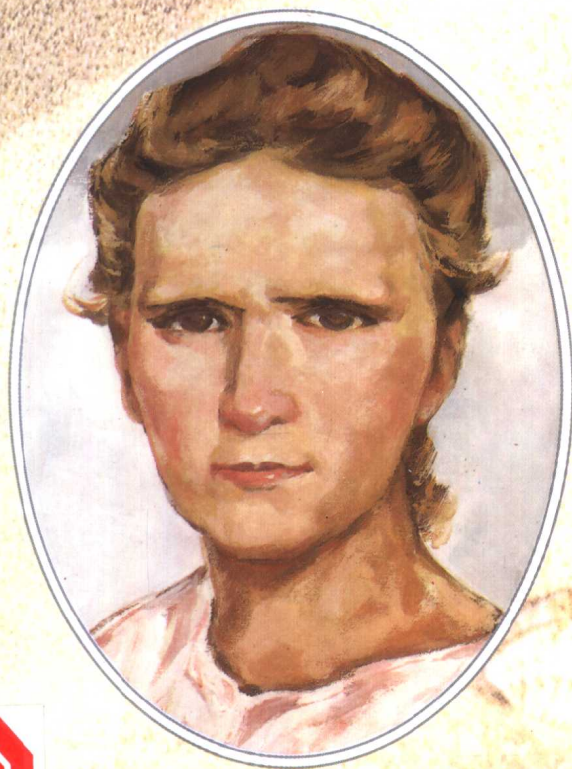


世界十大科学家

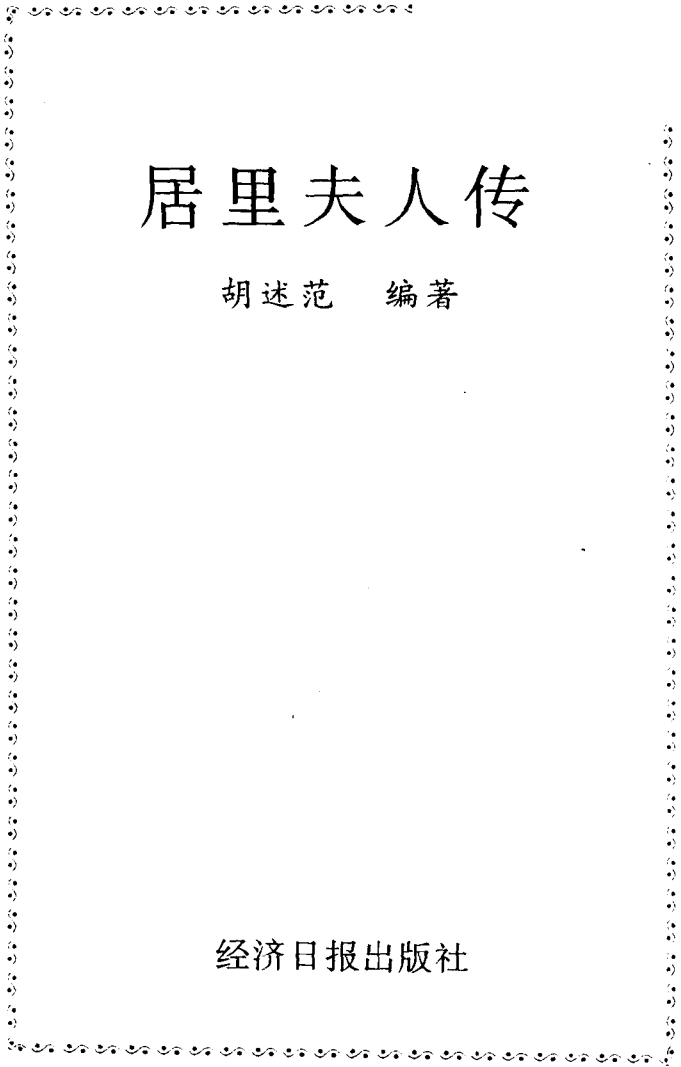


主编 孟宪明 副主编 冯成奇 高修俊

居里夫人传

胡述范 编

经济日报出版社



居里夫人传

胡述范 编著

经济日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界十大科学家传/孟宪明等编·—北京:经济日报出版社,
1997.9

