

诺 贝 尔 奖 获 得 者 的 青 少 年 时 代

化 学 奖

主编 谢冕 副主编 李朝全

她对科学的执著信念和追求，
她为科学所做的一切，
与她母亲如此相似，不能不令人惊叹！

● 李朝全 编著

居里夫人的女儿

伊伦·居里的故事

福建少年儿童出版社

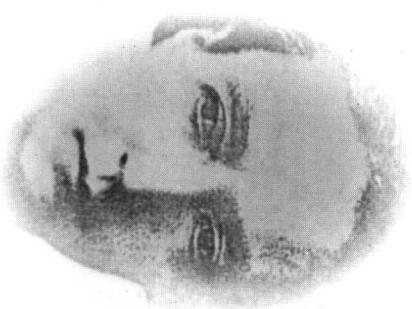
诺

贝
尔

获
得
者
的
青
少
年
时
代



伊
伦·居
里



的
故
事

居里
夫人
的
女儿

主 编 谢 冕
副主编 李朝全

福建少年儿童出版社

诺贝尔奖获得者的青少年时代

居里夫人的女儿

——伊伦·居里的故事

编著 李朝全

插图 黄永定

*

福建少年儿童出版社出版发行

(福州东水路 76 号)

福建省新华书店经销

福建新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 4.375 印张 4 插页 61 千字

1998 年 8 月第 1 版

1998 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7—5395—1633—X

I·290 定价：7.50 元

书中如有印装质量问题，可直接向承印厂调换。

序

谢冕

这套丛书的书名是与为人类社会的发展进步作出重大贡献的人的名字联系在一起。他们的辉煌使我们产生崇敬的心情，并使我们对这个地球充满信心。这套丛书是编者送给青少年朋友的精神礼品。我们的心情是一种期待，期待着你们的进步、奋斗和参与。

诺贝尔奖是国际科学研究、文学创作、和平活动及经济理论领域的最高奖。从1901年开始，一年一度的诺贝尔奖除因战争原因中断几年外，已有几百名在各自领域作出杰出贡献的科学家、文学家、政治活动家荣膺此奖。近一个世纪以来，诺贝尔奖已经成为一个象征、一顶桂冠、一面旗帜，在这面旗帜上写着：科学、进步、和平。

阿尔弗雷德·诺贝尔 (Alfred Nobel)，瑞典化学家和企业家，1833年10月21日生于瑞典斯德哥尔摩，1896年逝于意大利圣·瑞摩 (San Remo)。他祖父那代全家从瑞典南部一个叫诺贝若夫 (Nöbbellbv) 的小村子里搬出来，并接受拉丁化，以地名为姓，姓诺贝琉斯 (Nobelius)，最后成为诺贝尔 (Nobel) 这个姓。他的父亲是个建筑商，专营建筑、军用爆破器材，不久破了产。1842年搬到俄罗斯圣彼得堡，在那儿建立了新的事业。

阿尔弗雷德生性腼腆、内向，但乐观向上。在圣彼得堡，他接受了良好的科学、语言教育。除母语瑞典语外，他还学习了俄语、德语、法语和英语。从1850年即他十七岁时到1852年间，阿尔弗雷德游历了整个欧洲，还去了趟美国。回到俄国后，他对父亲的研究非常感兴趣，最终成为职业化学家。1853年他把父亲的爆破工厂搬到海伦堡 (Heleneburg)，一个靠近斯德哥尔摩的地方，开始了他作为化学家的研究生涯。

阿尔弗雷德一生致力科学研究。在试验硝化甘油炸药时，他的弟弟被炸死，他自己也被炸得浑身是血。面对死亡的威胁，他毫不动摇，终于研制出了威力强大的硝化甘油炸药，为人类科学进步事业作出了不可磨灭的贡献。

阿尔弗雷德不仅是个杰出的科学家，还是一位成功的企业家。在他去世之前，他的企业已发展成一个庞大的跨国集团，遍布五大洲二十多个国家，总资产达到 3300 万瑞典克朗。

