



## 居禮夫人與他的女兒們：

# 你所不知道科學界第一家庭的私生活

Marie Curie and Her Daughters: The Private Lives of Science's First Family

國立中正大學 政治學系一年級 宋O慧 盧O瑜 柯O瑄

瑪麗·居禮（1867~1934）出生於被俄國統治的波蘭，因祖國被瓜分，1795年的滅亡使她的愛國情操更強烈。居禮夫人的父母都是教師，但是她的母親很早就因為生病離世，姐姐也是如此，這讓她從小就缺少了母親與姐姐的關愛。至於他的父親瓦迪斯瓦夫·斯克沃斯基，從小就經常帶領她思考問題，是她的啟蒙老師。不過，由於居禮夫人的家庭並不能提供她出國的費用，於是她與姐姐布洛尼亞約定，由居禮夫人先去外面打工提供姐姐讀醫學院的費用，姐姐學成歸國後她再出國，而後來在巴黎的求學期間，她遇見了最支持她研究的丈夫兼合作夥伴——皮耶·居禮。

1895年倫琴發現了X光和1896年亨利·貝克勒觀察到了鈾（U, Uranium）的放射性，引起了居禮夫人和她丈夫共同研究游離輻射現象，成功建立起了放射性理論，但是在起初的諾貝爾獎的提名名單中沒有居禮夫人，是經由她丈夫爭取後，她才得以與她丈夫及貝克勒共同獲頒諾貝爾物理學獎，成為歷史上第一個獲得諾貝爾獎的女性。1911年她發現了釷（Po, Polonium）和鐳（Ra, Radium）元素，開創了放射性治療的新技術，這次她成功地被大家肯定，並獲得了她人生中的第二個諾貝爾獎——諾貝爾化學獎。其中釷的命名方式，就是以她的祖國波蘭為依據。而為人謙虛的居禮夫人並沒有受此名聲而腐化，她不願自己的研究項目淪為賺錢的工具，因此拒絕申請專利。

然而，1906年皮耶·居禮因為雨天的視線不良而馬車出了車禍，意外身亡。從此她成為了一位單親母親。身為一位母親的她，在忙於科學研究的同時，從不馬虎於孩子的教育、照顧，她留給女兒們最好的禮物是：勇敢、堅強、獨立思考，以及對世界無怨無悔的奉獻精神。

少了丈夫的支持的她，獨自在男性主導的領域裡為自己爭取地位，但不幸的是，在爭取過程中，有心人士刻意地抨擊她與郎之萬的私生活，這種流言蜚語也變成了她在科學領域的一項阻礙。

遇見梅洛尼是她人生低谷中的一個轉捩點，梅洛尼為她偉大的研究進行募款，且為她安排兩次白宮行，雖然她不喜歡複雜的社交現場，但基於研究的需要，她接受梅洛尼的規劃，並在第一次前往白宮獲得了一克鐳，為她後來的研究帶來極大的貢獻，而第二次前往白宮，是為了她所建立的「華沙鐳學研究所」募集鐳。除了這位重要的紅粉知己，郎之萬除了是居禮夫人的緋聞對象，同時也是她的藍粉知己，因為在她丈夫過世後，她經常會與郎之萬一起討論有關科學與研究的議題，郎之萬也是唯一能與她擁有共同話題的男性。雖然她的人生中佈滿荊棘，但在親情與友情的支持之下，以及她願意為科學堅定付出的信念，都是能激勵她前進的動力。

在第一次世界大戰開始後，居禮夫人將倫琴在1895製造的X光機改良成能移動的版本——小居禮號，並且教導助手使用它，這種創舉在戰場上為受傷的法國士兵們大大提高生存的機會。然而晚年的居禮夫人罹患了再生不良性貧血，身體健康每況愈下，1934年逝世，享年67歲。曾經人們以為她過世的原因是因為長期研究放射性元素的關係，但後來經證實發現是因為照射過量的X光而導致她的死亡。

另外，居禮家族是史上唯一榮獲五座諾貝爾獎的家庭，1903年瑪麗與丈夫皮耶共同獲得物理獎，發明可用於治療腫瘤的分離放射線技術；1911年瑪麗·居禮獨自獲頒化學獎，因為他成功分離出鈷（Polonium, Po）和鐳（Radium, Ra）兩種新元素；1935年伊雷娜因《人造放射性同位素研

究》與丈夫弗雷德里克共同獲得諾貝爾化學獎；1965年，伊芙的丈夫小亨利·理查森·拉博尼斯代表聯合國兒童基金會獲得諾貝爾和平獎，成為居禮家族中第五位獲頒諾貝爾獎的人。

綜觀居禮夫人的一生，她不僅是位傑出的女性，還是位和藹且教子有方的母親，不論是科學或是家庭都能兼顧。她克服自己所遇的種種困難，為女性在科學史的地位翻篇，除此之外，她不為己的偉大情操也值得我們後世借鏡。