

名家原创传记
课外阅读精品



中国孩子的好榜样



镭的母亲 居里夫人

朱自强 主编 / 管家琪 著

吉林文史出版社

名家原创传记
课外阅读精品



中国孩子的好榜样



镭的母亲 居里夫人

朱自强 主编 管家琪 著

吉林文史出版社

图书在版编目(CIP)数据

镭的母亲居里夫人/管家琪著. —长春:吉林文史出版社, 2006. 10

(中国孩子的好榜样/朱自强主编)

ISBN 7-80702-495-X

I. 镭... II. 管... III. 居里夫人, M. (1867 ~ 1934) - 生平事迹 - 少年读物 IV. K835.656.13-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 120170 号

Leide Muqin Julifuren

书 名 镭的母亲居里夫人

选题策划	范中华
主 编	朱自强
作 者	管家琪
责任编辑	邱 荷
封面设计	李 杉
版式设计	张红霞
责任校对	李洁华
插 图	郭 雷
出版发行	吉林文史出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
网 址	www.jlws.com.cn
印 刷	长春方圆印业有限公司
开 本	800mm × 1230mm 32 开
印 张	4.50
插 页	6
字 数	90 千
印 数	1-8 000 册
版 次	2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷
定 价	140.00 元(本册:10.00 元)
书 号	ISBN 7-80702-495-X



居里夫人小传

居里夫人(1867—1934),原名玛丽亚·斯可罗多夫斯卡,生于波兰王国华沙市一个中学教师的家庭。

她从小天资聪颖,但因家境困难,虽然以极为优异的成绩自中学毕业,却无法继续升学,担任家庭女教师长达七年,24岁才进入巴黎索尔本大学(即巴黎大学)就读,三年之后取得物理学学士及数学学士学位。

一生积极从事科学研究及人道工作,两度荣获诺贝尔奖。最大的成就是和丈夫皮埃尔·居里(1859—1906)共同发现了新的放射性元素钋和镭。

1934年,因罹患白血病逝世,享年67岁。



序言

作家给孩子的礼物

朱自强

在儿童的课外读物中，传记文学应该是一种十分重要的门类。2001年颁布的新的《小学语文课程标准》已经用较为宽阔的视野，看待提高语文能力的过程，建议小学阶段的语文课外阅读量不少于145万字。那么小学生（也包括初中生）的语文课外阅读读什么？当然主要是阅读儿童文学，而传记文学正是儿童文学中特殊的、重要的一种类型。

传记文学中主人公的生存、成长方式具有典型性。传记文学有一个共同点，就是传主克服困难，取得成绩的事迹，能够唤起儿童读者的感动，引起儿童读者的尊重、向往，并以之为榜样。与一般的小说相比，传记文学对儿童的成长具有更大、更深刻的影响。孩子们阅读传记，除了求知，更希望汲取伟人、英雄的经验，来开辟自己的人生道路，或者沿着传主的足迹，为自己设定高远的奋斗目标，一本优秀传记可以让儿童的阅读生活更加快乐；同时，一本传记改变一个人的一生的事例也是屡见不鲜。

传记对于儿童的精神成长具有如此重要的价

值,而目前书店书架上众多的传记作品,在文学性和儿童性这两个方面还存在着很多问题。传记是文学,给孩子们阅读的传记,则应该是优秀的儿童文学。艺术性、思想性、趣味性应该成为儿童版传记所不能或缺的要素。

