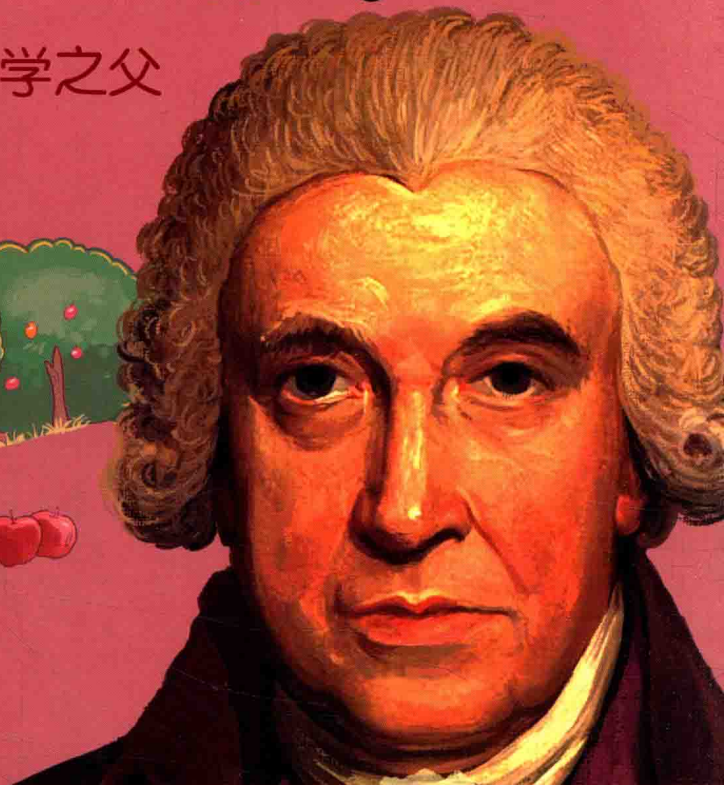


中外名人传记

# 牛顿

近代物理学之父

赵芳芳 编著



语文新课标推荐阅读·唤醒存在于人内心的巨大能量

## 不可不知的科学巨匠故事

全国百佳图书出版单位  
时代出版传媒股份有限公司  
黄山书社



中外名人传记

# 牛顿

赵芳芳 编著

全国百佳图书出版单位

**APRIL** 时代出版传媒股份有限公司  
时代出版 黄山书社

图书在版编目 ( C I P ) 数据

牛顿 / 赵芳芳编著. —合肥: 黄山书社, 2013.9

(中外名人传记)

ISBN 978-7-5461-3760-5

I. ①牛… II. ①赵… III. ①牛顿, I. (1642~1727) - 传记 - 青年读物②牛顿, I. (1642~1727) - 传记 - 少年读物 IV. ①K835.616.11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 204621 号

出品人 任耕耘  
编辑统筹 周振华  
责任编辑 周振华  
装帧设计 姚忻仪  
出版发行 时代出版传媒股份有限公司(<http://www.press-mart.com>)  
黄山书社(<http://www.hspress.cn>)  
地址邮编 安徽省合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 230071  
印 制 合肥添彩包装有限公司  
版 次 2015 年 7 月第 1 版  
印 次 2015 年 7 月第 1 次印刷  
开 本 880×1230 1/32  
字 数 110 千字  
印 张 5.5  
书 号 ISBN 978-7-5461-3760-5  
定 价 12.50 元

服务热线 0551-63533706

销售热线 0551-63533761

官方直营书店(<http://hsssbook.taobao.com>)

版权所有 侵权必究

凡本社图书出现印装质量问题,  
请与印制科联系。

联系电话:0551-63533725

# 前 言

中国有句俗语，“人上一百，形形色色”，说的是在这大千世界中，各种类型的人都有。我们有时会疑惑：为什么有些人碌碌无为，平淡过完一生；有些人却有着非凡的名气，就如同天上那耀眼的星星，不仅让自己拥有精彩的人生，还影响着世界的各个方面——科学进步、文艺发展、朝代变更……我们会好奇：他们的一生有着怎样的经历，他们又是如何取得那些辉煌成就的。

《中外名人传记》系列丛书可以解答我们心中的困惑。编者精心挑选了30位在中外历史上极具影响力的名人，将他们精彩的一生，用精练简洁的语言和精彩纷呈的故事呈现出来。读完这些故事，我们会发现，如同世界上没有两片完全相同的树叶一样，每个人的人生经历都会不同。但是，这些成功的名人背后有着许多惊人的相似之处：在

“天将降大任”之前，他们几乎都经历了常人难以忍受的磨难——爱迪生曾被当作“低能儿”；拿破仑落魄的时候，和弟弟路易每餐的食物就是一块面包；莎士比亚在剧院打过杂……但是，面对种种困难，他们都没有放弃，而是全身心地投入到自己所热爱的行业中。他们正是因为拥有坚强的意志、过人的胆识、超人的勇气，才能克服重重困难，披荆斩棘，最终到达成功的彼岸。

