

<居禮夫人>導讀文

1867 年 11 月 7 日，瑪麗·居禮，也就是後世人稱居禮夫人誕生了。

在瑪麗·居禮的童年時期，她的媽媽得到了肺結核，這在當時是種非常危險且無藥可醫的疾病。也是因為此疾病的可怕，她的媽媽極力避免與家人接觸，以免傳染給其他人，而且媽媽不穩定的病情，讓家中的存款幾乎見底。然而，就在瑪麗·居禮正當九歲時，她的大姐因罹患斑疹傷寒而過世，並且在之後的兩年內，她的母親也因疾病跟著離開人世。家中的變故，令居禮夫人從小便缺乏關愛，性格也產生了重大影響。

居禮夫人的出身地在現今的波蘭，但波蘭當時被普魯士、奧地利、俄國三國共同瓜分，人民生活十分困苦。因此，如果想就讀大學，只能前往國外。居禮夫人的家中貧困，因此她為了前往國外精進自己，找到一份相當於家庭教師家庭教師的工作，並省吃儉用，將錢存起來。

居禮夫人在做家庭教師的期間，他獲得了在實驗室實習的機會，儘管設備簡陋，但居禮夫人仍然十分感興趣，就算平日下班後或周末，她也常常留在實驗室裡研究，正是這個轉折，讓居禮夫人的心境及科學發展有很大影響。

直到居禮夫人 24 歲時，她終於成功地前往法國留學。但是她的法文不好，並且在波蘭時沒有學習足夠的基礎物理知識，因此，她把在法國的空餘時間，都埋頭於學習。這股學習的態度及努力並沒有背叛居禮夫人。在 1893、1894 年，她分別拿到了物理學碩士學位與數學碩士學位。

1895 年初，瑪麗·居禮與皮耶·居禮結為夫婦。並在 1895 年秋季，居里夫人生下了居禮家的長女伊雷娜。而後，他們夫妻倆省吃儉用，把大多數的金錢和時間都埋頭在實驗室研究，終於，他們發現了化學元素，釷(Polonium, Po)和鐳(Radium, Ra)。

1902 年，居禮夫婦終於提煉出一克的鐳(Radium, Ra)，並測量出其原子量為 225，因此，在 1903 年，諾貝爾獎宣布把物理學獎頒贈給居里夫婦及貝蒙三人。但不幸依舊降臨了，在 1906 年的一個雨天，居禮先生在巴黎的一座橋上撞上一輛馬車，他的頭顱直接被輾碎，當場死亡。

居禮夫人便從此開始獨立進行研究，並在放射學上的進展越來越大。1911 年時，她收到一封電報，通知她獲得該年的諾貝爾化學獎。居禮夫人成為有史以來，第一個兩度獲得諾貝爾科學獎的人，而且是個女性。

獲得第二次諾貝爾獎後，法國政府協助她創立鐳研究所，而當時最缺乏的就是鐳這個元素，記者梅洛妮就協助她到美國進行募款，而成效比預期的好上許多，而從美國行回到法國後，居禮夫人彷彿變了一個人，開始用新的方式來生活。她在美國看過了這麼多先進的實驗室，對比當時才剛起步法國，她開始想利用在美國所累積的經驗來使法國在科學及醫療方面更加進步。在一九二二年她成為第一位進入法國醫學院的女性，同年也加入國際智力合作委員會，開始想要讓那些貧窮的階級也能有資金去發掘自己的才能。同時美國手錶公司的工

人開始因為接觸了鐳而有一些健康狀況，讓瑪麗開始有要注重及改善安全措施。在居禮夫人創辦的實驗室裡，伊雷娜和當時的實驗室主管一起對鐳做了幾項實驗，這使伊雷娜產出了她的第一篇論文，過後也因為自己的成就而登上了很多新聞版面，甚是被預測為下一位女性諾貝爾獎得主，由於工作她認識了由郎之萬推薦的弗雷德里克，並且後來成為夫妻，這讓伊芙有更多機會和居禮夫人相處，也因此更了解她母親的研究及事業。

一九二零年代第一次世界大戰結束，瑪麗開始與已建國的波蘭政府討論著在那建立一個研究機構治療癌症，但因為經費的不足這之間遇到了一些障礙，那時國內掀起了捐磚塊的風潮，也因此瑪麗決定展開她的第二次美國行，這次的過程和第一次差不多，最終目的是想要獲得鐳，回到波蘭後美國的資金開始注入，她的實驗所也開始成形，而在那的第一個重大發現是由居禮獎學金得獎人所羅門·羅森布朗所研究的，他的結論確認了現在眾所皆知的量子力學。一九三一年後伊雷娜及弗雷德里克開始進行了一連串實驗，他們的優勢就是擁有很多的資源，像是有比任何實驗室所持有的還多的鐳，當時進行的是和放射線及原子核相關的研究，因為他們深信有一種新型的射線，後來發現了人工放射性，這使得醫療成本大幅降低，居禮夫人作為母親自然樂見此情景，她與女兒都對此結果感到相當興奮。

但是居禮夫人在 1934 年開始，身體狀況卻越來越不樂觀，愈加猛烈的病情緊咬著她的餘生，即使用著許多自然療法，例如在高山上療養或是嘗試出外運動，身體狀況也是時好時壞，終於在某一次的高燒中，醫生才私下告訴依芙母親的時間所剩不多了，依雷娜則是不忍見到母親憔悴的模樣，默默待在病房外守候母親，最終在 1934 年 7 月 4 日，居禮夫人在病榻上嚥下最後一口氣，依芙仍是握著母親的手直到最後一刻，醫生認為她的骨隨受到輻射長期的傷害以至於引發障礙型惡性貧血，但即使在最後的時日，居禮夫人仍依舊堅持她不是被鐳所打倒的，即便她的意志堅定，卻也敵不過現實。

居禮夫人的離去撼動了整個世界，相對地她的葬禮卻是簡樸且低調的，她被葬在她心愛的丈夫身邊，在親朋好友的注目下與世界告別。居禮夫人作為當代最偉大的女性之一，她的離去另世界惋惜不已，但世界也步入新的局面，鐳研究所更名為居禮研究所，而依雷娜也在隔年獲頒諾貝爾獎，她被視為居禮夫人的繼承而努力著，依芙成為戰地記者，撰寫她母親的傳記與戰地文學，她即使沒有居禮夫人的科學天賦，卻還是跟著母親的腳步，打造更美好的世界，居禮夫人即使獲得兩次諾貝爾獎，卻還是謙虛溫和地對待他人，她的無私奉獻使鐳方面的研究更加順利，她的堅強努力在無形之中促成女權崛起的聲浪，她對女兒的教育與關懷造就了依雷娜與伊芙各自的成就，她的謙虛、無私、堅強與對家人的付出都是我們應當學習的方向，這些特質能在同一人身上出現是如此的不容易，後世更應當將她奉為圭臬，將她的特質作為努力的方向，畢竟世界仍需要像居禮夫人的偉人再次出現。