



生命
是一次燃烧
青少年
人生的第一个驿站
理想与奋斗相伴
鲜花与痛苦共生
领略名人的多彩华年
终于有一天
你也
在未来画上了
大写的人生



主编：林乾

中外名人的青少年时代系列丛书

科学家卷

富兰克林的青少年时代

刘万民 编著

执著的求学之路
在印刷所的岁月
竞争的智慧
美德圣殿的苦修者
天才的创造者
热心公益活动
“第二个普罗米修斯”



现代出版社

中外名人的青少年时代·系列丛书

——·科学家卷·——

富兰克林的青少年时代

主编 林 乾

编著 刘万民

现代出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学家的青少年时代 /林乾主编. - 北京:现代出版社, 1997.3
(中外名人的青少年时代系列丛书)

ISBN 7-80028-369-0

I. 科… II. 林… III. 科学家 - 生平事迹 - 世界 - 丛书 IV.
K816.1-51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 01040 号

富兰克林的青少年时代

主 编: 林 乾

编 著: 刘万民

出版发行: 现代出版社

(北京安外 安华里 504 号 邮编 100011)

责任编辑: 张 璐

封面设计: 胡燕欣

印 刷: 北京通县曙光印刷厂

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/32 4.5 印张

版 次: 1997 年 3 月第一版 1997 年 3 月第一次印刷
1997 年 6 月第二次印刷

印 数: 10001-20000

书 号: ISBN7-80028-369-0/G·097

定 价: 每卷(10 册)49.00 元 每册 4.90 元

中外名人的青少年时代·系列丛书

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	王巧兰	王立君	王丽娟	王 林
王国君	王 虹	王增宁	王增骅	孔朝蓬
史义军	厉永平	句 华	冯 吉	田 泉
田毅鹏	朱显武	刘 琼	刘万民	刘建华
刘金洲	刘 研	孙 玲	江继海	杜海燕
孙海蛟	孙维义	杨立军	邱立君	吴兰萍
吴亚文	何 进	李 利	李宏升	陈瑞玲
周 力	张白羽	张守龙	周知民	郑显文
林秋朔	周 晨	郑 毅	赵俊芳	赵荣海
姜维东	娄 晶	陶玉霞	翁有利	袁学哲
桑秋杰	徐展鹏	徐景芳	袁福珍	郭蕴兰
唐 赞	常 青	寇鹏程	傅 扬	程建华
辛秀丽	赫 坚	潘淑梅	樊 颖	薛伯成

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，即将步入厚重而凝滞的中年时，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。一日放学回来，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，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，母亲那慈爱的目光永生留在了我的脑海里。我拿着3角5分钱，终于

如愿买回了那本书。“那一年，我七岁，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乡土地时，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，联想到目前流行的少年消费成人化的倾向，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是一个巨大的进步，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多多少少还应弥补一些遗憾。凡是关心青少年成长的人们，都应当深思。

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；不是为了消遣而是为了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，与苦难的命运进行抗争。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,如毛泽东、周恩来等,他们在青少年时代就怀有救国救民、为中华崛起而发奋读书、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

1997年2月于中国人民大学

20688

中外名人的青少年时代·系列丛书

科学家的青少年时代

哥白尼	伽利略	牛 顿	达尔文
爱迪生	富兰克林	法拉第	爱因斯坦
维 纳	布洛格		

文学家的青少年时代

安徒生	罗曼罗兰	拜 伦	鲁 迅
托尔斯泰	契诃夫	高尔基	马克吐温
海明威	卡夫卡		

军事家的青少年时代

华盛顿	朱 德	斯大林	图哈切夫斯基
戴高乐	朱可夫	麦克阿瑟	巴 顿
隆美尔	艾森豪威尔		

政治家的青少年时代

列 宁	孙中山	毛泽东	刘少奇
周恩来	甘 地	林 肯	尼赫鲁
铁 托	丘吉尔		

目 录

1. 执著的求学之路..... (4)
2. 在印刷所的岁月 (25)
3. 竞争的智慧 (48)
4. 美德圣殿的苦修者 (73)
5. 天才的创造者 (87)
6. 热心公益事业..... (104)
7. “第二个普罗米修斯”..... (127)

