

<<记忆的认知神经科学>>

图书基本信息

书名：<<记忆的认知神经科学>>

13位ISBN编号：9787303093885

10位ISBN编号：7303093885

出版时间：2008-10

出版时间：北京师范大学出版社

作者：艾肯鲍姆

译者：周仁来

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>

<<记忆的认知神经科学>>

前言

本书是为大学生和那些想要对脑科学研究成果中最美妙的艺术之一——记忆——增进了解的人准备的。

开始的部分，我回顾了以生物学为基础的记忆理论和记忆研究的历史，并且着重强调了那些在19世纪末到20世纪初这段“黄金时期”的研究结果。

这段时期的主要突破是，揭示了大脑的基本组成及其如何工作的秘密。

虽然这些发现都是关于大脑基本功能的，研究者中很多人还是关心他们的研究结果对记忆理论的适用性。

而且，在这段黄金时期，记忆研究的四种主要主题开始了。

在我的介绍中，我尝试对那些主题如何在那个年代从诸多研究发现中脱颖而出有一个较为客观的评价。

这四种主题构成了本书余下部分的框架。

第一个主题是“联结”。

它讲的是记忆如何以神经元之间的联结变化为基础而工作的。

该部分涵盖了被广泛研究的神经可塑性细胞机制模型，它可能是记忆的基础。

第二个主题是“认知”，涉及了记忆心理结构的基础性问题。

该部分对关于记忆认知过程的性质的各种观点进行了论述，讲述了这些观点的争论最终是如何得到解决的。

第三个主题是“分区”，该主题类似于经典的记忆定位问题。

然而，与定位不同的是，“分区”的概念旨在避免将特定记忆归属为某一特定脑区，强调不同的记忆形式由脑系统的不同模块所实现。

该部分总结了多重记忆系统的证据，描述了它们是如何受不同的脑结构或脑系统所调节的。

第四个即最后一个主题是“巩固”，这是一个记忆由不稳定的痕迹转换成永久储存的过程。

<<记忆的认知神经科学>>

内容概要

记忆，这个曾被蒙上神秘色彩的心理现象，吸引了古今中外无数学者的关注，至今仍是各界研究者们关注的热点。

从哲学思辨到科学心理学，再到今天的认知神经科学，记忆的奥秘被人类不断发掘，至今仍有未知的领域等待着研究者们探索。

这本专著全面而系统地阐述了一个认知神经科学视角下的记忆模型，其中包含了丰富的理论模型，并引述了多种经典的和新近的实证研究，从联结、认知、分区、巩固四个方面逐步深入地阐述了有关记忆的心理学及生物学的过程和特征，能够为相关领域的研究者和学习者们提供一个全面、详尽的参考框架和学习内容。

本书共分五大部分。

第一部分概括介绍了记忆的神经生物学研究的四个主题。

通过对这四大主题的概述，介绍了记忆的认知神经科学研究的整体架构和主要成分。

第二部分的主题是联结，主要是从一个微观的视角介绍了记忆的细胞和分子基础。

第三部分的主题是认知，介绍了记忆的认知基础。

第四部分的主题是分区，主要内容为与记忆有关的皮层模块和多重记忆系统。

第五部分的主题是双固，介绍了记忆的固化和重组过程。

<<记忆的认知神经科学>>

作者简介

作者：(美国)艾肯鲍姆 (Howard Eichenbaum) 译者：周仁来

<<记忆的认知神经科学>>

书籍目录

第1章 导论：记忆的神经生物学研究的四个主题第一部分 联结：记忆的细胞和分子基础 第2章 神经元与简单记忆回路 第3章 记忆的细胞机制：复杂回路第二部分 认知：记忆有其“认知”基础吗？
第4章 遗忘症——通过记忆丧失来认识记忆 第5章 用动物模拟探究陈述性记忆 第6章 透视记忆的运行第三部分 分区：皮层模块和多重记忆系统 第7章 大脑皮层和记忆 第8章 脑中的多重记忆系统
第9章 陈述性记忆的脑系统 第10章 程序性记忆的脑系统 第11章 情绪记忆的脑系统第四部分
巩固：记忆固化和重组 第12章 记忆巩固过程中的两个独特阶段 第13章 与记忆一起工作最后的思考
术语表图标题中的参考文献

<<记忆的认知神经科学>>

章节摘录

插图：第1章 导论：记忆的神经生物学研究的四个主题我们的记忆反映了我们自己人生经历的积累，从这个意义上说，我们的记忆就是“我们是谁”。

当然，我们的基础绝大部分是由基因决定的。

遗传决定了我们能成长为一个怎样的人的范围。

然而，与遗传局限的普遍性相比，记忆让我们与众不同。

我们学习走路，学习跳舞，学习驾驶汽车，学习掷球，学会玩视频游戏——各种我们认为理所当然的习得性技能；我们学会对危险的情境产生恐惧，学会欣赏特定类型的音乐和特殊风格的艺术——大量我们看做是自己偏好与人格构成元素的那些讨厌或喜爱的事情；我们学习说话，学习说和理解某种特定的语言；我们学习世界历史，了解我们的家族和个人自传——所有这些，还有更多，构成了庞大的记忆内容和错综复杂的记忆组织，使我们每一个人成为独一无二的个体。

所以，对记忆的分析是理解自我的一种探索，是揭示——我们如何成为现在的自己——这一内在秘密的一次探险经历。

记忆的本质——它的基本生物学结构，它的心理学特征和组织以及它的持久性——是哲学家、作家和科学家数百年来研究的主题，每种方法都提供了理解记忆的独特途径。

最近，随着认知科学、神经科学以及二者的交叉科学的出现，产生了很多现代的方法，研究者们便有了对记忆机制的许多新的、更深入的认识。

这些观察也使得我们对于调节认知、情绪、行为和意识的心脑功能获得了更广泛的普遍性理解。

本书的目标就是要从认知神经科学的角度对记忆加以探讨，给读者展现记忆的脑功能研究的历史和现状，以及我们对记忆——作为心理的一个方面——已获得的理解。

<<记忆的认知神经科学>>

编辑推荐

《记忆的认知神经科学:导论》由北京师范大学出版社出版。

<<记忆的认知神经科学>>

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>