

代碼	C041
隊名	Crush
導讀書	《達爾文的祕密花園》
撰文	臺中市私立僑泰高級中學 施霈涔、林育璽、黃詩凌
指導老師	臺中市私立僑泰高級中學 林上濤

導讀---達爾文的祕密花園

堅毅執著，這四個字說來雖然簡單，但是實際去實行卻是困難重重。子曰：「為山九仞，功虧一簣。」當我們還沒有看到事情的終點時，往往會對自己長時間所付出的努力感到迷茫。「到底還需要多久呢？」「我真的一直努力下去就能成功嗎？」這樣的疑惑、這樣的擔憂，我相信達爾文也是有的，而又是什麼樣的背景，能讓這樣一位足以震撼世界的科學家-達爾文，能擁有超越常人的堅持與毅力，完成與當時神創論相違背的《物種原始》一書呢？

或許很多人認為，他的研究都是一帆風順的，再加上他的家族背景優渥，不必擔心柴米油鹽的日常壓力，可是在這光鮮亮麗的外表下，殊不知，他其實也遭遇了許多挫折與困頓，但這並不讓他對自己所努力的目標輕言放棄。像是在他正致力於研究植物的奧妙時，卻發生了一場白髮人送黑髮人如此慘絕人寰的事，這種痛徹心扉的打擊，卻使他更進一步的研究生命與科學之間的關聯。之後，在神創論風靡全世界的背景之下，達爾文卻獨樹一格，堅持天擇說（所有生物物種是由少數共同祖先，經過長時間的自然選擇過程後演化而成），而在這時，華萊士（Wallace, Alfred Russel）在世人面前提出了與天擇極為相似的「自然選擇」理論而著名，雖然這使達爾文感到自身功勞被搶的鬱卒心情，但是卻也讓他未來的演化論理論有了支持。好景不常，在華萊士發表言論不久後，保守黨也立即發言：「人類是猩猩還是天使？」而之後，華萊士也因為陷入天擇無法解釋人類意識以及人類靈魂深處的感覺，而改變自身想法，轉而與達爾文的天擇一說產生分歧，這個打擊，使達爾文曾經一度陷入低潮、不能自我。

達爾文的幸運，是眾人皆知的，包括一開始有幸能參與小獵犬號(HMS Beagle)的航行，到他開始致力於研究，龐大的家世背景加上家族裡的支持，使他免有後顧之憂，但是後天的努力比先天的條件更重要，成功也必須是一次一次的努力堆疊上來的。達爾文的學說（後天獲得不可遺傳）推翻了之前眾人所深信的自然生物理論以及第一個解答生物物種問題的學者---拉馬克（Lamarck, Jean-Baptiste）的學說（認為所有新出現的物種都是由先前的物種演變而來[後天獲得可遺傳性]）（*註1），為近代生物學寫下嶄新的一頁，但是在輝煌的背後，他的努力以及付出，是我們不容小覷的。到了21世紀，雖然他部份的理論已經被推翻，但是他的貢獻與堅持不懈的精神，是深深烙印在每個人的心中，或許我們沒辦法成為像他一樣能影響世界，但是如果我們都能研習他的精神 對於每一件事情 都能夠保有一顆努力執著的心。

他為什麼能勇敢推翻大家已知的理論呢？我想，信心，是驅使他最大的動力。

對自己有信心是一件很了不起的事，有時候 我們總是缺乏了那點信心與勇氣，實力夠了、經驗夠了，但是卻沒有展現出自己的勇氣，相信自己多一點，不要懼怕世人眼光，這是達爾文所遺留給我們後代的，他的偉大 他的貢獻、他的精神，在這一本達爾文的秘密花園中，展露無遺！

*註 1

魏斯曼(August Weismann)做的老鼠斷尾實驗(Cutting off rat tails)，推翻了拉馬克學說裡的後天獲得可遺傳性(the hereditary transmission of an acquired character)，證明修正後的天擇說，後天獲得不可遺傳是正確的。