

<<语言的神经基础>>

图书基本信息

书名：<<语言的神经基础>>

13位ISBN编号：9787500467298

10位ISBN编号：750046729X

出版时间：2007-12

出版时间：中国社会科学出版社

作者：刘宇红

页数：195

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>

## <<语言的神经基础>>

### 内容概要

《语言的神经基础》研究语言处理过程的神经生理机制，这一过程涉及两方面的知识内容，一是大脑的解剖结构和神经网络的工作原理，一是对语言系统的精致描写和对语言处理过程的动态模拟。当两个系统之间具有运行机制上的对应性或一致性，并且前者可以解释后者时，语言的神经基础就被揭示开来了。

大脑皮质排列着无数个微柱体，微柱体之间通过轴突连接，组成大脑皮质各功能区，各功能区对信息进行处理，组成巨大的神经网络。

神经网络相当于计算机的硬件。

同样，语言也是一个巨大的网络系统，Lamb称这样的语言系统为关系网络模型，具有软件的特征。人类的进化过程使大脑皮质在结构上具有现在的特征，同样，语言的进化也使语言具有网络的特征，并且刚好适合在大脑皮质这样的硬件环境中运行。

所以，神经网络与关系网络严丝无缝地对应起来。

除此之外，《语言的神经基础》还着重介绍了失语症的研究方法和最新发现、大脑成像技术的工作原理等内容。

这些内容是必要的，因为它们不仅能够印证大脑解剖学的各种发现，而且对关系网络模型的运行提供了最恰当的检验手段。

## <<语言的神经基础>>

### 作者简介

刘宇红，1966年生，男，湖南新化人，教授，博士。

教育部教学指导委员会委员，湖南省“百人工程”专家，湖南省“新世纪121人才工程”人选。

1994年毕业于湖南大学外国语学院，获语言学硕士学位，同年进入湘潭大学工作；2000年晋升为副教授；2000年至2003年在复旦大学外文学院攻读博士学位；2003年8月破格晋升为教授；2005年8月至2006年8月在美国Rice University 公派留学，师承神经认知语言学的创始人Sidney Lamb教授；2007年8月以学科带头人的身份进入南京航空航天大学外国语学院工作。

主要研究理论语言学，已出版《限定名词词组指称问题的认知解读》、《认知语言学：理论与应用》等著作五种，公开发表语言学论文约六十篇。

## &lt;&lt;语言的神经基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 人脑的结构1.1 人脑的宏观结构1.1.1 大脑的宏观解剖结构1.1.2 大脑的宏观功能结构：布罗德曼区1.2 大脑的微观结构1.2.1 灰质与白质1.2.2 大脑皮质的微柱体1.2.3 神经细胞的微观结构第二章 大脑语言功能区及其运作机制2.1 大脑的语言功能区2.1.1 布洛卡区2.1.2 韦尼克区2.1.3 角回2.1.4 缘上回2.1.5 口腔运动区2.1.6 首要听觉区2.1.7 首要视觉区2.2 大脑语言功能区的运作机制2.2.1 从视觉输入到语音输出的运作机制2.2.2 从听觉输入到语音输出的运作机制2.2.2.1 从语音听觉输入到语音输出2.2.2.2 从自然声音的听觉输入到语音输出2.3 结语第三章 脑功能成像技术3.1 什么是大脑功能成像3.2 功能磁共振成像(fMRI)3.3 正电子释放成像(PET)3.4 脑电图(EEG)3.5 脑磁图(MEG)与磁源成像(MSI)第四章 语言神经基础的研究历史4.1 早期研究4.2 布洛卡(Broca)的研究4.3 韦尼克(Wernicke)和利希德姆(Lachtheim)的研究4.4 格希文(Geschwind)的研究第五章 失语症的种类与症状5.1 布洛卡失语症5.2 韦尼克失语症5.3 传导性失语症5.4 呼名性失语症5.5 综合性失语症5.6 经皮质失语症5.7 失读症5.8 皮质下失语症5.9 失语症研究小结第六章 语言神经基础的邻近原则6.1 什么是邻近原则6.2 邻近原则的遗传基础与经验过程6.3 邻近原则的实证研究6.4 从邻近原则看学习的本质6.5 从邻近原则看知识的本质、第七章 大脑左半球与右半球的结构与语言功能7.1 大脑左半球与右半球的结构对比7.2 大脑优势半球与左利手/右利手7.3 大脑左半球与右半球的宏观功能比较7.3.1 线性处理(linear processing)与整体处理(holistic processing)7.3.2 依次处理(sequential processing)与随机处理(Inndom processing)7.3.3 对符号的处理(symbolic processing)与对具体事物的处理(concrete processing)7.3.4 逻辑处理(logical processing)与直觉处理(intuitive processing)7.3.5 言语处理(verbal processing)与非言语处理(nonverbal processing)7.3.6 基于现实的处理(reality-based processing)与基于幻想的处理(fantasy-Oriented processing)7.4 大脑左半球与右半球的语言功能对比7.4.1 超音段特征的处理7.4.2 词汇选择与句法结构的处理7.4.3 对词汇内涵意义、外延意义的处理7.4.4 隐喻的处理7.4.5 情感与语篇的组织7.4.6 语用能力7.5 结语第八章 自然语言的神经表征8.1 自然语言音、形、义的神经表征形式：分别表征8.2 自然语言音、形、义分别表征的神经基础8.3 自然语言范畴的神经表征8.4 自然语言动词类与名词类的神经表征8.5 小结第九章 自然语言处理过程的关系网络模型9.1 从分析语言学到神经认知语言学9.2 关系网络的基本概念和组成要素9.3 关系网络模型9.3.1 音位连元与音位网络9.3.2 词汇连元与词汇网络9.3.3 句法连元与句法网络9.3.4 概念语义连元与概念语义网络9.3.5 感知运动系统9.3.6 关系网络的功能9.3.6.1 关系网络对语言系统的表征9.3.6.2 关系网络对话语生成与理解过程的表征9.3.6.3 关系网络对词汇语义与词汇语义解读过程的表征9.3.6.4 关系网络对语言习得过程的表征第十章 小结参考书目

<<语言的神经基础>>

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>