

女性科學家出頭天

江盛(馬偕醫院婦產科醫師)

今年諾貝爾獎的得獎名單在最近的一個星期陸續被公布，其中最特別的是本屆女性得獎人數大幅增加，彷彿諾貝爾獎評審委員會也受到「性別主流化」的影響，開始重視百年來女性比例偏低的情況。

諾貝爾獎設有物理、化學、生理暨醫學、經濟、文學及和平六項獎。在今年以前，諾貝爾和平獎女性得獎人最多，共有十二位；接續是文學獎，共有十一位；生理暨醫學獎則有八位女人得過，化學獎有三位，物理獎的女性得主只有兩位，包括名聞天下的一九〇三年得主居禮夫人，而最近的一位已經是一九六三年，以核層構造理論獲獎的瑪麗亞·格佩特·梅爾。至於經濟獎從一九六九年設立以來，已經頒發給六十四人，但直到今年才有女性得主。

從一九〇一年設立物理、化學、生理暨醫學獎以來，諾貝爾獎已經頒給超過三百多位得主，但其中僅有十三位女性。因此今年一舉增加三位女性科學家的消息傳出，就令人格外興奮。正如今年化學獎得主以色列籍的尤納斯所說的「不鼓吹女性參與科學，人類等於損失一半的腦力」。

尤納斯從小就愛讀居禮夫人的故事，她出身貧困，父母是移民至巴勒斯坦的波蘭人，他們在當地開一家小雜貨店，父親四十二歲死亡，但尤納斯仍然克服困苦，努力讀書，踏上科學這條艱辛的漫長路。尤納斯今年已經七十歲，她說：「我的一生都是實驗，我就是好奇」，她鼓勵女性從事科學研究，而她的科學家精神正如她的偶像居禮夫人一樣。

居禮是女性科學家典範，她是一九〇三年物理獎得主，也是一九一一年化學獎得主，居禮說：「生命當中沒有什麼是可以恐懼的，生命只是需要被了解，而現在正是我們了解生命的時刻。當我們了解越多，恐懼就越少」，「科學研究絕對不能單從是否有直接用途的觀點來考量，它必須純粹為科學的美麗服務，也如此科學發現才能像鐳一樣對人類帶來好處」。

尤納斯的成就是用 X 射線晶體繞射法來建構核糖體。核糖體是細胞內的蛋白質製造工廠，它負責將遺傳訊息組合，製成氨基酸，是生命形式的關鍵步驟。尤納斯的發現可望應用在新的抗生素研發，來對抗疾病，拯救生命。

今年獲獎的另外兩位女性則是醫學獎的美國女科學家布雷克本和格萊德，她們的成就是發現染色體的端粒和端粒酶，以及其和細胞分裂與複製的關聯，因為

細胞如果失去端粒酶功能，染色體兩端將變短、停止分裂。這項發現可能為癌症及老化的研究帶來啟發，因為癌細胞能不斷分裂即因擁有高活性的端粒酶，未來科學家可望藉此來評估癌症的治療方向，並了解癌症與老化的機制。

布雷克本今年六十歲，她與四十八歲的格萊德是師生關係，布雷克本是澳大利亞到美國的移民，她曾是美國總統生物倫理委員會的成員，但因支持幹細胞研究，而被布希政府解除任命，此舉亦引起許多科學家的憤怒，咸認是因為政治因素而遭致除名。

更多女性科學家獲得諾貝爾獎將會鼓舞更多女性從事科學研究，而女性科學家越多，越能反映一個社會的成熟與進步。台灣當然必須在文化與制度層面繼續努力改善，期能鼓勵本地產生更多、更傑出的女性科學家。

轉載自《台灣新生報》社論 2009-10-15（已獲作者及新生報同意轉載）

<http://www.cdnews.com.tw>