

语言与语言学概述

詹卫东

北京大学中文系

zwd@pku.edu.cn

<http://ccl.pku.edu.cn/doubtfire>

□ 语言

□ 语言学

1 关于语言

关于语言，可以从三方面来认识它

- **语言的功用** 交际工具、思维工具
- **语言的表现形式** 听觉（语音）、视觉（文字）符号系统

- **语言的内在性质**

语言（language）：人的一种能力（高级智能现象）

言语（speech）：语言的外在表现

话（utterance）

说话（speech act）

动物语言

烽火、旗语、交通灯、……

体态语言

爱是人类共同的语言

音乐 绘画 建筑 数学 ……

计算机语言

1.1 语言的功用

□ 交际

传递信息

传达情感

以言行事 (The speech is an act.)

□ 思维

Writing makes an exact man, **Francis Bacon**

sexist language vs. non-sexist language

political correctness (politically correct language)

语言差异 - 思维差异

sexist language vs. non-sexist language

- **spokesman → spokesperson**
- **Every student should have his notebook with him in class. →
All students must have notebook with them in class.**

<http://www.sina.com.cn> 2005年06月22日07:38 大众网-齐鲁晚报

本报综合消息 最近，英国发生了一件“小词引起大风波”的事。一些土豆农们认为“懒人”(couchpotato)一词有损土豆形象，强烈要求将其从牛津英语词典中删除！

据美联社报道，6月19日，30多名土豆农聚集在伦敦的议会大厦外示威。他们高举示威牌子，上面写有“‘懒人’滚开”、“禁止‘懒人’一词”等口号，要求将这个从牛津英语词典中删除。与此同时，英国中部的牛津也发生了类似的示威游行。

为何“懒人”一词惹恼了这些土豆农呢？原来，在英语中，“懒人(couchpotato)”一词由“沙发+土豆”构成，从字面上很容易联想到“躺在沙发上吃土豆”，在牛津英语词典中更有明确定义——“终日懒散无所事事的人，特别是以看电视和录像带消磨时间的懒人”。因此，土豆农们认为这个词大大损害了土豆的形象！

英国土豆委员会也表示，“懒人”一词让土豆这种蔬菜显得极不健康。委员会要求将这个从词典中删除，并以另一个词“couchslouch”(slouch是懒散的意思)代替。

一方面是土豆农和委员会强烈要求删词，另一方面牛津英语词典的总编辑却不为所动，双方各有各的理。

couch potato

couchpotato

语言差异 vs. 思维差异

示例1：翻译

- A white night \neq 白夜
- 白手起家 \neq to work with white hands

示例2：简单算术计算过程的大脑成像实验

英汉母语者（各12名成年人）在做简单算术时的脑区活动对比：

英语者和汉语者大脑左半球低位顶叶前极皮层均很活跃。这部分大脑用于大量成像及阅读。

英语人群同时还使用到大脑语言区域，而汉语人群则需借助大脑视觉区域

<http://news.sina.com.cn/w/2006-06-28/15529320431s.shtml>

大脑成像解密汉英算术思维异同

1.2 语言的外在表现形式

□ 语言的表现形式:

口语

口语是最基本的表现形式

书面语

书面语是组织过的语言

可以在一定程度上克服 信息传递和情感表达的时间、空间限制

体态语

包括手势语、唇语 等

1.3 语言的内在性质

- **语言是一个声音与意义相结合的符号系统**
- **语言是人类藉以思维和交际的音义结合的符号系统。这个符号系统的结构既相对稳定，又不断变动。**

符号性：

- 能指与所指
- 任意性与理据性
- 稳定性与变异性

符号系统 有规则 （相对稳定的结构）

符号系统 在变化 （结构在不断调整）

结构性：

- 线性与离散性
- 层级性
- 组合性与聚合性

2 关于语言学

语言学的发展（语言观的变化）

参考：钱锋（1990）《计算语言学引论》，学林出版社1990年版。

- 看作法律的语言学^[1]
- 看作生物学的语言学
- 看作化学的语言学
- 看作数学的语言学

-

[1] 阅读材料：一封致歉信的语言问题_《语言研究》微信公众号20181009
https://mp.weixin.qq.com/s/7prus3CQuv_-3lQEqt0-Rw