ISBN 7-80127-365-6

I. 世… II. 孟… III. 科学家—传记—世界 IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16793 号

责任编辑:陈 佩

封面设计:云 青

世界十大科学家传

孟宪明 主编

经济日报出版社出版发行

(北京王府井大街 277 号 100746)

全国新华书店经销

中国石油报社印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/32 70 印张 1514 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—10000 套

ISBN7-80127-365-6/G·176 全套定价:80.00 元

科学的呼唤

——致读者

卫星遨游太空，飞船探测火星，光电通讯，电脑联网，信息高速公路……当今世界，对科学的呼唤和追求比以往任何时代都显得重要和紧迫。

然而在我们这个有着五千年文明的古国，在以文取仕，以诗显名的绳绳不灭的文化传统里，我们不缺少“床前明月光”和“春眠不觉晓”的优美意境，也不缺少“大江东去”的豪迈和“小桥流水”的幽情，我们所缺少的，~~是科学~~是科学对科学生死的挚爱和舍命追求的精神。传统和意识可以改变，但改变需要努力，需要全民意识的觉醒。正因于此，党中央才把学科学，用科学定为我们的基本国策，甚至杀鸡用牛刀，不惜动员学部委员为大众撰写科普读物，并一再要求在校的教科书中不断增加科学的比重。

我们这套丛书，为牛顿、爱因斯坦、居里夫人、伽利略、爱迪生、达尔文、诺贝尔、哥白尼、法拉第、莱特兄弟十个世界科学家作传，既具体介绍他们彪炳千古的科学贡献，也形象叙述他们发明、发现活动的完成过程。我们不奢望孩子们现在就学会这些知识，如果他们能通过此书了解并热爱这些科学家，撰写此书的作者们也就感到了由衷的满足。因为热爱是最好的老师。

未来是属于孩子的。

未来的大科学家就在你们中间。

孟宪明

目 录

一

俄国督学官像寻找猎物的狼，使玛妮雅心惊肉跳，她本能地把恐慌的小脸转向窗户，暗暗祈祷：“我的上帝，不要叫我……拜托……”

1. 苦难中诞生的女孩 1
2. 机智痛苦的答问 11
3. 两次穿上黑色丧服 15
4. “鸟窝”脑袋与金质奖章 19

二

“布罗妮雅姐姐，你先用自己的钱去巴黎，以后我每月寄钱给你。等你做了医生，再来帮助我……”为了帮助姐姐，她忍受了6年残酷的等待。

1. 流动大学与受冷淡的家庭女

教师	28
2. 在斯茨初基的日子	34
3. 工农业博物馆：令人着迷的 地方	41

三

在索尔本，听那些著名教授讲课，玛丽总带着赞赏的微笑，饱满宽大的额头下，灰色的眼睛发出幸福的光芒。她想，过去的受苦和挣扎都是值得的。

1. 索尔本，永远坐在第一排的女 学生	47
2. 7层楼上的小阁楼	53
3. 比埃尔·居里	59

四

为了把镭指给不相信的人看，玛丽穿着满是尘污和酸迹的工作服，冒着刺鼻的浓烟，用和她一样高的搅拌棍搅动大锅中沸腾的溶液。

1. 比翼双飞	68
2. 镭的发现	72
3. 棚屋中英勇的4年	80

五

为了不违背科学精神，居里夫妇拒绝申请专利。他们毫无保留地公开制镭方法，就这样，他们在贫苦和财富之间作了永久的选择。

1. 为了生存 87
2. 理学博士玛丽与“调皮的孩
子” 96
3. 义无反顾的选择 101

六

频频光顾的荣誉占去了玛丽的时间和精力，她感到疲惫、无奈甚至愤怒。她说：“我们的生活完全被敬仰和光荣毁坏了。”

