

<<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：9787030222213

10位ISBN编号：7030222210

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：Bernard J. Baars,Nicole M. Gage

页数：546

字数：895000

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>>

### 前言

要想与认知神经科学的最新进展保持同步就如同在波涛汹涌的夏威夷Waikiki海岸冲浪。不断的新发现如浪潮般蜂拥而至，在这些“海浪”上保持平衡是一个很大的挑战。这种“冲浪”令人振奋、趣味横生，尽管有时令人望而生畏。我们正时刻紧紧攀住思维的冲浪板去迎接这一不断进步的科学所卷起的层层巨浪。本书致力于为不同专业水平的学生和读者提供这一日益兴起的新科学——认知与脑科学——的总体概貌。正如Frith、Posner以及其它杰出的科学家所描绘的那样，现今的科学界正在见证认知科学和脑科学的真正融合。过去几十年间所取得

## <<认知、脑与意识>>

### 内容概要

一股新的研究浪潮正改变着我们对人类思维和大脑的认识。

许多基础教育领域已要求学生对认知神经科学具备基本的理解。

不过，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。

本书意在填补这一空缺。

两位主编Bernard J. Baars和Nicole M. Gage分别为“注意和知觉”及“听觉和言语感知”领域的权威，其他知名作者有Morris Moscovitch（记忆）、Frank Tong（视觉）、Mark H. Johrison（儿童脑发展）、Elkhonon Goldberg（执行功能）、Igor Aleksander（神经网络）和Thomas Ramsay（脑成像方法）等。

<<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

## &lt;&lt;认知、脑与意识&gt;&gt;

## 书籍目录

导读序言作者名录第1章认知与脑 1.0 导论 2.0 欢迎来到脑智科学的世界 3.0 学科出发点 3.1 空间分辨率：七个等级 3.2 时间：十个等级 3.3 推论的必要性——超越对现象的观察 3.4 多技术综合测试的重要性 3.5 脑研究的里程碑 4.0 学科简史与主要争论 4.1 认知与脑 4.2 生物学维度的认知与情绪 4.3 拉蒙卡哈 (Cajal) 的神经元学说：脑科学的工作假说 4.4 布洛卡 (Broca)：言语生成的脑内定位 4.5 意识与无意识 5.0 “意识”回归科学领域 5.1 我们如何研究意识与无意识的脑活动 5.2 历史没有终结 6.0 总结 7.0 本章习题 7.1 思考题 7.2 填图练习第2章 学科框架 1.0 导论 2.0 经典的工作记忆 2.1 “内感觉” 2.2 输出功能 2.3 只是一眨眼的工夫 2.4 在功能性框架中理解Wearing理论 2.5 瞬时记忆的重要性 3.0 有限与海量的资源功能 3.1 双任务限制 3.2 海量大脑资源 3.3 为什么存在大脑资源限制？ 3.4 工作记忆测量 4.0 内感觉与外感觉 4.1 心理的眼、耳、声 4.2 想象画板与视皮层激活 4.3 内部言语与外部言语相似吗？ 4.4 只有一个工作记忆系统吗？ 5.0 中央执行功能 5.1 执行功能的作用与自动加工 5.2 执行功能与随意注意 6.0 行为 7.0 短时记忆的巩固——进入长时记忆 7.1 工作记忆的本质是永久记忆的再激活吗？ 8.0 总结 9.0 思考题与填图练习 9.1 思考题 9.2 填图练习第3章 神经元及其神经连接 1.0 导论 1.1 真实的与假想的神经元 1.2 兴奋与抑制 1.3 神经计算 2.0 工作假说 2.1 简单的初始模型：受体、通路与回路 3.0 神经元阵列与神经元映射 3.1 嵌入其他映射的神经元映射 3.2 神经元阵列的两条连接通路 3.3 感觉与运动系统的协同工作 3.4 短时编码：神经元放电模式与脑节律 3.5 信息流的选择点 3.6 自上而下加工——期望驱动加工 4.0 神经元阵列的适应与学习 4.1 赫布 (Hebbian) 学习律：“共同兴奋导致相互连接” 4.2 神经学的达尔文主义：最适合的细胞与突触保留 4.3 符号加工与神经网络 5.0 神经网络的协同性 5.1 功能冗余 6.0 总结 7.0 思考题与填图练习 7.1 思考题 7.2 填图练习第4章 研究工具：活动的脑成像第5章 脑第6章 视觉第7章 听觉与言语第8章 注意与意识第9章 学习与记忆第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 发展附录参考文献索引

<<认知、脑与意识>>

章节摘录

插图：

## <<认知、脑与意识>>

### 编辑推荐

《认知、脑与意识:认知神经科学导论》主要特色：专为心理学、医学预科、教育学及神经科学本科生和研究生而写采用易于理解的主题式写作方式，无需神经科学或生物学背景章节设置循序渐进，可读性强；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>>

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>