

诺贝尔奖

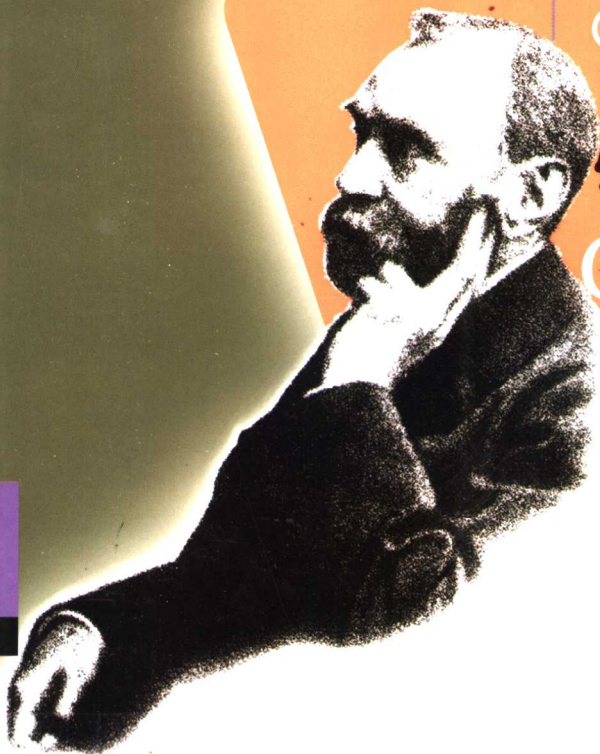
★ 诺贝尔奖获奖者的

100个精彩故事

Nobel

Shaonian
Shidai De
Gushi

少年时代 de 故事



杨建邺 / 主编

/ 编著

Yang Jianye / Benzhu

出版社



k 81
7-c2

Nobel

★ 诺贝尔奖获奖者的



100个精彩故事

SHAONIAN SHIDAI DE GUSHI

少年时代 故事



(鄂)新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

少年时代的故事/杨建邺编著. —武汉:武汉出版社, 2006. 6

(诺贝尔奖获奖者的 100 个精彩故事/杨建邺主编)

ISBN 7-5430-3452-2

I. 少… II. 杨… III. 诺贝尔奖金—名人—生平事迹—
世界—青少年读物 IV. K811-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 045427 号

责任编辑:关 铭

装帧设计:刘福珊

出 版:武汉出版社

社 址:武汉市江浦区新华下路 103 号 邮 编:430015

电 话:(027)85606253 85600625

http://www.whcbs.com E-mail:whcbs@126.com

印 刷:湖北黄冈山品九宫印务有限公司 经 销:新华书店

开 本:880mm×1230mm 1/32

印 张:55 字 数:1140 千字 插 页:20

版 次:2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

定 价:80.00 元(共 10 册)

版权所有·翻印必究

如有质量问题,由承印厂负责调换。

前言

我先讲几个关于诺贝尔奖有趣的故事。

2004 年金秋 10 月，在瑞典首都斯德哥尔摩市的年度诺贝尔奖新闻发布会上，正要宣布 2004 年物理学诺贝尔奖获得者的名单时，主席台上出现了人们没有料到的一幕。

一对俊男美女上台，他们手上拿着一条丝带，每人各执丝带的一端。开始他们两人比较靠近，所以丝带在中间自由垂落着；接着他们像马戏团的演员一样，面带笑容地向观众行了一个屈膝礼，然后两人离开向后退去，当丝带绷直两人不能再后退时，他们向后仰直身体，还把向着观众一面的手向后伸直。

做完这段小品似的表演后，俊男美女下台。接着主席宣布，2004 年物理学奖因为发现“强相互作用渐进自由的性质”，由三位物理学家获得。

我看了觉得很有意思：严肃认真的颁奖新闻发布会，居然来了这么有趣的插曲，实在经典！但是，后来我问我认识的许多人，其中包括研究生、大学老师，这段“小品”有什么意义？却几乎没有人能够回答出来。太遗憾了！就好像我们看马季、姜昆有趣的相声却不知道哪儿该笑一样。