为了送给孩子们一份让他们爱不释手的珍贵礼物,打造一套高质量、高品位的儿童传记文学丛书,同时也为儿童文学的一个重要文类积累优秀成果,我邀请了常新港、汤素兰、薛涛、王一梅、薛卫民、徐鲁、林彦、萧袤等获得全国性儿童文学大奖的一流儿童文学作家,中国台湾的著名儿童文学作家、在传记文学创作方面卓有成就的管家琪,还有著名传记文学作家刘元举、杨毅、庄志霞、孙建和加盟创作队伍。可以毫不夸张地说,迄今为止,在国内儿童版的传记丛书中,这样豪华、强大的作家阵容还从未出现过。这些优秀作家的人生智慧和艺术才华,给这套传记丛书提供了优良品质保证,也使目前的传记文学这一文体的创作,实现了本质性的突破。这是孩子们的幸事,我要先代儿童读者向这些作家表达敬意和感谢。同时也要感谢吉林文史出版社,正是因为有了他们前瞻性的目光和魄力,才使这套丛书得以高效率、高质量地出版面世。希望这些书籍成为孩子们成长道路上的良师益友。

2006年11月3日

于香港教育学院美德国际学人寓所

导读

一位伟大女性的少年时期

X射线(伦琴射线)是现代医学一项最有力的工具,1895年德国物理学家伦琴在偶然中发现了它。伦琴因此成为世界上第一个荣获诺贝尔物理学奖的人。

同年12月,伦琴三篇《关于一种新射线的初步报告》发表后,立刻引起极大的轰动。受伦琴发现的启发,法国物理学家贝克勒尔开始研究铀盐,结果发现铀的放射线,称为“贝克勒尔射线”。

贝克勒尔的研究成果确实是一个重大发现,但当时人们普遍还以为在自然界中只有铀盐才具有这种特殊的放射能力。

为这方面开拓出更大研究空间的是居里夫人。1896年3月,贝克勒尔的研究成果一发表,马上引起居里夫人的关注,她立刻将《放射性物质的研究》作为自己博士论文的题目。“放射性”这个名词实际上就是居里夫人首先使用的。

同年夏天,居里夫人通过了大学毕业生担任教师的职称考试,并在丈夫所在的理化学校的物



理实验室谋得了一个职位。两年之后,居里夫人的工作就有了重大突破。

1898这一年真是好消息不断。4月份,居里夫人发表了关于放射性物质的第一篇论文,宣布钍像铀一样具有放射性,从而证明放射性绝不只是某个元素独有的现象,并指出矿石里应该存在着更强放射性的元素。

这篇论文发表后,居里夫人才发现,在几个月前德国已出版过一篇类似的报告,但自己论文中有关“矿石里应该存在着更强放射性元素”的推断还是有很大的研究空间。她的丈夫认为这一推断很有价值,立刻放下自己手边的研究,转而和妻子来共同研究。7月,居里夫妇就从沥青铀矿中发现了一种新的放射性物质,他们将这个新物质命名为“钋”,用来纪念居里夫人的祖国波兰。12月,他们又发现了另外一种放射性更强的新物质,命名为镭。

居里夫妇的发现在物理学界引起了巨大的轰动,但是化学界却仍普遍保持着怀疑的态度,于是,居里夫妇又花了三年多的时间,以一种非常艰辛复杂的工作方式,终于从数吨沥青铀矿的残渣中提炼出0.12克纯镭,并精确地测定出镭的原子量为225,放射性比铀强两百多万倍!

1903年,居里夫人终于完成了她的博士论文。

同年年底，居里夫妇和贝克勒尔同获诺贝尔物理学奖。和伦琴一样，居里夫妇也拒绝为自己的发现申请专利，而将他们辛苦得来的科学成果用来造福全人类。

1906年，皮埃尔·居里不幸因一次意外去世，从此，居里夫人独自从事研究，终于以“发现镭和钋两种元素的化学性质，推进了化学研究”再度荣获诺贝尔奖，而且这一次是化学奖，意味着居里夫人的成就终于获得化学界的认同。

至此，居里夫人不但是第一个荣获诺贝尔奖的女性，还是第一个两度获得诺贝尔奖殊荣的科学家。此外，她还是法国索尔本大学第一个女性教授、法国医学科学院第一个女性院士……居里夫人的一生如此辉煌，她究竟是如何做到的？

