

站在巨人肩上丛书

ZHANZAI JUREN JIANSANG CONGSHU

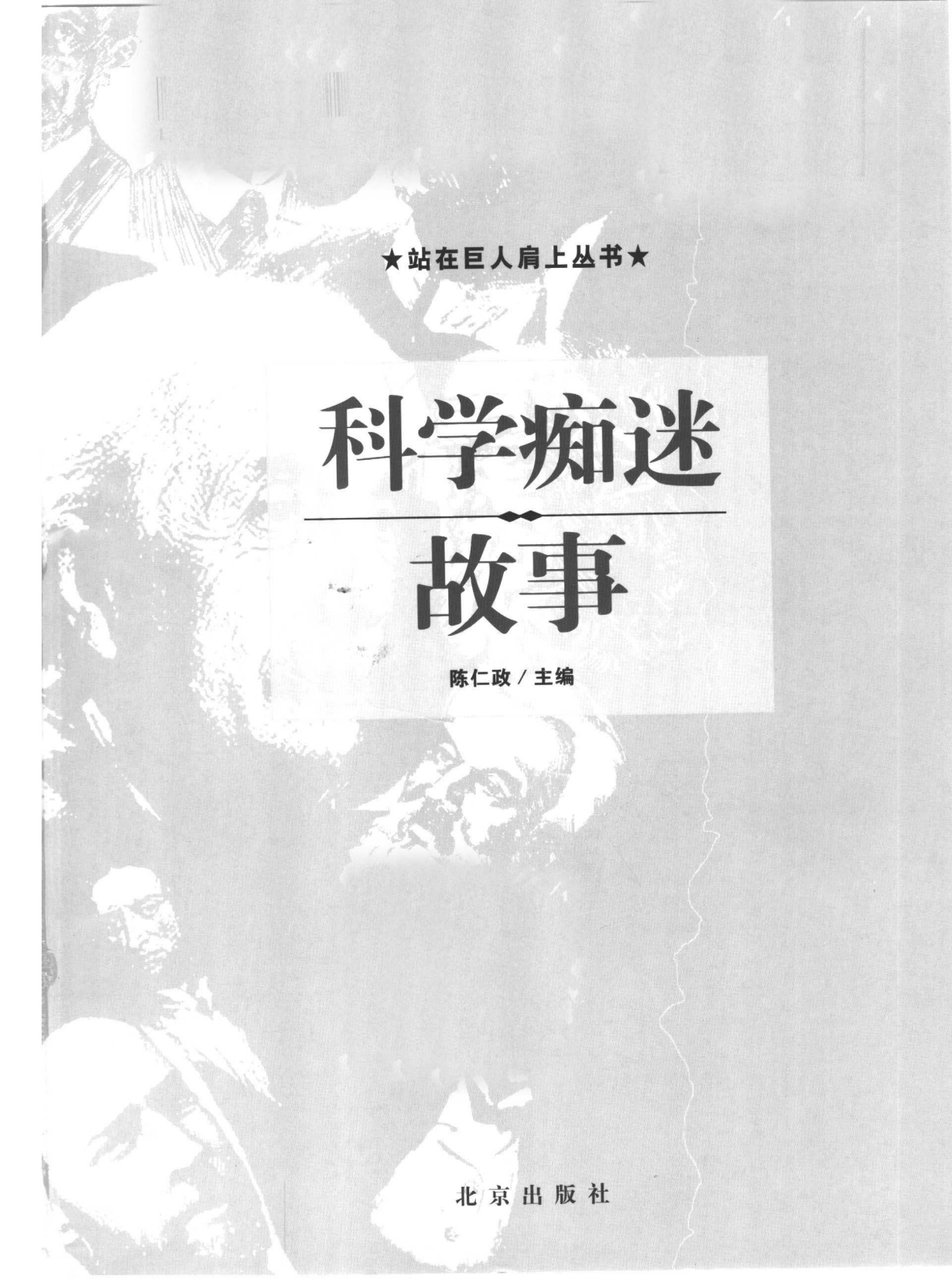
陈仁政 / 主编

科学痴迷故事

中国清代大文豪蒲松龄曾说：“书痴者文必工，艺痴者技必良。”爱迪生说过：“所谓天才，就是99%的汗水加1%的灵感。”而林语堂先生也说过：“人必有痴，然后有成。”