为了推动他为之奋斗了一生的科学文化事业，为了保证他的科学发明能和平地用于人类进步事业，阿尔弗雷德·诺贝尔在他的遗嘱中决定，在他死后用其资产的绝大部分——3200 万瑞典克朗建立诺贝尔基金会，设立诺贝尔奖，以奖励那些为人类和平与进步事业作出突出贡献的科学家、艺术家及政治活动家。

第一次诺贝尔奖颁发于 1901 年，分化学奖、物理学奖、生理学或医学奖、文学奖及和平奖共五项。其中，化学奖、物理学奖由瑞典皇家科学院决定得奖人，文学奖由瑞典文学院决定，生理学或医学奖则由设在斯德哥尔摩的Karo Linske（医学、外科）研究所决定获奖者。比较特殊的是和平奖，是由挪威国会选出的五人委员会决定的，其原因是当时瑞典国王同时亦是挪威国王，尽管 1905 年挪威从瑞典独立出去了，但授奖委员会却始终未变。1968 年，瑞典中央银行在其三百年庆典时又决定设立“纪念诺贝尔经济学奖”，由瑞典中央银行出资，其金额与诺贝尔奖相同，评奖工

作则由瑞典皇家科学院负责，1969年颁发了第一届纪念诺贝尔经济学奖。

诺贝尔奖是伟大的科学家诺贝尔留给人类的一份珍贵遗产，是诺贝尔及其事业的延伸。本世纪许多杰出的科学家都把他们的名字与这个伟大的名字联系起来，从另一种意义上说，是把他们从事的事业与人类科学、和平与进步事业联系起来，以他们的艰辛的创造性劳动执行着诺贝尔的神圣遗嘱。

获得诺贝尔各个奖项的人是在世界范围中经过广泛的推荐和评议遴选出来的。这些人在各自的领域中都是登上顶巅并且创造了先锋业绩的杰出人物。他们的国籍和种族、家庭和教育、人生经历和性格、兴趣和风格都各不相同，但是，在他们所从事的事业中，艰苦、执著、勤奋的敬业精神则是一致的；他们为人类的和平进步的奉献精神也是一致的。

每个人都有个黄金般的少年时代，这个少年时代是稍纵即逝而且永不复再的。人生的这个阶段大抵处于明澈与朦胧交错的状态。童年的嬉戏与家庭的宽纵往往会轻而易举地断送这一宝贵年华。我们要从这些攀上事业高峰的人的经历中得到一些感性的启示，也许会为我们无忧而无瑕

的时光增添一些理智，也增添一些自觉，也许会为我们未来人生增添一些健康的动力。

天真的童年和少年是人生旅途的始站。一个良好的开端使我们一生受益。从先人和前辈那里获得一些经验，无疑将使我们的的人生更充实、更理性，也更丰富多彩。

当然，人生的这一阶段也是充满趣味、母爱和友情的阶段。我们前面这样说，不是要少年朋友放弃必要的和有益的户外和课外的游戏和交流，从而使我们的生活失去活力和生气。丝毫不应怀疑，本丛书编者只是在这里推崇和倡导一种积极、进取而又生动多彩的人生第一个篇章。

1993年10月于北京大学

目 录

序	谢 冕
居里家的“小女王”	1
伊伦的实验	6
乡间生活	13
父亲死了	20
“小农夫”的花园	29
可爱的女儿	36
特殊“学校”	44
蚕的启示	51
结识爱因斯坦	60
战地天使	66
“女儿助手”	82

母亲的骄傲	90
美国之行	96
结婚.....	100
遗憾的失误.....	106
获奖.....	113
最后的奉献.....	122
后记 (126)	
生平简历 (129)	

居里家的“小女王”

1897年，玛丽·斯克罗德夫斯基成为居里夫人的第二年秋天，伊伦·居里出生了。虽然居里一家的生活主要依靠比埃尔在巴黎市立理化学校当教师每月五百法郎的收入来维持，显得清贫了点，但这个可爱的小女孩的出生仍然给原本温馨的家又增添了无穷的欢乐，年轻的母亲认为自己是世界上最幸福的人。她自豪地把这个小宝贝唤做“我的小女王”。当丈夫比埃尔·居里问她给女儿起什么名字时，居里夫人灰色而美丽的眼睛闪烁着：