或许爱因斯坦的解释十分的言简意赅：“……一旦她认识到某一条道路是正确的，她就毫不妥协并且极端顽强地坚持走下去。”

这是爱因斯坦于1935年在一场为居里夫人举行的悼念会上的致词。在这篇致词中，爱因斯坦的重点并不在歌颂居里夫人辉煌的科学成就，而是大力推崇居里夫人伟大的人格和精神。

爱因斯坦说：

“一流人物对于时代和历史进程的意义，在道德

品质方面,也许比单纯的才智成就方面还要大。”

“居里夫人的品德力量和热忱,哪怕只要有一小部分存在于欧洲的知识分子中间,欧洲就会面临一个比较光明的未来。”

居里夫人伟大的人格和精神究竟是如何养成的?想要了解这个问题,我们就不能不了解居里夫人的家庭环境和成长过程。这就是本书的重点。

你会发现,居里夫人无私、坚强、勇敢、刻苦等诸多难得的人格特质,其实都是有迹可循,这些特质在她的少年时期乃至童年时期就已经显露出来。如果我们能好好学习居里夫人这些可贵的精神品质,就算我们没有居里夫人那样的天才,相信在有生之年一定也能做出一点成绩,为国家、社会奉献出我们最大的力量。

作者

2006年8月

LEIDEMUQIN

目录

JULIFUREN

回忆,从这里开始	1
纯真的童年	18
阴影	29
重重打击	38
压抑	48
身为波兰人的悲哀	56
难忘的乡村假期	67
流动大学	77
挣扎	86
巴黎,巴黎!	100

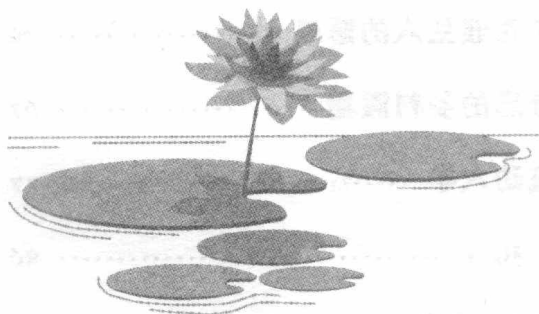


奋斗 111

蚕宝宝的精神 125

榜样名言 129

榜样足迹(大事记) 130



回忆,从这里开始

在巴黎索尔本大学一间非常简朴的实验室里,一群10岁左右的孩子,有男孩也有女孩,正围在一张实验桌前,专心地看着一头灰发、在一套黑衣服外面罩着一件粗布工作服的老师,以及老师面前的容器。

老师年方40岁,她的头发原本是金色的,在一年前遭到丧夫的重大变故之后,头发才在很短的时间之内突然变成了灰色,再加上遭逢家变之后,她整个人瘦了好多,脸上多了些皱纹,气色又一直不好,使她一下子显得比同龄的妇人要苍老许多。

她就是居里夫人。这一年是1907年。

这个儿童学习班是居里夫人倡议组织的。她一直认为孩子们在小的时候应该多在外头跑跑,多活动活动筋骨,而大人们总是要把小孩子关在

空气不好的教室里,耗费他们大量精力的做法是非常不智,甚至是非常野蛮的。她曾经在写给三姐海拉的一封信上这么说:“……我常常有一种感觉,如果要把孩子关在现在这种学校里,还不如索性淹死他们。”

她的意思,大概是指一般学校里大量的课时和大量机械性、重复性的作业会让孩子们感到窒息吧!

