

# 语言学：语言研究

南京大学

张安琪

语言学概论

2022 年秋季

2022-09-09

# 课程群和教学立方

教学立方: PEFC9F65



22年秋季语言学概论



该二维码7天内(9月16日前)有效, 重新进入将更新

# 什么是语言学？

- 语言学是对语言的科学研究
- 语言学家是描述主义者 (descriptivists)  
而不是规定主义者 (prescriptivists)

# 描述主义与规定主义

- 描述主义 (descriptivism) : 描述语言行为 ( 人们语言使用的客观描述 )
- 规定主义 (prescriptivism) : 规定语言行为 ( 人们应该如何使用语言 )

# 规定性规则 (Prescriptive Rules)

- 英语中不要用介词来结束句子？

I saw the girl to whom you gave a present.

I saw the girl who you gave a present to.

- 汉语中必须主语谓语完整？否则句子成分残缺？  
印证了上述假设。  
这个实验印证了上述假设。

- 其他规则？

- 为什么这是规定主义？

- 为什么语言学家不关心规定性规则？

## 语言学描述什么？

可能的英语单词：

brick, brake, broke, brook, ...

还有：

blick, blook

但没有以下：

bnik, shtick, thtick, sbeak

这些是关于英语的事实：

- 更具体地说 关于英语语音系统的（暗藏）的规则（音系学）
- 英语母语者潜意识知道这些规则，但是无法有意识地解释。

## 语言学描述什么？

汉语：

- 不清楚
- 不会
- 看不看

注意“不”的音调有什么不同

这涉及到汉语当中的变调现象

# 关于语言的常见误解

有许多流行的语言迷思/误解（language myths）。例如，

- 有些语言没有语法。
- 有些语言比其他语言更原始。
- 语言逐渐变得越来越差。

但语言学家认为 其中许多说法都是不正确的。



## 语言共同点：所有语言都有语法

也就是说,所有语言都是系统的。

语言的语法是一个规则系统,确定了该语言有哪些可能的形式 (forms) , 如发音、单词, 以及形式与意义的关系。

## 平等性： 所有语法都是平等的

- 没有一种语言比任何其他语言更“先进”或“原始”。
- 所有语言都是表达人的思想的工具。
- 任何孩子都可以学习接触到的任何语言。全部孩子们在大致相同的时间内学习他们的母语。
- 作为成年人学习语言是不同的，而且外语的简单性/复杂性与它与您的母语的相似程度有很大关系。

## 平等性： 所有语法都是平等的

方言也是如此,即使非标准方言被认为是“错误的”。

普通话语序： 你先走。

广东话语序： 你走先。

美国黑人英语：

- She late.
- She be late.

## 普遍性： 语法在基本方面是相似的

- 词义是任意的，一般不与语言形式有象征性联系（iconicity）。
- 所有语言都由若干层次的离散（discrete）片段组成（例如语音、单词）。
- 所有语法都可以产生无限数量的句子。

我们能理解任意符合语法的新的句子。

## 可变性： 语法随时间变化

- Hwæt. We Gardena in geardagum,  
þeodcyninga, þrym gefrunon, hu ða  
æþelingas ellen fremedon
- Unnethe myghte they the statut holde  
In which that they were bounden unto me.  
Ye woot wel what I meene of this, pardee!  
As help me God, I laughe whan I thynke  
How pitously a-nyght I made hem swynke!
- O Romeo, Romeo! Wherefore art thou Romeo?  
Denie thy Father and refuse thy name.  
Or, if thou wilt not, be but sworn my love,  
And I'll no longer be a Capulet.

# 汉语

文言文：沛公安在？

现代汉语：沛公在哪里？

发音、词汇、语序等等都有变化

## 难以察觉： 语法知识是潜意识的

会说一门语言并不意味着你知道它是如何运作的。

# 语言由什么组成？

- 语法是一个系统，用于将意义与物理形式联系起来，反之亦然。
- 语言学家可以单独研究形式或意义，或者这些成分中的每一个如何相互关联的方式。
- 语言学家也可以研究整体的动态
- 语言如何演变以及更广泛地融入人类社会。



# 语言学的子领域

- 语音学和音韵学与语言形式 (language forms) 的研究有关。
  -
- 语义学和语用学关注语言意义的研究。
- 句法和形态学关注形式 (语音、词汇) 如何组合以创建更复杂的形式和含义。
- 社会语言学和历史语言学是与语言互动有关的领域。

## 动物语言？

- 动物有自己的语言吗？
- 你的狗或猫懂你的语言吗？
- 鹦鹉会说人类语言吗？鸟歌和蜜蜂舞怎么样？

## 语言的设计特征（design features）

查尔斯·霍凯特（Charles Hockett）

一些特点：

- 通道（Channel）：发声-听觉（Vocal-Auditory）
- 任意性（Arbitrariness）：（形式-意义）
- 离散性（Discreteness）
- 生产力（Productivity/创造力（Creativity）

