



外国

THE STORIES OF
TECHNOLOGICAL INVENTIONS
IN FOREIGN COUNTRIES (VOLUME II)

科技发明
的故事

下



中国统计出版社
China Statistics Press

- 98 ... 在天上给飞机喂饭吃
- 100 ... 碟子上的菌斑
- 103 ... 坐在剧场里看到了赛马
- 106 ... 能刺痛耳朵的声音
- 109 ... 夜间能看千里远
- 112 ... 火车出国要换“腿”
- 115 ... 原样不变印出来
- 118 ... 喜欢在烂泥里行走的蟹车
- 121 ... 海洋深处的爆炸声
- 124 ... 点铅成金
- 127 ... 恐怖的“男孩儿”
- 130 ... 没有枪炮的战斗
- 133 ... 随时喝到热咖啡
- 136 ... 想要下雨找我来
- 139 ... 按下快门出照片
- 142 ... 钩在狗身上的刺果
- 145 ... 计算机感冒了
- 148 ... 天上下“醋”了
- 151 ... 可怕的 $1+1=1$
- 154 ... 我吃不上烩肉了
- 157 ... 把空气当做垫子用
- 160 ... 引火烧身的“鹌鹑”
- 162 ... 翅膀会变化的飞机
- 164 ... 戴在头上的枪
- 167 ... 垂直起落的飞机
- 169 ... “阿波罗”上天找“玉兔”
- 172 ... 看不见的墙
- 175 ... 打电话再也不占线了
- 178 ... 躺过去的跳高
- 181 ... 百慕大三角之谜
- 183 ... 刷牙不用牙膏了
- 186 ... 把拉链缝到肚皮上
- 189 ... 做饭不用火
- 192 ... 把酒倒进浴盆里
- 195 ... 把卫星拴到绳子上
- 197 ... 鬼怪水藻
- 199 ... 太阳在晚上升起来





目 录 <<

- | | | | |
|----|--------------|----|----------------|
| 2 | … 看不见的杀手 | 50 | … 阳光里的饭菜 |
| 5 | … 菜里的甜味儿哪来的 | 53 | … 从废铁堆里拣来的发明 |
| 8 | … 我们怎么少过了一天 | 56 | … 地球的“防弹衣” |
| 11 | … 在北冰洋开出的航线 | 58 | … 藏在磁里的声音 |
| 14 | … 华特曼受刺激之后 | 60 | … 铃声与口水 |
| 16 | … 吃“粗饲料”的发动机 | 62 | … 刮胡子再也不会割破皮肤了 |
| 18 | … 第一班长途汽车 | 64 | … 一条腿的火车 |
| 21 | … 可口可乐的秘密 | 66 | … 它把灰尘吸到了肚子里 |
| 24 | … 小鸡的脚气病好了 | 68 | … 开天辟地 12 秒 |
| 27 | … 空中“鲸鱼” | 71 | … 老鼠夹子上的发现 |
| 29 | … 邮票的牙齿 | 73 | … 摔不碎的药瓶子 |
| 31 | … 跟着总督喝洗手水 | 75 | … 长翅膀的船 |
| 33 | … 拿在手里的“眼睛” | 77 | … 分到哪里才算完 |
| 35 | … 红绿蓝的魔术 | 79 | … 坦克的克星 |
| 37 | … 家用电器里的老大 | 82 | … 子弹打来我不怕 |
| 38 | … 你说谎话我知道 | 85 | … 会漂移的陆地 |
| 41 | … 马跑起来蹄子是否着地 | 88 | … 猪为什么没被毒死 |
| 44 | … 不是印出来的邮票 | 91 | … 顶在头上的铁锅 |
| 46 | … 袋鼠的徒弟 | 94 | … 无坚不摧的“水柜” |
| 48 | … 会移动的扣子 | 96 | … 巴黎大炮 |



导盲犬给盲人指引看得见的回家路，
我憨奇给您指引看不见的人生路。跟着我，
您一定会不同凡响！



《憨奇典库》
荟萃人类文明精
华，您翻开一看
就知道啦！





小朋友，谢谢您看完了这本书，如果您把下面问题的答案告诉我，我有漂亮礼物送给您呢！

- 1、您喜欢我和阿咪吗？为什么？
- 2、您喜欢这本书吗？为什么？
- 3、您最喜欢的科学家是谁？为什么？
- 4、书里的这些人，他们为什么成为了伟大的科学家？
- 5、您最喜欢书里的哪一个故事？为什么？
- 6、您还想让我和阿咪给您讲什么故事？为什么？

