

<<认知神经科学>>

图书基本信息

书名：<<认知神经科学>>

13位ISBN编号：9787501978564

10位ISBN编号：7501978565

出版时间：2011-2

出版时间：中国轻工业出版社

作者：Michael S. Gazzaniga,Richard B. Ivry,George R. Mangun

页数：618

译者：周晓林,高定国

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>

## &lt;&lt;认知神经科学&gt;&gt;

## 内容概要

欢迎翻开第三版!每当像认知神经科学这样的新领域出现时,人们对它的前途并不总是信心满满,甚至怀疑它会不会昙花一现。

对新领域的新鲜热情就像看着一只第一次站立起来的小鹿一样,她能行吗?这崭新的生命能否发育长大?这新的生命中能放射出真正的意义吗?10年后的今天,认知神经科学已经空前繁荣。

我们可以从诸多方面体察这种进步:领先的大学已经着手实施创新举措,旨在发展专门的认知神经科学研究方向,以便为研究者提供这一领域研究所需的工具和跨学科研究的机会;新杂志每年都在创办,以适应认知神经科学新分支中文献数量的指数型增长;由于与会者人数激增,认知神经科学学会的年年爆满:从第一次会议时的400人陡增至2008年第十五次会议时的1800多人。

随着认知神经科学这一领域的不断发展进步,我们的课本也是如此。

15年前,我们从这样一个基本问题开始:哪些基本原理将认知神经科学与生理心理学、神经科学、认知心理学或神经心理学区分开来呢?这是我们在构筑第一版的基本结构时面临的一个根本性挑战,也是我们的立足点。

我们得出结论:这的确是一个关键的问题——但似乎矛盾的是,它根本不是一个问题。

显而易见,认知神经科学与这些传统的学科相互交叉重叠,又将它们综合起来。

我们致力于帮助确定将来的认知神经科学家在未来几年内将如何考察认知活动的神经基础。

我们仍将在认知理论和来自神经心理学以及神经科学的证据之间寻找最佳平衡,并增加那些运用计算技术使整个理论体系更完善的例子。

我们将介绍大量基于脑损伤病人的个案研究,但目的只在于阐明那些有助于理解认知结构的重要观点,而不是提供无穷无尽的对脑功能紊乱的描述。

在每一部分,我们都尽力囊括最新的信息和理论观点,并提供来自前沿技术的证据,而这些前沿技术正是认知神经科学的重要组成部分。

与纯粹的认知或神经生理学教材不同,本书强调各门学科,特别是研究高级心理功能的学科中最关键的方面,即证据的相互印证。

本书第二个关键目标是让学生像认知神经科学家那样思考。

认知神经科学采用功能性磁共振成像(fMRI)、磁共振成像(MRj)、正电子发射断层扫描(PET)和事件相关电位(ERP)等诸多手段探索心智与大脑关系问题。

这一领域需要人们逐渐了解各种实验手段的利弊,并懂得如何使它们互为补充。

本书旨在使学生们对认知神经科学的这一任务作好准备。

自第一版至今,认知神经科学在方法和理论上的重大进展层出不穷。

脑成像研究如雨后春笋般涌现——在过去的10年里大约每年有将近1500项成果发表。

像经颅磁刺激这样的新技术已经加入到认知神经科学家的工具库里。

认知神经科学与基因学、比较解剖学以及机器人科学的联系也已经出现。

本书最后一个关键目标是,一方面对所有这些研究加以甄别取舍以使我们把握住该领域的前沿潮流,另一方面要考虑到本书作为本科生教材这一实际情况。

有关反馈显示,我们的努力为那些选修第一门认知神经科学课程的本科生提供了一个非常好的平台。

在世界范围内,有超过400所学院和大学使用了本书的前两个版本,并且第二版的销量比第一版翻了一番还多。

更重要的是,教师们告诉我们,除了我们采取的交叉学科范式,他们还对本书的叙述风格以及在一个学期内能掌控的章节数目赞许有加。

## <<认知神经科学>>

### 作者简介

本书的三位作者都是国际认知神经科学界的著名人物，其中Gazzaniga教授是认知神经科学的重要创始人之一，他曾经是诺贝尔生理学奖得主Roger W. Sperry的学生和同事。Gazzaniga教授除了编撰这本教科书之外，还主编一套大型的《认知神经科学》文集，由麻省理工学院出版社出版，2009年已经出版了第四版。

#### 译者简介：

周晓林 教授，北京大学脑科学与认知科学中心主任、心理学系主任，国务院学位委员会心理学评议组成员，中国心理学会普通心理与实验心理分会会长，东南大学、中山大学等学校兼职教授。1992年获得英国剑桥大学博士学位，1999年回国工作；2001年获得中共中央组织部、人事部和中国科学技术协会颁发的“中国青年科技奖”，2004年获得教育部颁发的“高等学校自然科学奖”一等奖；2008年所指导博士生获得“全国百篇优秀博士论文奖”。

周晓林教授是多家国际、国内学术刊物的副主编或编委，并曾为3种刊物编辑4期有关汉语认知的专刊。

主要研究领域为社会神经科学（包括神经经济学）、语言认知、注意选择与执行控制。

高定国 教授，中山大学心理学系主任，基础心理学专业博士点、心理学博士后流动站和“985”三期心理学创新研究平台负责人。

1987—1997年在华东师范大学心理学系学习，先后获学士、硕士和博士学位，2003年获香港大学哲学博士学位。

主要研究领域是中文认知、双语学习、认知障碍以及社会性疼痛等认知研究，目前已发表论著四十余篇。

## &lt;&lt;认知神经科学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 认知神经科学简史 历史的视角 大脑的故事 心理学家的故事 总结 关键词 知识要点 思考题 推荐阅读第二章 细胞机制与认知 神经系统的细胞 神经信号 突触传递 总结 关键词 知识要点 思考题 推荐阅读第三章 神经解剖和发展?神经解剖 神经系统的大体解剖和功能解剖 神经系统的发育 神经系统的可塑性 总结 关键词 知识要点 思考题 推荐阅读第四章 认知神经科学研究方法 什么是认知心理学 计算建模 适用于动物的实验技术 神经病学 多种方法相结合 总结 关键词 知识要点 思考题 推荐阅读第五章 感觉和知觉 听知觉 嗅知觉 味知觉 躯体知觉 视觉 多通道知觉 总结 关键词 知识要点 思考题 推荐阅读第六章 物体识别 视知觉的两条皮质通路 物体识别的计算问题 物体识别困难 面孔知觉 物体识别的双系统模型 视知觉、表象和记忆之间的关系 总结 关键词 知识要点 思考题 推荐阅读第七章 运动控制 运动系统的结构 运动控制中的计算问题 &hellip;&hellip;第八章 学习与记忆第九章 情绪第十章 语言第十一章 大脑半球特异化第十二章?注意与意识第十三章 认识控制第十四章 社会认知第十五章 进化的观点术语表参考文献

<<认知神经科学>>

编辑推荐

世界最权威的认知神经科学教材  
认知神经科研团队倾心翻译

认知神经科学之父经典力作，第三版强势推出

国内顶尖

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>