

全国畅销  
课  
外  
读  
物

伍  
元  
本

中国青少年素质教育培训大纲  
课外必读书系

# 世界名人传记

*Shijie mingren zhuanji*

主编 / 李圻



## 科学巨匠

### 牛 顿

浦东电子出版社

青  
少  
版

## 前 言

星移斗转，日月如梭，转眼间，我们已进入了既扑朔迷离，又充满希望的21世纪。

进入21世纪的人们，尤其是人生阅历尚浅的青少年，极需丰富自己的历史知识、活跃自己的大脑思维、调整自己的价值取向，以便在新的世纪创造出新的生活，实现各自的人生价值。

因此，我们立足于21世纪，放眼去搜索以往的岁月，遨游在科学、经济、政治、军事、文学和艺术等领域，“邀约”了

34 位世界近现代史上杰出的人物，来展示他们成长的历程和取得的业绩。所以，我们特地为广大读者——主要是中小學生，编写了这套《中學生課外必讀書系》。相信這些杰出人物波瀾壯闊、充滿傳奇的人生和多姿多彩、各具特點的個性，會給廣大讀者以廣泛而生動的聯想和實際而深刻的啟迪。

這套叢書具有以下特點：

一是精心挑選了最具代表性的人物。

在近幾個世紀中，這 34 位名人在各自的領域作出了卓越的貢獻，對人類社會產生了極大的影響。因此，“觸摸”他們的人生經歷，不僅可以了解科學、經濟、文學、藝術、政治和軍事等方面的

知识,极大的增加自己的知识含量,而且能够从这些被历史认定的真正“成功人士”的身上,感悟沧桑、获取教益、得到启发,从而增长见识,提高素质,促使大家在努力为社会、为他人作奉献的同时,尽可能地体现自身的价值,完善有意义的人生。

二是细心采用了最新的资料和视角。

这些名人,往往有多侧面的风貌,很难详尽而客观地评述,经过岁月的梳理和历史的沉淀,他们的趣闻和往事,不断的被披露出来,最基本的特征和最有价值的功绩,也才逐渐被世人所认识。因此,我们尽可能地最近的报刊资料中选取了部分最新的资料,使得杰

出历史人物最重要的事迹和精神能够穿透历史的烟云,光耀到 21 世纪,再现在我们面前。

三是配有大量精美的插图,令人赏心悦目。

本套丛书结合文字内容,精心绘制了大量生动有趣的插图逾千幅,使读者在阅读的同时,能获得生动鲜明的视觉感受,从而更好地理解 and 欣赏作品的内涵。

四是篇幅较短,每篇传记只有 3 万字左右,且文字简明,能够轻快阅读。

一般人物传记,往往篇幅长有几十万字、甚至上百万字,其中背景复杂、线索很多,对青少年读者来说,阅读难度很大,很难把握中心内容。我们尽可能

使传记的主题突出、语言简明、可读性较强,一个双休日就可以轻快地读完一册,不会加重中小学生的负担。

这套丛书适合广大青少年,尤其适合中小學生课外阅读,使他们能从杰出人物的人生经历中获得感悟、启迪和力量。

# 目录

|                |     |
|----------------|-----|
| 辛酸童年 .....     | 6   |
| 中学时代 .....     | 14  |
| 考入剑桥大学 .....   | 26  |
| 重大的突破 .....    | 42  |
| 发现万有引力 .....   | 52  |
| 美丽的彩虹 .....    | 69  |
| 第一台反射望远镜 ..... | 81  |
| 名誉与对手 .....    | 95  |
| 划时代的巨著 .....   | 114 |
| 成就来自勤奋 .....   | 137 |

|               |     |
|---------------|-----|
| 哈雷彗星的故事 ..... | 149 |
| 桑榆暮景 .....    | 163 |
| 拾贝壳的孩子 .....  | 174 |



进入新千年的 2000 年,英国一家权威媒体邀请了 20 位世界的历史学家、科学家和哲学家,来推选他们心目中的过去千年里最有影响的 20 位人物,结果 300 多年前杰出的科学家牛顿,以绝对优势击败了许多十分著名的人物而名列其中。

