第一图书网, tushu007.com

<<探索脑科学的英才>>

图书基本信息

书名：<<探索脑科学的英才>>

13位ISBN编号：9787544422864

10位ISBN编号：7544422860

出版时间：2009-5

出版时间：上海教育出版社

作者：陈宜张

页数：424

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《探索脑科学的英才——从灵魂到分子之路》以历史上从事神经(脑)研究的著名科学家的科学活动为主线，着重描写他们如何以创造性的工作，提出了划时代的、新的理论与观点，创造了一系列新的技术与方法，发现新的重要现象，从而推动了神经(脑)科学的不断发展。
全书客观地描述了当时社会整体的科学技术发展水平、社会环境对脑科学研究工作者的影响以及他们的人文精神和优秀的科学品格：敢为人先，不怕争论、敢于认错，严密计划，严谨推理等。
对于科学研究有兴趣的读者，本书是一本不可多得且引人人胜的科普读物。

作者简介

陈宜张，神经生理学家。
中国科学院院士。
现任第二军医大学教授、神经科学研究所所长。
长期从事神经生理及神经内分泌领域的研究工作，首次在国际上提出了糖皮质激素作用于神经元的非基因组机制或膜受体假说，曾多次应邀在国际学术会议作专题报告，并主持国际生理学大会的“ 甾体激素快速非基因组作用 ”专题讨论会。
论文被国际权威性教科书Williams Endocrinology所引用，有些已成为这一领域的重要文献。
曾获国家自然科学奖、国家科技进步奖及军队科技进步奖等多项奖励，1997年被总后授予“ 科学技术一代名师 ”称号。
2002年以来着力推动国内活细胞单分子研究。
著作有：《神经系统电生理学》、《分子神经生物学》、《神经发育分子生物学》、《神经科学的历史发展及思考》等。

书籍目录

第一篇 古代脑科学 第1章 亚里士多德、希波克拉底：神智在心还是在脑 第2章 希罗菲勒斯、埃拉西斯特拉图斯：最早的神经解剖学家 第3章 盖伦：动物大脑的解剖实验第二篇 脑功能 第4章 达·芬奇、维萨里：脑解剖学的革命 第5章 笛卡儿：松果腺与动物精灵 第6章 威利斯：脑的功能组构 第7章 加尔：大脑是神智的器官 第8章 白洛嘉：临床研究确定大脑皮层语言区和优势半球 第9章 弗里奇、希齐希、费里尔：根据动物实验确定大脑皮层功能区 第10章 赫斯、蓝森、马古恩：探测深部脑功能 第11章 阿德里安、伯杰：电生理学加盟脑功能研究 第12章 彭菲尔德、贾斯珀、米尔纳：人大脑皮层的功能 第13章 胡贝尔、威塞尔：把感觉研究引向认知领域 第14章 斯佩里：裂脑研究和大脑半球功能不对称性 第15章 弗户朗、杰克逊、卢里亚、拉什利：对脑定位功能学说的非难第三篇 神经基本活动 第16章 伽伐尼：动物电和神经活动 第17章 卡哈尔、高尔基：神经元学说 第18章 谢林顿：抑制、突触与神经系统的整合作用 第19章 杜波依斯一雷蒙德、黑尔姆霍尔茨、赫尔曼、伯恩斯坦：神经传导及膜学说 第20章 阿德里安、卢卡斯：神经信息的编码 第2l章 霍奇金、赫胥黎：神经传导的离子学说 第22章 内尔、萨克曼、沼、詹裕农、叶公杼、希勒、阿姆斯特朗、麦金农：离子通道变成了蛋白质分子 第23章 戴尔、勒韦、坎农：自主神经突触的化学传递 第24章 卡茨、埃克尔斯：神经肌肉及中枢的化学传递 第25章 奥伊勒、阿克塞尔罗德、卡尔森：中枢递质及递质失活参考文献人名索引后记

章节摘录

第二篇　脑功能　　经历了中世纪的黑暗、迷信与愚昧之后，欧洲迎来了文艺复兴。
文艺复兴思潮的影响深远，直到今天还在继续发挥作用。
文艺复兴使脑的结构、功能与神智无可辩驳地联结在一起。
这方面，达·芬奇、维萨里、威利斯和笛卡儿可以称为四杰。
达·芬奇首先冲破了一味崇拜古人如亚里士多德、盖伦的习惯，强调要从自己看到的实际材料出发，但他未曾公开出版过脑研究方面的著作，因此对后世影响甚微。
维萨里则完全把脑的解剖学建立了起来，出版了专著，他所描写的脑的解剖与今天我们所了解的已大体相同。
维萨里是从断头台下获得人体解剖标本的，这种精神令人肃然起敬。
威利斯则在维萨里脑解剖学的基础上，综合当时的科学技术知识以及临床病例，论述了许多脑功能，确定了许多脑结构的名称，限于当时认识水平，他还不可能提出准确的脑功能论述。
至于笛卡儿，他主要是以哲学的观点来探讨脑功能，十分积极的方面是他把脑看作为一个像其他器官一样可以用机械方式分析的东西，有争议的一面是他认为人的神智功能是超乎于实际的。
他是一位二元论者，影响至今仍然存在。
……

编辑推荐

《探索脑科学的英才——从灵魂到分子之路》将围绕古代脑科学、脑功能、神经基本活动三个方面，从历史的角度，介绍不同时期杰出科学家和他们的代表性工作，从中探寻人类对脑和神智看法的演变，看出人类对脑认识的转变与深入。
全书共分25个章节，具体内容包括“达·芬奇、维萨里：脑解剖学的革命”“胡贝尔、威塞尔：把感觉研究引向认知领域”“霍奇金、赫胥黎：神经传导的离子学说”等。

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com