

<<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 conscripted 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>