而且我还知道，这三位物理学家在作出他们重大的发现后等待了三十多年，才终于获得这份来之不易的诺贝

诺贝尔奖

获奖者的8个精彩故事

尔奖。

还有两个小故事。

有一天，被人称为“世界第一物理学夫人”的吴健雄与她的丈夫袁家骧教授在纽约公园散步，有一位记者发现了她，于是上前问她：“请您谈谈获得诺贝尔奖的……”弄得她好不尴尬！原来，吴健雄对物理学的确有很了不起的贡献，杨振宁和李政道提出“宇称并不一定守恒”的伟大思想时，全世界却几乎没有物理学家相信他们的想法，包括被称为“上帝的良心”的奥地利物理学家泡利和美国最“了不起”的物理学家费曼，都不相信。怎么办呢？只有用实验来证实。但不幸的是，许多有名气的实验物理学家都不愿意做这个实验。这时李政道想起了“大姐”吴健雄，于是他亲自登门请求她帮忙，做实验证明两个“小弟”的设想。吴健雄答应了。结果不到半年就证实了杨振宁和李政道的伟大设想！1957年，杨振宁和李政道就因此得到了诺贝尔物理学奖，为中国人争得了巨大的荣光。但是，用实验证实这一伟大设想的“大姐”吴健雄，却因为种种不公平的原因，没有获得她本应该得到的诺贝尔奖。吴健雄心中就真的没有想法了吗？

谈到爱因斯坦，没有人不知道他的大名，人人都知道他发现了相对论，相对论中的质能公式 $E = mc^2$ ，成了后来原子核裂变的依据，并且最终制出了原子弹。爱因斯坦在2005年被评为20世纪最伟大的科学家、世纪性人物。可是你知道吗，他的伟大的相对论在1905年就提出来了，1909年就被世界上几位最著名的物理学家承认和接受了，但是，他却迟迟到1922年才获得1921年的诺贝尔物理学奖。这其中有许多许多的故事，读者不想知道吗？

还有，中国物理学家王淦昌教授和赵忠尧教授，他们在物理学上的贡献，本可以有资格获得诺贝尔奖的，但是由于歧视和别的种种原因，他们没有得到诺贝尔奖。这其中也有一些十分感人的故事等待读者去了解 and 品尝。

诺贝尔奖获奖者的故事太多太多，无数感人的故事会让我们心潮澎湃，思绪万千。但是，我们大多数青少年读者对于诺贝尔奖只是雾里看花，模模糊糊，看不真切。所以，我们编写了这一套《诺贝尔奖获奖者的 100 个精彩故事》，让读者了解我们介绍的一百多位诺贝尔奖获得者的方方面面。除了讲述获奖者的成就、坎坷、奋斗、人品、生活趣事，还讲述了一些大师们与诺贝尔奖擦肩而过，别有一番滋味的故事。

在这套丛书里，读者朋友可以会晤百年来的科学泰斗、文学巨匠、和平天使，你不仅可以从中目睹第一座核反应堆如何建造，爱因斯坦在怎样的恶劣环境中创立了相对论，爱丁顿如何证明“光线可以转弯”……你不仅可以清晰地看到他们披荆斩棘，最终走向华灯璀璨的颁奖殿堂，并且，你还有幸分享他们在做出发明与创造时的喜悦与激动，以及遭受挫折时身临其境般的沮丧与懊恼。同时，你除了从明白流畅、引人入胜的故事中一览科技尖端的无限风光、文学殿堂的五光十色外，你更可以感受到从呱呱坠地之时与普通人无从区别的这些巨匠们具有怎样的一种创新品质与科学精神。

我们希望读者，尤其是青少年朋友，看了这套丛书，就会知道获得诺贝尔奖虽然不容易，但通往颁奖殿堂的路并非无迹可求，只要从小就有争取获得诺贝尔奖的雄心，把这些泰斗巨匠们的创新品质和科学精神发扬光大，也能做

诺贝尔奖

获奖者的8个精彩故事

到认准目标,百折不挠,严谨认真,勇于挑战,甘于寂寞,淡泊名利,那么诺贝尔奖评审委员会也许会在某年10月的一天深夜给你家里打电话:“我荣幸地通知您……”

亲爱的读者们,我们热切希望在21世纪,有更多的杨振宁(1957年获奖)、李政道(1957年获奖)、丁肇中(1976年获奖)、李远哲(1983年获奖)、朱棣文(1997年获奖)和崔琦(1998年获奖)涌现出来!

