

主编 林乾
中外名人的青少年时代丛书

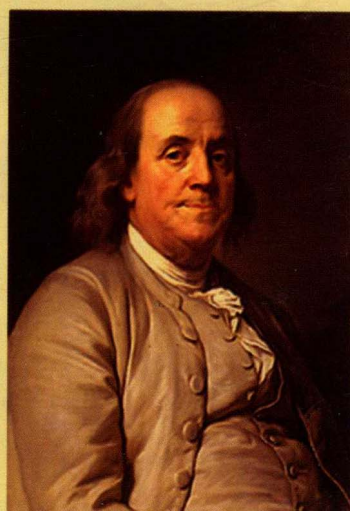
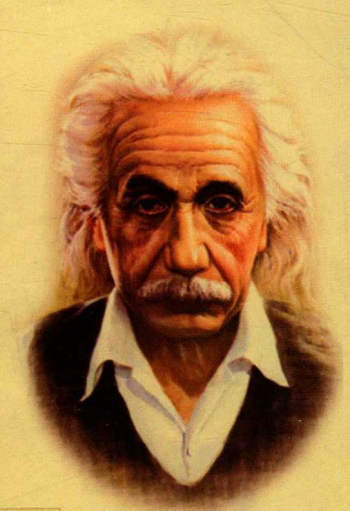
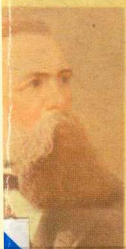
ZHONGWAIMINGRENDEQINGSHAONIANSHIDAICONGSHU

爱因斯坦

富兰克林

编著 / 厉永平

刘万民



山西出版传媒集团
山西人民出版社

ZHONG WAIMING RENDE JING SHI JIAN HUA JI CHU BIAN



爱因斯坦 富兰克林

中外名人的青少年时代丛书

主编 林 乾

编著 厉永平 刘万民

山西出版传媒集团

 山西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

爱因斯坦 富兰克林 / 厉永平, 刘万民编著. —太原: 山西人民出版社, 2012.6

(中外名人的青少年时代丛书 / 林乾主编)

ISBN 978-7-203-07682-7

I. ①爱… II. ①厉… ②刘… III. ①爱因斯坦, A. (1879~1955) 一生平事迹—青年读物 ②爱因斯坦, A. (1879~1955) 一生平事迹—少年读物 ③富兰克林, B. (1706~1790) 一生平事迹—青年读物 ④富兰克林, B. (1706~1790) 一生平事迹—少年读物 IV. ①K837.126.11-49 ②K837.127-4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 067328 号

爱因斯坦 富兰克林

编 著: 厉永平 刘万民

责任编辑: 高 雷

装帧设计: 陈 婷

出 版 者: 山西出版传媒集团·山西人民出版社

地 址: 太原市建设南路 21 号

邮 编: 030012

发行营销: 0351-4922220 4955996 4956039

0351-4922127 (传真) 4956038 (邮购)

