼花缭乱。有一家珠宝店尤其惹人注目，贵重的钻石，成串的珠链，碧莹的翡翠，珠光宝气，叫人目不暇接，美不胜收。

夜深了，繁华的街道渐渐地安静下来，店铺的灯光一家接一家地熄灭了。珠宝店的老板，殷勤地送走了最后一位顾

客，正准备闭店的时候，突然闪进几个黑影，店主还没来得及呼叫，嘴巴已被人紧紧地捂住。这时，只听“眶唧”一声，玻璃橱窗被打破了，几只大手一齐向珠宝伸去……

就在这一瞬间，橱窗的灯光忽然熄灭，珠宝也随之消失得无影无踪，仿佛海市蜃楼，过眼烟云，几只罪恶的大手不得不空空地缩回。路灯照着空空的橱窗，此时店主露出一丝得意的微笑。

到底发生了什么事？珠宝怎么突然不翼而飞了？

事情还得追溯到三十多年前的一位科学家的重要发现。

光是一种波，包含有振幅与位相两个物理要素。当两束相干光迭加时，在位相相同的地方波幅相加，出现亮纹，位相相反的地方就为暗纹。英国人丹尼斯·加柏从这些若明若暗的干涉图中，得到了启发，普通照片是根据景物所反射的光波亮度强弱感光而成的，它只能记录光的振幅信息，拍摄的景物是平面图象，没有立体感。只有当光的位相信息也能被同时记录下来，并重新表现出来时，照片才能给人以远近深浅的立体感。加柏在光干涉现象中，找到了解决普通照相缺陷的途径，提出了全息照相理论。

六十年代激光问世，才为全息术提供了理想的相干光源。1963年，美国密执安大学从事雷达工作的利思和乌巴特尼克斯二人，首先做出了第一张全息照相。从此以后，激光全息摄影得到了广泛应用。那家珠宝店，就是把最吸引人的珠宝拍摄在一帧围成圆筒形状的全息照相底片上，再套置在一盏清晰明亮的白炽照明灯上，放进橱窗，就以假乱真了。

当然，明亮的白炽灯一灭，这些珠宝的影象也就消失了，致使那几个强盗枉费心机，白忙活一场了。

可 怕 的 “次 声”

一场巨大的风暴刚过去不久，马尔代夫的一个小岛上的守备人员，发现一艘大货轮径直向岛上驶来，船头一直顶到海岛沙滩上搁浅了，再也不能前进了，然而，发动机还在不停地鸣响着……

守备人员见此情景，都感到困惑不解，于是就用麦克风向船上喊话：“喂，船上的人听着，发生了什么事情，请你们来人联系。”“喂……”一连喊了几次，船上也无人答话，船甲板上也没见到一个活动的人影。真是怪事！莫非船上所有的人都睡着了，还是……他们很谨慎地登上了货轮，只见所有的船员都卧倒了，横七竖八地躺在不同的地方。守备人员举起麦克风再次大声喊喝，这些人都毫无反映。到眼前仔细一看，啊，全都死了！

守备人员立刻将此事报告了有关当局。时间不长，直升飞机带来了当局官员、法医和科学专家。医生们对所有死者进行了仔细地检查，没有发现任何外伤和任何中毒现象。医生们认为：船员们的死亡同心脏病突发症致死的状况十分相似。这——可能吗？这么多人怎么会一起心脏病突发而死呢？显然是不可能的。

这一震惊世界的海上惨案，究竟是什么原因呢？