杨建邺

2006年5月

少年时代的故事

Shaonian Shidai De Gushi

一	孤独的小爱因斯坦	1
	不会说话的小孩	2
	奇怪的想法	5
	爱上了几何学	7
	科普读物的魅力	9
	一根大铁钉	10
	决心离开德国	11
	不要害怕挫折和失败	15
	阿劳中学,真棒	17
二	心地善良的少年玻尔.....	21
	有天花板那么高	22
	他知道自己正在做什么	24
	用心听大人们谈话	27
	手足情长	28
	作文和实验室的爆炸声	30
	世界上最和善的人	33
三	意大利上空的雏鹰	35
	一个铁路工人的家庭传统 ...	36
	从小寄养在农村	38
	意外的打击	40
	爱买书的费米	43
	对陀螺的思考	45

目录

阿米迪叔叔	47
考取比萨高等师范学院	48
四 幸运的伦琴	51
伦琴的家庭	51
一个动人的故事	54
大自然的诱惑	57
我不能告密	59
得不到高中毕业文凭	62
到苏黎世去读大学	64
五 书香门第的孩子	67
书香世家	69
意外地成了美国公民	70
与祖母生活在一起	72
童年的流亡生活	74
上学的波动	77
探求自然的奥秘	81
第一次尝到了失败的滋味 ...	83
六 喜欢幻想的少年艾略特.....	86
英国移民的后代	87
母亲的期望	89
一次奇遇	92

少年时代的故事

Shaonian Shidai De Gushi

热爱河流和海洋	94
没有荒废时间	96
牙医候诊室里的激情	98
离开家庭的庇护	100
七 爱编故事的“野孩子”	103
美丽的橡树园和贝尔湖	104
把儿子带到大自然中去	106
大提琴、唱诗班和母亲	110
喜欢编故事的孩子	112
拳击和两次危险的“事故”	117
八 萨特和外祖父的故事	122
从小失去父亲	123
可怜的母亲	125
有学问的外祖父	127
小萨特要看书	129
母亲施巧计	132
入学的风波	134
开始作诗写小说	137
母亲改嫁	140
九 从小就像男孩的芭芭拉	143
尊重女儿爱好的父母	144



获奖者的100个精彩故事
诺贝尔奖

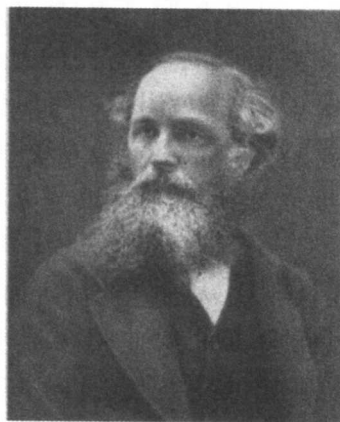
目录

干了一件想不到的事	147
妈妈怕女儿当教授	149
考取康奈尔大学	152

一 孤独的小爱因斯坦

1879年11月5日,英国著名物理学家麦克斯韦去世了,科学史上一颗灿烂的明星从此陨落。这位名声可以与牛顿媲美的物理学家,在世上只生活了48年,这实在是人类的一个重大损失。但多年的奋斗,却使麦克斯韦为人类作出了极其伟大的贡献。人类能够走入电气、电子时代,与麦克斯韦的贡献是分不开的。

可惜他英年早逝,许多重大理论和实践问题还没来得及解决。例如:电磁波(光也是一种电磁波)在空中靠什么传播?打个比方,声音是靠空气传播,水上的波纹是靠水来传播,那么光这种波是靠什么来传播的呢?人们作过种种猜测,但都无法用实验证实。还有,光到底是不是一种波?它有时候的确像是一种波,但有时候它的行踪和表现又不像是波,而像是由许多极小极小的粒子组成的一大群粒子。



伟大的英国物理学家麦克斯韦。他的电磁理论是人类科学上的一个伟大的进步

唉!如果麦克斯韦能活到80岁该多好!

