



影响时代的力量



天津出版传媒集团
TIANJIN PUBLISHING & MEDIA GROUP

Marie Curie

告诉你一个 居里夫人 的故事



每一个时代，都有激励我们奋进的力量，都有值得我们追随的人。这种力量，像是漠漠荒野中一条坚实的路径；这些人，好像茫茫大海中一道不变的航标。

王志艳◎编著



天津出版传媒集团

天津人民出版社

时代的力量

每一个时代，都有激励我们奋进的力量，都有值得我们追随的人。这种力量，像是漠漠荒野中一条坚实的路径；这些人，好像茫茫大海中一道不变的航标。

王志艳◎编著

告诉你一个 居里夫人的故事



天津出版传媒集团

天津人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

告诉你一个居里夫人的故事 / 王志艳编著. —天津:
天津人民出版社, 2013.1

(巅峰阅读文库. 榜样: 影响时代的力量)

ISBN 978-7-201-07862-5

I. ①告… II. ①王… III. ①居里夫人,
M. (1867 ~ 1934) —生平事迹—通俗读物 IV.
① K835.656.13-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 303239 号

天津人民出版社出版

出版人: 刘晓津

(天津市西康路 35 号 邮政编码: 300051)

邮购部电话: (022) 23332469

网址: <http://www.tjrmcbs.com.cn>

电子信箱: tjrmcbs@126.com

永清县晔盛亚胶印有限公司印刷 新华书店经销

2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

690 × 960 毫米 16 开本 10 印张 字数: 100 千字

定价: 20.00 元

导 言

玛丽·斯特罗多夫斯卡·居里（1867—1934年），波兰物理学家，世界著名科学家，曾发现过镭和钋两种天然放射性元素，一生两度获得诺贝尔奖（第一次获得诺贝尔物理奖，第二次获得诺贝尔化学奖），也是第一位获得诺贝尔奖的女性。她所发现的镭，对人类可谓是一个伟大的贡献，促使世界物理学和化学迈上了新的征程。

玛丽·居里出生在沙皇俄国侵略统治下的波兰首都华沙，她的父母都是教师，父亲对物理学充满热爱，这也对玛丽产生了深刻的影响。

在少女时代，玛丽就显露出过人的智慧和坚强的个性，为了补贴家用和供姐姐留学在乡下当过多年家庭教师。艰苦的生活，也培养了她独立的个性和坚韧的性格。

在进入巴黎索尔本大学后，她克服了生活中的种种困难，通过刻苦勤奋的学习取得了优异的成绩，并与皮埃尔·居里先生结婚。婚后，居里夫妇在极其艰难的条件下，通过不懈的科学研究，最终发现了钋和镭。

在居里先生不幸去世后，玛丽没有因为悲伤而放弃研究，而是更加勤奋地投身于镭的研究，为科学界做出了巨大的贡献。

居里夫人的大半生都是清贫的，但她却拒绝为他们的任何发现申请专利，目的就是为了让全人类都能自由地利用他们的发现。居里夫人这种充满爱心的伟大行为，更令后人对她称颂不已。

在世界科学史上，玛丽·居里是一个永垂不朽的名字。这位伟大的科学家，用她的天赋和勤奋，在物理学和化学领域都做出了杰出的贡献。100多年来，称颂她的文章、书籍从未间断过，可见她所建立的勋业和她所具备的品质已深深地留在后人的心中，成为科学家和广大青少年学习的榜样。

1934年7月4日，玛丽·居里因长期积蓄在体内的放射性物质所造成的恶性贫血而憾然离世。虽然她的生命不存在了，可她为人类所做的贡献以及她崇高的

品格，却永远铭记在人们的心中。

本书从居里夫人的儿时生活写起，一直写到她所取得的巨大成就以及为人类做出的卓越贡献，再现了居里夫人坚毅、勇敢、热忱的品质和为科学事业而奋斗的一生，旨在让广大青少年朋友能够真切地了解这位伟大科学家坎坷而的人生历程，铭记她为科学事业所做出的巨大贡献。



告诉你一个居里夫人的故事 / 目录

contents



- 第一章 屈辱的童年 /1
- 第二章 充满磨难的少年时代 /7
- 第三章 高中生活 /16
- 第四章 步入社会 /23
- 第五章 家庭女教师 /32
- 第六章 返回华沙 /42
- 第七章 赴法留学 /50
- 第八章 贫穷的女学生 /57
- 第九章 邂逅皮埃尔 /64
- 第十章 美满的婚姻 /72