语言学：关于语言的知识系统

句法学

语义学

语用学

语音学

词汇学

文字学

修辞学

方言学

文化语言学

社会语言学

法律语言学

计算语言学

心理语言学

儿童语言学

病理语言学

历史语言学

结构语言学

语言类型学

功能语言学

认知语言学

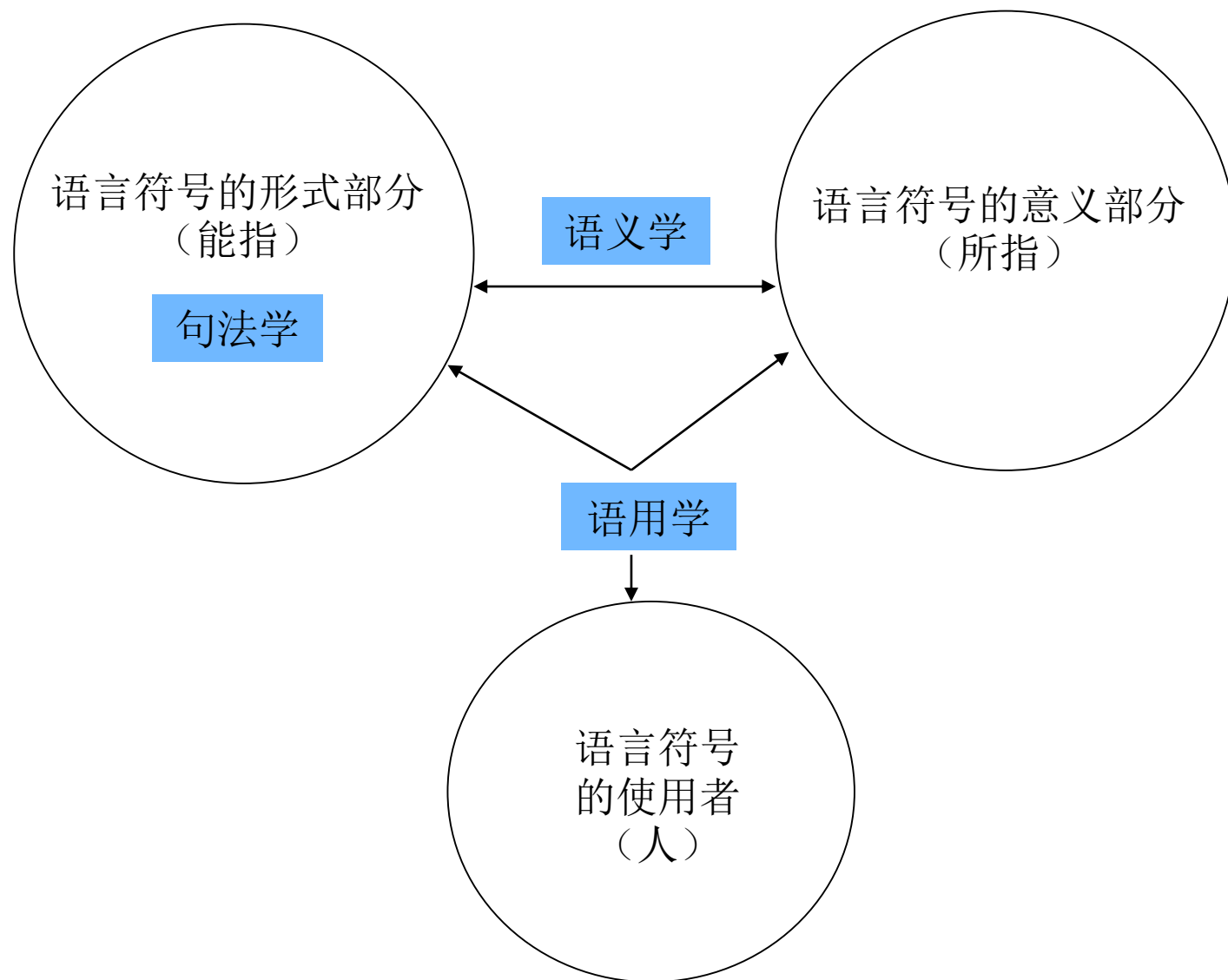
形式语言学

普通语言学

汉语语言学

.....

