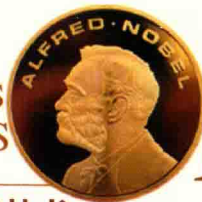


BIOGRAPHIES SERIES
NOBEL PRIZE WINNERS



F

诺贝尔奖获奖者传记丛书

法国放射元素研究者

1903年诺贝尔物理学奖得主、1911年诺贝尔化学奖得主

她是一个富有爱心的科学家，从自己的不懈奋斗到为科学的不懈进取，推动整个放射学研究的巨大进步，为癌病患者带来福音。她是举世闻名的物理学家和化学家。



居里夫人传

章 森◎著

时代文艺出版社

居里夫人传

章 森◎著

时代文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

居里夫人传 / 章森著. —2版. —长春: 时代文艺出版社, 2016.4

ISBN 978-7-5387-5108-6

I. ①居… II. ①章… III. ①居里夫人, M. (1867~1934) —传记 IV. ①K835.656.13

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第001691号

出品人 陈琛

产品总监 郭力家

责任编辑 周君博

装帧设计 孙利

排版制作 隋淑凤

本书著作权、版式和装帧设计受国际版权公约和中华人民共和国著作权法保护

本书所有文字、图片和示意图等专有使用权为时代文艺出版社所有

未事先获得时代文艺出版社许可

本书的任何部分不得以图表、电子、影印、缩拍、录音和其他任何手段

进行复制和转载。违者必究

居里夫人传

章森 著

出版发行 / 时代文艺出版社

地址 / 长春市泰来街1825号 时代文艺出版社 邮编 / 130011

总编办 / 0431-86012927 发行部 / 0431-86012957 北京开发部 / 010-63108163

网址 / www.shidaicn.com

印刷 / 北京天正元印务有限公司

开本 / 710mm × 1000mm 1 / 16 字数 / 130千字 印张 / 12

版次 / 2016年4月第2版 印次 / 2016年4月第1次印刷 定价 / 27.80元

图书如有印装错误 请寄回印厂调换



授奖辞

Award-winning Remarks

以1911年度诺贝尔化学奖授予巴黎大学理学院教授玛丽·斯克罗多夫斯卡·居里女士，“以表彰她在化学发展中所作出的贡献：发现了化学元素镭和钋；确证了镭的特性，并分离出纯金属镭；还完整地研究了这一著名元素的化合物”。

——诺贝尔奖委员会



序言

一位满怀母爱的伟大女性

1867年11月诞生的玛丽，在自己不懈努力下最终获得诺贝尔奖，并被世界所称颂，她就是居里夫人。

居里夫人在科学上所获得的伟大成就是一道绚丽的光华，在众多不了解这位伟大女性的人心里，两次获得诺贝尔奖绝对是人生的最伟大成就，事实上在居里夫人自己看来，获得诺贝尔奖与否并不是她真正在乎的事情，她的精力在于科学研究以及自己的家庭。只是在她努力研究科学的情况下，因为她的卓越成就而获得了诺贝尔奖也是她的意外之喜，这在很多人看来是荒唐的。在人们的心里，追求科学的最高奖项即使不算居里夫人的最终目标，那这个伟大的奖项也至少是居里夫人为之奋斗的一个目标。当然，这并没有错，但是在居里夫人眼中这个目标是附带的或者说是为了证明另一个目标而

存在的，那就是证明她自己的研究是一个全新的领域，她所取得的成就是瞩目的，简单地说就是她要证明自己是正确的。这并不容易，但是她还是做到了。

而在家庭方面，居里夫人更是凸显了自己的教育理念以及教育方式方法的科学性、正确性、前瞻性。居里夫人没有按照传统的家庭教育模式来教育自己的子女，更没有像自己父母那样担心孩子智力的过分开发而压制孩子的学习积极性，她是通过制定教育计划并亲自带领孩子们去实现的。对于很多父母而言，亲自教育孩子知识和做人是再常见不过了，但对于整天缺乏休息时间的居里夫人而言就是一件相当困难的事情，她已经将自己的时间都放在科学研究和实验上了，即使是睡眠时间也严重不足，在这样的情况下，她依然抽出时间来教育子女以及为孩子织毛衣、做衣服等，并且还会带上自己的女儿一起骑车去旅行并通过旅行来告诉她们一些道理，这就不容易了。在居里夫人的两个女儿心里，居里夫人的闲暇时间非常少，很多事情往往是在一起解决的，比如她在同其他科学研究者一起谈论的时候，也会顺便给自己的女儿做件衣服。