另外，您看完这本书还有什么想法，请全告诉我。
谢谢您啦！



《聪奇典库》现在有的书是：

- 1、《中国古代科技发明的故事》
- 2、《中国古代科学家的故事》
- 3、《外国科技发明的故事》（上）、（下）
- 4、《外国科学家的故事》（上）、（下）
- 5、《中国古代文学艺术家的故事》
- 6、《中国古代政治思想家的故事》
- 7、《外国文学艺术家的故事》（上）、（下）
- 8、《外国政治思想家的故事》（上）、（下）

以后还会有更多更好看的聪奇图书，
您就等着瞧吧！





前言 <<

我是憨奇，爱啃骨头，阿咪是我的好兄弟，爱吃鱼。我们俩，一见到骨头和鱼就不要命，恨不得把肚子吃得胀破了，常常被主人骂：“没出息！”但是，有一样东西我们天天时时刻刻地抱着它啃，主人不但不骂我们，还夸我们：“真棒！有出息。”

你猜，这是什么？

就是你手里的这本书。

我和阿咪除了爱啃骨头爱吃鱼外，还特别爱看书，另外还爱到处遛达，这就看见了好多有趣的人和事。这些人和事太有意思啦，所以啊，我们见谁就讲给谁听，可是这一讲可把我们俩给累坏了，差一点儿就把嗓子给讲哑了，这事让中国统计出版社的编辑知道了，他们说：“嗨，憨奇，阿咪，干嘛不把你们的故事编成书呢！”于是，《憨奇典库》就与大家见面了。没想到啊，小朋友，我们俩不知不觉就著书立说了。

你想像我们俩一样棒吗？

赶快从现在你手里的这本书开始，永远的读下去，总有一天，你会比我们俩还棒。

读万卷书，行万里路。

相信我们！





我星星狗
憋奇从天而落，
给大家讲故事
来啦！

故事开始了!

科技发明推动了人类历史, 改变了我们的生活。小朋友, 你知道这些科技发明的故事吗? 现在, 我就只捡精彩的给你讲 —— 外国科技发明的故事。



上次拉肚子，医生说是细菌引起的；这次感冒了，医生又说是病毒害的我。这细菌和病毒不是一回事儿吗？



① 1864年，法国南部地区养的蚕，出现了大范围的疾病，可把养蚕的人给害苦了。法国农业部长下令，让微生物学家巴斯德，去解决这件事。

看不见的杀手

老巴，这事你一定得想办法解决



② 巴斯德通过显微镜，在生病的蚕和桑叶上，看到了一种很小的寄生物。他断定，这些肉眼看不见的东西，就是残害蚕和桑叶的杀手。

来个烧树除病。

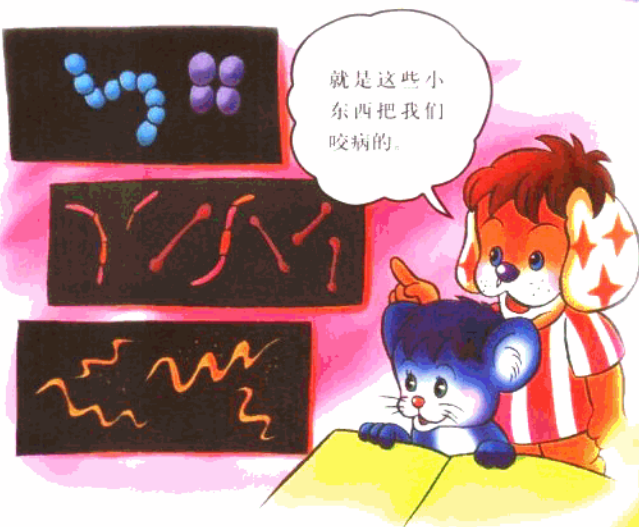
③ 如何对付这些“杀手”呢？当时没有什么药物。巴斯德就来了个绝招儿：烧掉所有得病的蚕和桑树，用健康的蚕从头养起。你别说，这一招儿还真灵！





④ 这件事儿是解决了，巴斯德又想到了人类的疾病。通过研究巴斯德发现，人的好多疾病，也是由这些杀手干的，它们就是细菌。

⑤ 巴斯德发现了细菌，人们就开始研究杀死细菌的办法。最早，人们研制出了消毒药，在外科手术前进行消毒，使好多人躲过了手术感染造成的死亡。



⑥ 1878年，德国人科克发现了伤寒菌、淋菌、结核菌、霍乱菌。1889年，日本人北里柴三郎发现了破伤风杆菌。1879年，志贺洁发现了赤痢杆菌。随后，人类就发明了好多对付细菌的药物。

⑦ 1888年，俄国的伊凡诺夫斯基开始研究烟草的花叶病。他把病烟叶研成细末，然后用可以滤掉各种细菌的过滤器进行了过滤。他发现，过滤后的液体，仍然能让烟草得病。



过滤器没出毛病是他
出毛病了。好可惜!



⑧ 这说明,还有比细菌更小的杀手,钻出了过滤器。
可伊凡诺夫斯基没往这事儿上想,觉得可能是过滤器
出毛病了,因此他没能成为伟大的发现者。

这毒玩意比细菌还小!



