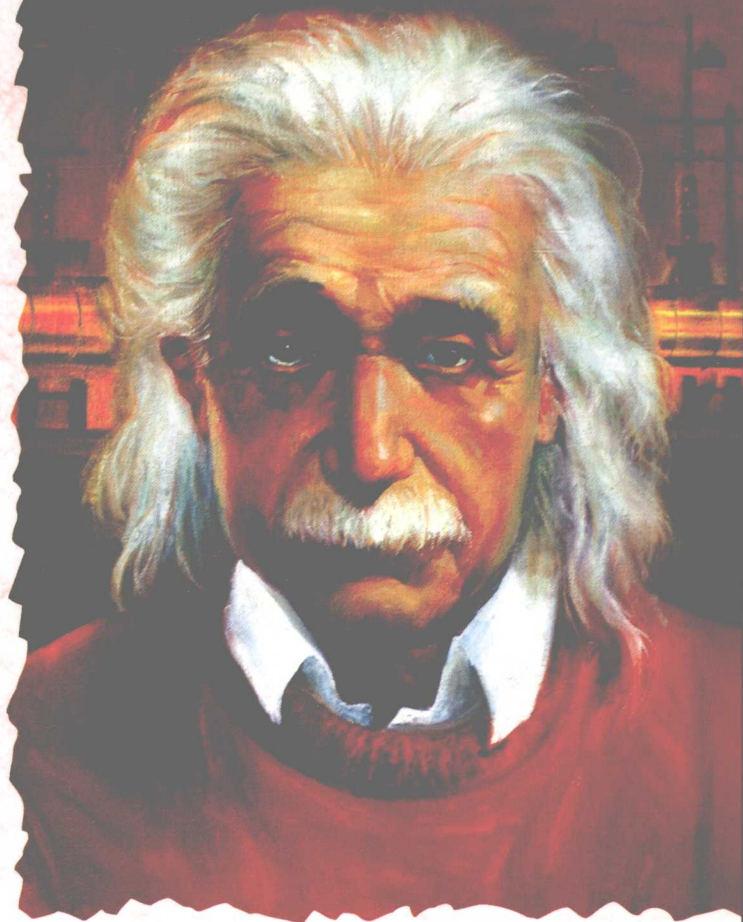


世界伟人传记丛书

SHI JIE WEI REN ZHUAN JI CONG

◎ 大科学家



# 爱因斯坦

编者 程小舟



世界伟人传记丛书

# 爱因斯坦

——  
大科学家

责任编辑：张光朝  
版式设计：朴贤淑  
插图绘画：孙明洋

---

图书在版编目(CIP)数据

大科学家——爱因斯坦/程小舟编著. —延吉：延边人民出版社，2002.8

(世界伟人传记丛书/宏云主编)

ISBN 7-80648-845-6

I.大… II.程… III.传记文学-中国-当代

IV.I25

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第068217号

---

世界伟人传记丛书(全套30册)