父母对于子女的爱是深厚而无私的。居里夫人做到这一点自然不奇怪，即使她更爱她的女儿们，我们也是能够接受的。但是她不仅仅对自己的女儿如此疼爱，就是对自己的学生也十分照顾，就不是一般人能做得到的了。她对待自己的学生很亲切，即使学生做错了事情，她也不会责骂他们。这是一种爱人及人的心态，同时居里夫人将自己这种无私的爱惠及整个人类——她公开

了原本可以赚取大量金钱的镭的提炼方法并放弃申请个人专利。这种放射性物质对癌症、肿瘤的治疗有很大的帮助，对医疗事业的发展也影响深远，居里夫人能够在利益的诱惑下果断放弃，是难能可贵的，也正因为如此，更多的人为之折服，对她表示深深的敬意。

所以在她去世之后，爱因斯坦在《悼念玛丽·居里》中曾说道：“在像居里夫人这样一位崇高人物结束她的一生的时候，我们不能仅仅满足于只回忆她的工作成果和对人类已经做出的贡献。第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，即使是后者，它们取决于品格的程度，也许超过通常所认为的那样。

“我幸运地同居里夫人有20年崇高而真挚的友谊。我对她的人格的伟大愈来愈感到钦佩。她的坚强，她的意志的纯洁，她的律己之严，她的客观，她的公正不阿的判断——所有这一切都难得地集中在一个人身上。她在任何时候都意识到自己是社会的公仆，她极端谦虚，永远不给自满留下任何余地。由于社会的严酷和不公平，她的心情总是抑郁的。这就使得她具有那严肃的外貌，很容易使那些不接近她的人发生误解——这是一种无法用任何艺术气质来解释的少见的严肃性。一旦她认识到某一条道路是正确的，她就会毫不妥协地并且极端顽强地坚持走下去。

“她一生中之所以能取得最伟大的科学功绩——证明放射性元素的存在并把它们分离出来，不仅是靠着大胆的直觉，而且也靠着在难以想象的极端困难情况下工作的热忱和顽强，这样的困

难，在实验科学的历史上是罕见的。

“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，欧洲就会面临一个光明的未来。”

居里夫人如此伟大的品格以及她对所有人的母爱般的关怀值得更多人去纪念她，去学习她。

序言 一位满怀母爱的伟大女性 / 001

第一章 屈辱难堪的童年

1. 短暂的无忧时光 / 002
2. 父亲的“副业” / 006
3. “物理仪器” / 010

第二章 贫苦而又奋发的学生

1. 从寄宿学校到公立中学 / 020
2. 憧憬美好未来 / 025
3. 全新的起跑线 / 035

第三章 结识皮埃尔·居里

1. 初识皮埃尔·居里 / 044
2. 志同道合的朋友 / 056
3. 崭新的婚姻生活 / 060

第四章 忙碌而细心的母亲

1. 伊蕾娜·居里的出生 / 068
2. 不一样的家庭教育 / 076

第五章 生死之间

1. 提炼镭元素 / 084

2. 喜获殊荣 / 092

3. 晴天霹雳 / 102

第六章 献身科学

1. 进入索尔本大学理学院 / 114

2. 新的放射元素的研究 / 118

3. 科学服务人类 / 124

第七章 诺贝尔奖

1. 荣获诺贝尔物理奖 / 136

2. 荣获诺贝尔化学奖 / 142

3. 不为名利所累的平常心 / 145

附 录

居里夫人生平 / 156

获奖辞 / 160

获奖时代背景 / 162

居里夫人年表 / 165

获奖当年世界大事记 / 179

第一章 屈辱难堪的童年

1. 短暂的无忧时光

1867年11月7日，物理教师乌拉迪斯拉夫·斯可罗多夫斯基家又添了一个千金，名叫玛丽。

玛丽的父母都从事教育事业，是见过世面而且很有见识的人。父亲曾经在圣彼得堡大学研究科学，毕业后回到华沙，在一所中学教授数学和物理。母亲是一个小地主家的长女，聪明、温柔、端庄，毕业以后直接留校任教。由于她对教学有独到的想法又能力出众，不久就被任命为这个学校的校长，之后把这所寄宿女校办得很成功，临近的一些有钱有地位的人也都十分放心地把自己的女儿安排到这所学校来生活学习。由于父母都是教师，自然对子女的管教很有方法，以至于后来玛丽姐妹几个都有不错的成绩。

但玛丽的母亲既要照顾众多子女，同时还要处理学校的各项事务，是事业兼家庭型的女性，这在当时的社会是非常不容易的。这样的辛劳使得她原本就不好的身体每况愈下。在迫不得已的情况下，她不得不辞去校长一职，专心于家庭事务。她们全家离开了弗瑞达路的房子，那时玛丽才刚刚满一周岁。