E-mail: sxskcb@163.com 发行部

sxskcb@126.com 总编室

网 址: www.sxskcb.com

经 销 者: 山西出版传媒集团·山西人民出版社

承 印 者: 运城日报社印刷厂

开 本: 890mm × 1240mm 1/32

印 张: 8.875

字 数: 142 千字

印 数: 1-5000 册

版 次: 2012 年 6 月 第 1 版

印 次: 2012 年 6 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-203-07682-7

定 价: 17.00 元



如有印装质量问题请与本社联系调换

中外名人的青少年时代丛书

编委会

学术指导	廖盖隆	姜思毅	赵宝煦	王瑞璞
主 编	林 乾			
副 主 编	周知民	王国君	王 林	田 泉
编 委	王丽娟	王增宁	句 华	张守龙
	陈瑞玲	林秋朔	郑 毅	缪晓敏
编 著				
于奉春	马 建	王巧兰	王立君	王 林
王伟	王连敏	王 虹	王国君	王丽娟
王建勋	包亚茹	尹成君	孔朝蓬	厉永平
丛瑞华	冯 吉	冯志才	朱显武	刘万民
刘万毅	刘 凡	刘建华	刘金洲	刘 研
乔伟	孙维义	江继海	杨立军	邱立君
李平	李 利	李宏升	杜海燕	芮 之
吴亚文	陈秋颖	范 敏	张白羽	张 帅
张春	知民	张守龙	张明帅	罗洪启
和平	娄晶	郑 毅	祝东平	姜维东
徐景芬	周 力	袁学哲	赵琳琳	高亚军
唐赞	桑秋杰	翁有利	郭向宁	郭蕴兰
常青	阎雯靖	康 赞	寇 鹏	程赫坚
程建华	睢 雪	董 蔡	翟迎春	潘宝泉
薛柏成				

编者的话

时光在流逝，生命在燃烧。当我同理想和希冀相伴的青少年时代依依惜别，即将步入厚重的中年时，一种“人生几何”的感喟时常萦绕于怀。遥忆往昔贫寒的童真岁月，仍愿咀嚼那涩涩的酸楚中播撒出的永生不灭的希望之火。

幼年的时候，家乡总共不过百种物品的“百货店”里，竟有一个柜台是专门售书的。在这里，我发现了牛顿，知道了高尔基，认识了列宁，记住了鲁迅。记得那是小学三年级的事。一天放学回来，一位女同学悄悄地对我说：“供销社来了一本好书，去看看！”我们一同跑到柜台前，一看是《闪闪的红星》，价格是3角5分钱，这在当时是7个鸡蛋的价钱。我一连三天，每天放学都要去看一看那本书，很怕被别人买走。第四天，我终于鼓足勇气，对母亲说明了缘由。我怯生生地站在母亲面前，好长时间母亲没有说话，母亲那慈爱的目光一直留在我的脑海里。我拿着3角5分钱，终于如愿买回了那本书。“那一年，我7岁，

听大人们说，闹革命了……”一晃，20多年过去了，当我面对苍老的母亲时，仍会清晰地记得买书的情景和书中的故事。

今天，当我踏上生于斯、长于斯又阔别多年的故土时，先要找回的还是少年的梦。还是那个位置，还是那个供销社，房屋早已翻盖一新，店主当然不再是戴着近视眼镜、眼睛一眨一眨的老师傅。除“大件”外，几乎和城里的物品一样丰富，应有尽有。可柜台里再也找不到一本书。当我看到读初一的侄子和读小学五年级的侄女的书架上，课外书几乎都是机器猫、卡通之类时，喉咙里似乎有什么东西难以下咽，心里沉甸甸的。时代不同了，教育的内容、目标和对象都在发生变化，社会改革和财富增长无疑是一个时代的进步，我没有恋旧癖，更无意美饰贫乏的年代。但当怀念起童年少年时代那种难以忘怀的景象时，内心深处总觉得我们这个社会在走向富裕的路途中还应弥补一些遗憾——强健精神的遗憾。

人无法超越生命的自然极限，但可以超越生命本身。人类正是通过他们的创造将自己的文明史推向前进。当我驻足在色彩斑斓的历史画卷前，分明感受到伟大人物的人

格力量和生命的另一种延续。……毫无差错却被外公毒打；不是为了几枚铜板而是为了证明自己的勇气在棺木上睡觉；为了生生不灭的理想在阴暗的面包房里读书：这一幕幕情景仿佛伏尔加河畔不屈的少年高尔基就站在我的面前，与苦难的命运抗争。出身贵族家庭却自幼身残的拜伦，在高贵与卑贱的矛盾中让内心的苦楚升发出一种倔强、刚毅和力量。苦难的确是人生的最好教科书。当他们用心灵慢慢消受种种不幸时，也在创造一种辉煌和永恒。“青年如初春，如朝日，如百卉之萌动，如利刃之新发于硎，人生最可宝贵之时期也。”每一次记起陈独秀《敬告青年》中的这几句话，都有一种催人奋发的鞭策力量。对于不再拥有生命自然时段上的青少年时期的我，真想让心灵再走一番青少年的路：热爱生命吧！因为生命是一次性“消费”；珍惜青春吧，让青春的亮点变成一片光明，普照以后的所有生命里程。