爱因斯坦

主编：宏云 本册编著：程小舟

---

出版：延边人民出版社

发行：延边人民出版社

印刷：吉林省鑫源印刷有限责任公司

印数：1-3000册

850×1168毫米 32开

插页150印张2700千字

2002年10月第1版

2002年10月第1次印刷

---

ISBN 7-80648-845-6/I.221 (全套40册) 定价：680.00元

# 大科学家——爱因斯坦

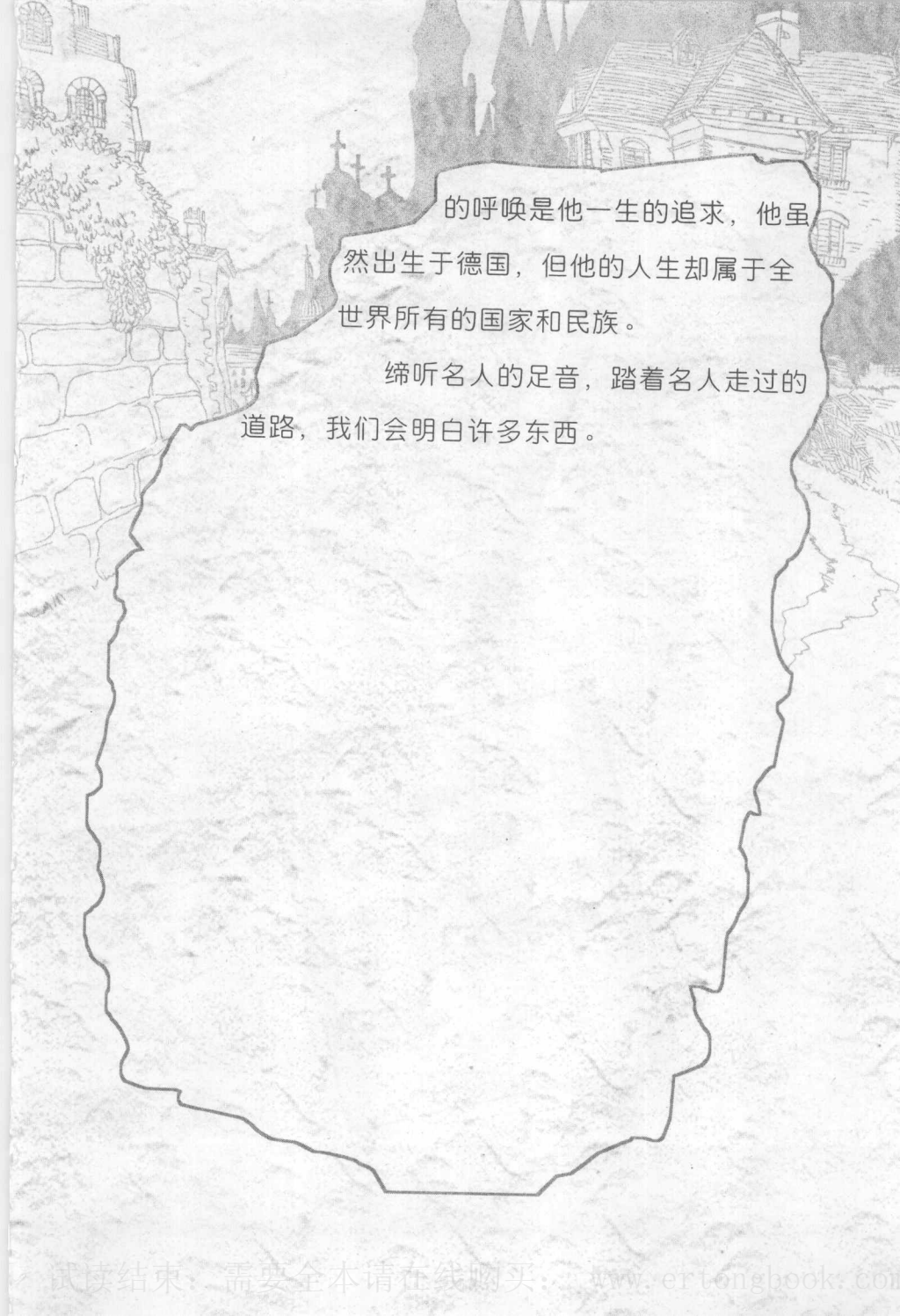
阿尔伯特·爱因斯坦，伟大的物理学家，继科学巨匠牛顿之后，物理学界的又一颗耀眼的“明星”。

在物理学界，爱因斯坦的最大贡献就在于他的狭义相对论理论的提出。在人类科学史的进程中，他敢于推翻被树立了几世纪的理论，从而树立了追求真知的信念。

他出生于德国，却饱受迫害。作为一个正直的学者，他始终站在正义的一方，在人类争取和平的斗争中有着他闪光的足迹。

爱因斯坦在少年时代放弃了德国国籍，但在第一次世界大战时，为了振奋和鼓舞德国人民的信心和勇气，他毅然恢复了德国国籍，为了改善修复与英法两国人民的关系，他频频出访，为德国人民呼吁，可是他的举动却引起了纳粹统治者对他的疯狂迫害，他不得不在晚年逃亡国外，并再次放弃了德国国籍。