诺贝尔奖

获奖者的8个精彩故事

不会说话的小孩

但人类是幸运的。就在麦克斯韦去世的那一年的3月14日，德国南部一座古老的小城乌尔姆，一位犹太商人家庭诞生了一个漂亮的小男孩。这个男孩不仅漂亮、可爱，而且他是这家夫妇的第一个孩子，由此可见这对年轻的夫妇是何等的高兴、欢乐啊！但他们做梦也没有想到，这个男孩将接替麦克斯韦，完成他未能完成的伟大事业。啊，这样说还不够，这个男孩未来的事业开创了科学的新纪元，完全改变了人类对世界和宇宙的认识！

出生的第二天，婴儿的父亲赫尔曼·爱因斯坦便在出生登记册上，给可爱的儿子取了一个他认为好听而又有意义的名字：(Albert)阿尔伯特。原来婴儿的祖父叫亚伯拉罕，阿尔伯特(Albert)和亚伯拉罕(Abraham)的第一个字母都是A，用以纪念婴儿的祖父。

小爱因斯坦有一个和谐、宁静和可爱的家庭。父亲虽然做点生意，但却怎么也学不会生意人那种投机取巧、机智圆滑的本领。他脾气很好，总是喜欢说说笑笑，还喜欢看著名的文学作品。每天晚上，他喜欢做的事不是打算盘、翻账本，而是高声朗读他喜爱的诗人席勒、海涅的诗句。读到高兴的时候，就手舞足蹈地高声欢呼：“啊，多么美啊！葆琳！我再给你念一次！”

有时他还会忘乎所以地摸着小爱因斯坦的头：

宝贝，你懂吗？你听：我们要躺在那里，躺在椰树林中，痛饮爱情和静谧，同做乐园的梦。啊，

躺在椰树林中，多么美妙！懂吗，儿子？

妻子葆琳亲了亲静心聆听的儿子，责怪地对丈夫说：

“这么小就能懂海涅的诗？你呀……”

可是小爱因斯坦歪着那可爱的小脑袋，似乎沉醉在海涅的诗境里，既没有回答父亲的问题，也没有对妈妈的爱抚作出反应。

是啊，小爱因斯坦是一个宁静得让人担心的孩子，他不喜欢与其他小孩一起热热闹闹地捉迷藏、排着队像军人那样齐步走……他喜欢一个人玩，玩那些一般小孩子没有耐心玩到底的游戏。他的耐心常常让父母吃惊。有时，他一个人坐在地板上玩积木，可以搭出很复杂的建筑物，甚至能用纸牌搭成 14 层高的楼。这种耐心是一般孩子没有的。

小爱因斯坦似乎对音乐有灵敏的感受力。妈妈葆琳文化素养很高，爱好文学和音乐，还弹得一手好钢琴。有一天，葆琳很有兴致地、非常专注地弹着钢琴。优美动听的旋律从她美丽、修长的手指下，静静地、悄悄地、和谐地流出来，客厅和动听的音乐声形成共鸣。葆琳从没有像今天这样沉醉在美妙的音乐里……突然，她感觉背后有人。回头一看，是小爱因斯坦！他似乎也陶醉了，正歪着那可爱的小脑袋听妈妈弹琴。从他那如梦如幻的眼神看，完全懂得妈妈琴声中传达的诗意。年轻的妈妈吃惊了：小小的爱因斯坦懂得音乐？她惊了一会儿以后，立即高兴地把只有 3 岁的小爱因斯坦抱起来，高兴地说：

“瞧你这副一本正经的样子，像个大教授！”

年轻的妈妈在儿子脸上疼爱地亲了几下，儿子没有回

诺贝尔奖

获奖者的8个精彩故事

答。妈妈心中突然紧了一下，用不放心的眼神盯着小爱因斯坦的眼睛：

“亲爱的，你怎么不说话呀！你听懂了我在弹什么吗？”

