

《大腦小宇宙》

图书基本信息

书名：《大腦小宇宙》

13位ISBN编号：9789576215162

10位ISBN编号：9576215161

出版时间：1998年12月10日

出版社：天下文化

作者：葛瑞菲德

译者：陳慧雯

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《大腦小宇宙》

內容概要

因緣成書 很多人深受人腦吸引。然而，這些人卻沒有隨手可得的工具，幫助他們了解最基本和已確認的事實。目前能在坊間找到的只有技術性書籍，但這些書籍，只適合已具有基礎學識背景的生物醫學學生閱讀，一般大眾則會因為過多的專門術語而飽受挫折。此外，人腦所涵括的議題範圍極廣，幾乎每個人都能夠感受到它的魔力，而且至少會對其中的某個議題感到有趣，譬如幼兒發育、藥物的使用及濫用、中風、精神分裂症、腦部掃描，或是意識的物理基礎。我著手撰寫這本書，是為了提供生物學家和學生一本讀物，更為了把藏在人類頭殼底下的東西介紹給一般大眾。目的是讓大眾明白，我們目前對腦及心智的了解，並讓大眾知道現有的知識能回什麼樣的問題。我構思這樣一本書已經很久了，不過卻是因緣於兩次際遇，才促使我真正著手進行。第一次際遇發生在一九九四年：我受皇家學院耶誕講座（Royal Institution Christmas Lectures）之邀，發表演說。這個講座以各種科學學科為講題，自一八二六年以來，一直吸引著無數年輕聽眾前來聽講，而且在過去三十多年中，都由英國國家廣播公司（BBC, British Broadcasting Corporation）拍攝成電視節目。這個講座和傳統的演講極為不同；從創始演講者法拉第（Michael Faraday, 1791-1867）的時代開始，就一直強調現場示範，比如觀眾的參與、模型操作、古老的道具，以及形形色色的奇特動物。也因此，這個講座節目成為英國人生活中牢不可破的一部分。本書共有五章，由五堂演講分別激發而來。雖然我竭盡所能想把演講的精髓及實際材料整合進書本中，但書本和演講畢竟有些不同。耶誕講座以青少年觀眾為對象，但本書的對象則設定為成年讀者。此外，眼前活生生的鵬或貓頭鷹所造成的震撼，或是搶答競賽所帶來的娛樂，都無法在印刷書頁上靈活重現。因此，我不會在現象與原理的實證上著墨過多，而把重點擺在腦部研究的「哲學」含意。簡言之，我將縱情地臆測「心智」如何由腦衍生出來。我並非希望這些想法被奉為圭臬，而是希望刺激讀者主動詢問以及擁有自己的一套看法。之後又有一次機緣，讓我有機會以「腦」為主題向大眾演講，這使整個寫作過程又向前邁進了一步。這書發生在一九九五年，也就是我獲選擔任倫敦格萊思罕學院（Gresham College）物理系系主任時。依照依莉莎白一世時代的資本家格萊思罕（Thomas Gresham）的遺囑，當時合稱為「新學識」的八個學術部門，必須各推出一位代表教授，在倫敦市區免費為大眾演講。於是在九五到九七的兩年中，我以人腦為主題做入門演講，期望自己的演講內容能使每位聽眾理解，即使他們是第一次前來聽講。因此，我有了一個很好的親身經驗，觀察到聽眾的問題有哪些種？

《大腦小宇宙》

書籍目錄

第一章 腦內的腦 - - 這些區域並不是各具自主能力的迷你腦，
反而組成一個凝聚而團結的系統。第二章 系統中的系統 - - 同時有多個腦部區域在平行運作，
使我們有效率地與外界互動。第三章 脈動、脈衝 - - 微觀下的神經元就像一棵非常小的樹，
小小的樹枝從細胞體向外伸展開來。第四章 細胞上的細胞 - - 影片上細胞的移動似乎具有十足的目的，
但又具有棉花糖似的脆弱。第五章 心裡的心 - - 個性的源頭在哪兒？

《大腦小宇宙》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com