★《大自然的獵人》挑戰任務

1. 善於觀察:

<u>威爾森</u>十歲時,有一天他在公園的朽木中找到一大團香茅蟻,他觀察這群 工蟻的外觀、氣味、生活的地方,發現牠們住在土壤裡或是朽木中,且體型短 小、肥胖,呈亮黃色,還會發出強烈的檸檬味。經過仔細觀察,他發現發出氣 味的目的是用來阻嚇敵人,另一方面則是向同伴傳播警訊。

2. 勤於寫作:

<u>威爾森</u>除了將自己的研究寫成報告,發表在期刊上,他還與另一位科學家合作寫書,試著寫下「目前有關螞蟻的全部知識」。雖然這個計畫十分耗時、費力,甚至可能無法達到原先設定的目標,但是他們決定向不可能挑戰。最後出版了《螞蟻》這本書,更獲得<u>普立茲獎</u>這項榮譽。

3. 成為螞蟻專家:

為了研究螞蟻溝通的形式,<u>威爾森</u>設計了一種人工蟻穴,用來觀察火蟻行走的路徑。他發現螞蟻的腹部尾端會釋放氣味,於是他將火蟻的腹部解剖,透過實驗找出火蟻體內與溝通有關的腺體,同時發現存在於腺體內的費洛蒙。自從找出螞蟻路徑物質的腺體來源後,他更仔細地觀察火蟻,甚至發現第二種與社會行為有關的費洛蒙。

後來,<u>威爾森</u>朝向社會動物學邁進,推論螞蟻社會階層的演化,綜合人口統計學,計算每個蟻窩內的蟻后、兵蟻及工蟻……的數量,再結合體型變化量,這項研究更是讓另一名偉大的演化學家很感興趣,於是他們共同討論,得出結論。

4. 意志力堅強:

我認為「意志力」是<u>威爾森</u>在研究中不可或缺的一個特質,尤其研究各種生物時,經常需要長時間觀察才能發現細微的變化,如果沒有鍥而不捨的精神和毅力,便很難堅持下去完成實驗的。

「四分鐘跑一英里」這個速度曾經被認為是人類無法突破的極限,<u>威爾森</u>為了探究這個說法,他決定鍛鍊自己,希望能藉由「意志力和嚴格的紀律」來突破紀錄。他認為就算身材不夠強健,或許能靠精神上的強健而贏得冠軍。於是他默默地苦練,甚至買了一雙厚重的軍鞋,增加雙腳的負重和身體的耐力,他從街道跑到鄉間,再沿著操場一圈圈的跑著。後來他加入田徑隊,第一次穿著釘鞋跑步,原以為換上輕便的跑鞋後會變得輕盈,沒想到卻跑了五分多鐘,這讓他很失望。雖然<u>威爾森</u>的實驗失敗,但這件事仍然展現出他驚人的意志力,令我佩服不已。