1. 光荣带来的烦恼 104
2. 瑞典之行 113
3. 告别棚屋 119

七

死神无情地夺走了比埃尔，玛丽接替比埃尔的教职，成为第一位登上索尔本讲

坛的女教授。她从比埃尔讲的最后一句话开始，听讲者都流下了泪水。

1. 1906 年 4 月 19 日：黑色
星期四 123
2. 索尔本的第一位女教授 132

八

玛丽把她和比埃尔共同提炼出的一克镭赠给了实验室。她说：“贫穷固然不太方便，但过分富裕也没有必要。”

1. 一家之主 140
2. 成功和磨难 147
3. 来自祖国的请求和巴黎镭学院的建立 153

九

第一次世界大战中，玛丽亲手装置了 20 辆放射治疗车，建立了 200 个 X 光室。她开着车，在危险的战场上到处奔波，挽救了许多战士的生命。

1. 决不能让镭落入敌人手中 ... 161
2. 奔走在战地医院 168
3. 她又成了一个穷人 175

十

“在这个世界上，没有人应该因镭致富。镭是一种化学元素，它属于全人类。”

1. 美国之行 181
2. 实现了用知识为祖国服务的夙愿 193

十一

“那是用镭做的，还是用钍做的？”在灵魂就要离开肉体的瞬间，玛丽还没忘记她一生最喜爱的镭。

1. 光荣的极点和“好姥姥” 199
2. 在实验室里 203
3. 最后的日子 210

俄国督学官像寻找猎物的狼，使玛妮雅心惊肉跳。她本能地把恐慌的小脸转向窗户，暗暗祈祷：“我的上帝，不要叫我……拜托……”

1. 苦难中诞生的女孩

1867年11月7日，在波兰华沙城的一所房子里，一个小女孩呱呱坠地。她的父亲名叫乌拉狄斯夫·斯可罗多夫斯基，是数学和物理学教师。母亲是华沙女子学校的校长。小女孩已经是这对波兰夫妇的第五个孩子了。

这个新生儿取名玛丽亚，人们都亲昵地叫她玛妮雅，她躺在软软的被窝里，她的哥哥姐姐素希雅、约瑟夫、海拉和布罗妮雅围在她的摇篮边，高兴而好奇地看着这个新来的小妹妹，她只会吃、只

会睡、只会哭，把家里弄得闹哄哄的。

玛妮雅出生的时候，正是波兰历史上的困难时期。一个世纪以前，弱小波兰的强邻是一些贪婪的君主，他们决定消灭波兰。德意志、俄罗斯、奥地利瓜分了这块不幸的土地，1795年波兰作为国家而消亡。华沙归俄国统治。此后独立运动不断发生，1830年~1831年，被压迫者发起第一次革命，但失败了。这次革命招致沙皇尼古拉一世对俄属波兰的更加残酷的统治。

许多爱国者纷纷被投入监狱，一些人遭到流放，他们的财产被没收，但英勇的波兰人没有被这些吓倒。

1863年，玛妮雅出生数年前，波兰人再次发起革命，他们用长矛、镰刀、木棍去抵抗沙皇军队的马枪，18个月死战的结果，导致了一场灾难。华沙城墙上竖起了5个绞刑架，起义首领们被处以绞刑，他们的尸体挂在上面，在寒风中摇摆，还有许多革命者被押送到寒冷荒凉的西伯利亚，强迫他们像奴隶一样劳动。

当身戴锁链的起义志士们向冰天雪地的西伯利亚进发时，一大批强迫波兰俄国化的人——警察、教师、官吏却源源不断地涌进这个国家，他们要加强对波兰人的监视，禁止任何可疑的报纸、杂