Marie Skłodowska-Curie

第十一章 攀登科学高峰 /79

第十二章 艰难的实验过程 /86

第十三章 初见曙光 /95

第十四章 斩获诺贝尔奖 /103

第十五章 痛失伴侣 /111

第十六章 接替皮埃尔的工作 /120

第十七章 再获诺贝尔奖 /127

第十八章 属于世界的居里夫人 /135

第十九章 因病去世 /143

居里夫人大事年表 /150

第一章 屈辱的童年

人要有毅力，否则将一事无成。

——居里夫人

(一)

在欧洲的中部，介于俄罗斯和德意志之间，有一片很大的平原，维斯杜拉河蜿蜒地流经这里，这里也成为一片极其肥沃的农业区域。在这片平原上，有一个名叫波兰的国家。

1867年的11月7日，在波兰首都华沙城的一个教师家中，物理教师乌拉迪斯拉夫·斯特罗多夫斯卡先生的第四个女儿出生了。

斯特罗多夫斯卡给这个可爱的小婴儿取名为玛丽，家里人都喜欢称她为玛莉亚。她就是日后享誉世界的著名科学家玛丽·斯特罗多夫斯卡·居里。

在玛丽出生之前，斯特罗多夫斯卡先生家中已经有了4个孩子，大女儿罗莎，二女儿布罗尼娅，三女儿希拉，还有一个儿子名叫约瑟夫。现在又多了一个女儿玛丽，这对于斯特罗多夫斯卡这样一个教师家庭来说，仅靠夫妻二人做教师赚的薪金来养活全家7口人，的确是很不轻松。

因此，家里又多了一张吃饭的嘴，对于夫妇二人来说并不是一件令人高兴的事。不过，这个刚出生的小家伙却非常漂亮，一双可爱的大眼睛似乎一落地就对陌生的世界充满了无限的好奇。她的虽然身体瘦弱一些，但

很健康。这也让年轻的父母感到有些欣慰。

但是，斯特罗多夫斯卡夫妇可能做梦也不曾想到，他们的这个最小的女儿玛丽日后竟然能够在承受了巨大的痛苦之后走向辉煌的人生，并为世界科学史的发展做出了永恒的贡献。

(二)

斯特罗多夫斯卡家族原本是世代居住在华沙北方100千米处的斯克洛第的地方贵族，后来因为亡国的厄运，家道才渐趋衰弱。家中本来拥有田地百亩，也因为战乱频繁而全部丧失了。

好在斯特罗多夫斯卡是毕业于圣彼得堡大学的高材生，因而才得以在华沙中学担任物理、数学教师，并兼任学校的副督学。

玛丽的母亲姓伯格斯基，是一个地主家的小姐，温柔、端庄，而且十分聪慧。她从华沙的一所住宿女子学校毕业后，便留在母校任教。由于执教有方，她很快就当上了这所女校的校长。

1860年，斯特罗多夫斯卡与伯格斯基小姐结婚了，婚后夫妇二人一直十分恩爱。

不过，在小女儿玛丽出生之后，再加上身体本来也不是很好，玛丽的母亲便有了肺结核的初期症状。这样一来，她只好舍弃自己热爱的教育事业，专心在家中照顾5个孩子，当然也附带养病。如此，家里的经济状况也显得更拮据了。

幸好斯特罗多夫斯卡先生的学问高，不但懂文学，还熟悉好几种外语，因而在小女儿玛丽出生以后不久，他就被任命为诺夫利基路男子中学的物理教师，兼任副督学。这样的职位，学校就可以提供住宅了。

于是，一家人便离开以前的小房子，搬到了诺夫利基路的学校住宅里

居住。这样一来，他们的环境总算比以前好了一些。

新住宅比以前宽敞了很多，还有一间很大很漂亮的书房。在玛丽的记忆中，书房中那个洁净的大书架上除了摆满整齐、美观的书籍之外，还放着一些闪着金属光泽的天平以及许多她叫不出名字的形状各异的仪器。

母亲是玛丽心目中的圣母，在她那美丽而疲惫的脸上，总是笼罩着一层慈爱的光辉，让玛丽一看到母亲的脸色就感到安全、温暖。但是，母亲却好像从来没有拥抱过她，也没有亲吻过她，平时也只是用手轻轻地抚摸一下她的前额。