但霍凯特当时并没有考虑手语。

## 手语

- 并非所有语言都使用发声-听觉通道。
- 手语有自己独特的音系、形态和句法。

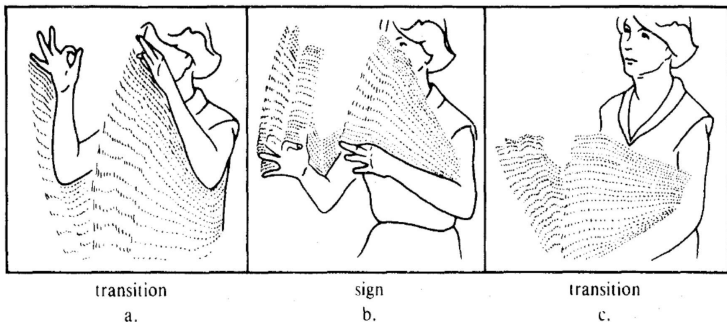


Figure 1.2 The ASL sign DECIDE: (a) and (c) show transitions from the sign; (b) illustrates the single downward movement of the sign. Reprinted from *The Signs of Language* by Edward Klima and Ursula Bellugi: Cambridge, Mass.: Harvard University Press. Copyright © 1979 by the President and Fellows of Harvard College.

## 思考问题

语言学家关心语言的共性和异性。

但首先需要定义语言是什么。

## 什么是语言？

美式英语和英式英语有不同的语法属性 他们是不同的语言吗？



我们如何区分方言和语言？

## 语言和方言难以区别

在描述性语言学传统中，没有明确的方法来定义方言。



定义语言更加困难。

# 德国方言连续体



Although the Aisian German dialect has seen a strong decline since the Second World War, a reasonable amount of people still claim to speak the dialect. Generally some 45% of the population claims to speak it.

Region where German has no official status, and/or is spoken by a very small minority.

Area in which Dutch is spoken. Like German dialects in France, the Dutch dialects also suffered reasonably if one compares the modern situation to the 17th century, when the area was nearly completely Dutch-speaking.

## (German dialects)



Low

### A. Low Saxon

- 1 = Sleswickian
- 2 = Holsteinian
- 3 = North Low Saxon
- 4 = Gronings-East Frisian
- 5 = Dutch Low Saxon
- 6 = Westphalian
- 7 = Eastphalian

### B. East Low German

- 8 = Pomeranian
- 9 = North Mecklenburgian
- 10 = Central Mecklenburgian



Central

### West Central German

- 16 = Riparian
- 17 = Moselle Franconian
- 18 = Luxembourgish
- 19 = Hessian
- 20 = Rhine Franconian
- 21 = Lorrainian Franconian

### East Central German

- 22 = Thuringian
- 23 = Upper Saxon
- 24 = Berlin dialect
- 25 = Lower Silesian



Upper

### North Upper German

- 26 = East Franconian
- 27 = South Franconian

### West Upper German

- 28 = Swabian
- 29 = Low Alemannic
- 30 = Aargauian
- 31 = High Alemannic
- 32 = Highest Alemannic

### East Upper German

- 33 = North Bavarian
- 34 = Central Bavarian
- 35 = Southern Bavarian

## (Frisian dialects)



- 1 = West Frisian
- 2 = East Frisian
- 3 = North Frisian

## (Dutch dialects)



- 1 = Hollandic
- 2 = Brabantian
- 3 = Limburgish
- 4 = Flemish
- 15 = Low Rhenish



语言学上的一个标准：

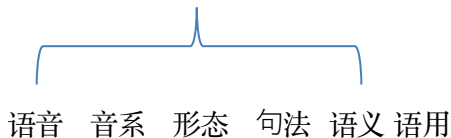
是否可以相互理解（Mutual Intelligibility）

语言的通俗定义往往与社会和文化因素有关。

- 国界
- 宗教

# 语法

理论语言学：本体研究



- 虽然每个语言语法都有随意性，需要学习
- 但所有人类语言都有一些共同的特征

## 语法普遍特征

- 每种语言都有结构
- 每种语言都有语音驱动的音系规则
- 没有一种语言有语音驱动的句法规则
- 每种语言都有一个词汇库 (lexicon)
- 每种语言都是组合的 (compositional)
- 每种语言都有不同的提问方式和陈述方式

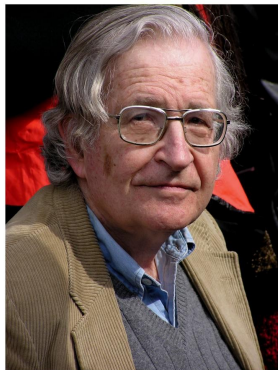
.....