科学研究和和平



的呼唤是他一生的追求，他虽然出生于德国，但他的人生却属于全世界所有的国家和民族。


谛听名人的足音，踏着名人走过的道路，我们会明白许多东西。

# 目 录

## 少年时代

- |          |    |
|----------|----|
| 有趣的罗盘针   | 1  |
| 小爱因斯坦的困惑 | 6  |
| 沉默的少年    | 8  |
| 再见了!慕尼黑  | 13 |
| 米兰的幸福生活  | 18 |

- |         |    |
|---------|----|
| 快乐的小镇生活 | 20 |
| 我不要国籍了  | 24 |
| 走进科学的大门 | 28 |
| 最好的朋友   | 31 |



## 艰难的求职生涯

- |          |    |
|----------|----|
| 代课教师     | 36 |
| 在专利局的工作  | 39 |
| 小小科学院    | 42 |
| 特邀的讲师    | 45 |
| 苏黎世大学的教授 | 48 |

狭义相对论 51

一颗新星升起了 54

爱因斯坦成名了 56

# 目 录


## 灿烂的日子

- |         |    |
|---------|----|
| 来自母校的呼唤 | 63 |
| 玫瑰送给英雄  | 68 |
| 怪异的院士   | 73 |
| 战争就要开始了 | 76 |
| 全新的家庭生活 | 80 |

## 广义相对论

- |        |    |
|--------|----|
| 实验成功了  | 85 |
| 成功后的苦恼 | 89 |
|        | 95 |





## 和平的使者

- 坚定的信念 101  
老朋友又见面了 104  
驶过大西洋 111  
征服伦敦 118  
和平的呼唤 121  
第一次到达日本 125

## 不倒的勇士

- 来自各方面的批判声音 130  
我永远都是犹太人 134  
生日的闹剧 137  
无奈的选择 143  
伟人的去世 146  
大事年表



一个小小的罗盘，开启了爱因斯坦走入物理学圣殿的大门。

## 少年时代

**有趣的罗盘针** 在德国南部一个叫乌尔姆的小城里，住着犹太人希尔曼·爱因斯坦一家，他和妻子波林·科克幸福地生活着。

1879年3月4日，一个健康的男孩子降生了，他就是阿尔伯特·爱因斯坦。

希尔曼夫妇十分疼爱小爱因斯坦，在他满月的时候，母亲波林突然发现了一个问题。

“希尔曼，你看阿尔伯特的头。”

“是有点奇怪，”希尔曼仔细端详了一会儿说：“头骨是棱角型的，这不会影响他的发育吧？”

祖母听说了这件事情，十分担心地说：“唉哟，这样的头太重了，太重了！”

虽然全家人都很担心小爱因斯坦的成长，但是，他跟大多数孩子一样，健康地成长着，奇异的头型并没有给他带来什么麻烦。

爱因斯坦就生活在这样一个幸福和睦的家庭里，父亲希尔曼和蔼慈祥，母亲波林温柔贤惠。

在小爱因斯坦出生不到一年的时候，希尔曼经营的小电器行开始不太景气了，他的弟弟雅各布建议他们一家搬到慕尼黑去。

“哥哥，嫂子，如果你们同意的话，我建议你们到慕尼黑来，咱们一起创业。”

