

MR 中外名人的青少年时代系列丛书

主编 林乾

科学家卷

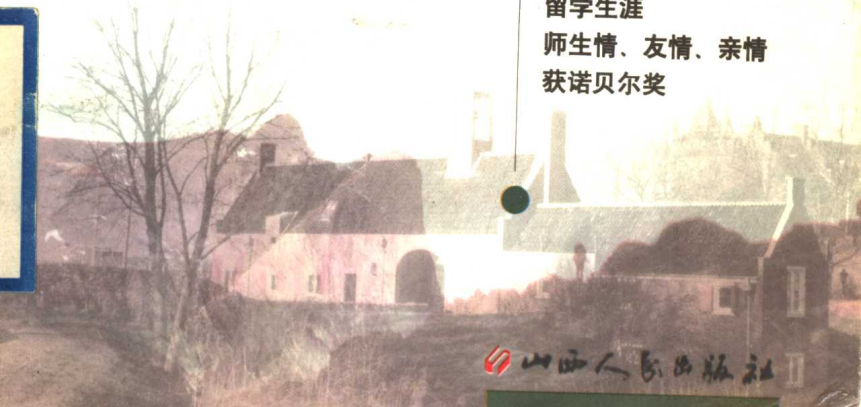


杨振宁

的青少年时代

董骏 吴珊 编著

杨家宅院的长房长孙
悠悠母子情
勤奋好学的少年
在西南联大的日子里
留学生涯
师生情、友情、亲情
获诺贝尔奖



山西人民出版社

中外名人的青少年时代·系列丛书
——·科学家卷·——

杨振宁的青少年时代

主编 林 乾
编著 董 骏 吴 珊

责 编：高美然
复 审：景慧芝
终 审：董高怀

中外名人的青少年时代(科学家卷)

居里夫人的青少年时代
诺贝尔的青少年时代
巴甫洛夫的青少年时代
门捷列夫的青少年时代
麦克斯韦的青少年时代
罗蒙诺索夫的青少年时代
杨振宁的青少年时代
华罗庚的青少年时代
李四光的青少年时代

主编 林乾

*

山西人民出版社出版发行(太原建设南路15号)

新华书店经销 晋中地区印刷厂印刷

*

开本：960×787 1/32 印张：39.25 字数：647千字

1999年12月第1版 1999年12月太原第1次印刷

印数：1—5,000套

*

ISBN 7-203-03963-3
G·1708 定价：49.60元(9册)

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	王 华	张守龙
	陈瑞玲	林秋朔	郑 毅	缪晓敏
编 著				
于 平	于奉春	马 建	王巧兰	王立君
王连敏	王 伟	王丽娟	王 林	王福利
王建勋	王国君	王 虹	王增宁	王增骅
孔朝蓬	尹成君	史义军	厉永平	包亚茹
句 华	冯 吉	冯志才	田 泉	田毅鹏
朱 臣	朱显武	刘 凡	刘 琼	刘万民
刘万毅	刘建华	刘冬梅	刘金洲	刘 研
孙 玲	江继海	师 伟	杜海燕	乔 伟
孙海蛟	孙维义	杨立军	邱立君	吴兰萍
吴 天	吴亚文	吴 珊	何 进	李 利
李 平	李宏升	成满庆	陈小秋	陈秋颖
陈树章	陈明亮	陈雪梅	陈瑞玲	和 平
周 力	张白羽	张树卿	张守龙	张湛彬

张	帅	张	春	芮	之	周	知	民	郑	权
郑	显	范	敏	林	乾	林	秋	朔	周	晨
郑	毅	赵	俊	赵	海	赵	琳	琳	姜	君
姜	维	祝	东	娄	晶	陶	玉	霞	翁	有
袁	学	高	平	桑	杰	徐	展	鹏	徐	景
袁	福	郭	军	郭	宁	董	骏	扬	董	芳
唐	赞	常	兰	寇	程	傅	梅	静	程	蔡
睢	雪	辛	青	赫	坚	潘	淑	华	潘	建
樊	颖	薛	丽	翟	春	阎	雯	泉	丛	宝
黄	红	高	成	付	书	段	树	华	阎	瑞
高	霞	魏	明	逯	瑞	王	天	荣	郭	乃
崔	杰	孙	桃					礼		