希望读者能通过本丛书了解中外名人的真实故事，探索他们成功背后的秘密，从而体会并学习他们刚毅坚忍、拼搏进取、乐观向上的精神和品质，最终迈向成功之路。

编 者

# 目 录

## 第一章 活下来就是奇迹

坚强的生命 .....	2
母亲改嫁了 .....	6
找到“新朋友” .....	11
与自然结缘 .....	14

## 第二章 从“呆子”到优秀学生

“呆子” .....	20
“小木匠”得到赞扬 .....	24
地位不一样了 .....	27
小牛顿变了 .....	32
做样样第一的好学生 .....	35

## 第三章 迷上发明

造一架小马车 .....	38
发明“太阳钟” .....	42
去格兰瑟姆上中学 .....	45
新生活 .....	50
魔术风车 .....	52
漏刻水钟 .....	56
制造“恐慌” .....	60

## 第四章 被迫辍学的失意少年

母亲回来了 .....	64
不合格的农夫 .....	68
不务正业的生意人 .....	71
迎风奔跑的少年 .....	74

## 第五章 光辉闪耀的剑桥人生


群星闪耀 .....	82
二项式定理 .....	86
回乡躲避瘟疫 .....	91
创立微积分学 .....	94
光的奥秘 .....	96
苹果坠地的启示 .....	101
年轻的教授 .....	107
反射式望远镜 .....	111

## 第六章 旭日东升

质疑与争论 .....	116
发明权之争 .....	120
举荐新人 .....	124
师恩难忘 .....	127
错误与收获 .....	131
知音哈雷 .....	134
不朽的巨著 .....	140
万有引力论争 .....	143
吹泡泡的怪人 .....	146
维护学术自由 .....	149

## 第七章 最后岁月

精神失常 .....	154
哈雷彗星 .....	159
造币局局长 .....	162
伟人逝去 .....	167



## 第一章

# 活下来就是奇迹

- 坚强的生命
- 母亲改嫁了
- 找到“新朋友”
- 与自然结缘



## 坚强的生命

1642年12月25日凌晨，英国林肯郡沃斯索普村的一幢农庄里，一个小男婴呱呱坠地了。

这个孩子比预产期早了几个月出世，是个早产儿。婴儿生命体征很弱，皮肤毫无血色，细微的啼哭声完全被院子里的鸡鸣声和狗吠声掩盖了，产妇和帮忙的邻居伊莎大婶都不敢伸手去碰他。

婴儿因为痉挛的缘故，呼吸越来越急促，并且啼哭不停。两个接生婆心里“咯噔”一下，对视了一眼，那意思分明是说：“这孩子大概活不了了吧！”然后，其中一个接生婆开口了：“上帝啊，这个孩子的情况不大好，看来得去找医生开些药，否则……”

婴儿的母亲汉娜·阿塞科夫一听这话，顿时流出泪来。她是个可怜的女人，三个月前，她的丈夫艾萨克·牛顿不幸去世了，留下她和未出世的孩子。如今，这个孩子难道也要随他父

亲而去么？刚刚经历了生产的汉娜此刻还很虚弱，加上悲伤过度，差点晕过去了。

伊莎看见这一幕，很不忍心。她过去抱了抱汉娜，说道：“亲爱的，放心，上帝会保佑这个孩子的！”

汉娜亲了亲怀里的小宝宝，流着泪说道：“可怜的孩子，愿上帝保佑你！艾萨克，保佑我们的孩子吧！”接着，汉娜又对接生婆说道：“大婶，求您给我的孩子取些药来吧！”

其中一个接生婆迟疑了一下，说道：“放心吧，夫人，我们这就去取。只是……只是外面刮风下雪的，路途又远，怕是要很长时间才能回来。”

“拜托了，大婶，一定要救救我的孩子！”汉娜再次乞求道。

不一会儿，农庄的大门“吱呀”一声打开了，两个接生婆拖着疲惫的脚步，蹒跚地走了出去。

12月的英国乡间格外寒冷萧瑟，加上正是黎明时分，外面更加冷。她们一边哆嗦地哈着气，一边加快脚步赶路。一路上，身材瘦高的女人直埋怨：“真是倒霉，折腾了整个晚上才把孩子接生出来，我已经累得快虚脱了，现在还得走那么老远的路去拿药，真要把人给累死了！”

矮胖些的妇人听了，白了她一眼，仍旧默默地赶路。瘦高的女人看胖妇人没有什么反应，嘴里又开始嘀咕了起来：“还不都是你，叫你不要多管闲事，你偏不听。这下子可好了，婴

儿不但早产还有病，天气这么冷，等我们把药拿回来，那个孩子恐怕早就没了，我们岂不是白忙活了一场？”