1642 年,伊萨克·牛顿出生于英国的一个庄园。早年生活很不幸,他出生时父亲已经去世,出生后不久母亲改嫁,他只好与外祖母相依为命。牛顿自



幼身体瘦弱，不好运动，喜欢手工制作和沉思。他在少年时代制作的风筝、风车、水钟等，常常令人们惊叹不已。

1661年，牛顿考入剑桥大学，从此走上学术之路。他曾长期担任剑桥大学著名的“卢卡西讲座”教授，并于1672年成为英国皇家学会会员。1703年，牛顿被选为皇家学会会长，直至逝世。

牛顿是爱因斯坦以前最伟大的物理学家，他的理论奠定了经典物理学的基础。在漫长的一生中，他做出了许多伟大的贡献：他创立了微积分，为近代自然科学研究和工程技术的发展提供了有力的数学工具；他分解了白光，发现了光色的秘密；他总结出机械运动的





三大基本定律,为解决繁多的机械运动问题奠定了理论基础;他发现了万有引力定律,建立了天体力学理论体系,使人类对宇宙的认识大大加深……在帮助人们认识客观世界方面,牛顿无疑是一位伟大的导师。

牛顿所获得的科学成就中的任何一项,都足以使他名垂千古,而他却集诸多成就于一身,因此,可以相信:不仅在21世纪,而且在今后的许多世纪,牛顿的“能量”仍会光耀全球。



## 辛酸童年

英国北部有一个名叫伍尔索普的村庄，它远离喧嚣的都市，风光恬静而秀美，只有远处教堂传来的悠扬钟声，才偶尔会打破小村的宁静。1642年圣诞节的午夜，一代英杰牛顿就诞生在伍尔索普的一个庄园里。

牛顿出生时只有3磅重（相当于1.4千克），他母亲汉娜·艾斯库说他小得可以装进1夸脱的容器里（1夸脱约为1.1升），汉娜曾一度担心牛顿能否存活。

牛顿的父亲在他出生前三个月就被肺炎夺去了生命，留给汉娜母子的是一个并不富裕的庄园和悲哀的生活。为了纪念丈夫，汉娜给牛顿起了与丈夫相同的名字——伊萨克·牛顿。

妈妈体弱多病，却是个要强的人，她把自己全部的爱都倾注在这个遗腹子的身上，细心地照料他，由衷地疼爱他。

然而，当牛顿刚满两岁时，一件令人痛心的事情发生了，那就是和他相依为命的妈妈在邻居们的劝说下，嫁给了一个名叫巴拿巴·史密斯的牧师，并且搬到他那儿去住了。

自从母亲改嫁以后，牛顿就变得很孤单，家里除了外祖母外，再也没有人



可以陪他玩。由于牛顿从未见过父亲，又长年得不到母亲的爱护，所以他逐渐形成了胆小、腼腆和孤僻的性格，很少与小朋友们一起玩，养成了独自游戏和沉思的习惯。

1649年，牛顿到小学去读书。他对学校生活非常失望，一有空总爱修修这个，干干那个。结果，他的学习成绩在班里老是倒数第几名。

他把从外祖母那里要来的零钱积攒起来，去买钉子、钳子、改锥、锯、锤子一类小五金，没事就把自己关在屋里叮叮当当地干起来。

一天，牛顿制作了一架精致的水车模型，把它带到学校里。同学们看到这么漂亮的模型，都纷纷围拢过来，赞叹



不已。只有一个班上的大个子撇撇嘴说：“这根本不是牛顿做的，谁不知道牛顿是著名的笨蛋！”

“是我做的。”牛顿小声申辩。

“怎么，你还不服？我问你，这水车既然是你做的，那你知道它为什么能转吗？”

牛顿确实没想过这个问题，一时间语塞。

“骗子！”那大个子同学得意洋洋地说，一边拿起水车模型用力向地上摔去，然后转身想离开。

只见牛顿握紧了瘦小的拳头，用尽全身的力气，大声喊叫起来：“你想干什么？你太欺负人了！”

随着喊叫声，牛顿猛地冲向那个摔