

《另一個腦》

图书基本信息

书名：《另一個腦》

13位ISBN编号：9789868962620

10位ISBN编号：9868962625

出版时间：2013-9

出版社：衛城

作者：道格拉斯.費爾茲(R. Douglas Fields)

页数：432

译者：楊宗宏,楊凱雯,潘震澤

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.tushu111.com

《另一個腦》

內容概要

重大疾病的新曙光

愛因斯坦天才的祕密關鍵

愛因斯坦死後，他的腦成為科學家的研究材料。許多人等著發現他的腦神經細胞異於常人，實際觀察的結果卻與一般人無異。唯一發現的不同點是：腦神經周邊「無關緊要」的膠細胞比常人多一倍。我們在學校學到，神經系統由神經細胞（神經元）組成，負責思考與記憶等高階功能的大腦則匯聚了一大堆神經元。至於旁邊那些黏膠一般的不起眼細胞，只是支撐物而已。

一個多世紀以來，科學家確實是這麼相信的。但是近三十年的研究慢慢發現，占人腦至少半數的膠細胞不但有自己獨特的訊息傳遞網絡，還會調控神經元之間的資訊流通；它們與神經元之間的協同合作，可能才是思考、記憶與創意的源頭。此外，膠細胞還負責防衛病毒、修補神經元損傷，以及引導新生神經纖維恢復與肌肉之間的恰當溝通。

膠細胞病變不但會導致腦瘤與多發性硬化症，新近更發現，精神分裂與抑鬱症等精神疾病，以及帕金森氏症與阿茲海默症等神經退化疾病都與膠細胞有重大關連。另外，這種細胞可能跟慢性疼痛以及某些傳染病如愛滋病與普利子疾病（如狂牛症）有關。膠細胞因此成為治療這些疾病的關鍵，甚至可能找到脊髓損傷導致癱瘓的治療方式，是下一波醫學革命的熱門研究主題。

本書作者費爾茲在膠細胞研究領域耕耘數十年，是這個領域的先驅與權威。《另一個腦》不但是由第一線研究者提供的第一手報導，難能可貴，書中豐富的故事與清晰的解說，更注定會讓此書成為這個領域的科普經典。

作者简介

< 作者简介 >

道格拉斯·费尔兹 R. Douglas Fields

儿童健康与人类发展国家研究院（隶属于美国国家卫生研究院）神经系统发展与可塑性部门主任、马里兰大学神经科学暨认知科学学程兼任教授。费尔兹在2004年创办科学期刊《神经胶细胞生物学》并担任总编辑，同时也是《科学美国人：心智》和《奥德赛》杂志的科学顾问。他是有关神经胶细胞相互作用、大脑发展，以及细胞记忆机制的国际权威。费尔兹博士从柏克莱大学、圣荷西州立大学、圣地牙哥大学相继取得学士、硕士与博士学位後，曾获得史丹佛大学、耶鲁大学与国家卫生研究院的博士後研究奖学金，1994年起在国家卫生研究院展开研究工作。费尔兹发表的期刊论文与书籍超过一五〇种，此外他也热爱制作吉他、攀岩与潜水。

译者：潘震泽

台湾大学动物系所毕业、美国密西根韦恩州立大学生理学博士，洛克斐勒大学、密西根州立大学、密西根大学等校研究，专长为神经内分泌学。曾任阳明大学生理研究所教授兼所长，并获庆龄基础医学奖、国科会杰出奖、特约奖等荣誉。现任教于美国韦恩州立大学及奥克兰大学。

近年关心科普读物译介，译有《人体生理学》、《天才的学徒》、《谁先来？》、《干嘛要抽菸？》、《为什麼斑马不会得胃溃疡》、《睡眠的迷人世界》、《基因组图谱解密》、《器官神话》、《DNA图解小百科》、《生命的线索》、《梦的新解析》、《虚拟的解剖刀》、《死亡也可以治疗》、《蛋白质杀手》、《小生命》、《爱上中国的人：李约瑟传》等书，著有《科学读书人》、《生活无处不科学》，并担任《科学人》杂志编译委员。

译者：杨宗宏

毕业于国立台湾大学动物系，美国加州大学圣地牙哥分校斯克里普斯海洋研究所海洋生物学博士。其後在台湾大学医学院、史丹福大学霍布金斯海洋研究站以及科罗拉多大学的健康科学中心从事蛋白质研究。对生化、生理、生态和演化皆有涉猎，先後在国际专业期刊发表了近二十篇相关论文。过去十二年来在圣地牙哥的生物制药公司，从事蛋白质药物的研发工作。闲暇时，从事科普著作的翻译，译有《蛋白质杀手》（与潘震泽合译）与《我们的身体里有一条鱼》。

杨凯雯

热爱动物，阅读以及旅行。毕业于台大动物系及约翰霍普金斯大学。目前就职于北加州某生技公司并攻读加州柏克莱大学企管硕士。

《另一個腦》

書籍目錄

導讀序 潘震澤

前言

第一篇：發現另一個腦

1 填充泡泡還是神奇黏膠？

2 腦內的細胞組成

3 從另一個腦傳送訊息：神經膠了解並控制你的心靈

第二篇：健康與疾病下的神經膠細胞

4 腦癌：幾乎與神經元無關

5 大腦與脊髓傷害

6 感染

7 心理健康：精神疾病的沉默伴侶

8 神經系統退化性疾病

9 神經膠與疼痛

10 神經膠與成癮：神經元 神經膠依賴性

11 母親與小孩

12 老化：神經膠對死亡的憤怒

第三篇：神經膠在思考與記憶中的角色

13 另一個腦的心靈：神經膠控制著意識與無意識心靈

14 神經元以外的記憶與腦力

15 在突觸之外思考

16 前進未來：新的腦

志謝

名詞解釋

注釋

書目

《另一個腦》

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.tushu111.com