科普经典
优秀读物

北京出版社



★站在巨人肩上丛书★

科学痴迷 故事

陈仁政 / 主编

北京出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学痴迷故事 / 陈仁政主编. — 北京: 北京出版社, 2004. 5
(站在巨人肩上)

ISBN 7-200-05369-4

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 (2004) 第 042336 号

·站在巨人肩上丛书·

科学痴迷故事

KEXUE CHIMI 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

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

*

787×1092 16 开本 15.25 印张 208 千字

2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

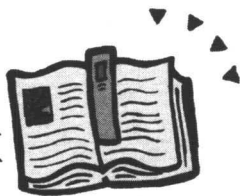
印数 1-10 000

ISBN 7-200-05369-4/N·46

定价: 16.00 元

科学痴迷

故事



编委会名单

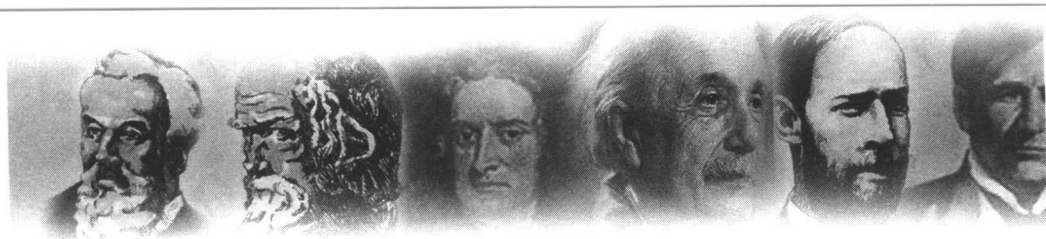
丛书总主编：陈仁政

丛书副总主编：陈梅 曾品中 王东 李开贵

本册主编：王东

本册编委：（以姓氏笔画为序）

王潇	陈仁政	罗锋	陈立
陈仕达	陈梅	陈雪	李开贵
李光翔	宋光辉	宋贵清	张军
秦添	梁聪	郭纯华	谢久明
曾品中	彭正楷	潘宁	



目录

幸好巧遇“追星族”	
——维纳忘记姓名之后	1
忘女儿、忘生日与忘地名	
——维纳、吴文俊和希尔伯特	4
信上只有“ $2+1=3$ ”	
——狄利克雷得子之后	7
数学重于遗嘱	
——波莱尔弥留时的演算	9
他为什么掉进土坑	
——泰勒斯观天不看地	11
“第一个数学老师”	
——索菲娅修“数学墙”	14
约翰逊就在题目中	
——伽德纳算式调侃总统	16
他让客人等了3小时	
——庞加莱如此踱步	19
数学研究治百病	
——帕斯卡牙齿不再痛	21
三年没有星期天	
——科尔痴迷1、2、3	25
书稿为何被妻子烧掉	
——几何不如牛肉、面包	28
欧拉为何成瞎子	



——算盲双目的数学家	30
“疯子”在这里聚会	
——谁是神秘的“布尔巴基”	33
不爱财产爱科学	
——阿纳萨哥拉狱中化圆为方	37
他们长眠在数字下	
——鲁道夫、山克斯一生算 π	40
为何中途走出哈佛	
——比尔·盖茨痴迷电脑	43
数学题答案当货款	
——华罗庚曾名“呆子”	46
竹荪差点让他“挂彩”	
——苏步青读书摔下牛背	49
字篓中为何常有钥匙	
——痴迷几何谷超豪	51
厕所、洗脸间、锅炉房	
——陈景润“办公室”无所不在	53
声音响了两千年	
——发明博览会何名“尤里卡”	56
从拆模型到学几何	
——瓦特何名“神经质”	60
“母亲”为何被“儿”暗害	
——痴迷炼镭的居里夫妇	65
就餐的贵宾为何迟到	
——居里夫人进壁橱	69
“等一等，再等一等”	
——汤姆逊为何晚婚	71