有时候，小玛丽会撒娇地钻进母亲的怀里，但母亲总是推开她，与她保持着距离。母亲的这种态度，对小玛丽来说简直就是一个谜。

年幼的玛丽当然不清楚，母亲自己也不想这样对待可爱的小女儿，可肺结核病却是很容易传染的。尤其在那个年代，肺结核就是一种几乎无法用药物治愈的可怕疾病，只能通过休息和加强营养来慢慢调理。但一家人仅靠一个中学教师的薪金，又怎么能好好休息和加强营养呢？

为了避免几个孩子被传染上这种可怕的病，母亲便对自己做了严格的规定：不亲吻孩子们，哪怕是最小、最可爱的玛丽，也要保持距离！

另外一个可靠的办法，就是让孩子们尽量到户外活动。所以每到暑假，她就让孩子们到乡下去居住，那里有他们的不少亲戚，可以给孩子们提供吃住的地方。

1871年的夏天，斯特罗多夫斯卡夫妇带着5个孩子一起回到乡下度假。在这里，孩子们彻底地从压抑封闭的学校环境中解脱出来，仿佛来到了游乐园一样。

4岁的玛丽对农村简直是情有独钟。波兰的农村是很美丽的，在辽阔的田野上盛开的花朵，在阳光下闪光的小溪，在云间歌唱的小鸟……所有的一切，都充满了光明和不可抵抗的喜悦。

小玛丽等几个孩子同乡下的孩子们一起快乐地玩耍、嬉戏，或到小溪里摸鱼，或到田野里摘花，有时候还到饲养场里像模像样地挤牛奶……

在农村还有一个好处，那就是可以大胆地说波兰话，还可以尽情地唱波兰歌曲。因为此时的波兰正被俄国所统治，波兰人也处在一种亡国奴的社会环境当中，不允许学习母语。在这种屈辱和压抑的环境中，波兰的人们也只能偷偷地用本国的语言进行交流。

但在乡下，孩子们就放松多了，他们再也不用提防着爸爸那所学校的校长伊万诺夫了。那是个不学无术的家伙，但因为他是俄国佬，就有资格担任校长。他总是鬼鬼祟祟地在学校里到处转悠，一旦发现哪个学生因疏忽写了一句波兰词语，或者发现学生们暗地里讲波兰话，他就会狠狠地惩罚他们。

这是一种多么屈辱而又令人难过的生活啊！

(三)

由于父母都是教师，因而玛丽和哥哥姐姐们从小就受到了比较好的教育和指导。尤其是父亲斯特罗多夫斯卡先生更是经常教育孩子，要学好知识，特别是要了解波兰的一切。因为统治者夺走了波兰的土地，占领了波兰人民的家园，但他们不能控制波兰人掌握知识。

“罗马征服了世界，但希腊文化征服了罗马。”斯特罗多夫斯卡先生经常这样教育孩子们。

因此，在孩子们都很小的时候，父母就开始教他们学习知识了。他们经常与孩子们一起进行一种游戏，就是把用纸板剪成的字母随意地排列起来，组成单词，然后让孩子们比赛认，看谁认识的多。

可不要小看了4岁的玛丽，虽然她的年纪比其他几个孩子都小，但她

却能对看过的单词过目不忘，学习起来比哥哥姐姐们都快。

在暑假即将结束的时候，父亲准备考考孩子们的学习情况。这天早晨，父亲把布罗尼娅叫过来，让她朗读一篇课文。

布罗尼娅不太喜欢学习，对认字母也经常感到厌烦，所以读起课文来结结巴巴的。玛丽见姐姐读得这么费劲，觉得有点不理解，就下意识地拿起姐姐的课本，非常流利地朗读起来。

玛丽读得正得意时，忽然发现大家都一言不发地看着她。她感到有些懵了，以为自己做错了事，就嗫嚅着说：

“你们是生气了吗？请原谅我……我不是故意的，请你们不要生气……”

其实玛丽理解错了，父母和姐姐突然默不作声并不是生气，而是他们都被玛丽流利的朗读惊住了：她怎么能念得这么好？没有人要求她读书啊！

从这件事以后，父母就知道玛丽是个聪明、记忆力极好的孩子，这让他们感到很高兴。

不过，根据这对教育家多年的经验，小孩子过于早熟的话，有时并不见得是好事，他们担心孩子读太多的书会导致拔苗助长的结果，损害孩子的天性和好奇心。而且，书本上的抽象内容开始时会让孩子感到新奇，但读多了，他们就可能感到枯燥、乏味，导致以后讨厌读书。这对孩子的成长显然是不利的。