这时，胖妇人终于开口了，语气显得很不耐烦：“够了，你怎么这么铁石心肠？汉娜那么可怜，她才失去丈夫，难道你忍心看她又失去儿子吗？你与其在这里不停抱怨，不如攒点力气赶路，争取快一些把药拿回来。能救活那个可怜的孩子，我们再辛苦都值了！”被矮胖的妇人这么一说，瘦高的女人也自觉理亏，于是，她低下头默默地加快了脚步。

农庄里，汉娜眼睛一眨都不敢眨地盯着小婴儿瘦弱的小脸。如果有可能，这个可怜的母亲一定愿意自己去承受病痛的折磨，而不愿自己的孩子在这里与死神痛苦周旋。

“伊莎，我很担心……”良久，汉娜哽咽着对一旁的伊莎说道。

“噢，宝贝儿，不用担心，她们一定会很快把药拿回来的。”伊莎安慰道。

伊莎嘴上这么安慰着，心里却像热锅上的蚂蚁一样焦躁不安。她不时起身到窗边眺望，



嘴唇咬得紧紧的，两手握在一起，像是在祈祷。窗外白雪皑皑，寒风将那嶙峋的枯枝吹得摇摇晃晃，像是要断掉了。辽阔的雪地上，没有一个人影。

焦虑无助的汉娜此时不禁想起从前与丈夫并肩站在窗前观赏四季景色的时光。

“艾萨克，保佑我们的孩子活下来吧！我要给他取和你一样的名字——艾萨克·牛顿……”汉娜喃喃自语。

等待的时间总是过得十分缓慢。此刻，太阳已经斜挂在天边，两位接生婆大概已经走了两个小时了。

刚刚获得名字的婴儿艾萨克·牛顿的呼吸愈来愈急促，哭声也越来越微弱。伊莎再也耐不住了，频繁地跑到窗口去张望。忽然，她尖声叫道：“汉娜，汉娜，她们回来了！”

两个接生婆带回来的救命药，使得这个奄奄一息的婴儿真的从死神手中逃脱了。吃药后一个多小时，他的小脸已经恢复了红润，呼吸也平稳了。金黄色的阳光透过窗户照进房间，轻抚着婴儿细嫩的面颊。汉娜轻吻着婴儿的额头，带着满足的笑容，低声念着：“艾萨克·牛顿。”

小牛顿在母亲的呵护下安然成长。尽管疾病一次又一次降临在他身上，但他都挺过来了。人的生命就是这样，有时坚强得让人惊奇。

## 母亲改嫁了

沃斯索普村在英国的众多乡村中只能算是一个普普通通的村子。维特汉姆河从村里穿过，牛顿家的农庄就坐落在河边。农庄很小，房门矮小，屋前有几棵高大的菩提树，屋后有一片苹果林。

牛顿的家族在沃斯索普村算得上是一个古老的家族，但并不富裕。这间小农庄以及周围的土地，是牛顿的祖父罗伯特创下的产业。垦种这片土地的是几家住着茅屋的佃户。虽然有租收，但牛顿家每年的收入却不到 30 英镑，生活十分拮据。

丧夫的汉娜·阿塞科夫一个人带着小牛顿，日子过得十分辛苦。汉娜的母亲心疼女儿，于是搬来和他们一起住。汉娜的哥哥威廉·阿塞科夫是两英里以外的一个村子的教区长，在剑桥大学深造，即将成为一名英国国教的牧师，算是当地鼎鼎有名的一个人物。威廉不忍心看着妹妹受苦，一直在为妹妹寻找再嫁的机会。

小牛顿快3岁时，威廉终于找到了一个满意的人选。对方是另一个教区的教区长，名叫巴那巴斯·史密斯。巴那巴斯年龄比汉娜整整大一倍，妻子几年前病逝了。他拥有一个庄园，算得上富有。他过世的妻子没有为他诞下子嗣，所以他很希望通过再婚生一个孩子来继承家业。威廉觉得，汉娜若能和巴那巴斯结婚，至少下半辈子不用为生计发愁了。于是，他迫不及待地来到沃斯索普村，将这个好消息告诉自己的母亲和妹妹。

这天傍晚时分，汉娜劳作了一天，拖着疲惫的身体回到家里。刚坐定，哥哥就满面春风的推门进来了。

“汉娜，感谢主，你终于熬出头了！”威廉说道。

“哥哥，什么事情让你这么开心呢？”汉娜不明所以，问道。

这时，外婆也带着小牛顿来到了客厅。小牛顿有些怕这个舅舅，所以一下子扑到了汉娜的怀里。

“妈妈，你来得正好，我有一个好消息要宣布。”威廉说道，“我们可怜的汉娜马上就可以当阔太太了。”