她的公公——居里大夫——很赞成她把孩子留在家中自行教育的做法。事实上,居里大夫当年就是这么做的。

居里大夫有两个儿子,长子雅克,次子皮埃尔(也就是居里夫人的夫婿)。居里大夫很早的时候就发现两个孩子天资聪颖,不同于一般的孩子,认为学校的环境不能充分开发他们的智力,不如把他们留在家中自己教育。后来,两个孩子成了杰出的物理学家和著名的大学教授。相比之下,似乎次子皮埃尔的表现更为优秀,23岁的时候就已受聘于巴黎市立理化学校,担任物理实验室的主任,并和哥哥雅克一起发明了“居里静电计”;34岁独自发明了不用砝码的精确天平——

“居里天平”；35岁发现顺磁质的磁化率与绝对温度成反比，称为“居里定律”；44岁时便已攀登到事业的巅峰——和妻子同获诺贝尔物理学奖！诺贝尔奖可是全球学术界公认的最高荣誉啊！

这么一位年轻有为、前程似锦的学者，谁知生命竟然如此短暂。荣获诺贝尔奖还不到三年——1906年4月19日，皮埃尔就因为一次意外事故匆匆离开了人世，留下年仅39岁的妻子和一双小女儿，老大伊蕾娜9岁，老二艾芙还不到2岁！

居里夫人在丧偶之后，谢绝了教育部提出的以“已故居里教授遗孀”的身份领取国家抚恤金的安排，她说：“我不要抚恤金。我还年轻，能够挣钱维持我和孩子们的生活。”

很快的，居里夫人受聘于索尔本大学理学院，接替皮埃尔·居里教授讲授物理学课程，年薪一万法郎。

她是在1906年5月13日接到聘书的，距离她痛失伴侣还不到一个月。将最高教职安排给一位女性，这在法国还是第一次。当她的公公居里大夫告诉她这份聘书的非凡意义并鼓励她接受时，居里夫人只是简短地回答道：“我试一试吧。”



与此同时,皮埃尔过去曾经说过的一句话,突然浮现在居里夫人的脑海。皮埃尔是这么说的:“无论发生什么事,就算一个人已经成了一具没有灵魂的躯壳,他也还是应该照常工作。”

工作从此成了居里夫人唯一的救赎。特别是居里夫人每当想到丈夫生前曾经多次提起,希望自己能够去索尔本大学讲课,他绝对坚信妻子有这个资格时,她就更加觉得自己应该把这份工作做好,一定要够得上皮埃尔·居里的水平,对得起学生,也对得起先夫的期望。

在1906年那个悲伤的夏天,居里夫人把两个女儿安顿好了之后——大女儿伊蕾娜和姨妈海拉在一起,小女儿艾芙和爷爷居里大夫在一起,她自己则几乎没日没夜地在实验室里工作,为十一月初即将开始的教学做准备。

居里夫人将于1906年11月5日星期一下午一时三十分第一次授课,这可是当时深深牵动着巴黎人心的一件大事,不仅是因为索尔本大学第一次出现了女性学者授课,也因为索尔本大学决定由遗孀来接替已故教授讲课的做法在过去还从来没有过先例。尽管这位遗孀本身也是一位著名

学者,而且在三年前还刚刚与丈夫一起获得了诺贝尔奖,可是仍然有不少学者和科学家对于波兰裔的居里夫人的专业能力存有一定的怀疑,总觉得居里夫人一定是沾了不少丈夫的光。毕竟,她比丈夫年轻8岁,在科学上的起步也要晚得多。当她丈夫发明“居里静电计”的时候,她还只不过是一个15岁的少女啊!因此,有些人总喜欢暗自猜测,居里夫人之所以能在科学上取得成就,一定是因为得自丈夫大力的指导吧?如今失去了丈夫的庇(bì)护,她还能有所作为吗?索尔本大学打破传统的做法,到底是真的看重她的专业能力,还是只是出于一种同情?

无论如何,居里夫人即将在索尔本大学讲课这件事确实是社会上一件非常引人关注的事,不仅是学者和科学家们关心,一般老百姓也很关心——这可是这位不幸的妇女在失去丈夫后,第一次公开露面啊!

报上很早就开始了关于这一次讲课的报导。

居里夫人在第一堂课将阐述关于气体中离子的学说,并探讨放射现象……

★ ★ ★
镭的母亲居里夫人