影响人类文明史的中外名人在他们有限的生命里，创造了辉煌和永恒。他们的许许多多成功在青少年时代就奠定了基础，他们在青少年时代就怀有救国救民、立志创业的信念，这种信念强烈地影响了他们的一生。名人成功以

后的事迹为人们所熟知，但他们成功之前的历史却鲜为人知，这方面的材料也很缺乏。本书对名人的家世、家教、兴趣爱好以及对其一生有影响的人和事等着墨颇多，尤其探究了中外名人之所以成功的主客观因素，我们由衷地希望这番努力对成长中、探索中的青少年会有所裨益。

林 乾

目 录

爱因斯坦

童年的不白之冤	003
“要科学，不要神学”	025
中学时代的跨国“游击战”	044
创新精神被“严重警告”	064
“三无”流浪汉	079
“奥林匹亚科学院”	095
1905——物理学的革命年	107
生死不朽，光照人间	131

富兰克林

执著的求学之路	152
在印刷所的岁月	172
竞争的智慧	194

美德圣殿的苦修者	218
天才的创造者	231
热心公益事业	247
“第二个普罗米修斯”	269

爱因斯坦



人只有献身社会，才能找出那实际上是短暂而有风险的生命的意义。

在天才和勤奋之间，我毫不迟疑地选择勤奋，它几乎是世界上一切成就的催生婆。

我们一来到世间，社会就会在我们面前树起了一个巨大的问号，你怎样度过自己的一生？我从来不把安逸和享乐看作是生活目的本身。

——爱因斯坦

童年的不白之冤

乌尔姆是德国南部施瓦比亚地区一座古老的小城。举世闻名的伟大科学家——阿尔伯特·爱因斯坦就诞生在这里。

这是一座位于阿尔卑斯山麓多瑙河左岸的享有盛名的城市。

早在4世纪，乌尔姆就是当时最先进、最繁华的城市。由于其所处的地理位置重要，德意志的历代王朝，都在这里屯驻重兵，修建工事，使小小的乌尔姆城变成了与其规模不大相配的大军事要塞。

同时，历史上外族对德意志的入侵，也往往会光顾乌尔姆。时过境迁，这些侵略者已经不复存在。但是，由这些不同民族的入侵者所带来的异族、异教的文化，却在乌尔姆人的地方文化中留下了难以祛除的痕迹。对多种文化因素的接纳和吸收，使得乌尔姆地区的居民具有宽阔的眼界、豁达的胸怀、宽容的民族和宗教感情以及对和平、安定生活的热爱。这一切，都和当时德国盛行的“普鲁士主

义”所包含的狭隘的民族主义、傲慢自大以及对战争的渴望，形成鲜明的对照。

乌尔姆居民所使用的施瓦比亚方言，温柔悦耳，听起来好像唱歌一样。这使驻扎在乌尔姆城的普鲁士军队的士兵自惭形秽。他们的德语讲起来生硬、呆板，听起来结结巴巴、声声刺耳。平常说话也好像是在吵架一样。

19世纪80年代的乌尔姆城，仍然保留着古老的城市特点。狭窄而又弯曲的街道，干净整洁。带尖顶的房屋，好像笔直参天的树林。其中，以15世纪建造的哥特式的大教堂为最高建筑物。它高达160米，从塔楼上可以一览百里之内的河流、山川和平原，远眺阿尔卑斯山和巴伐利亚图画一般的景色。

乌尔姆城的大约3万居民，有三分之二是天主教徒，三分之一是新教徒，还有数百名信奉犹太教的犹太人。大家和睦相处，从来也没有因为民族和宗教信仰的不同而产生矛盾，更不用说像其他地区那样发生战争！

