

站在巨人肩上



# 科学偶然故事

陈仁政 主编  
北京出版社

站在巨人肩上



# 科学偶然故事



陈仁政 主编  
北京出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

科学偶然故事/陈仁政主编. —北京: 北京出版社, 2002  
(站在巨人肩上)  
ISBN 7-200-04543-8

I. 科… II. 陈… III. 科学家 - 生平事迹 - 世界  
IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 004332 号

·站在巨人肩上·

**科学偶然故事**

KEXUE OURAN GUSHI

陈仁政 主编

\*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网 址: [www.bph.com.cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版社出版集团总发行

新 华 书 店 经 销

北京市朝阳区北苑印刷厂印刷

\*

850×1168 32 开本 9.875 印张 199 000 字

2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

印数 1-10 000

ISBN 7-200-04543-8/N·22

定价: 16.00 元

## 内容提要

本书辑录了因偶然机遇引出的几十个科技发现和发明的故事。内容丰富，史料翔实，包括物理、化学、数学、医学、生物、农业、工业、日常生活、地理、天文等多个领域。

通过阅读这些趣味的史话故事，既可激发读者对科学发现发明的兴趣，又可受到有关科学方法、科学思想、科学精神、科学信念等方面的启迪，感受到科学之路曲折而漫长，还可增加科学知识和陶冶道德情操，净化心灵。

本书适于具有中等及其以上文化水平的青少年和成人阅读，也是素质教育的较好参考书。

主    编：陈仁政

本书主编：陈  梅

编    委：(排名不分先后)

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 王立民  | 王  潇 | 王德余  | 孔泽云  |
| 孔  莲 | 孔  琳 | 陈  立 | 陈  雪 |
| 陈  熊 | 李昌敏  | 张云杰  | 郭汉卿  |
| 郭  春 | 郭  勇 | 梁  聪 | 熊玉琼  |
| 何高明  | 罗尤华  | 林正富  | 陈祥禄  |
| 秦  添 | 陈仕达  | 宋光辉  | 陈仁政  |