因此，此后父母便尽可能地少让小玛丽接触到书籍，而是鼓励她多参加户外活动，到美丽的大自然中去玩耍。当玛丽拿着书本要和哥哥姐姐们一起读书时，母亲都会叫她放下书本：

“玛丽，你的积木去了哪里？快把积木找出来玩吧。”

“亲爱的，你快看看，那朵白云多么像一座城堡呀，我们一起出去瞧瞧，好不好？”

.....

慈爱、温柔的母亲还会给小玛丽讲许多童话故事和波兰民间故事，有时还会给她唱儿歌。当小玛丽依偎在母亲身边，听妈妈讲着动听的故事或唱好听的儿歌时，她都会觉得这是最幸福的时刻。如果这种幸福能这样永远地持续下去，那该多好啊！

可是，悠闲的乡村生活只能是斯特罗多夫斯卡一家生活的插曲，一旦回到华沙，他们就不得不继续在沙皇的统治下过着压抑的生活。

不久，度假结束了，玛丽跟着父母和哥哥姐姐们一起回到了华沙。



居里夫人闻名天下，一生获得过无数奖励和荣誉，但她却对此毫不在意。有一天，爱因斯坦到她家中做客，看见她的小女儿艾美正在玩英国皇家学会刚刚颁发给她的金质奖章，于是惊讶地说：“夫人，得到一枚英国皇家学会的奖章可是极高的荣誉，你怎么能给孩子随便玩呢？”居里夫人笑了笑，说：“我是想让孩子从小就知道，荣誉就像玩具，只能玩玩而已，绝不能看得太重，否则就将一事无成。”

第二章 充满磨难的少年时代

人类需要梦想者，这种人醉心于一种事业的大公无私的发展，因而不能注意自身的物质利益。

——居里夫人

(一)

1873年秋季，6岁的小玛丽要上学了，这让玛丽感到特别兴奋，因为爸爸妈妈终于可以不再反对她看书，从此她就能尽情地读自己喜欢的书籍了。

几天后，父亲把玛丽送入一所私立的寄宿学校中。表面上看，玛丽可以读她喜欢的书了，可事实上，玛丽却不得不学习俄国人规定的那些教材。

尽管如此，能上学读书这件事还是让对世界没有深刻了解的玛丽感到高兴。每天早晨，她都早早地起来，然后穿上笔挺的蓝色制服，吃过早饭后，便抓起书包连蹦带跳地赶到学校去。

上课时，小玛丽神情专注，一双大眼睛紧紧地盯着老师，生怕漏听了老师的讲课。无论是法语、算术还是历史，她的成绩都始终遥遥领先。能够读书和学习各种知识，对小玛丽来说，是一件相当令人快乐而满足的事。

然而，上学带给玛丽的这种欢欣雀跃的心情并没有持续多久，一个沉

重的打击就降临到了她的家庭。

在1872年，玛丽的母亲听从医生的劝告，前往法国的尼斯海滨养病，同行的是她的长女罗莎。那里风和日丽，景色宜人，很适合生病的人在那里疗养。

第二年，斯特罗多夫斯卡先生本来以为妻子可以带着健康的身体回来了，谁知等妻子回到家后，一家人几乎都认不出她了。

母亲的肺病不但没有减轻，反而越来越严重，现在几乎连行动时都会不时地发出干咳声，而且还经常吐血。以往美丽、慈爱、温柔的母亲，一下子变成了老妈妈，这让玛丽十分难过。

住在华沙的家中是不行的，不但可能会把疾病传染给孩子们，而且对疾病的恢复也没有好处，因此，玛丽的母亲在家里住了几天后，便再次出门，前往里维拉养病去了。

既要给妻子负担疗养的费用，又要供养几个孩子的吃喝拉撒，斯特罗多夫斯卡先生感到自己的负担日益加重。

然而，福无双至，祸不单行。这年秋季刚刚开学的这一天，斯特罗多夫斯卡早早地来到学校，把孩子们都安顿好后，就开始筹备开学事务。

忽然，他在自己的办公桌上发现了一封公文，公文中写道：

奉当局之命，斯特罗多夫斯卡先生的薪俸减少，副督学职务及供给的住宅取消。

这显然是将斯特罗多夫斯卡先生的职务降低了。斯特罗多夫斯卡先生很生气，但又无可奈何。他很清楚，这是学校校长伊万诺夫在背后耍的把戏。

伊万诺夫是俄国人，斯特罗多夫斯卡是波兰人，而且是深感亡国之痛的知识分子。不过，斯特罗多夫斯卡是个十分谨慎的人，平时也用俄语教授本国的少年，不敢显出对俄国侵略者的痛恨来。但是，他对伊万诺夫的