还是没有回答。妈妈有点心慌了，她想起了家人的担心：小爱因斯坦都3岁多了，可是还不会说话，偶尔说一两句，也是结结巴巴的，半天吐不出一个词。难道小爱因斯坦是一个弱智儿？天哪，那可怎么办？

妈妈低下头，仔细瞧着儿子的眼睛。眼睛是心灵的窗户，它会告诉人们一个人的愚和智。啊！这是一对亮晶晶的大眼睛，时时闪耀着智慧的光辉，他真的沉浸在美妙、和谐和崇高的音乐意境之中了！妈妈放心了：

“我的宝贝聪明着呢！你瞧那双明亮和智慧的双眼！”

葆琳又伏身抚琴，贝多芬的奏鸣曲响起来了，小爱因斯坦的大眼睛也闪现出一丝不易为人察觉的惬意。

小爱因斯坦的确不爱说话，他是一个十分爱好幻想的孩子，当别的孩子爬树、翻墙、玩蚂蚁、捉蜻蜓的时候，他却孤独一人躺在不惹人注意的角落里，睁大眼睛盯着这神奇的大千世界。他家的保姆大约不喜欢这样一个不合群的小男孩，甚至给他起了个绰号：“讨厌的小祖宗”。

幸亏小爱因斯坦有一个脾气好的爸爸和一个很有文化修养的妈妈，他们从儿子一双闪耀着智慧的眼睛里看



2. 保利娜·爱因斯坦，阿尔贝特的母亲
(慕尼黑大学阿尔伯特·爱因斯坦档案馆提供)

爱因斯坦的母亲葆琳

出，儿子只是喜欢思考，不喜欢说话，但决不迟钝，更不会有病。小爱因斯坦爱思考、爱幻想，就让他好好地去想吧，用不着逼他去干他不喜欢的东西！

奇怪的想法

小爱因斯坦可是外祖母心上的宝贝疙瘩，谁要说小爱因斯坦不好，她可不答应。外祖母曾经在写给亲戚的信里说：

小外孙真是可爱极了！只要有一段时间不能见到他，我就难受极了！

有一次外祖母在信中还说：

我们总在想念小外孙，他是那么好，那么可爱，我们还总是谈论他的那些离奇古怪的想法。

在他大约四五岁的时候，有一次他生病了，父亲为了抚慰病中的儿子，专门为小爱因斯坦买了一个指南针。这种小玩具很便宜，一个小圆盒子，里面有一根磁针，涂红色的一端总是指向北方。

爱因斯坦对指南针很快着了迷。他拿着指南针，无论怎样转动自己的身子，或迅猛旋转指南针，想改变指针的方向，但指针却总是指向南方和北方！

“啊！”

小爱因斯坦睁大眼睛盯着那根针，轻轻地惊讶了

诺贝尔奖

获奖者的8个精彩故事

一声。

这太奇怪了！这根针的四周什么东西也没有，但有一种看不见的、神奇的力量，迫使这根针指向南北方向。这是一种什么样的力量呢？他心中暗暗地思忖着：

“真奇怪呀。”

他想问父亲，可是他的思考有些混乱，不知道怎样才能把他的惊讶表达得清清楚楚。结果，话到了嘴边，又没有说出来。

爱因斯坦成名之后，经常向人们提起这段经历，这说明指南针在他幼小的心灵，撒下了一颗可贵的种子；许多事情看起来很平常，如果不深入思考，就会甩到一旁，但是如果多一点好奇心，认真思考一下，就会发现在一些平常事物的背后，往往隐藏着值得探索的奥秘。爱因斯坦从小就有非同一般的强烈的好奇心，这对于他以后成为一名伟大的科学家，有着极大的关系。



爱因斯坦最早的照片

爱因斯坦成为科学家后，一直强调好奇心对于从事科学研究的重要性。他说，没有好奇心，就不会有科学，甚至说，他之所以能成为科学家，就是因为有一股强烈的好奇心，别人认为早已弄清楚的事情，他却总是追根刨底。

但是，这种强烈的好奇心，却使他在学校里得罪了老师。学校的老师，恐怕大部分都喜欢那些听话的、守规矩的学生。可是，不爱说话的爱因斯坦却最烦那些死记硬背

NUOBEIERJIANG

6

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com