# 目录

## 神秘的无头奇案

- 食人蝙蝠的发现 ..... 1

## 阳光照射尘埃的启示

- 石炭酸消毒法的发明 ..... 5

## 狂犬病的克星

- 狂犬疫苗的诞生 ..... 7

## 光照适量会有益

- 光线治疗法的诞生 ..... 12

## 儿童游戏的启发

- 血液循环说的诞生 ..... 14

## 缘于跷跷板的发明

- 听诊器 ..... 19

## 治酒醉摔伤病人引出的发明

- 麻沸散 ..... 21

|                      |    |
|----------------------|----|
| 来自一群人的发明             |    |
| ——西药麻醉剂 .....        | 25 |
| 看到“杆蜡”引出的发明          |    |
| ——凡士林 .....          | 31 |
| 阅读文献引出的药物发明          |    |
| ——“606” .....        | 33 |
| 橘红染料引出的药物发明          |    |
| ——百浪多息 .....         | 36 |
| 能杀死“金妖精”的“霉菌”        |    |
| ——青霉素浮沉十四载 .....     | 39 |
| 老鼠乱窜引出的发明            |    |
| ——人造血 .....          | 45 |
| 打鸡蛋的启示               |    |
| ——治骡马粪结症的“捶结术” ..... | 47 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 救人引出的发明            |    |
| ——治脚气、夜盲症的方法 ..... | 49 |
| 买袜子引出的发现           |    |
| ——色盲病 .....        | 52 |
| 误诊引出的成果            |    |
| ——征服天花病 .....      | 55 |
| 啤酒变质引出的发明          |    |
| ——巴斯德消毒法 .....     | 59 |
| 仔猪为何像先父            |    |
| ——“间接遗传”之谜 .....   | 61 |
| 对常规方法质疑的发现         |    |
| ——沙眼病毒 .....       | 63 |
| 土豆发霉引出的发明          |    |
| ——固体培养基 .....      | 68 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 从治疗痼病开始              |    |
| ——“大脑半球分工”的发现 .....  | 70 |
| 猫为什么会自杀              |    |
| ——水俣病的偶然发现 .....     | 73 |
| 输血致死与凶杀案之后           |    |
| ——兰茨坦纳和山田茂发现血型 ..... | 75 |
| 肚子被炸破之后              |    |
| ——战争解开消化酶之谜 .....    | 80 |
| 修士的奇遇                |    |
| ——麦角酸致幻剂 .....       | 82 |
| 药瓶打破之后               |    |
| ——速效降压露的发明 .....     | 84 |
| 冷水洗耳为何眩晕             |    |
| ——平衡功能测定法的发现 .....   | 86 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| <b>豚鼠为何癫痫</b>           |     |
| —— 一个持续了 150 多年的谜 ..... | 88  |
| <b>妻子喷杀花虫的启示</b>        |     |
| —— 来自耳垢中的杀虫剂 .....      | 90  |
| <b>滑雪偶得</b>             |     |
| —— 人造血管的诞生 .....        | 92  |
| <b>莫尔斯电码的启示</b>         |     |
| —— 生物遗传密码 .....         | 94  |
| <b>使人们“大吃一惊”的发现</b>     |     |
| —— 左螺旋 DNA .....        | 96  |
| <b>补鞋匠与家燕</b>           |     |
| —— 候鸟迁徙之谜 .....         | 99  |
| <b>不速之客缚蚕蛾</b>          |     |
| —— 蓖麻蚕引种成功 .....        | 103 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 为何今天羊不听话         |     |
| ——咖啡的发现 .....    | 106 |
| 蜡笔的功劳            |     |
| ——平版印刷术的诞生 ..... | 108 |
| 只因身边没有小刀         |     |
| ——邮票齿孔的发明 .....  | 110 |
| 小鱼的启示            |     |
| ——潜水艇的发明 .....   | 112 |
| 车毁人亡后            |     |
| ——空气制动器的发明 ..... | 115 |
| 忘吃稀粥以后           |     |
| ——酿酒法的发明 .....   | 117 |
| 试验失败反得福          |     |
| ——口香糖的发明 .....   | 120 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 今天菜肴为啥特别鲜        |     |
| ——味精的发现 .....    | 122 |
| 铅笔带来的发现          |     |
| ——糖精 .....       | 125 |
| 牛蒡草刺果粘裤的启示       |     |
| ——尼龙搭扣的发明 .....  | 128 |
| 有规律的自然现象         |     |
| ——循环周期律的发现 ..... | 130 |
| 丝绵引出的发明          |     |
| ——纸 .....        | 134 |
| 群猴嬉戏引出的发明        |     |
| ——宣纸 .....       | 138 |
| 闯祸引出的发明          |     |
| ——彩色纸和吸水纸 .....  | 140 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 记者要求的发明                |     |
| ——排字机 .....            | 142 |
| 军官讲课引出的发明              |     |
| ——布莱叶盲文 .....          | 144 |
| 被茅草割伤引出的发明             |     |
| ——锯子 .....             | 148 |
| 撞倒纺车的发明                |     |
| ——纺纱机 .....            | 151 |
| 铁钉与亡国                  |     |
| ——“蝴蝶”与“圣诞之子”的故事 ..... | 154 |
| “忙中出乱”引出的发明            |     |
| ——冰箱 .....             | 159 |
| 逼出来的发明                 |     |
| ——水泥和钢筋混凝土 .....       | 163 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 浇花引出的发明        |     |
| ——充气轮胎 .....   | 167 |
| 壶盖被顶起以后        |     |
| ——蒸汽机的改进 ..... | 170 |
| 运煤马车损坏“逼”出来的发明 |     |
| ——火车 .....     | 174 |
| 火车晚点“逼”出来的发明   |     |
| ——火车挂钩 .....   | 177 |
| 乘船游玩引出的发明      |     |
| ——轮船 .....     | 179 |
| 铁筒吹风引出的发明      |     |
| ——气垫船 .....    | 182 |
| 暴风刮倒大树之后       |     |
| ——铅笔的诞生 .....  | 184 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 为啥惟独野猪不死          |     |
| ——防毒面具的发明 .....   | 188 |
| 哈气与冰晶             |     |
| ——“耕云播雨”朗缪尔 ..... | 191 |
| 偷嘴得冰糖             |     |
| ——扶桑成了糖帮始祖 .....  | 195 |
| 情急无心垂钓钩           |     |
| ——“可口可乐”的诞生 ..... | 197 |
| 偶听演讲引出的发明         |     |
| ——“维他奶” .....     | 199 |
| 衬衣向上飘升之后          |     |
| ——热气球的发明 .....    | 201 |
| 太太侧影启示的发明         |     |
| ——打字机 .....       | 203 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 高压电源误开之后             |     |
| ——静电喷漆术的发明 .....     | 206 |
| 闲置冰箱                 |     |
| ——冷却“核堆”建奇功 .....    | 208 |
| “气步甲虫”的启示            |     |
| ——二元化学武器的发明 .....    | 211 |
| 卡车司机“急中生智”           |     |
| ——集装箱的发明 .....       | 213 |
| 章鱼吸盘的启发              |     |
| ——凹形运动鞋的发明 .....     | 215 |
| 看吵架后的灵感              |     |
| ——“珍珠大王”是如何发财的 ..... | 217 |
| 血液循环的启示              |     |
| ——循环锅炉的诞生 .....      | 219 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 喝酒解闷胡勾乱兑“毒药”        |     |
| ——香水走俏世界大使垂青 .....  | 221 |
| 烫手调羹引出的发明           |     |
| ——“娃娃匙” .....       | 223 |
| 从人走路到船走路            |     |
| ——“步行钻井平台”的发明 ..... | 225 |
| 登山旅游引出的发明           |     |
| ——高压锅 .....         | 228 |
| 飞机失事后的趣事            |     |
| ——拉链得以流行 .....      | 231 |
| 忘关机器引出的发明           |     |
| ——生成金刚石薄膜的新技术 ..... | 235 |
| 洗碗引出的发明             |     |
| ——浮法制玻璃 .....       | 238 |