自从搬到新家，玛丽的母亲就再没有找任何工作，正式成为五个孩子的全职母亲，将全部精力都放在了照顾家庭上。在玛丽降生到这个家庭之前，玛丽的父母已经有了四个小孩：老大苏茜娅、老二布罗尼亚、老三海拉，还有一个男孩约瑟夫。其中比玛丽大整整

五岁的苏茜娅从小就十分懂事，很自然地承担了一部分家庭责任，在担任姐姐这个角色的同时也像一个妈妈似的照顾弟弟妹妹。她经常会给妹妹们讲故事，并且亲吻妹妹——这个原本应该是母亲才会经常做的事情在玛丽母亲无法照顾周全的情况下都由大姐姐苏茜娅全权代替了。玛丽从小就很依赖这个姐姐，后来苏茜娅因患斑疹伤寒不治去世，玛丽为此伤心难过了很久，以至于她一直对疾病很是痛恨，她热切地希望所有人都不会生病，能远离病痛，健康快乐地生活，这也是玛丽在后来发现镭的放射性可以用来为医学服务时公开镭的提炼方法，并且拒绝为镭申请专利的一个重要原因吧。正如她自己所说的，“那是违背科学精神的，科学家的研究成果应该公开发表，别人要研制，不应受到任何限制……何况镭是对病人有好处的，我们不应当借此来谋利”。

虽然苏茜娅对玛丽是爱护有加，但在玛丽幼小的心里，母亲一直有着圣母的光辉，有如圣母一般慈爱，她一直很想扑到母亲怀里，让母亲拥抱自己，亲吻自己，但是母亲最多也只是用手轻轻抚摸玛丽的脸。其实这样的爱抚对于幼小的孩子是远远不够的。在玛丽再大一点的时候，她似乎有点明白母亲的苦衷了，于是便在自己的晚祷告的最后加上了一句：“上帝保佑母亲早日康复！”

玛丽后来了解了母亲不幸患的病的可怕之处，这是一种极容易传染的疾病——肺结核，这在当时几乎是没法治愈的，俗称“富贵病”，只能通过休息和调养来缓和病情，而且不能太过劳累。她母亲自然十分不愿意把病传染给自己的孩子，便立下了严格的规矩：只用她专用的一套餐具并且单独刷洗，不可以拥抱亲吻自己的子女。

因此母亲一到假期就让孩子们去乡下亲戚家里小住玩耍，孩子们不愁吃喝，也可以缓解自己想接触孩子的念想，希望能通过假期分居减少肺结核传染给孩子们的可能性。这对于玛丽的母亲而言是非常无奈的举措，看看空荡荡的房间，想着孩子们可爱的脸庞和热闹的欢声笑语，这位被病魔苦苦折磨的母亲的心仿佛也变得空荡荡的……

玛丽对于乡村风景和田园生活的情有独钟或许也就是从那个时候开始的。她喜欢那宁静的生活氛围，清新的自然风光；她喜欢那种自由自在的惬意和美好；喜欢用自己的母语——波兰语尽情地歌唱。玛丽在祥和的乡村度过了自己最为快乐的，有如蓝宝石般澄澈的童年时光：她会在小树林里耐心地看各种不知名的鸟儿跳跃盘旋飞翔，听着它们婉转的叫声，在平整的嫩绿的草地上采下鲜艳美丽的花朵，在林间清凉的小溪里捉鱼儿，在草地上躺着和玩伴们唱歌打滚嬉戏，远远地看着赶车的老伯高兴地挥舞着牧鞭，听哥哥姐姐们讲古老传奇的故事，在石头上晒黑泥巴捏成的饼……

当然，活泼的小玛丽也有调皮捣乱不听话的时候，每每此时她的二姐布罗尼亚就会像老师一样站出来对她说：“你知道你的名字有几个字母吗？知道它们是怎么排列的吗？”接着在玛丽的死缠烂打下才“不情愿地”说出正确的排序，就是这样一个简单的游戏教会了玛丽所有的大小写字母。布罗尼亚根本没有想到，她这个老师还没有当过瘾，玛丽就已经学得非常好了，好到连她们的父母都感到不可思议。

一天早晨，布罗尼亚正在父母面前结结巴巴地朗读一段很简单的文字，她读得着急，玛丽听得也很着急，便从姐姐手上拿来那本

翻开着的书，在大家惊讶目光的注视下，很流利地读出了那一页的第一句。

正当她很得意地准备继续朗读时，周围的寂静使她忽然惊慌起来，她看了看父母惊呆了的脸，又看了看姐姐一脸不高兴的样子，语无伦次地说了几句不知道怎么表达心情的话，就忽然大哭起来，并且悲哀地重复着说：“请原谅我……原谅我……我不是故意的……这不是我的错……也不是布罗尼亚的错……这只是……只是因为它太容易了。”