“就叫——伊伦吧，伊伦·居里。”

“伊伦，为什么叫伊伦呢？”比埃尔有点困惑。

“在希腊神话中，伊伦是和平女神的名字。我

希望我的小女王将来能给这个世界增添和平与幸福。”居里夫人说完，动情地亲了亲怀里的女儿。可爱的婴儿正紧贴着母亲的胸膛，安详而恬静地沉睡着。

比埃尔会意地微笑了。是啊，这对年轻夫妇的一生注定是要献给和平事业的，这是他们的心愿，也是他们的理想。居里夫人无法忘怀已被德、奥、俄三国瓜分的祖国波兰，她痛恨战争，痛恨侵略，对祖国有着赤诚的情怀。

母亲是如此的快活，她亲自给她的小女王喂奶，细心地照料着孩子。

在有阳光又很温暖的日子，年轻的夫妇便带着他们的小女儿在风景如画的塞纳河边散步。夕阳柔和的余晖抛洒在比埃尔高大和玛丽优美的身体上。玛丽推着小小的婴儿车，一边同比埃尔轻声交谈着。小伊伦则安静地坐在小车里，吮吸着她的大苹果和黄香蕉，有时也转过脸去，冲她的父母天真地微笑。

但是，有一段时间年轻的母亲却十分痛苦。医生怀疑玛丽左肺有结核病变，明确嘱咐她别再给婴儿喂奶，并要她到疗养院去休养。玛丽接受了医生的建议，不再给女儿喂奶。但她深爱着她的小女王，拒绝离开自己的女儿去疗养院。她花了

一大笔钱给孩子请了一个乳母。她在给父亲斯克罗德夫斯基先生的信上写道：“我不愿意为了世界上任何事情影响我的孩子发育。”

伊伦自小体弱多病，让居里夫人操透了心。伊伦的哭泣，感冒，都扰乱着居里夫人的安宁，使她忧愁、失眠。有时候她会突然担心骇怕，冲出实验室向蒙苏利公园跑去：乳母是不是把孩子弄丢了或惹哭了？……远远地看见公园小路上那辆小小的婴儿车，车里白色的一团和安详地守在车旁的妇人，她一颗悬着的心才落了地。

伊伦一岁除了牛奶木薯羹之外，差不多任何东西都不肯按规定吃，连鸡蛋也不喜欢。居里夫人只好写信请教姐姐布罗妮雅，她真不知道像伊伦这样大的孩子吃什么东西比较合适。

渐渐地，伊伦会用手势“道谢”了。把她放在毯子上，她会一边爬，一边说：“走哩，走哩，走。”她开始同猫玩，大喊着追它。她不怕生人了，她常唱歌。把她放在椅子上，她就爬上桌子……伊伦会走路了，伊伦长出了十五颗牙，在水里拍着手玩。女儿的每一个微小进步都令年轻的母亲无比惊喜，无比快活。

那时候，居里夫人总是用一个洗衣盆给她洗澡。居里夫人忙不过来，便支使丈夫帮忙拿毛巾、

浴巾，可怜的年轻父亲便跑过来跑过去地拿这拿那。伊伦很任性，哭闹着不肯洗，比埃尔便拿着一些小玩具，站在一旁笨拙地摆弄着，发出声响，或是装扮成滑稽可笑的小丑，在地上爬来爬去，逗女儿发笑。这样居里夫人就可以从容地给她洗澡了。

当伊伦长大一些的时候，居里夫妇便把她带到河里去学游泳。居里夫人自己不会游泳，就抱着伊伦泡在水里，伊伦死命地挣扎着，哭得居里夫人心烦意乱。这时，只见比埃尔像条鱼似地在河里游来游去，于是居里夫人便一边安慰着伊伦，一边指着比埃尔：