乍一听到这个消息，母女俩都愣住了，等反应过来，母亲连忙追问威廉究竟是怎么回事。而汉娜有些难为情，低头没有言语。

威廉于是将巴那巴斯的情况一五一十地说了。母亲对巴那巴斯的一切都十分满意，连忙做主替汉娜答应了。

不过，巴那巴斯答应和汉娜结婚是有条件的。他只需要一

个妻子，而不想多养一个继子。这个条件，对于一直视孩子如生命的汉娜来说有些苛刻。所以，她说什么也不肯答应。

母亲劝道：“汉娜，你已经不年轻了。这几年，你独自带着小牛顿生活，日子过得有多辛苦我都看在眼里。如果失去这次机会，你也许一辈子就只能在这里受苦了。小牛顿一天天长大，他要上学读书，需要用钱的地方就更多了，那时你就更辛苦了。妈妈可不忍心看你这么操劳啊！”

“是啊，汉娜。我知道你是担心小牛顿才不肯答应。但你想，若你答应嫁给巴那巴斯，就能得到一块年租金 50 英镑的土地作为聘礼。有了这笔收入，再加上家里土地的收入，妈妈和小牛顿就没什么后顾之忧了；你也不用再操劳一家的事，过这种捉襟见肘的生活了。”威廉也劝道。

“可是，小牛顿已经没有父亲了，我再离开他，他就太可怜了。我不能这么做。”汉娜还是不同意。

“汉娜，小牛顿交给我你还不放心吗？我从他一出生就开始带他，看着他从小可怜逐渐长成一个可爱的孩子，我跟他的感情比你跟他还要深呢！别担心，我们什么都用不着你惦记，你要是想孩子，就常回来看看他。”母亲说道。

母亲和哥哥的轮番劝导让汉娜所有的顾虑都被打消了，她再也无话可说，轻轻地点了点头。然后，她转过头看了看小牛顿，一串泪珠禁不住滚落下来。

1645年1月，汉娜再婚了，小牛顿才3岁。

失去了母亲的庇护，小牛顿和外婆相依为命，依旧住在维特汉姆河边的小农庄里。

3岁是多么依恋母亲的年纪啊！那一天，小牛顿看着母亲离开，他不明白母亲要去哪儿，不明白母亲走的时候为什么要抱着他大哭。在他看来，母亲不过是像平时一样出去劳作，晚上就会回来了。所以当母亲哭的时候，他不懂得也要用哭来回应，只是天真好奇地看着她。他这样天真的目光让母亲更加伤心了。

然而，令小牛顿失望的是，太阳下山时，母亲没有回来；睡觉前，母亲也没有像往常一样出现在他的床头，温柔地亲吻他的额头。更让他失望的是，他接连好几天都没见到母亲，而外婆对此丝毫不着急。他心里不安起来，万般惦念母亲。他跟外婆要母亲，外婆只含泪告诉他要听话，外婆会好好照顾他。可是外婆毕竟是外婆，他需要的是母亲啊，他还小，需要母亲的呵护啊！于是，他任性地吵着要母亲，他以为用这种方式就能使一切恢复正常。然而，渐渐地，小牛顿发现他的一切小把戏都无济于事，他不再吵闹了。他想自己把这件事弄清楚，于是他总喜欢皱着小眉头，安安静静地玩，一边玩一边思考。他不仅想母亲离开这件事，还想很多奇奇怪怪的事。这样日复一日，小牛顿的性格变得沉静少言。他总是一个人静静地思考，



表情严肃，丝毫没有一个孩子应有的天真。

小牛顿基本不和其他孩子一起玩耍，在他看来，他们太幸福了，幸福得令人嫉妒。当看到他们跟自己的母亲撒娇时，他心里难受极了，眼泪都快要流出来。母亲呀，你为什么不能留在我的身边呢？小牛顿幼小的头脑还不懂得去全方位综合思考。现在，他只会偏激地看到问题的一个方面，他还不会事先想想自己的母亲和继父都是非常善良的人，他还不懂得大人的辛苦和需要。他只觉得母亲太狠心了，如果母亲不再嫁人，永远和他、和外婆在一起该有多好啊！在他的心目中，继父是最坏的大坏蛋，是他抢走了母亲。他知道自己还有个父亲，可从来没见过的父亲，他在哪儿呢？外婆告诉他父亲在天堂，可是天堂又在哪儿呢？他要想办法联系上父亲，把自己的苦闷说给他听。外婆不会成为他倾诉的对象，因为外婆虽然善良，却不理解他，跟她说也没有用。于是，牛顿更加爱一个人幻想了。