

·科技纵横捭阖·

文/王盼

## 从居里夫人的获奖过程看诺贝尔物理奖

居里夫妇与贝克勒尔分享了1903年的诺贝尔物理奖。居里夫人是最早获得诺贝尔奖的女科学家。1911年居里夫人再获诺贝尔化学奖,截止目前居里夫人是唯一获得2次诺贝尔科学奖的女科学家。

在研究诺贝尔科学奖提名档案基础上撰写的著作<sup>[1]</sup>指出:1903年为贝克勒尔提名的全都是法国科学家,其中有物理学家李普曼、物理学家及数学家彭加勒、数学家达尔布、物理学家马斯卡、病理学家布查,以及化学家贝特洛。前4位是在法国科学界极有影响的科学院院士。1903年这4人以及布查也都曾为居里提名。但这一年居里夫人却只获得了布查一个人的提名。

居里夫人一直与丈夫合作共同开展研究工作,在工作中她有自己独立的人所共知的贡献。为什么李普曼、彭加勒等4位法国科学院院士为居里提名而不提居里夫人?文献[2]描述了居里夫人获得1903年诺贝尔物理奖的“惊险”境遇以及侥幸获奖的过程。据该文献描述,布查早在1901年就提名居里夫妇作为第一届诺贝尔物理奖的候选人;1902年布查、达尔布及沃伯格提名居里夫妇为诺贝尔物理奖候选人,但都没结果。1903年李普曼、彭加勒、达尔布以及马斯卡联合提名居里和贝克勒尔为诺贝尔物理奖候选,提名人中却没有了居里夫人。针对其中可能存在的玄机,有人提出了问题:“是什么东西唆使他们签署了一封他们明知不真实的信呢?前一年达尔布提了她的名,是什么使他在其后却改变了主意呢?是由于有那么多个男性竞争者要考虑,那么想到一个年轻女子——而且还是个外国人——得到这份大名鼎鼎的奖,这四个法国人就咽不下这口气吗?”<sup>[2]</sup>但是文献并未给出答案。当时这一情况引起了一个人的注意,此人是瑞士数学家列夫勒,他是诺贝尔奖提名委员会委员。他致信居里,告诉他居里夫人已经遭到了暗算。以居里的一向作风,即便知道此事,他也没有自己采取什么补救措施。幸好列夫勒不仅将此事告诉了居里,还在诺贝尔奖委员会的专家们之间做了很多工作,居里夫人的遭遇得到了



**本文作者** 王盼,河北大学宋史研究中心硕士研究生。图片为本文作者。

**栏目主持人** 关增建,上海交通大学人文学院教授,中国科学技术史学会副理事长、上海市科技史学会副理事长。电子信箱:guanzz@sjtu.edu.cn。

诺贝尔奖委员会的专家们的同情与理解。他们为了使居里夫人能够获得1903年的诺贝尔奖而绞尽脑汁。最困难的是他们苦于没人为她提名,这样根据规定居里夫人不能被授予诺贝尔奖。最后,专家之一瑞典物理学家昂斯特罗姆在规则中发现了一个可能变通的途径:规则中有一条说,瑞典科学院中的外籍院士具有永久的投票权。而法国病理学家布查就是瑞典科学院的外籍院士。于是委员会作了一件惊人的事情:“委员会把布查在1902年为玛丽的提名更新、使它在1903年有效。玛丽现在起码算是在竞选中了。……昂斯特罗姆进而再提出了一个建议:可以把开创了一个崭新而重要的物理学研究领域这一荣誉归于三个人名下……”<sup>[2]</sup>有关居里夫人获1903年诺贝尔物理奖的过程细节,后人众说纷纭,但无论如何,李普曼、彭加勒等4位法国科学院院士1903年曾试图阻止居里夫人获得诺贝尔奖,这一点是可以肯定的。至于诺贝尔奖提名委员会专家粉碎李普曼、彭加勒等人的图谋的运作细节,尚有待进一步的文献证据去揭示。文献[2]说1901年、1902年布查都曾为居里夫人提名,这一说法与文献[1]根据诺贝尔提名档案整理出来的记录情况相矛盾。这一点也有待以后借助于新的文献资料予以澄清。

今天我们会感谢诺贝尔奖提名委员

会的专家们做了一件公正的工作。但这一事件说明一个事实:诺贝尔奖评选结果并非完全决定于科学界的共识(且不论科学界本身是否能够秉持公正),也夹杂着诺贝尔奖委员会专家们的意志。这类事实的负面效应已经被人充分揭示<sup>[3]</sup>,这是后话。

中国科学界一直具有浓郁的诺贝尔奖情结,居里夫人1903年被提名与获奖的过程告诉我们,即使我们的科学家做出了世界一流的科学贡献,要获奖还要依赖科学以外的一些因素。诺贝尔奖毕竟是西方人创立、管理、评选与颁发的一个奖项,因此不难理解,要顺利获得诺贝尔科学奖,中国科学家既要取得世界一流的科学研究成果,还要设法能够使取得的成果及时地为西方科学家以及诺贝尔奖委员会圈子内的专家所了解和认同。在诺贝尔物理奖的历史上,获得提名最多的人最终也没得到该奖,这个人就是彭加勒。在诺贝尔物理奖的历史上,也有仅获得一人次提名,甚至所做的研究似乎也不属于物理学但却顺利获得诺贝尔物理奖的例子,这个人就是改进了灯塔装置的瑞典人达伦,他获得了1912年诺贝尔物理奖。因此,诺贝尔科学奖,并非总是公平而尽如人意的。对于中国科学家而言,只有做出超越西方科学家并为世所公认的成就,获得诺贝尔奖才可能会成为必然。

**感谢** 厚宇德教授提供重要文献并细心修改。

### 参考文献

- [1] Elisabeth Crawford, J. L. Heilbron, Rebecca Ullrich. The Nobel Population 1901-1937: a census of the nominators and nominees for the prizes in physics and chemistry [M]. Berkeley, Calif.: Office for History of Science and Technology, University of California, 1987, 24-25.
- [2] [美]丹尼斯·布莱恩著. 居里一家——一部科学上最具争议家族的传记 [M]. 王祖哲、钱思进译. 长沙: 湖南技术出版社, 2011, 59-60.
- [3] 罗伯特·马克·弗里德曼著. 权谋——诺贝尔科学奖的幕后 [M]. 杨建军译. 上海: 上海科技教育出版社, 2005.

(责任编辑 王芷)