希尔曼夫妇商量以后，接受了雅各布的建议，在 1880 年搬到了慕尼黑。

在慕尼黑，希尔曼和弟弟雅各布合办了一家电器工厂，工厂的生意开始时比较顺利，全家人的生活很富裕。

爱因斯坦两岁时，妈妈又为他生了一个可爱的妹妹，叫玛雅。

父母常带爱因斯坦兄妹到郊外幽静的山村中游玩。

小爱因斯坦对大自然充满了强烈的好奇心，他的目光，他的心，都被大自然深深地吸引着。

妈妈波林发现，小爱因斯坦不喜欢和小朋友一起玩，而是喜欢一个人独自呆着，她担心儿子不合群。

“阿尔伯特，去和小朋友玩吧！”妈妈常这样对他说。

但是，小爱因斯坦却总是摇着头，向小朋友们相反的方向走去。

“希尔曼，我们的儿子太孤僻了。”波林担心地说。

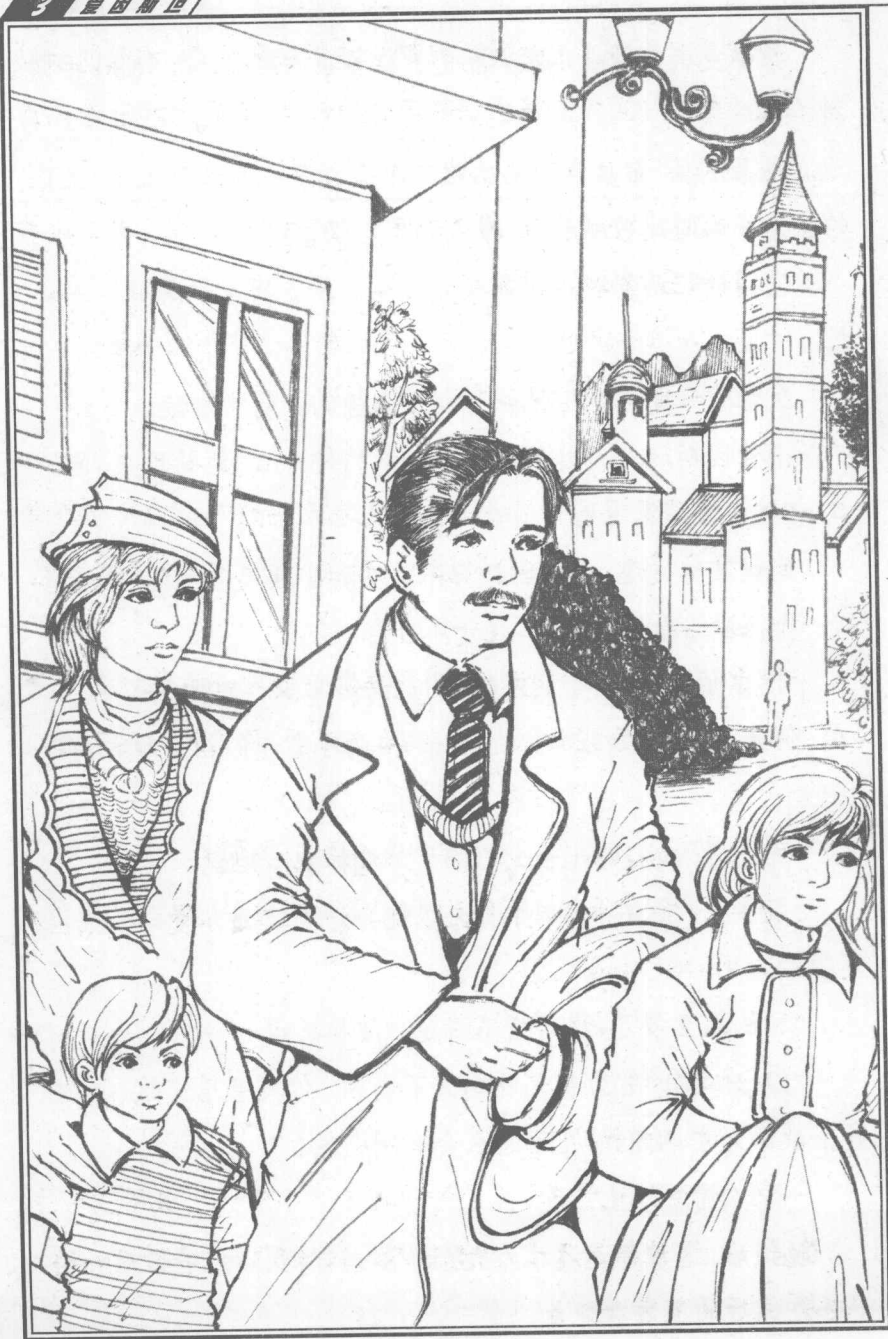
“没关系，他还小哪，等长大了就会好了。”希尔曼却一点也不担心。

“可他都 3 岁了，说话还不清楚。”波林又说。

“你担心他的智力有问题吗？不会的，你有音乐天赋，我又是个数学天才，咱们的儿子怎么会有问题呢！”

一家人愉快地生活着。

晚饭后，通常都是波林为大家弹奏一首钢琴曲，美妙动听的音乐在客厅的上方盘旋着。



每当这个时候，小爱因斯坦都全神贯注地听着，他注视着妈妈灵活的双手，注视着蹦出美妙声音的键盘，那种入神和专注让大家十分惊奇。

“喜欢听妈妈弹琴吗，阿尔伯特？”波林弹完一曲，把小爱因斯坦拉到怀里，亲切地问道。

“是的，妈妈，我很喜欢听。”小爱因斯坦吐字不清地说。

“你能听懂吗？”波林高兴地问。

“能。”

波林不禁长长地出了一口气，她现在再也不必为儿子的智力担心了，他不仅是个健全的孩子，而且，还是一个对音乐有着先天兴趣的孩子呢！

小爱因斯坦不但对音乐有着特殊的兴趣，而且他还是一个特别爱思考的孩子，他常常一个人站在那里，呆呆地一动不动地想着什么。

