

<<语言学中的数学方法>>

图书基本信息

书名：<<语言学中的数学方法>>

13位ISBN编号：9787506292870

10位ISBN编号：7506292874

出版时间：2009-3-1

出版时间：世界圖書出版公司

作者：Partee, Barbara H., Meulen, A., Wall, R.E.

页数：664

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>

## <<语言学中的数学方法>>

### 前言

“语料库与计算语言学研究丛书”旨在向国内读者推荐语料库语言学与计算语言学这两个学科最新和最经典的外文著作。

语料库语言学的语料要建立在计算机上，而计算语言学则专门研究自然语言的计算机处理，这两个学科都要使用计算机，都与计算机有着不解之缘。

这篇序言主要介绍了这两个学科的学术背景，以及它们之间的关系，以方便读者的阅读和理解。

1. 语料库语言学研究简介 语料库是为一个或多个应用目标而专门收集的、有一定结构的、有代表性的、可被计算机程序检索的、具有一定规模的语料的集合。

语料库应该按照一定的语言学原则，运用随机抽样方法，收集自然出现的连续的语言运用文本或话语片段来建立。

从其本质上讲，语料库实际上是通过自然语言运用的随机抽样，以一定大小的语言样本来代表某一研究中所确定的语言运用总体。

## <<语言学中的数学方法>>

### 内容概要

《语言学中的数学方法》是一本关于计算语言学的专著。

全书包括A、B、C、D、E五篇：A篇讲述集合论，B篇讲述逻辑和形式系统，C篇讲述抽象代数，D篇讲述作为形式语言的英语，E篇讲述形式语言、形式语法和自动机，读者可以从中了解并掌握语言学研究中使用的主要的数学方法。

《语言学中的数学方法》是专门为语言学工作者编写的，讲数学问题时都紧紧扣住语言，深入浅出，实例丰富，作者还精心设计了大量练习，书末附有练习答案选，可满足语言学工作者在研究中学习和使用数学方法的需要，是一本不可多得优秀读物。

## <<语言学中的数学方法>>

### 作者简介

Barbara H. Partee, 是美国马萨诸塞大学著名的语言学和哲学教授, 国际上资深的蒙塔鸠语法 (Montague grammar) 研究专家和形式语义学 (formal semantics) 奠基人之一。她于1986年担任美国语言学会主席, 1984年和1989年先后当选为美国文理科学院和国家科学院院士, 多年来一直担任国际形式语义学刊物的编委。

第二作者Alice ter Meulen, 现在美国印第安纳大学哲学和语言学系担任教授。

第三者。

Robert E. Wall现在美国得克萨斯大学语言学系任教。

## <<语言学中的数学方法>>

### 书籍目录

《语料库与计算语言学研究丛书》序《语言学中的数学方法》导读原书目录符号列表前言A篇 集合论  
第一章 集合论的基本概念1.1 集合的概念1.2 集合的规范说明方法1.3 集合论中的等同与基数1.4 子集  
合1.5 幂集1.6 集合的并与集合的交1.7 集合的差与集合的补1.8 集合论中的几个等式练习第二章 关系和  
函数2.1 有序对与卡氏积2.2 关系2.3 函数2.4 函数的组合练习第三章 关系的性质3.1 自反性、对称性、传  
递性和连通性3.2 关系的图示3.3 关系的逆与关系的补的性质3.4 等价关系与划分3.5 序练习第四章 无限  
性4.1 等价集合与基数4.2 集合的可枚举性4.3 不可枚举集合4.4 无限与无界练习附录A：用集合论再构建  
数的系统A.1 自然数A.2 扩充到全部的整数集A.3 扩充到全部的有理数集A.4 扩充到全部的实数集复习练  
习B篇 逻辑和形式系统C篇 代数D篇 作为形式语言的英语E篇 形式语言、形式语法和自动机练习答案选  
各篇参考文献索引

## &lt;&lt;语言学中的数学方法&gt;&gt;

## 章节摘录

这个树形图表示了关于句子My sister found a unicorn（我妹妹发现了一个独角兽）的句法结构的三种信息：（1）关于句子成分的层级分组的信息；（2）关于各个成分的语法类型的信息；（3）关于句子中的各个成分从左到右的顺序的信息。

从图1可以看出，标有S（Sentence）的最大成分由NP（Noun Phrase）和VP（Verb Phrase）两个成分组成，而NP又由Det（Determiner）和N（Noun）组成，……等等。S表示句子，NP表示名词词组，VP表示动词词组，Det表示限定词，N表示名词，V表示动词，Art表示冠词，Pos表示物主代词。

从图1还可以看出，在句子这个成分中，名词词组NP的位置前于动词词组VP，在名词词组NP中，限定词Det前于名词N，……等等。

树形图本身由结点（node）和连接结点的枝（branch）组成。

每一个结点有一个标记（label），这个标记是从语法范畴（如：S、NP、VP……等）和符号串元素（如：my、sister……等）的有限集合中选出的。

习惯上把树形图看成是在书页上竖直正立的，标有语法范畴的结点在顶上，标有符号串元素的结点在底处。

由于枝总是从较高的结点连接到较低的结点，因此，它是有固定的连接方向的，这个方向在一般情况下不必用箭头标出，只需要规定在树形图的竖直方向上，枝总是从较高的结点向较低的结点延伸就行了。

## <<语言学中的数学方法>>

### 编辑推荐

读者可以从《语言学中的数学方法》中了解并掌握语言学研究中使用的主要的数学方法。书中还有大量练习，书末附有练习答案选，可满足语言学工作者在研究中学习和使用数学方法的需要。

<<语言学中的数学方法>>

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>