自从那位意大利的航海家在世人面前把那枚鸡蛋巧妙地立起，北美大陆便在世界面前发展出一段全新的历史。美国人以 200 年的斗争，营建起了自己的新家园。今天，当她的儿女们自豪地回顾祖先的伟绩，矗立于眼前的有一座座丰碑。而其中高大而厚重的一座便是他——本杰明·富兰克林。

他是一座历史之碑，他的生命史就是北美新民族形成、觉醒、最后通过战争独立的历史。他不仅自始至终投入了这场巨大变革，而且更是这一伟大革命运动之中的第一位领导者。

他是一块智慧之碑，在人类的创造史上、在人类的发明史上，许许多多地方都留下了他鲜明的足迹。从文学到哲学，从政治到经济，从物理到数学，从植物学到海洋学，人类探索世界的诸多领域都闪烁着他那深邃的目光。

他是一座道德之碑，他有独善其身的崇高的人

格追求，更有着兼济天下的宏远政治抱负，他既实现了个体道德的完美修养，又建构了一座追求精神的价值坐标。

从 1706 年这个伟大生命的诞生到 1790 年这颗巨星的陨落，他在人类的文明史上划出一条辉煌灿烂的光环。美国人怀念他，世界人民爱戴他，有人称他为“美国圣人”，有人称他为“美国革命之父”。德国的哲学大师康德则把他高度评价为“第二个普罗米修斯”。

王国维在他的《人间词话》中说，古之大学问者，必经历三种阶段，并分别借用晏殊、柳永和辛弃疾的下述词句来描述这三种阶段的情景：

昨夜西风凋碧树，独上高楼，望尽天涯路；

衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴；

众里寻她千百度，蓦然回首，那人却在、灯火阑珊处。

那蓦然回首时的喜悦是多少人梦寐以求的事情，但这个期望大多数人都中途破灭了。而他，一个北美洲普通商人的孩子却实现了。当他回顾自己一

生成功的时候，他说：“如果有人提议我重新活一回的话，我很乐意把我的一生从头再重演一遍，我仅要求像作家那样，在再版时有改正初版时某些缺陷的机会。”人生的再版当然不可能，即使一次成功的人生也不会例外。然而，人们对这位巨擘的敬仰却是永远的，他的每一种精神品德都要在后世人心中一次次刷新。而他那种对知识的渴望和追求的精神，却已经达到了王国维所说的那种境界，一个在大西洋彼岸，一个在东方古国，一位是实践者，一位是评价者。也许，在人类的意义上，在人类冲破愚昧的藩篱、向着知识价值追求的道路上，其精神和风范总是相通相似的。

他的故事要从英国诺桑普顿郡的富兰克林姓氏讲起。

1. 执著的求学之路

“富兰克林”这一词在成为姓氏之前是一个阶层(自由民或小土地私有者)的名称。当时的富兰克林家拥有 12.5 公顷的自由领地,并以打铁为副业。富兰克林家族一直从事打铁这一行业。他的伯父和父亲都让他们的长子学习打铁。这也是家族的一条惯例。富兰克林的祖父汤麦斯一共抚养了 4 个儿子,名字分别叫汤麦斯、约翰、本杰明和约瑟。

大伯汤麦斯跟他父亲学会了打铁。这个人秉赋极高,从小便很聪明,当地教区的大绅士看出他很有出息,便鼓励他上学,通过一番努力,他真的获得了书记官的资格。在任职期间,他一心扑在当地公益事业上。为他的村子诺桑普顿镇和他的州做了不少事情,因此深受当地人的爱戴。直到他死后很多年,那儿的老人们还在讲述他的故事。这给 4 年后出生的富兰克林不知不觉地留下了一种深刻的印象。他