“阿尔伯特，你在想什么呢？”妈妈看见了，问他。

“妈妈，树叶在动。”小爱因斯坦眨着眼睛说。

“是呀，因为有风吹它。”

“风，风是从哪来的？”

“从很远的地方。”

“很远的地方是哪里？”

妈妈终于无法再回答儿子的问题了。小爱因斯坦继续着他的思考，晚上，他躺在床上，望着窗外的天空中的点点繁星，开始思考，这就是宇宙吗？

神秘的宇宙到底是怎么回事呢？它可真神奇呀，小爱因斯坦常常想着这个问题。

在小爱因斯坦6岁这一年，父母准备送他上小学了。

小爱因斯坦兴奋极了，他兴高采烈地整理着自己的书包，把文具一遍遍地摆好，又拿出来，然后再摆好。

妈妈发现小爱因斯坦的脸色发红，有点不对劲。

“阿尔伯特，你怎么了？”妈妈走上前摸了摸他的头。

“啊！儿子，你正在发烧哪，这怎么可以，快上床躺下，你还要去上学哪！”波林把儿子抱上了床。

“妈妈，我的头有点儿疼。”

“儿子，我们休息一会儿，再吃点药就没事了。”

小爱因斯坦非常听话地躺到了床上，他可不想耽误了上学。

这时，父亲希尔曼从外面回来了，听说儿子病了，他急忙来到床前，摸了摸儿子的头，又吻了吻他的额头。

“阿尔伯特，你没事吧？”

“只是稍微有点儿头疼，没关系的，爸爸。”小爱因斯坦懂事地说。

“好的，儿子，对了，爸爸给你带回一样东西来。”

说着，希尔曼从口袋里拿出一只罗盘，那是一只银色的小盒子，磁针在里面颤动着。

“爸爸，这是什么东西呀？”

“这是罗盘。”

“呀，真是奇怪，你看它总是指向一个方向。”

“是的，这就是它的作用，不论怎么摆动，磁针总是指向北方，这样，就可以用它来确定位置了。”

“为什么会这样呢？”小爱因斯坦从床上坐了起来，摇动着罗盘，充满了疑问。

一只小小的罗盘，引发了小爱因斯坦无限的联想。

“怎么了，阿尔伯特，你病了吗？”叔叔雅各布走过来问。

“是的，可能有点感冒，不过，没关系的。”

