

中外著名科学家的故事

中外著名科学家的故事



ZHU MING KEXUE JIA

爱因斯坦

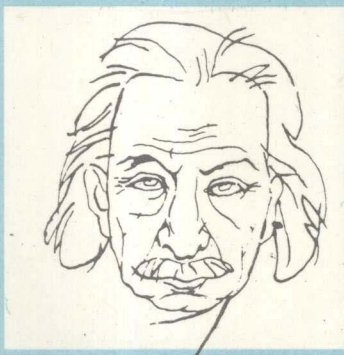
松 鹰

HONGWAIZHUMINGKEXUEJIA

四川少年儿童出版社

DEGUSHI

ZHONGWAI
ZHUMING
KEXUEJIA
DE
GUSHI



中外著名科学家的故事

爱因斯坦

松 鹰

出版社

(川)新登字 003 号

责任编辑:郑 尚

封面设计:李显陵

插 图:牟 桓

技术设计:吴向鸣

中外著名科学家的故事(第1辑)

爱 因 斯 坦

松 鹰

四川少年儿童出版社出版 (成都盐道街三号)

四川省新华书店经销 绵竹教育印刷厂印刷

开本 787×960 毫米 1/32 印张 7 插页 2 字数 89 千

1990 年 12 月第一版 1996 年 1 月第五次印刷

印数:45000—60000 册

ISBN 7-5365-1565-0/I·394

《中外著名 科学家的故事》

第 1 辑

爱因斯坦
希尔伯特
达 尔 文
诺 贝 尔
欧 拉
富兰克林
哥 伦 布
莱布尼茨
三个女数学家
孙 思 邈
葛 洪
华 蘅 芳
李 四 光
钱 伟 长
陈 景 润
张 香 桐

照亮我的道路，并且不断地给我新的勇气去愉快地正视生活的理想，是善、美和真。

—爱因斯坦

目 录

犹太少年

一只笨鸟	3
神奇的小磁针	7
耶稣和犹大	11
茅塞顿开	17
上帝在哪里	21

叛逆者

慕尼黑,再见	27
天高任鸟飞	33
落 榜	37
“布里丹的驴子”	42
锻 剑	46

新星升起

流浪汉	52
专利局里的黑马	57

攀登高峰	61
辉煌的 1905 年	65
三大发现	69
光照全球	
相对论	76
失之交臂的人	82
知 音	86
从“鞋匠”到教授	91
群英聚会	97
预 言	
引力之谜	103
柏林的邀请	108
硝烟弥漫	114
广义相对论	118
伟大的时刻	124
世界名人	
鲜花与光环	130
世界旅客	135
逆流与论战	145
诺贝尔物理学奖	151
50 岁生日	157
风雨中的泰斗	
最后一瞥	161
褐色恐怖	166

悬 赏	171
普林斯顿	177
上帝不休息	182
赤子之心	
蘑菇云的悲剧	188
孤独的巨匠	196
赤 子	203
落 日	209

美国东部有座著名的大学城叫普林斯顿，这是一个民风淳朴的小镇，人口不多，环境幽美而宁静。

1940 年的一个秋天的傍晚，有个金发小姑娘背着书包，正放学回家。她一蹦一跳地走在街道旁边的林荫道上，突然看见一个滑稽有趣的人朝她走来。这人一头蓬松的白发，身上随便套着一件外套，外套很肥大，就像是为了取暖把毯子裹在身上一样。他长着一个大鼻子，一双布满鱼尾纹的眼睛，嘴唇上留着粗硬的胡子，走路时老是凝视着路面，像在想着什么。当他走着走着，突然发现了小姑娘，于是投来一个很和蔼的微笑，然后又继续向前走。这时小姑娘才发现他穿着拖鞋——居然

忘了换鞋子。她惊奇极了。他仿佛是一个童话中的人物，不知怎么从书里跑了出来，走在这小镇的街上，幽灵似的从她身边闪过。

当天吃晚饭时，小姑娘给家里人讲述了她遇到陌生人的事，她说：“我看见了一个非常滑稽古怪的人。”这时，父亲放下了手中的刀叉，注视着她，说出了一句让她永远难忘的话：“我的孩子，要记住，今天你看见的是世界上最伟大的人。”

这个人就是举世闻名的科学泰斗爱因斯坦。

他是怎样来到普林斯顿小镇的？

为什么世界上的人会这样崇敬他呢？

这是一个充满着奋斗、成功和传奇色彩的故事……

犹太少年

一只笨鸟

在德国南部巴伐利亚州,有个叫乌尔姆的小镇,蓝色的多瑙河静静地从这里流过。这个小镇风光旖旎,农产丰富。镇上有一座600年前建造的哥特式大教堂,据说是全德国最高的教堂,每当夕阳照在高耸的塔尖上时,景象十分壮观。

1879年3月14日,爱因斯坦就诞生在这个小镇的一个商人家庭里。

这是一个普通的犹太家庭。爱因斯坦的家族史上,从未出现过科学和文学上的杰出

人物，也没有出过军事家或政治家。他的先辈过着地地道道的德国犹太商人生活。这是一个世代沿袭、本分勤勉的商贾之家。

爱因斯坦的父亲名叫海尔曼·爱因斯坦，经营着一家电器修理行，他的生意做得并不得意。但海尔曼为人厚道，豁达乐观，闲暇时还喜欢读读哥德、海涅的诗歌。爱因斯坦的母亲叫葆玲，是一个典雅、贤淑的妇人，有很高的文化修养，尤其喜爱音乐。