乌尔姆城的风气，是讲求实际、崇尚精湛的艺术和技术。“乌尔姆烟斗”不仅技术精湛、耐用，而且美观大方，完全是一件工艺品。小小的烟斗，闻名全德国，远销全欧洲。

爱因斯坦的家庭，就是居住在乌尔姆城的一个普普通通的犹太人家庭。

同其他犹太人家庭一样，爱因斯坦家族也崇尚自由、宽和的精神，充分体现出受到当地施瓦比亚文化风俗同化的倾向。

这种家庭气氛对阿尔伯特·爱因斯坦产生了深刻影响。他在晚年曾经写道：“我从来没有全身心地属于一个国家、一个地区，也没有属于某一圈人，甚至也不属于我自己的家族。”

实事求是地说，伟大的阿尔伯特·爱因斯坦属于科学，属于全世界！

爱因斯坦的父亲海尔曼·爱因斯坦在数学方面颇具天分，但由于家庭经济拮据，他不得不放弃了从小就非常喜爱的数学，弃学经商，在乌尔姆城里开了一家电器商行。

海尔曼·爱因斯坦的堂弟鲁道夫·爱因斯坦，住在离乌尔姆大约 25 公里的海明根。兄弟之间互相关照，往来十分密切。

1878 年，海尔曼·爱因斯坦和一位斯图加特富有的面包商的女儿波林·科赫在一座犹太教堂里结婚。在前来贺喜的亲戚朋友中，鲁道夫·爱因斯坦一家格外引人注目，

因为鲁道夫的妻子是新娘的妹妹，而他们的女儿，聪明活泼的小艾尔沙，后来成为爱因斯坦的妻子。

一对相亲相爱的小夫妻，一个充满温馨和甜蜜的小家庭，似乎和乌尔姆城里许许多多的家庭没有什么两样。可是，人们谁也没有想到，就是这个狭小、清贫而不乏幸福和欢乐的家庭，养育了一位举世闻名的科学家！

海尔曼·爱因斯坦是个乐天派，自从娶了美丽温柔的波林·科赫做妻子后，更是每天都笑口常开。

对于电器商行，海尔曼·爱因斯坦既不懂行，也不感兴趣。回到家里，他从来也不思考商行的事情，而是捧着他心爱的诗人席勒和海涅的诗集，高声朗诵。兴之所至，还要强拉妻子一块儿欣赏诗人的杰作。

当然，海尔曼也有静静地坐在桌前，认真计算的时候。可那绝不是电器商行的账本，而是海尔曼一生喜爱的数学题。

波林·科赫作为富家之女，从小就受到了良好的教育，具有很高的文化修养。她喜欢文学，对自然科学也颇有兴趣，时常和丈夫就一道数学题的演算方法展开热烈的争论。而更多的时候则是两人在解开一道趣味数学题或难题后，一块儿开心地欢笑。

可是，波林·科赫最喜爱的还是钢琴。每天，她都要端坐在钢琴前，或轻或缓地抚弄琴键。优美动听的旋律，像潺潺流水，清澈悦耳，绕梁不绝。

经过海尔曼家门的路人，或听见诗歌朗诵声，或听见演奏音乐声，或听见关于方程问题的争论声，谁也想不到这是一个小商人家庭，都以为这里住的是远离世俗的音乐家、数学家，或是隐姓埋名的诗人。

科赫怀孕了。

这一喜讯，给本来就充满欢乐的小家庭，更增添了喜悦。

海尔曼每天回家后的第一件事，就是迫不及待地询问“儿子”今天的“表现”如何。似乎他已经知道科赫肚里怀着的是男孩。

晚上，海尔曼经常伏在妻子的身边，为“母子俩”朗诵诗歌……

夫妻俩常常因为孩子的前途而“争吵”一番。

海尔曼主张让孩子长大后当一位数学家，实现他本人没能实现的理想。

而科赫则坚决主张要让孩子学小提琴，长大做一位世界一流的小提琴家。