似乎天生地继承了大伯那种铁匠般坚毅而热情的性格。当地人说叔侄两人很是相似，就连富兰克林的儿子后来也颇为惊异地对他父亲说：“汤麦斯如果死在你出生那天，人家也许会认为你是他投胎的呢！”

另一个对富兰克林成长很有影响的人便是他的二伯约翰。他是个染匠，天性也非常聪明，并且极爱闯荡。当富兰克林很小的时候，他便渡海到波士顿来，在富兰克林家住了好几年。约翰在工作之余还有一个强烈的爱好，那便是写诗。写好之后总要把它读给富兰克林听，有时富兰克林居然像一个小评论家似地评论伯父的每一首诗，哪处好哪处坏。日子久了富兰克林便也渐渐地爱上了诗。在伯父死后留下来的两本4开的诗稿里面便有许多写给富兰克林的诗。约翰还非常迷信宗教，到处去拜访一些著名的教士，与他们高谈阔论那些玄妙的教义。为了便于记录，他特意研究了一种速记法，后来他教富兰克林也学会了这种方法。

富兰克林的三伯叫本杰明，是一个很出色的政治家。他虽然地位不高，却有着很强烈的政治热忱和天生的政治敏感，并常常针对时弊发表议论。他经常为当地人做一些演说，对他们权利和生活进行

深刻的思索。富兰克林长大以后曾从一个旧书商手里，偶而得到了他所收集的有关公众事务的小册子，尽管丢了许多，但剩下的就有 30 余本，里面还密密麻麻加了许多注解。三伯本杰明对政治的热心关注以及那种创造力和闯荡精神都在富兰克林心中留下了深刻的印记。他的名字就是根据这位伯父命名的。

富兰克林的父亲约瑟很早就成了家，大约在 1682 年带着妻子和 3 个孩子搬家到了新英格兰。在英国时，因为他信奉的是受当地法律所限制的非国教，他的活动常受到无理的干扰。这对于对宗教信仰信守不渝的约瑟来说，是无法忍受的。因此，在朋友的劝说与帮助下搬到了新大陆，希望在那里找到宗教信仰的自由。他的太太来到新英格兰以后又为他生了 4 个孩子。后来他的继室又生了 10 个孩子。这样，富兰克林上面便有了 14 个哥哥和姐姐，下面有两个妹妹。

约瑟是一个中等身材、体魄健美的男人，和他的哥哥一样头脑颖悟灵活，且还擅长画画，也稍懂一些音乐，他的歌唱得很棒。工作之余常拿起提琴边拉边唱，每次都是那么投入。他虽然不在镇上做什

么官,但威信却很高。镇上有什么大事小事或一些棘手的问题,总得向他请教。许多事只要他一到场,说几句掷地有声的话后,问题便迎刃而解,并且那深刻的见解和正确的判断力总叫众人心服口服。他的性格很豪爽,又非常好客,常请一些很通达的朋友来家里作客。他们漫谈天下大事,分析着新大陆的一些矛盾和危机,一谈就是一个下午,每每这时,他总让富兰克林和他的兄妹坐在一边倾听。富兰克林渐渐地对一些社会人生问题也产生了兴趣,有时不免还要发表一些幼稚的见解。当然,有的时候富兰克林听得入了神,吃完饭,竟然连吃的是什么都不记得。

富兰克林的母亲是一个体格健壮、贤惠和善的女人。她父亲是一位虔诚而有学问的英国人,这使她从小便受到良好的家教。受这位很正统的英国人的影响,她对自己的子女们的要求也很严格,从小便让他们养成一种勤劳俭朴的习惯,并且很重视对他们的教育。这样,富兰克林在没上学之前便已读了很多的书,有时还能写出一点小文章。由于他的聪明,家人和朋友们经常夸奖他,说他将来一定会有大作为。于是,老约瑟便在众人的鼓动下把富兰克林