⑨ 1895年,荷兰的植物学家拜尔林克,
又重复了伊凡诺夫斯基的试验。他发现,
还有比细菌更小的杀手。

茄子!照了。



⑩ 拜尔林克把这个“杀手”叫
做“滤过性病毒”,这是人类第一
次发现病毒。

病毒从此无处躲



⑪ 后来,拜尔林克又发现,病毒还能引起人
类得病。比如小儿麻痹症,腮腺炎,水痘,流
行性感冒等,都是病毒引起的。从此,人类又
开始了对付病毒杀手的战斗。

我们狗类被病毒害得
最苦,得了狂犬病,被
人叫作疯狗。唉,对
付病毒杀手,全靠人
类的科学家了。



⑫



甜点里的 甜味儿哪来的

① 蜜蜂从花里采来了蜜，人从甘蔗里榨出了糖，可糖精却跟动物和植物都没有关系，它是化学合成的。



② 糖精是俄国化学家法利德别尔格的生日那天，偶然发现的。



③ 1879年8月6日，是法利德别尔格的生日，可他一直在实验室工作到很晚。





④ 直到晚上8点，他的一项实验才有了结果。他用钢笔写在记录本上后，才想起妻子还在家里等他过生日呢。他赶快往家跑。

⑤ 妻子和朋友们已经坐在饭桌上等他了。一个朋友问他在干什么，法利德别尔格告诉朋友说：“我正在研究一种芳香族磺酸化合物。”朋友听不懂他说的化学名词，他就用钢笔写在纸上让朋友看。



⑥ 法利德别尔格亲自动手，把盛着香酥鸡、牛排的盘子和酒杯、餐具摆到桌子上，就和大家一块儿吃起来。



⑦ 法利德别尔格和妻子挺纳闷儿：妻子做的菜，都没有放糖，哪里来的甜味儿呢？





⑧ 送走了朋友，法利德别尔格反复琢磨：菜里的甜味哪儿来的？妻子也帮着他左猜右想。法利德别尔格忽然明白了：是自己的手在实验室沾上了芳香族物质，写记录时沾到了钢笔上。

⑨ 回家后，用手拿钢笔给朋友写过字，然后用手端盘子，就传到了菜上。这么一丁点儿芳香物还能让人吃出甜味儿，它可太甜了！经过实验，后来法利德别尔格就发明了制取糖精的方法。



现在的人糖啊、蜜啊都吃不完，谁也不吃糖精了。我爷爷那会儿，想喝碗甜水就放两三粒芝麻大的糖精，可甜了！小朋友要是信，就问问你爷爷去！



没错啊。是7月9日。
一天一张撕过来的。
怎么船上的人过到了
7月10日呢?



我们怎么 少过了一天

① 三年前，也就是1519年9月22日，我跟随西班牙航海家麦哲伦上了船，从西班牙出发向西走，开始了环球航行。



② 我的任务吗，很简单，就是负责每天撕下一页日历，并且记航海日记。这个工作虽然简单，但丝毫马虎不得，一天也不能错。

老友啊，我们
一定把你铭
记在心里

③ 我们穿过大西洋，进入太平洋。在路过菲律宾群岛的时候，我们和岛上的居民发生了冲突，麦哲伦先生被打死了。这是一个悲痛的日子，我得在航海日志上详细地写上。





④ 我们继续向西航行，终于完成了绕地球一周，又回到了西班牙。这天是1522年7月9日，我反复核对了日历牌和航海日志，一点儿没错。

⑤ 可是我们上岸后，发现当地的日历已经翻到了7月10日。我跑了好几家，都是7月10日，一点儿没错，这可把我给弄迷糊了。我们怎么少过了一天呢？



⑥ 过了好些年，这个谜才被天文学家和数学家揭开：原来地球是从西向东自转，我们的船却是从东向西走。我们绕地球一圈儿，实际上用了1024天。因为我们是按与地球自转相反的方向航行的，从我们船上，地球却是自转了1023次，所以我们的日历也就少撕了一张。

⑦ 如果我们的船是往东航行，也就是和地球自转的方向一致，那么当我们绕地球航行一周后，我们船上的日历牌，又会多撕下一张，我们就又多过一天了。





⑧ 日期不准可不行。在19世纪80年代，一个国际会议提出了解决的办法：沿地球的180度经线，划成一条“国际日期变更线”，船从东向西穿过这条线，就要多撕下一张日历；反过来，就少撕一页日历，这样船上的日期和地上的日期就相同了。

⑨ 这又有趣了：你看，这是岛上的户人家，“国际日期变更线”正好从院子中间穿过。这样，东屋和西屋就得有两份日历。当西屋是星期六时，东屋还是星期五呢！