“我想也是的。”叔叔摸了摸小爱因斯坦的头说。

“叔叔，你看这个奇怪的罗盘，”小爱因斯坦说，“它总是指向北方。”

“啊！这是磁力的作用。”

“磁力是什么东西啊？”

“它是地球所特有的一种力。”

“它在哪儿？”

“可以说，在整个地球，但是，我们却看不到，摸不着。”

那是怎么样的一种东西呢？

小爱因斯坦开始了他的思索，也就是从这个罗盘开始，他执著地探索和追求着大自然和宇宙的奥秘，就像那永远执著地指向北方的罗盘针一样。

## 小爱因斯坦的困惑

爱因斯坦开始上小学了，他上的是当地的一所天主教小学。

本来，希尔曼夫妇都是犹太人，但是，他们祖先几代下来，已经因为长久居住在非犹太人的聚集区，被那里的原住居民给同

化了，他们自己都快忘了自己是犹太人了。

在慕尼黑，宗教气氛是很浓厚的，城里有许多教堂，而且，教堂又办了不少教会学校。

人们把自己的孩子按照宗教信仰的不同，送到不同的宗教办的学校去上学，按理说，爱因斯坦应该去犹太教教会学校去上学，但是，因为希尔曼家族的宗教观念不是很强，同时，他们住的地方离犹太教会学校太远，所以，就选了一所天主教小学。

在学校里，按照政府的规定，要接受宗教教育。

于是，爱因斯坦在学校接受的是天主教的教义，回家以后，父亲又给他请了一位犹太教老师，教他犹太教教义。

在爱因斯坦幼小的心灵里，两种教义都扎下了根，这也是他善良、包容的主要原因。

虽然爱因斯坦自己对宗教没有任何偏见，但是，宗教的偏见却从他上小学的第一天起就给他带来了苦恼。

在学校里，只有爱因斯坦一个人是犹太小孩，又因为他性格孤僻，不合群，所以，他总是独自一个人静静地思索着。

“爸爸，犹太人有什么特殊的吗？”有一天，他从学校回到家，第一件事就是找爸爸问这个问题。

“不，没什么特殊的，我们都是犹太人呀。”

“那为什么学校里的同学都讨厌犹太人呢？”

“孩子，这是宗教偏见，你还太小，不会懂的。”

“那么，我们也是德国人吗？”

“当然，我们是地地道道的德国人，只不过，从血统上分，我



们是犹太人。”

小爱因斯坦常被这些问题困扰着，但是，无论爸爸怎么说，他还是不能理解，同是德国人，为什么要分那么多种哪？

有一天，在学校的课堂上，老师竟然大骂犹太教和犹太人。

“看，犹太人就像虎狼那样凶狠，他们把我们的救世主耶稣钉在了十字架上。”说着，老师还拿起一个大铁钉。

“我们的主就是被这样的铁钉钉死的，他的血一直流到我们的心上，主啊！惩罚那些犹太人吧！”

老师可能是无意中这么讲的，但是，对于小爱因斯坦来说，却无疑像是把铁钉钉在了他的心上。

全班同学的目光立刻都集中到了唯一的一个犹太人——爱因斯坦身上，虽然没有什么谩骂，但是，他却感到了无比的耻辱和愤恨。

在街上，小爱因斯坦也不止一次地听到过反犹太人的咒骂：

“犹太人，滚出德国去！”

小爱因斯坦开始对这种互相仇视的教义产生了憎恶，为什么？为什么德国人就可以这样骄傲！在学校里，唯一的犹太人小孩爱因斯坦显得十分孤单。

**沉默的少年** 孩子们的总是丰富多彩的，  
尽管有那么多学业压着他们。

“阿尔伯特，为什么不去玩哪？”老师见爱因斯坦一个人坐在教室里，就很奇怪地去问他。

爱因斯坦摇摇头，没说话。