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,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,社会改革和财富财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

1999年2月于中国政法大学

目 录

1. 杨家宅院的长房长孙.....	1
2. 悠悠母子情.....	8
3. 勤奋好学的少年	14
4. 在西南联大的日子里	28
5. 留学生涯	51
6. 师生情、友情、亲情	75
7. 获诺贝尔奖	93

1. 杨家宅院的长房长孙

1922年农历8月11日，安徽省合肥县（今合肥市）城西大街四古巷的杨家宅院里气氛显得同往常不一样，静谧中透着紧张与不安，像是在期盼着什么……

随着一声婴儿的哭声，打破了静谧的宅院，杨家第五进东正屋内，一个小生命降生了。

“是个男孩！”……杨家宅院处处传送着这个喜讯。

顿时，全家上下喜气洋洋的气氛替代了刚才的紧张不安。

原来，今天是杨家长孙媳妇分娩之日。当天降生的男孩子即是杨家宅院的长房长孙，这意味着杨家香火不断，后继有人了！按着杨家各房既定的家谱，“家、邦、克、振”排列，刚出生的孩子该为“振”字辈。

给孩子取个什么名字好呢？

当时，孩子的父亲杨克纯（字武之）正在怀宁（今安庆）教书，所以，孩子的父亲就为他取名“振宁”。这就是日后获诺贝尔物理奖的赫赫有名的科学家杨振

宁。

杨振宁出生在一个大家庭。其曾祖父杨家驹(字越千)曾在安徽省西南部太湖县任都司。1877年,他任职到期,打道回府,在返回原籍凤阳府途中,路经合肥,在那里小憩了几日,他发现合肥是一个很不错的地方。

合肥古称庐州。隋代以后,设庐州治所,地理位置非常重要,它地处安徽省中部,水路经巢湖可通长江。辖长丰县,汉置合肥县,东晋改为汝阴县,隋复改合肥县,为庐州治,元之后为庐州路、府治。

这里不但地理位置重要,而且水土肥沃,物产丰厚,风调雨顺,百姓安居乐业。

一两千年以来,合肥附近曾发生过大规模战斗。

在历史上,每当南北对峙时期,合肥的得失对双方关系极大,故有“南得淮,则足以拒北;北得淮,则南不得自保”之说。

这里还有着闻名遐迩的逍遥津、包河、教弩台、包拯墓等名胜古迹。这是块人杰地灵的风水宝地,难怪杨家驹喜欢上了合肥。当时,杨家驹的许多朋友都在合肥生活,在他途中小憩那些天,众多朋友热情款待并极力挽留他。于是,杨家驹决定在合肥落户。

杨家驹和夫人周氏共有五子二女。长子邦盛有二子,即长子克纯,次子克岐。按着辈分排列,杨振宁在杨家驹的重孙辈中为长房长孙。

单是“振”字辈的孩子，前后共有 33 人，可见杨家当时人口多么兴盛，而杨振宁作为长房长孙，自然从小就得到了特别的呵护和重视。

这可能就是杨振宁从小在孩子们中间表现出特别天赋的原因所在吧！

杨振宁禀承父母的良好素质，父亲杨武之是一个大数学家，曾留学美国，获数学博士学位。

杨武之出生于 1896 年 3 月 2 日，出生地合肥。毕业于安徽省立第二中学，1915 年考入北京师范大学预科，1918 年毕业于北京师范大学本科。

大学毕业后，杨武之受母校聘请，回母校省立二中任教，并担任训育主任。后受聘于安庆一所中学，教数学，杨振宁出生时，杨武之正在这所中学教书。

杨武之是一个非常正直的人，更是一位严师。他高尚的人品对杨振宁有着极深的影响，造就了杨振宁成为拥有父亲一样品格的人。

在省立二中任教期间，杨武之对学生管教十分严格，他制定了严格的校规：学校晚间九时半熄灯，校门上锁，任何人叫门都不开。并由他亲自保管钥匙。这使得纨绔子弟大为不便，他们纠集在一起，要对杨武之进行报复，把他的蚊帐点燃烧毁。