不称职的马倌	
——少年牛顿“小呆子”	74
煮鸡蛋 = 煮怀表	
——成年牛顿痴迷依旧	78
路人为何捧腹大笑	
——安培尾追“小黑板”	81
深夜不归夫人生疑	
——伦琴痴迷 X 光之后	83
是竿钓鱼还是鱼钓竿	
——“心猿意马”查德威克	86
希望来世能解开水流之谜	
——亚里士多德这样辞世	89
穿旧鞋有“证明”在身	
——少年布拉格如此求学	91
慈母为何找到厂里	
——法拉第读书到天黑	94
听 4 小时记 400 页	
——法拉第机遇来自痴迷	97
怒火泄向足球教练	
——“好好补习物理吧”	100
“还有比这更糟糕的”	
——爱因斯坦的小板凳	102
进不了新房的新婚夫妇	
——爱因斯坦的钥匙在哪里	105
不识女儿与 1 500 美元书签	
——爱因斯坦的“忘性”	107



24361 与 1729

- 爱因斯坦和拉马努扬的“记性” 109
- “不务正业”的专利员
- 爱因斯坦上班干“私活” 112
- 70 年磨制一镜
- 列文虎克与显微镜 114
- 新郎跑到哪里去了
- 爱迪生迷恋实验室 118
- 蜂窝、鸡蛋、发酵粉、湿柴
- 爱迪生“一个都不能少” 120
- “发明大王”为何失聪
- “火车实验室”出事之后 123
- 忘吃饭与忘姓名
- 爱迪生记性为何这样“差” 126
- 只要利息不要本金
- 爱迪生为何“不会算账” 129
- 机舱思考忘戴耳机
- 玻尔逃难险些丢命 131
- “我被电击倒了”
- 富兰克林为何欣喜若狂 134
- 赫斯高空摔下之后
- “做学问要不怕死” 137
- 深夜狂喊引来诺贝尔奖
- 汤川秀澍与介子 140
- 用火柴背完的词典
- 严济慈这样读书 143
- 蒋英为何被“欺骗”



——钱学森一世忙碌	146
冷水、面条一起下	
——邓稼先的省时“诀窍”	148
“茶馆里的大学生”	
——李政道如此求学	150
从盗窃案到做“美梦”	
——开库勒揭秘苯结构	154
一声巨响之后	
——瓦砾堆中爬出诺贝尔	157
他为什么“独立寒秋”	
——莫瓦桑“偷听”科学报告	160
实验室≠厨房	
——贝采利乌斯和维勒	162
仆人抱怨李比希	
——无法打扫实验室	165
罗蒙诺索夫“离家出走”	
——“大笨蛋”学拉丁文	167
普利斯特利搬离老家	
——只因弃“神”从“科”	170
他用“一只手”摘取大奖	
——结晶酶与萨姆纳	173
他为何被“关禁闭”	
——“大化学家”布特列洛夫	176
不是梦出来的周期表	
——爱打“扑克牌”的科学家	178
别人叫他“二流子”	
——达尔文为何有此绰号	181



他把虫子放进嘴巴	
——“急中生智”达尔文	184
家鸭胖，野鸭瘦	
——达尔文吃饭不忘本行	186
35岁早衰写遗书	
——达尔文痴迷生物学	188
“抓住这个小偷”	
——法布尔爬树看蛻螂	192
没有新郎的婚礼	
——巴斯德迷恋实验室	195
找饮料突见死人头	
——阿德里安吓煞恋人	197
珍妮为何只身出走	
——只因钟情黑猩猩	200
他为何给自己写信	
——欧立希爱业也爱家	203
细菌培养10年	
——弗莱明难舍青霉素	205
采集标本一万多	
——链霉素是这样发现的	209
“最漂亮的包扎”	
——维尔纳吃饭包羊腿	212
李时珍写了27年的医书	
——搜罗百家编撰《本草纲目》	213
野外翻尸为哪般	
——王清任与《医林改错》	216
不读牛津去荒岛	