一些行为却颇为看不惯，有时也会或多或少地表现出不满情绪来。

很显然，现在是伊万诺夫故意用降职减薪的行为来惩罚斯特罗多夫斯卡。这样一来，不仅薪水降低了，斯特罗多夫斯卡还要搬出学校免费提供的宽阔住宅，到外面自己租房子住。

这可真是“屋漏偏逢连夜雨”！迫不得已，斯特罗多夫斯卡只好在附近租下一所廉价的住宅，带着孩子们住了进来。

可是，接下来该如何克服家庭的困难呢？久病的妻子需要花钱疗养，5个孩子也都要上学，一家人还得吃饭穿衣……

这些难题都摆在了斯特罗多夫斯卡的面前。可是，坚强不屈的斯特罗多夫斯卡先生勇敢地挑起了家庭的重担。他决定在自己租来的房子里招收几个住宿的学生，他提供住宿和课外辅导，学生们可以向他交一点学费。这样一来，就能够增加一些收入了。

开始时，斯特罗多夫斯卡只招了3个学生，后来就逐渐增加到了10个。家里多了一批野孩子，亲密的家庭也变成了喧嚣的作坊。

年幼的玛丽从父亲愁苦的表情和母亲病重的无奈中，过早地体会到了生活的艰辛。也就是从那个时候开始，玛丽的性格逐渐变得倔强、勇敢起来。

(二)

不幸并不会因为玛丽一家的困苦生活而不再降临。1876年，华沙开始流行一种斑疹伤寒病，寄宿在玛丽家中的一个学生不幸被传染上了。

虽然这是一种十分可怕的流行性传染病，但斯特罗多夫斯卡和孩子们还是精心地照料这位患病的学生。在大姐罗莎和二姐布罗尼娅的照顾下，这位同学很快就痊愈了。

然而不幸的是，罗莎和布罗尼娅却因此而感染上了斑疹伤寒。布罗尼娅的身体素质要好一些，发了几天烧后就没事了；可14岁的大姐罗莎由于每天要照顾弟弟妹妹，还要做很多家务活，一向比较劳累，身体本来就不强壮，在病菌的肆虐之下，竟然一病不起。

看着躺在床上被病魔折磨的虚弱的姐姐，玛丽急得直哭，她不停地祈祷上帝让她的姐姐好起来。

但上帝没有施展他的魔法。在一个大雪纷飞的早晨，罗莎静静地离开了人世。

第二天，姐姐就要被埋葬了。当姐姐被抱着放进棺木时，那一幕悲伤的情景深深地烙在了玛丽的脑海中。

“上帝，你为什么不听我的祷告呢？”小玛丽将一束白色的康乃馨和一个漂亮的洋娃娃放进姐姐的棺木中，嚤嚤地啜泣起来。

大姐的去世，对斯特罗多夫斯卡一家来说，是一次残酷的打击。尤其是年仅9岁的小玛丽，也第一次体会到了失去亲人的痛苦。

然而，这还不是最令玛丽难以接受的。接二连三的不幸，让母亲的身体也日渐衰弱。虽然玛丽已经对祈求上帝失去了信心，但她仍然每天虔诚地为母亲祈祷，希望母亲能够好起来。

像以往一样，这一次上帝也没有怜悯这个不幸的家庭。最悲惨的日子降临了。

1878年的春天，天气渐渐变暖，斯特罗多夫斯卡将妻子从里维拉接回家中。

此时的玛丽已经11岁了，正在学校读五年级。令久病的母亲感到欣慰的是，几个孩子现在的学习都很优秀，而且品行端正，对生活充满热情，可以无私地帮助别人……有这样的儿女，母亲感到很满足。尤其是最小的女儿玛丽，不但聪明、好学，还很懂事，知道为爸爸分忧，从不调皮或无