志和书籍，他们要强行废止波兰语言，要消灭一个民族的灵魂。

沙皇下令，把俄语定为波兰人的正式用语，波兰人不准再讲他们的民族语言，波兰语的教科书全部没收，教育要全部俄罗斯化。对波兰人来说，这是最大的耻辱。孩子们在学校里讲俄语，这使他们的学习加倍困难。老师提问的时候，他们不仅要考虑怎么回答，还要把它翻译成困难的俄语。如果在俄语语法上有一点细小的错误，就要受到惩罚。

沙皇还下令禁止了许多书籍，特别是那些关于波兰英雄、波兰历史和波兰文学的书。老师们如果阅读和讲解这些书，被他们发现了，就要坐牢。谁敢反对俄国统治者，就要被处死，或者被流放。

在这样的社会环境中，玛妮雅度过了她的童年，一个被压迫民族的贫困家庭，并不是一个促使天才成长和发展的理想环境。但玛妮雅也有有利的条件。她有1个哥哥3个姐姐，可以帮助她学习；她的父亲是数学和物理教师，会八国语言，懂得文学和诗歌；母亲也是教师，会弹钢琴，懂音乐。他们都鼓励孩子们多学知识，除了课堂上教的，还要学得更多更多。

斯可罗多夫斯基先生还教育孩子们，要把知识看得记于一切。因为钱、土地可以被侵略者夺走

民族自尊心可以被蹂躏，亲人可以被警察抓走甚至处死，但知识却是压迫者永远都夺不走的東西。他常给孩子们说：“罗马征服了世界，但希腊文化征服了罗马。”

幼小的玛妮雅不懂得复杂的社会情况，但常常见到大人们在家里或街头巷尾悄悄地耳语着：“西伯利亚……流放……警察……”，那窃窃私语的恐怖气氛，使小小的玛妮雅感到异常紧张。

玛妮雅一家住在父亲任职的学校里，星期天便是孩子们最开心的时刻。他们的叔叔在圣诞之夜送给他们一套建筑玩具，于是，9岁的男孩约瑟夫就带着布罗妮雅、海拉和玛妮雅造城堡、桥梁和教堂。但很快，这些木条木块就有了新用途，短橡木条成了大炮，小木块成了子弹，而这些小家伙一个个都成了陆军元帅，在一间宽敞的屋子里摆开了战场。

海拉是约瑟夫的同盟，玛妮雅则做了布罗妮雅的小副官。她用带花边的围裙兜着“军火”，从这一队跑到那一队，忙得不可开交，她淌满了汗水的小脸红得像火，因为大声地喊，不停地笑，嘴唇都焦了……

“玛妮雅！”听到这一声喊，正跑的玛妮雅站住了。她放松紧握在胸前的围裙，木块撒了一地。

索希雅走了进来。她虽还不到 12 岁，但在弟弟妹妹面前，她已经像个大人了。她灰色的长发披在肩上，有一张热情洋溢的美丽面庞，一双清秀的灰色大眼睛，显得富于梦想。

“玛妮雅，妈妈说你玩得太久，现在该停了。”

“可是，布罗妮雅需要我，我是给她拿木块的。”

“妈妈叫你去。”

玛妮雅迟疑片刻，就拉住姐姐的手，不情愿地走了出去。隔壁，妈妈正在用一连串亲昵的名字叫她：

“玛妮雅……玛妞希雅……我的安秀佩希欧……”

波兰人极喜欢用爱称。作为斯可罗多夫斯基家最小的女儿，玛妮雅的爱称比别的孩子更多。

“我的安秀佩希欧，你的头发多乱，你的脸多红啊！”

斯可罗多夫斯卡夫人用她极其苍白纤巧的手，把玛妮雅围裙上开了的带子重新系好，并拢好她短短的卷发，这个小女孩感觉轻松多了。慢慢地，她蜷缩在母亲脚旁的矮凳上。

“啊，我的安秀佩希欧，你睡着了么？”

“没有睡，妈妈，我很好。”