——哈雷钟情天文学	219
观察日食要躬身	
——门捷列夫 53 岁冒险升空	223
他为什么提前下车	
——为省 5 分搞“照排”	226
主要参考书目	230



Rexue Chimi gushi

※ 幸好巧遇“追星族”※

——维纳忘记姓名之后

提起大名鼎鼎的美国数学家维纳（1894—1964），许多人都知道他是一位当之无愧的神童：3岁能读写；7岁学完初等数学、物理、化学、法语、德语、拉丁语，并能阅读和理解达尔文的著作；11岁上大学，14岁毕业于因茨学院数学系；18岁获哈佛大学物理逻辑学博士学位。

我们还知道，多年来科学界一直视维纳为控制论的奠基者、创立者。理由是，他于1947年写成、1948年出版的《控制论，或关于在动物和机器中控制和通讯的科学》一书，宣告了控制论的诞生*。

在科学（特别是数学）上有许多贡献的数学家、无线电和自动控制专



维纳

* 1988年8月，在荷兰首都阿姆斯特丹召开了第四届国际控制论研讨大会，大会通过了控制论的诞生从1948年提前到1938年，而且其奠基者不是维纳而是罗马尼亚学者斯特丹·奥多伯雷迦的决议。虽然如此，但是维纳的贡献也不可磨灭。

家维纳，还是一位出色的教育家，中国学者李郁荣曾是他的学生和良好的合作者。李回清华大学任教后，清华大学校长梅贻琦曾邀他于1935年8月15日来校讲学。他还曾募捐支持中国人民的抗日战争。

最早为美洲数学赢得国际声誉的维纳，曾于1913年6月出访英国剑桥、德国哥廷根，在一战爆发后回到美国，先后在哈佛大学、麻省理工学院任教。

在麻省理工学院任教的25年里，是校园中的大人物，许多人都想与他“套近乎”。

有一天，一个学生问维纳怎样解答一个具体题目，他思考片刻就答了出来。实际上，这个学生并不是想知道答案，只是问他的“方法”。维纳说：“难道就没有别的方法了吗？”深思片刻，他微笑着又写出另一种解法。其实，这种问问题的方式，也是“套近乎”的一种“方法”。

可就是这样一位才华横溢的“大腕”，还是闹出了比天还大的笑话。

有一天，维纳的一个学生看见他在邮局里寄东西，很想自我介绍一番，与其攀谈几句。因为在麻省理工学院里能与维纳直接说上几句话、握握手，这种机会是非常难得的。

现在千载难逢的大好机会不是来了吗！但这位学生却不知道怎样接近他才好。为难、思考之间，只见维纳来来回回地踱步，埋头陷于沉思之中。这位学生就更担心了，生怕打断了老师的思路，而让某个灵感消失，从而损失了一个深刻的数学思想或重大的数学发现。

不过，他最终还是鼓足勇气，靠近了这个伟人：“早上好，维纳教授！”

听到声音的维纳，猛一抬头，拍了一下前额，“啊”了一声，霍然顿悟似的说道：“对，维纳！”

原来，维纳正准备往邮件上写寄信人的姓名，但无论如何也想不起自己的……来了。正是：为“名”思得人憔悴；蓦然抬头，得来全不费工夫。

不过，对自己的“健忘”水平，维纳既不必“自卑”，也不应“自傲”。因为有这个“水平”的重量级人物多着呢！





家喻户晓的“发明大王”爱迪生，一次去纳税时，就忘记了自己的姓名，搞得税务官哭笑不得。

这种“丢失”自己大名的事不只发生在自然科学家身上，其他领域的学者也大有人在。

1995年，汤学智先生在《新民晚报》上撰文《“健忘”趣谈》，其中有这样一段话。

“近读著名哲学家金岳霖先生《晚年的回忆》，又发现天外还有‘天’。”