语言学：关于语言的知识系统（续）



- **语法就是一种语言中小的音义结合体组成大的音义结合体所依据的规则。**

a. 他们见面了
× b. 见面他们了

c. 大型 晚会
d. 音乐 晚会
e. 大型 音乐 晚会
× f. 音乐 大型 晚会

□ “停顿” “轻重音” “音节数量” 对语法的影响

停顿

牛奶 饼干 { 牛奶 和 饼干
 { 牛奶 味 饼干

轻重音

讲得 清楚 { 讲 得 很 清 楚
 { 能 讲 清 楚

音节

连 查 了 五 家 公 司 —— * 连 调 查 了 五 家 公 司
一 连 查 了 五 家 公 司 —— 一 连 调 查 了 五 家 公 司

- 近义词用法的差异在语法框架下可以更好的认识
- 语法规律常常以词语小类为条件

例1 突然 — 忽然 迅速 — 立即

例2 我 送了 他 两本书
 小张 吃了 小李 两块蛋糕
* 小张 写了 小李 四封信
* 小张 洗了 小李 两件衣服

“转移义” “消耗义”类动词
可以构成双宾结构；其他类动
词不能构成双宾结构

□ 小张跟小李一样高

小张高不高？

— 不知道

□ 小张跟小李一样傻

小张傻不傻？

— 傻

- He can't wait to be on the **ground** again.
- He can't wait to be on the **land** again.