## 语法普遍特征

- 如果语言有随意性，是约定俗成的，并且需要学习才能掌握，那为什么不同语言之间有那么多种共性呢？
- 一定是语法有一些系统的、生物学的、与生俱来的成分。
- 这个与生俱来的组件被乔姆斯基（Noam Chomsky）（1957）称为普遍语法

乔姆斯基 (Noam Chomsky)

普遍语法 (Universal Grammar)



- 语言官能 (language faculty)
- 刺激匮乏 (poverty of stimulus)
- 普遍语法 (先天)
- 原则与参数 (principles and parameters)

# 刺激匮乏

- 乔姆斯基最大的论点来自一个叫做刺激匮乏的论点
- 孩子们必须有某种与生俱来的语法知识,因为他们学习语言的速度太快而且输入太少
- 对比谷歌翻译
- 数十亿字语料库
- 谷歌翻译依靠统计机器翻译将一种语言翻译成另一种语言

# 刺激匮乏

- 如果一个儿童有 12 年的时间来达到完美的英语水平，他们每天需要
  - 听 228,000 个单词才能达到 10 亿个
  - 谷歌翻译首席工程师 Josef Och 说这是一个可用的统计机器翻译系统的最低要求
- 谷歌翻译仍然出错！
- 儿童是如何在语言输入如此匮乏的情况下，这么快学会一门语言？
- 儿童和谷歌翻译一样也缺乏负面证据
  - 语法错误没有得到纠正
  - 就算纠正了也没有效果

## 普遍语法的一些论据

- 乔姆斯基的普遍语法提出,语言有特定的大脑官能。
- 可能有一定的基因关联,也许与基因FOXP2相关。该基因的突变与严重的语言障碍相关。
- 也可能与普遍语法有神经学相关性,即直接负责语言的大脑特定区域
- 对大脑某些区域的损害已被证明会对语言能力产生负面影响（而对其他方面的负面影响相对较小）



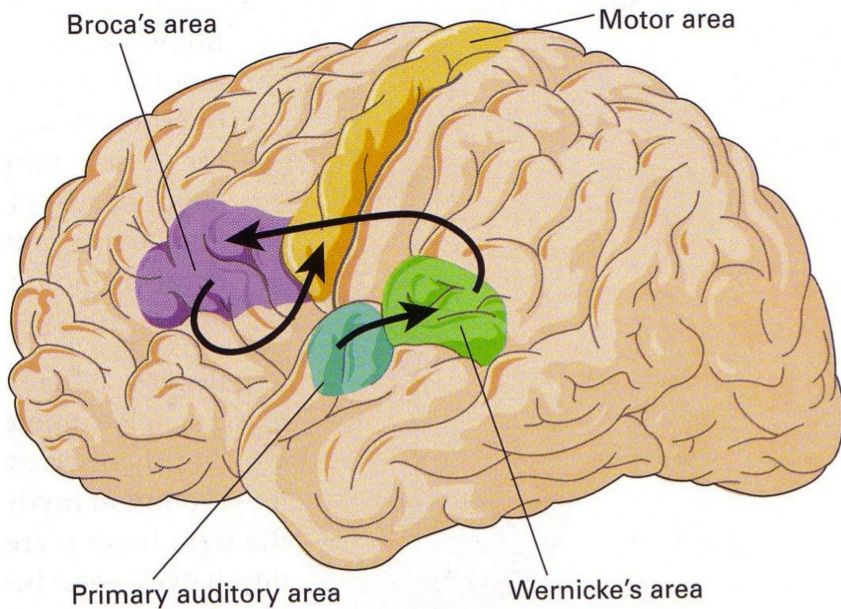
# 失语症

语言能力受损称为失语症

两种经过充分研究的失语症是布罗卡（Broca）失语症和韦尼克（Wernicke）失语症

- 布罗卡失语症涉及造句能力受损,但通常能理解单个单词的含义
- 韦尼克失语症涉及单词和句子语义理解能力受损,但是语音、句法等没有影响,能产生流利的句子
- 失语症为语言官能的假设提供了一些支持。

## 布罗卡和韦尼克区



## 普遍语法

- 那么 UG 是由什么组成的呢？
- 有些人认为“UG”，实际上只是关于人类语言生理基础和交流原则的一般事实，可以跨语言解释系统性事实，但不预设语言是独特官能
- 另一个极端，有些人认为 UG 是高度特定于语言的，可能包括形态句法类别（“名词”、“动词”等）。
- 许多学者观点在两者之间

# 语音分类

- 语音分类感知是否是人类特有的？
- 音系取决于分类这种基本认知能力
- 其实某些动物也可以，比如说龙猫（chinchillas）也能对语言语音进行分类

# 递归

## 自然语言语法明显是递归的

1. 你喜欢汽车。
2. 我听说[你喜欢汽车]。
3. 我梦见[我听说[你喜欢汽车]]。
4. 我做梦[我做梦[我听说[你喜欢汽车]]]

递归是自然语言的一个重要属性

语法:它保证给定语言实际上有无限数量的语法句子

## 问题

- 问题：人类学家 Dan Everett 论证 Pirahã 缺乏递归
- 反驳：Pirahã 可能缺乏句子嵌入（尽管这种说法本身存在争议），但在从较小的短语中构建更大的短语的意义上，它仍然具有递归性
- 反驳：鸣禽可以学习具有递归模式的歌曲
- 递归对语言至关重要的概念目前正在激烈争论