斯可罗多夫斯卡夫人又用她那轻柔的手指抚摸着小女儿饱满的前额。在小玛妮雅看来，世上再没有人像她母亲那样美丽娴雅、那样善良聪明了。可是她不明白，为什么从她记事的时候起，母亲就没有拥吻过她，轻柔的抚摸就是最亲切的表示了。她觉得最大的幸福，就是像现在这样蜷缩在母亲身边，在母亲亲切的目光中，感受深厚的慈爱的保护。

她不了解母亲这些习惯的令人痛苦的原因，也不懂母亲为什么严格地使自己与孩子们隔离。生玛妮雅的时候，斯可罗多夫斯卡夫人就有了结核病的初期症状，后来虽经多方调治，她的病情还是不断发展。为了照管5个儿女，她不无遗憾地辞去了女子中学的校长职务。她衣着整洁，过着忙碌的主妇生活。她给自己立下严格的规矩：只用她专用的餐具，不拥吻她的儿女。孩子们不知道她有这种可怕的病症，他们只听见母亲屋里传来阵阵短促的干咳声，只看见父亲脸上的忧愁阴影，只知道他们最近的晚祷辞里加了一句话：“保佑我母亲身体健康！”

玛妮雅偎在母亲身边休息了一会儿，感到体力恢复了。她试探着说：“妈妈，我可以在这里么？我……可以读书么？”

“玛妮雅，你看今天的天气真好，你到花园里

去玩，好吗？”

每次说到读书，玛妮雅总有一种特有的羞怯。去年，她才4岁，她们全家到乡下度假。她和姐姐布罗妮雅一块玩“教师游戏”。姐姐把纸板上的字母剪下来，然后把这些字母的名称和发音教给妹妹，还教她怎样把这些字母放在一起拼成单词，玛妮雅都听明白了。就这样，她把姐姐教的字母都学会了，还学会了自己看书。她什么时候高兴，就拿起书来看。

一天早晨，布罗妮雅在给父母朗读的时候，读得结结巴巴，玛妮雅听得不耐烦，便从姐姐手上拿过那本打开的书，很流利地读出那一页上的第一句。起初，周围的寂静使她很得意，就继续玩这个有趣的游戏。但她忽然惊慌起来，她看了看父母惊呆了脸，又看了看布罗妮雅不高兴的样子，不由得哭了。这个4岁的孩子哭着并且悲哀地重复着说：

“请原谅我……我不是故意的，这不是我的错……也不是布罗妮雅的错……只是因为它太容易了！……”

玛妮雅突然失望地想到，也许因为她学了读书，他们永远也不肯原谅她了。

在这次难忘的事发生之后，她的父母总是避免给她书。她们都是很谨慎的教师，担心小女儿智力

发育过早，以后上学会感到厌烦。于是，别的孩子学习的时候她就没事可干了。

每当她伸手去拿屋里散乱地放着的大字本时，她们就会把她的注意力往别处引：“玛妮雅，去玩木块好吗？……你的洋娃娃在哪里？……唱个歌给我听……”或者像现在这样：“你去花园里玩吧！”

玛妮雅无事可做，就去找索希雅。索希雅带她穿过校舍楼，来到一个平坦的大花园里。玛妮雅看到了围墙里绿色的树木、稀疏的小草，闻到了微微的泥土芳香。

“索希雅，我们快要到兹窝拉去了吗？”

“不，还早呢，7月以前去不了。你还记得兹窝拉？”

斯可罗多夫斯基先生和夫人都出身于大家族，乡下有许多他们的亲戚。他们的住处并不讲究，但总有空闲屋子。在天气宜人的季节，这几个城里生长的孩子，就会被请到那里去，度过很有趣的假期。而做一个“粗野的小农民”，是他们最向往、最高兴的事。

玛妮雅最喜欢去看住在山里的表兄弟，那里没有警察偷听人们说话。孩子们可以大胆地说波兰话、唱波兰歌。亲戚家有高大温顺的耕马可以骑，有皮毛光亮的奶牛给他们鲜奶喝。她可以在堆满干