- **好容易 — 好不容易**
- **差点儿丢了 — 差点儿没丢了**

- **语言是一个音义结合的抽象符号系统；
(语言是人脑的一种机能)**

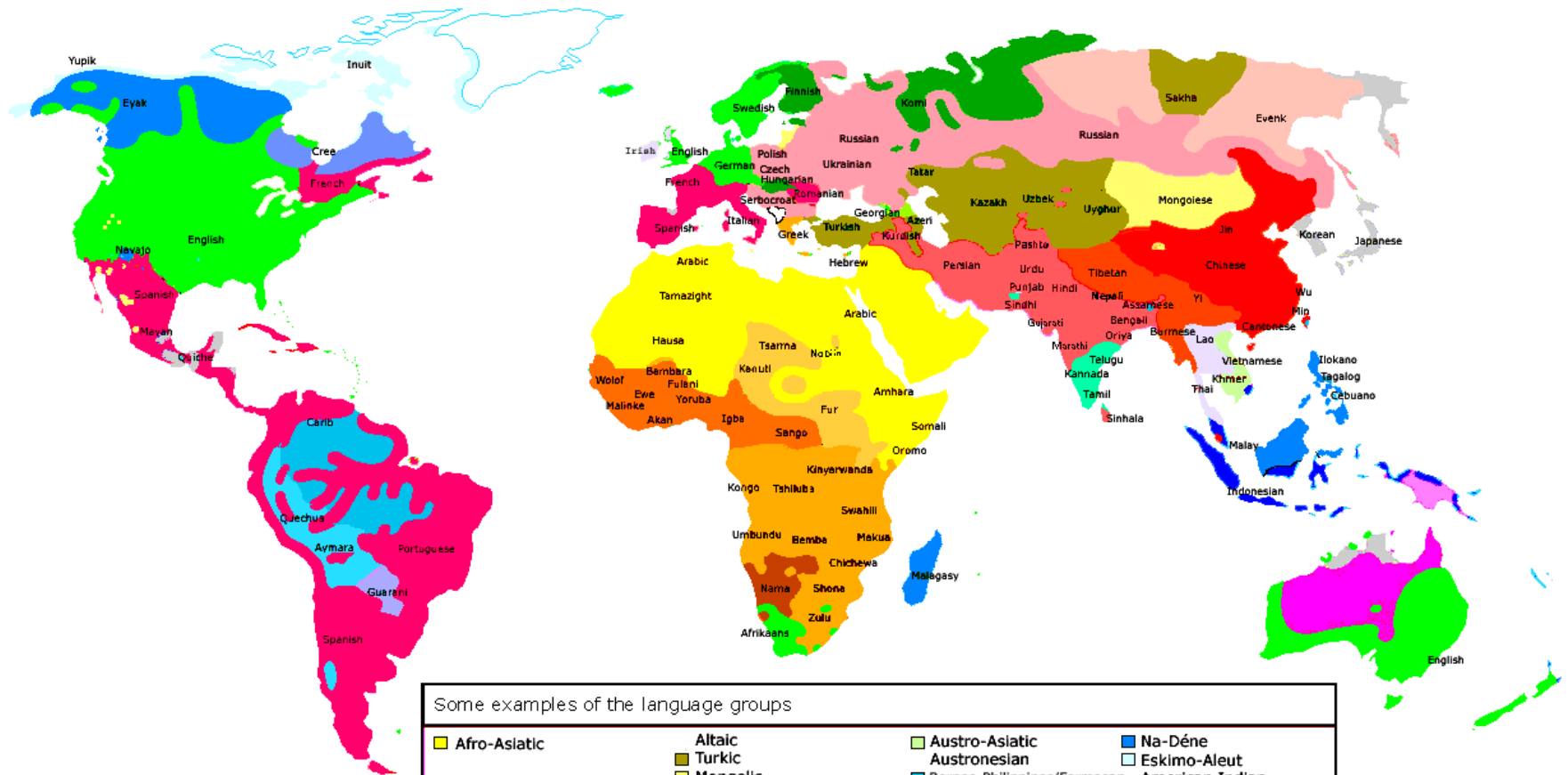
人类通过观察“言语现象”来了解“语言系统”的运作机制。

语言研究的两个任务：

观察言语现象 — 知其然
解释语言机制 — 知其所以然

- 陆俭明、沈阳, 2004《汉语与汉语研究十五讲》第一、二讲, 北京大学出版社。
- 罗杰瑞著 张惠英译《汉语概说》第一章, 语文出版社1995年版。
- Parker, Frank, 1986, *Linguistics for non-linguists*, Little, Brown and Company(Inc.)
- Emily M. Bender, 2013, *Linguistic Fundamentals for Natural Language Processing*, Morgan & Claypool Publishers.

附录： Languages in the world



Some examples of the language groups

■ Afro-Asiatic	■ Altaic	■ Austro-Asiatic	■ Na-Dené
■ Niger-Congo	■ Turkic	■ Austronesian	■ Eskimo-Aleut
■ Bantu	■ Mongolic	■ Borneo-Philippines/Formosan	■ American Indian
■ Nilo-Saharan	■ East Siberian languages	■ Nuclear Malayo-Polynesian	■ Algonic
■ Khoisan	■ Uralic	■ Papuan	■ Uto-Aztecan
■ Indo-European	■ Dravidian	■ Pama-Ngyungan	■ Mayan
■ Germanic	■ Sino-Tibetan	■ Tai-Kadai	■ Andean
■ Albanic	■ Chinese	■ Isolate	■ Tupian
■ Romance	■ Burmese-Tibetan		■ Brazilian indigenous
■ Slavic			
■ Indo-Iranian			
■ Baltic			
■ Caucasian			

美国中情局的统计(2005年)

根据美国中央情报局出版的[世界概况](#)估计，现时世界各种语言按语言人口的排列如下：

排名	语言名称	总人口 (亿人)	占全球人口比例
1	汉语	14	21%
2	印地语	3.66	6.02%
3	英语	3.41	5.61%
4	西班牙语	3.22	5.59%
5	孟加拉语	2.07	3.40%
6	葡萄牙语	1.67	2.75%
7	俄语	1.60	2.63%
8	日语	1.25	2.06%
9	德语	1.00	1.64%
10	法语	0.79	1.29%
11	朝鲜语	0.78	1.28%

已知语言7330种，其中2000种有书面文字。

使用人口在100万以上的语言有117种，使用人口在1000万以上的语言有17种

来源： 维基百科

汉语概况

- 至少3000年以上的文献历史
- 使用人口最多
- 官话、国语、华语、普通话、现代汉民族共通（同）语；
七大方言
- 单音节声调语言，属汉藏语系
- 缺乏形态标志和形态变化，语序和虚词是基本语法手段。
属“孤立语”（或“分析型语言”）
- 量词系统和语气词系统
- 大量的成分省略
- 话题型语言

现代汉语方言区示意图



兄弟民族语言

官话方言

吴方言

湘方言







赣方言

闽方言

粤方言

客家方言

图例

-  官话方言
-  吴方言
-  赣方言
-  湘方言
-  闽方言
-  客家方言
-  粤方言

0 180 360 540公里

中国地图出版社