“瞧！爸爸变成了鱼！”

“瞧，爸爸不见了！——噢，又冒出来了！”

比埃尔也时不时地游到她们面前，伸出湿漉漉的头，“哗”地一声故意吓唬女儿；一会儿又划动双手，鱼一般地向远处游去，在很远的地方再冒出头来，掉过脸朝她们招呼着。

伊伦的注意力很快就被父亲吸引过去了，哭声也停了，开始用手拍着水，一边大声叫喊着谁也听不懂的话，一边扑腾着身体。

伊伦八岁时，她已跟父亲学会了游泳，喜欢淘气地泡在水里，惹得岸上的母亲干着急。母亲

还是只“旱鸭子”呢。

居里夫人很爱自己的女儿，她宽容但不放纵。伊伦七岁的时候，妹妹伊芙出生了。伊伦不明白妹妹是从哪里来的，便问她的母亲：

“我不要伊芙。她是谁家的小孩？她从哪里跑来咱们家的？”

“傻孩子！她是从妈妈的身上掉下来的。”居里夫人被伊伦逗笑了。

“我也是从你身上掉下来的吗？”伊伦还是弄不明白。

“是的，我的孩子，伊芙是你的妹妹。你是姐姐了，要照顾、爱护妹妹。”

伊芙是个生性活泼的女孩，当她学会走路的时候，就跟在姐姐的后面，在花园里捕捉蝴蝶，嘴里大喊大叫着：“嗨！嗨！”不小心摔了个跟头，就放肆地大哭起来，伊伦只好停下来，扶起妹妹，哄着她：“瞧，伊芙，那儿有一只花翅膀的蝴蝶。”

伊伦一天天地长大了，从妈妈的“小女王”长成了独立担负着实验室工作的科学家，她甚至是法国政府的首任女部长。她没有辜负父母的期望，她继承了父母的事业，在放射性研究领域作出辉煌的成就，同时坚持了他们的理想，毕生致力于人类的和平进步事业。

伊伦的实验

冬天，居里夫人买来了四公斤果子，准备自己动手制作果冻。伊伦好奇极了。她想亲眼看看母亲是怎样把苹果、西红柿像变魔术一样，变成她们平时蘸面包吃的果冻。她快活地帮着母亲洗水果。

居里夫人在一个大平底锅里加了一点点水，然后将洗好的果子剁碎，放到锅里去，又加进四公斤冰糖。伊伦很惊奇，不住地问母亲：

“这些果子真的会变成果冻吗？”

居里夫人微笑着说：

“我的女王，你仔细看着吧。”

果子与冰糖煮开了，蒸汽顶得锅盖“噗噗”地跳动着，伊伦大声叫道：

“妈妈，果子要烧焦了！”

“不会的，我的孩子。”居里夫人安慰着伊伦。

伊伦吸了吸鼻子，果然没有烧糊的气味。果子的汁同溶化了的冰糖混合在一起，慢慢地融合了。

约莫过了十分钟，母亲让伊伦去拿一面细筛和几只罐子来，自己把火停了。

揭开锅盖，锅里粘糊糊的一大团，完全看不出原先果子的形状了。

居里夫人一边麻利地把果酱铲到细筛上，一边轻轻地摇动筛子。粘稠的液体钻出筛子细密的小孔，流进盛在下面的罐子里。伊伦帮不上忙，只能在旁边兴奋地看着这一切。

这一次，居里夫人共做成了十四罐果冻，够全家人吃一个冬天了。

“妈妈，这不是果冻，我们从商店里买来的果冻都是冻得紧紧的，不像这么粘糊糊的，这算什么呀？”伊伦发现了妈妈做的“果冻”的缺点了。

“你等着瞧吧，过几个钟头你再来看。”母亲依旧笑笑，并不多说什么。

吃晚饭时，伊伦看见桌上有一只果冻罐。她打开一看，果冻已经凝结得很好，不透明，看上去滑溜溜的。伊伦拿勺子尝了一口，啊，味道好