其实父母并没有想责怪她的意思，只是太惊讶于她的表现罢了。然而这一次的突出表现却带来了一个奇怪的结果——玛丽在之后的两年里没有再接触到书本，因为她父母觉得她太过聪明，担心智力的过早开发对她以后的健康不利，所以禁止她在这两年里阅读任何文字，这个禁令直到六岁那年玛丽进入寄宿学校开始真正的学习才宣告废除。

但就在玛丽正式进入学校的前几天，一件小事使她对学校产生了一种不好的感觉——那天晚餐前，玛丽的父亲在厨房门口满脸怒气地和玛丽的母亲说着什么，原本她以为父母是为了什么事情在争吵，走近听才发现不是这样，似乎是父亲抱怨他们学校的校长不应该为了一个学生在作文中写了几个波兰文字就对那学生大声责骂，甚至还准备开除那个学生以儆效尤，这个严重的处罚措施令她父亲非常不满也十分恼火，同时他也是在为自己的国家陷入这种难堪的境地而悲痛万分，她的母亲只能在一边轻声细语地安慰着心情难以平复的父亲。

在玛丽心中，父亲是一位很和善的人，从不轻易动怒，也是一

位英雄一般的人，她自然认为父亲是对的，便对那个校长也产生了十分不满的情绪，而同时在心里也为今后的学校生活产生了些许担忧，不过这并没有影响到她对在学校可以自由自在读书的渴望。一个星期后，玛丽在父母的帮助下，住进了一所寄宿学校，开始了自己的校园生活。住进学校进入知识的殿堂，这是玛丽所期望的，也是她一直梦想的生活。现在这些就快成为现实生活了，玛丽晚上激动得无法入睡。而在她进入学校之前，家里还是出现了一些变故。

2. 父亲的“副业”

在1873年的秋天一个看似寻常的日子里，斯科罗多斯基先生带着全家回到诺佛立普基路的第一天，正在准备开课的时候，发现他的桌子上压着一封公文，公文的主要内容是奉上级命令，他的薪水将有所减少，并且他的副督学头衔以及按职务所分配的住房，要全部撤销。斯科罗多斯基先生当然明白这意味着他被降职了。

毫无疑问，这正是这个中学的校长依凡诺夫，对一个不怎么愿意奉承自己、不能按照自己意愿做事的属员所施行的一种报复。或许当初在学校办公室和别的教师一起议论校长的言辞被一些别有用的人听到并去校长那儿邀功了，又或者就是当时校长依凡诺夫就在办公室外听到了那些令他不快的言辞，总之，斯科罗多夫斯基先生被这个校长认定了是一个对自己不尊敬的属员，于是拿他开刀也是情理之中的了。对于这个“小鞋”斯科罗多斯基先生必须要

穿，甚至以后还会陆续出现一些“特殊”待遇。

先不看斯可罗多夫斯基先生是怎么应付今后的各种挫折和挑战的，就目前来说，在玛丽母亲辞职以后，这个家庭的经济本就面临着入不敷出的局面，如今真可谓是雪上加霜了。本来斯可罗多夫斯基先生还是有一些积蓄的，但是一个运气不佳的兄弟拉他去做了冒险的投机，投资于一种很奇特的蒸汽磨。这位教师一向十分谨慎小心，这次却在这个兄弟的蛊惑怂恿之下，鬼使神差地做出了一个错误的决定，玛丽家很快就丧失了3万卢布的积蓄，这可是他们家的全部家当啊。从这以后，斯可罗多夫斯基先生每每想起自己因为轻率而犯下的错误就无比地懊悔心痛，他为自己使家境更加贫困而自责，为女儿们没有嫁妆而感觉到无助，精神上的压力一天比一天沉重，日子过得很是悲苦。同时玛丽母亲的病情由于有所加重而不得不去入住疗养院，这如同雪上加霜，使得斯可罗多夫斯基先生肩上的压力更加沉重了。

到了他觉得迫不得已的时候，斯可罗多夫斯基先生找来了自己的五个儿女，用轻缓的语气对孩子们说：“有一些外地的学生想要找住的地方，你们的母亲也去了疗养院，家里应该可以腾出一间房来，我们可以收些饭钱和房租，你们觉得呢？”

海拉立即响应父亲的想法，并大声说道：“哦，是的，父亲。如果您愿意的话，再对外公开说您愿意给这些住宿学生补课，凭您的名声一定会有很多人愿意住进来的，您还可以顺便加收一点点补课费。”

“嗯，你总是有一些新奇的想法——不过这个想法很好。”

在家庭成员的一致同意下，斯可罗多夫斯基先生的副业也就这