



本書綜觀布瑞納的大半生，帶領讀者了解這位基因巨擘的科學人生和風範

- 書名：**西德尼·布瑞納——
基因巨擘的科學人生
- 整理：**Lewis Wolpert
- 編著：**Errol C. Friedberg、Eleanor Lawrence
- 譯者：**林吟貞
- 審訂：**張俊哲
- 出版日期：**2022年8月
- 平裝 / 23*15.5cm / 224頁 / 單色(黑) / 中文
- 出版單位：**國立臺灣大學出版中心
- 叢書系列：**知識漫遊 12
- ISBN:** 978-986-350-579-2
- 定價：**360元

《西德尼·布瑞納—— 基因巨擘的科學人生》 認識諾貝爾生醫先知與 原汁原味的分子生物學

西德尼·布瑞納 (Sydney Brenner, 1927-2019) 預測、證明訊息核糖核酸 (messenger RNA; mRNA) 的存在，而mRNA的神奇功能與重要性，拜新冠肺炎疫苗的創新突破，現在連一般大眾也能很自然地隨口說出「mRNA」這個字眼。

布瑞納是2002年諾貝爾生醫獎的獲獎者。他參與解開基因編碼、證明訊息核糖核酸 (mRNA) 的存在、線蟲的全基因體解析等重大生物學事件，同時建立發育遺傳學的「線蟲模型」，對多細胞生物的「細胞命運」 (cell fate) 研究，打下至為關鍵的基礎。多位重量級之生物學家甚至認為，布瑞納這些突破性的發現與創見，使其足可與孟德爾、達爾文等人並列，可被譽為史上最偉大的生物學家之一。



本書綜觀布瑞納的大半生，從他童年時期在父親鞋店後方的房間做實驗，到成為世界級醫學研究所的主任，其間不論學思歷程與生活點滴，都有生動活潑地描繪與自剖。本書內容以布瑞納的錄影訪談為基礎，除了基因、遺傳等專業觀念深入淺出的論證外，字裡行間處處展現出布瑞納的獨到見解、機智幽默、科學堅毅等精神。當然，絕對不乏他廣受大眾喜愛的「反傳統」獨到思維和創意。閱讀本書，你不但可以了解這位「基因巨擘」的科學人生和風範，更能與其共同親承教誨從事科學之純真，保證深獲啟迪。

【布瑞納的金句】

- ◆ 只有閱讀並不夠，但有時思考也不夠，因為最終的重點在於實作。因此，實作才是科學界真實的意義所在。
- ◆ 在生物學中『別擔心假說』非常重要——相信為達成某事，總是會有可行的方法，那麼當下你就不需要太擔心，而能實在地繼續做事。
- ◆ 我認為，那些不受標準方法牽引的外行人，才能夠以不同的方式看待事物，並且邁出新的步伐。……這就是無知取勝之處！
- ◆ 選擇實驗對象依然是生物學中一件最重要的事，我認為也是從事創新工作最好的方法之一。……你需要做的，是要找到哪個是可以透過實驗解決問題的最佳系統。
- ◆ 我親手進行這所有的實驗。原因很簡單，因為我喜歡培養生物。我一直都覺得非常有趣的事，就是把研究的計畫做到其他人可以接手的階段，並開發所有各式相關的技術（little tricks）。
- ◆ 我一直都覺得推動科學向前發展的最佳人選，就是科學領域之外的人。也許對文化來說也是如此。移民永遠是探索新發現的最佳人選！所以當有人對我說：『你們實驗室的組織是什麼性質？』我只想得到一個答案，那就是：『不被束縛的一群人！』
- ◆ 我在1979年成為（MRC實驗室）主任。回顧起來，我認為那是個天大的錯誤，擔任這種職位的人會變成窗口。也就是說，上位者會透過他們監看底下的人，於是你將

成為兩種迥異群體的調解人，一種是上位的怪物，另一種是下位的白痴。

- ◆ 西洋棋有開局（opening game）、中局（middle game）和殘局（end gam）。我發現在科學中最美妙的是開局。因為這時候什麼都還沒有，才有大量運用明智選擇的自由。
- ◆ 保持一點無知是絕對必要的，否則你就不會去嘗試任何新的事物。我想我真正的技能是讓事情有個起頭，我一輩子都是如此。事實上，開局是我最喜歡的。
- ◆ 有些人想要發表作品，刊登在像樣的期刊上。人們大打出手，高聲尖叫，只為了把成果發表在不知何故變得流行的期刊上。但實際上，科學的偉大之處在於能夠真正解決問題。

本書整理者 Lewis Wolpert 為南非裔英籍發育生物學家，曾為倫敦大學學院發育生物學榮譽退休教授。審訂者為張俊哲教授，英國劍橋大學遺傳學博士，主聘於臺大昆蟲學系，主授分子生物學，其研究團隊將蚜蟲建立為新興之發育生物學模式昆蟲，聚焦於發育基因之解析，研究成果曾多次獲登於國際期刊封面，目前亦擔任臺大出版中心主任。譯者為林吟貞，曾任英文編輯、英文教師，並兼職英中譯者數年。現為銳譯翻譯影視字幕產品經理，負責翻譯專案管理與翻譯字幕審校。

歡迎至出版中心在校內的三個書店參觀選購：

- (1) **校總區書店**（圖書館左側地下一樓，電話：02-23659286）
營業時間：星期一～星期五8:30～17:00（星期六、日、例假日公休）；
- (2) **水源校區書店**（澄思樓一樓，電話：02-33663993#18）
營業時間：星期一至星期五8:30～12:00, 13:00～17:00（星期六、日、例假日公休）；
- (3) **校史館書店**（電話：02-33661523）營業時間：星期一到星期日9:00～17:00
（每月最後一個星期二及國定假日公休）。

亦歡迎讀者透過博客來、三民、五南、國家書店、誠品、臺灣商務、iRead、TAAZE等網路書店選購。出版中心客服專線：02-23659286；網址：www.press.ntu.edu.tw。