事后，校方虽说要开除这些闹事学生，可杨武之还是愤然辞职，受聘安庆一所中学教书。

1923 年 5 月，在杨振宁出世还不到一年，杨武

之考取了省公费留学，辞别了妻儿，踏上了美国国土。

杨武之来到美国后，先在斯坦福大学读书一年，攻数学，获学士学位。次年，又转进芝加哥大学，专攻数学。

杨武之考取的是省官费，由省教育厅考选，补助金额较少，不足部分要靠学生自己筹措。他虽是大家子弟，但由于母亲和父亲分别在1905年、1908年相继去世，全家生活主要依靠叔叔杨邦瑞在钱庄当职员收入维系度日。1919年冬，叔叔也不幸去世。生活的重担又落在他弟弟的肩上。

为了生活，为了完成学业，在美国学习期间，杨武之不得不边打工边学习。同许多留学生一样，杨武之曾在餐厅洗碗刷盘，在农场为农场主摘葡萄……

1928年夏天，杨武之在美国芝加哥大学获数学博士学位。同年夏天，杨武之回国，受聘于厦门大学任数学教授。厦门大学是著名华侨领袖陈嘉庚先生于1921年创办的，是一所综合性的文理科大学。在杨武之到来前的1926年至1927年间，鲁迅先生曾在此执教。

1929年秋，杨武之受清华大学之聘，任数学系教授。

于是，全家举迁北平，在清华园里生活了8年。

清华大学创建于1911年，是一所以工科为主，

兼有理科、文科和管理学科的综合性大学，在国内外享有盛誉。

当时清华大学的数学系，除了系主任熊庆来之外，教员共有6名：教授杨武之、孙光远，助教陈省身、唐培经等人。

杨武之为人非常正直，治学严谨，待人处世通情达理，深得师生们的爱戴。

著名大数学家华罗庚曾求学于清华大学，而发现、栽培华罗庚的清华数学教授中，除了熊庆来之外，就数杨武之教授。

1937年7月7日，卢沟桥事变爆发，北平的局势异常紧张。

杨武之考虑到夫人分娩在即，于是带领家人南下，离开了执教8年的清华园，回到了老家合肥。

不久，日本飞机频繁地轰炸合肥，大批灾民流过三河镇，向西而去。

1938年初，由清华大学、北京大学、南开大学合并而成的临时大学由长沙迁往昆明，由于杨武之在临时大学任教，于是，杨武之携带妻儿一起去了昆明。

1938年4月，临时大学改名为西南联合大学，这是当时中国最大的教育中心。

而后，杨武之又曾在昆明师范学院、大同大学、同济大学和复旦大学任教。

杨武之先生一生清白,热爱祖国、热爱人民,他待人忠厚、诚恳,乐于助人,是一位受人敬佩的学者。

正像杨振宁所说的那样:父亲为人纯真谦虚,力争上游,是接触过他的人都有的印象。

杨武之先生从1928年起,先后在厦门大学、清华大学、西南联合大学、昆明师范学院、大同大学、同济大学和复旦大学担任数学教授40多年。

1973年5月12日,杨武之于上海病逝,终年77岁。

两天后,杨振宁在父亲的追悼会上饱含深切地说:“父亲给我们子女们的影响很大,从我自己来讲,我小时候受他的影响而早年对数学发生浓厚的兴趣,这对我后来进入物理学工作有决定性的影响。”

杨振宁还回忆道:1962年父亲、母亲和我在日内瓦会面,父亲向我介绍了许多新中国的建设和新中国的思想。他的话许多地方我能了解,也有许多地方我不能了解,这样,就产生了多次的辩论。有一天晚上,我们辩论了很久,最后我说:“您现在所说的和您几十年以前所教我的不一样。”他说:“你怎么还没有了解,我正是要告诉你,今天我们要否定许多我从前以为是对的,而实际是错的价值标准。”

这一句话给杨振宁留下了深刻的印象!这些都可见父亲的影响。

杨武之不但是一位毕生把精神都投入到研究、

教授数学的好师长,更是一位为人正直、知识渊博的言传身教的好父亲。