

<<认知、脑与意识>>

图书基本信息

书名：<<认知、脑与意识>>

13位ISBN编号：9787030330574

10位ISBN编号：7030330579

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：巴尔斯

页数：653

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>

<<认知、脑与意识>>

内容概要

《认知、脑与意识：认知神经科学导论》（第二版）以独特的主题式写作手法阐述了认知神经科学的基本概念。

章节设置循序渐进，引导读者沿着一条清晰的主线了解该领域的最新进展。

基础教育领域的诸多专业要求学生对认知神经科学具备基本的理解。

然而，目前多数教科书都是为生物学专业的学生准备的，很少考虑心理学和其他相关专业的读者。

这本教材由认知神经科学领域的两位权威Bernard J. Baars和Nicole M. Gage担任主编，意在填补这一空缺，使读者无需神经科学或生物学背景也可以轻松理解。

作者以简单漂亮的绘图作品构建大脑，令人印象深刻。

每章结尾处附有思考题和绘图练习，帮助加深理解。

<<认知、脑与意识>>

作者简介

作者：（美国）巴尔斯（Bernard J.Baars）（美国）Nicole M.Gage

<<认知、脑与意识>>

书籍目录

前言

第1章 心智与脑

第2章 学科框架

第3章 神经元及其神经连接

第4章 研究工具：活体的脑成像

第5章 脑

第6章 视觉

第7章 听觉与言语

第8章 意识和注意

第9章 学习和记忆

第10章 思维与问题解决

第11章 语言

第12章 目标、执行控制与行动

第13章 情绪

第14章 社会认知：感知他人的心理状态

第15章 发育

第16章 认知的基因和分子基础

附录：活体脑观察方法

章节摘录

版权页：插图： One example of this approach concerns the ability to discriminate speech-relevant sounds such as phonemes (see Chapter 7). Each human language has a set of sounds that map onto individual phonemes, which typically are transcribed within slashes: /p/, for example, to reflect the sounds (phones) that map onto the phoneme/p/. Recall the 'lack of invariance' problem discussed in Chapter 7: the differing phonemes that are articulated before and after the articulation of /p/affect its acoustic features. Thus, there is not a single invariant physical property that uniquely defines /p/. Rather, the representation of the phoneme /p/must rely on some abstract (not just physical) features. This aspect of human speech has been exploited in speech perception studies where phonemes that differ in a single feature are prepared using speech synthesizing software to create a series of sounds that differ in graded steps between, for example, the phonemes /b/and/p/, which differ only in their initial voicing (vocal chord vibration). As English-speaking adults, if we were to listen to a graded phonetic transition from speech sounds 'ba'to 'pa', we would perceive the intermediates between /ba/and/pa/as being either one or the other. In other words, we show a categorical boundary between the two. Behavioral experiments have revealed that young babies also show enhanced (categorical) discrimination at phonetic boundaries used in speech such as /ba//pa/. That is, a graded phonetic transition from/ba/to/pa/is also perceived as a sudden categorical shift by infants. These observations initially caused excitement as evidence for a human speech perception-specific detection mechanism in humans. However, more recent research has shown that other species, such as chinchillas, show similar acoustical discrimination abilities.

<<认知、脑与意识>>

编辑推荐

《神经科学研究与进展·认知、脑与意识：认知神经科学导论（全彩色版）（原著第2版）（导读版）》特点 全面、及时更新各章节相关的最新进展 针对读者反馈进行完善和修订 新增一章：认知的基因与分子生物学 前沿栏目介绍领域内知名研究者及其课题

<<认知、脑与意识>>

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>