他写道：“在（20世纪）30年代，我头一次发现我会忘记我的姓名。有一次我打电话给陶孟和。他的服务员便问我：‘您是哪位？’我答不出来，我说不管它，请陶先生说话就是了。我不好意思说我忘了。可那位服务员说‘不行’！我请求了两三次，还是不行，我只好求教于王喜，他是给我拉洋车的。他说：‘我不知道！’我说：‘你没听人说过？’他说：‘我只听人家叫您金博士。’一个‘金字就提醒我了。’”

这些事似乎看起来很怪：怎么这些“世界级”、“国家级”的大师们都那么“不中用”，连自己的姓名都不“随身携带”？

其实，这一点都不怪：正是由于他们的“忘”造就了“大”，也正是由于他们的“大”才使他们去“忘”。于是，有谚云：“贵人多忘事。”如果将这里的“贵人”理解为“成大业的人”，“事”理解为“大业”“以外之事”的话，这谚语可奉为经典。



Rexue
Chimi gushi

※ 忘女儿、忘生日与忘地名 ※

——维纳、吴文俊和希尔伯特

维纳最有名的趣闻之一是搬家的故事。妻子熟悉维纳的方方面面，包括他的“记性”。一次乔迁，在搬家前一天晚上再三提醒他，勿忘新居的地址。她还特意找了一张便条，上面写着新居的地址，并用新居的房门钥匙换下维纳身上旧房的钥匙。

第二天，维纳带着纸条和钥匙上班去了。

白天，恰好有一个人问他一个数学问题，维纳就把答案写在那张纸条的背面递给了这个人。

晚上，维纳习惯性地回到旧居，他很吃惊地发现，怎么今天家里没人？他从窗子望进去，家具也不见了。掏出钥匙开门，发现根本对不上齿。于是使劲拍了几下门，随后就在院子里来回踱步，寻找对策。

突然，他发现街上跑来一个小女孩。维纳就对她说：“小姑娘，我真不走运。我找不到家了，我的钥匙插不进去。”小女孩说道：“爸爸，没错。妈妈让我来找你。”

忘事的数学家还不止是维纳。

1979年5月12日，一位同志去拜访我国著名数学家、2001年国家最高科技奖得主吴文俊。见面就说：“听您夫人说，今天是您60大寿，特来

表示祝贺!”吴教授听了，若无其事地说：“噢，是吗？我倒忘了。”

这位来访者感到有点迷惑不解，心想：“这位数学家怎么连自己的生日都忘了？是不是有点糊涂？”后来，双方谈话涉及机器证明的问题，来访者问道：“这台机器是什么时候安装好的？”

“去年12月6日”，吴教授不假思索地回答。

“您在计算机研究方面有些什么进展？”

“大的进展谈不上。今年1月11日以前，我为计算机编成了300多道‘命令’的程序，完成了第一步准备工作。”

这时，来访者十分惊讶地问道：“吴教授，您连自己的生日都记不住，却很清楚地记得这几个日子，这是什么原因？”

吴教授看他问得这么认真，忍不住笑了：“我从来不记那些没有意义的数字。在我看来，生日，早一天，晚一天，有什么要紧？所以我的生日，爱人的生日，孩子们的生日，我一概不记。但是……”

德国希尔伯特（1862—1943）也是一位“健忘大师”。他成了世界著名的大数学家之后，一次，有个记者请他谈谈他经历过的与数学有关的地方。

希尔伯特的回答使这位记者目瞪口呆：“实际上，我什么地方也记不得，记忆只会把思想搞乱。”

但记者仍不罢休，又彬彬有礼地怀疑道：“一个人真的会排除掉记忆和历史吗？”

希尔伯特微微一笑，说道：“也许，人们从来认为我在忘性方面有特殊的天赋。确实，我就因为这个才研究数学的。”

这就怪了，“在忘性方面有特殊的天赋”！而且还因为这个“天赋”成了世界著名的大数学家！



吴文俊获首届国家最高科技奖