爱因斯坦是家里的第一个孩子，他的诞生给双亲带来了莫大的欢乐和希望。父亲给他取了个很好听的名字：阿尔伯特。

阿尔伯特不到一岁的时候，全家随父亲离开了乌尔姆镇，搬迁到巴伐利亚州的首府慕尼黑去了。在他童年的记忆里，这座古老的小镇没有留下多少印象。

慕尼黑是一座美丽的城市。城里有许多教堂和古色古香的建筑，城外绿草如茵，向远处眺望可以看见白雪覆盖的阿尔卑斯山。

海尔曼·爱因斯坦同弟弟雅各布·爱因斯坦合伙在慕尼黑办了一家电器工厂。雅各布学过工程技术，负责生产制造，海尔曼管买

卖，兄弟俩经营得还不错，他们的生活过得很富裕。海尔曼常常带着全家到郊外去旅游，玩得很开心。到阿尔伯特两岁时，妹妹玛雅出生了。家里增加了一个女孩，更增添了很多欢乐。但直到这时阿尔伯特还不会说话。妈妈葆玲开始担心了。

“海尔曼，这孩子怎么还不开口说话呀？”

“亲爱的，没有关系！到时候他自然会说的。”海尔曼总是这样安慰妻子。但葆玲还是不放心的。

“咱们的阿尔伯特会不会是个弱智儿童呀？别的孩子这么早就会叫‘爸爸’‘妈妈’啦！”

“不会的！你瞧瞧，你弹琴时小阿尔伯特听得多入迷哟。”父亲对阿尔伯特充满着信心。

转眼之间，玛雅快满周岁了。小丫头活蹦乱跳，一张小嘴总爱咿咿呀呀唱个不停。

但是阿尔伯特还是金口难开。而且，他不喜欢和其他孩子一道游戏，总爱独自一人玩，或是望着飞翔的蝴蝶出神，或是默默地数着天上的星星。

保姆吃力地教他说话：“阿尔伯特，叫‘妈妈’！”

“莫莫！”他笨拙地学着。

“叫‘爸爸’！”

“波波！”

保姆摇摇头，给他取了个绰号，叫做“笨头笨脑的小祖宗”。

做母亲的也急了：为什么阿尔伯特会这么“笨”呢？她请来了医生。医生给阿尔伯特作了全面检查后，笑着对海尔曼夫妇说：“这孩子智力没有问题。说话晚一些，不是病。”

“啊，上帝，这就好啦！”慈爱的葆玲这才放下心来，她轻轻摸着阿尔伯特的大脑袋，疼爱地说：“真是一只笨鸟。”

海尔曼拍拍妻子的手，笑道：“亲爱的，‘笨鸟’也许会先飞的。”

没想到海尔曼这句随口说出的话，日后竟然得到了印证。

神奇的小磁针

爱因斯坦三岁时才学会说话，到四、五岁时，神秘的大自然第一次叩开了他幼稚的心灵之门。

一天，阿尔伯特生病了，乖乖地躺在床上，睁大眼睛，望着墙上的风景画出神。

这时，父亲海尔曼微笑着走了进来。

“阿尔伯特，好些了吗？”

“好多了，爸爸，但是医生还不让我起床。”

“乖孩子，你瞧我给你带来一样什么礼物。”父亲从口袋里掏出一个小小罗盘给他。

阿尔伯特手捧着小小罗盘，看见玻璃下面的磁针在微微颤动着，觉得很稀奇。

“嘿，这只表真有趣……”他从床上坐了起来。

“这不是表，这叫罗盘，是中国人发明的。”

“啊，罗盘？”

“表是计时的，而罗盘可以用来确定方位，有了它，船在海里航行就不会迷失方向了。”

“真的吗？”阿尔伯特很惊奇。

“是的。你仔细瞧着。”

父亲拿起小罗盘，转动了几下，里面的小磁针也摆动起来，可是等磁针停下来时，红色的一端仍然指着壁炉的方向。

“这个方向就是北方。”父亲说。

“哇，真奇怪呀！”阿尔伯特接过罗盘，用力地晃了晃，小磁针微微抖了抖，转回来依然指着北方。阿尔伯特又把罗盘摆在左手的手心上，不管他的手怎么旋转，那磁针仿佛有一种魔力似地，一直都指着北方。

阿尔伯特惊讶极了。

“爸爸，磁针为什么总指向北方呢？”

“因为地球里面有一种磁力，这种磁力对磁针有吸引力，使它总是指着北方。”

“这种磁力藏在地球的什么地方呢？”

“可以说到处都有，无所不在。”

阿尔伯特惊奇地又看了一眼磁针，然后将罗盘小心地收起来。他躺在床上，不再说话

了。一双漂亮的褐色大眼睛若有所思地望着墙壁，眸子里闪烁着亮晶晶的光芒。真有一种看不见、摸不着的神奇力量，在支配着这个世界呢！这多么神秘啊！阿尔伯特默不作声地想着。在他童稚的心里，第一次感觉到，这世界的背后一定深深藏着一种规律，万物都遵循着这伟大的力量一分不差地运动着。

阿尔伯特闭上眼睛，一心一意地想着。究竟想些什么，他自己也不明白。他只觉得自己突然长大了许多，在宇宙深处遥远的地方，仿佛有一种神秘的力量在向他召唤，唤起了他探寻宇宙奥秘的念头——这神妙的好奇心，就像一把火炬，引导他后来登上了伟大的科学殿堂。

六岁的时候，阿尔伯特进了小学。

慕尼黑当时有天主教会办的学校，也有犹太教会办的学校。爱因斯坦父母虽然都是犹太人，但他们的宗教观念并不强。他们几代人都居住在巴伐利亚州，以经商谋生，同当地居民和睦相处，生活习惯也已经同化了。他们几乎忘记了自己是犹太人，别人也毫不介意同他们往来。所以阿尔伯特被送进一所天主