X标杆、移位与关系从句

Anqi Zhang

Nanjing University

November 4th, 2022

大纲

管辖与约束(Government and Binding) 管辖与约束基础理论(GB)

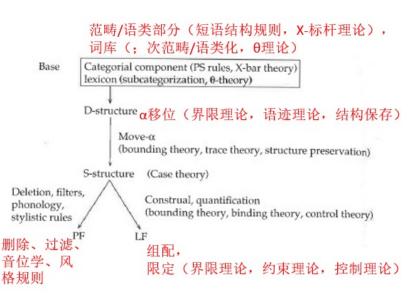
X标杆理论细节

移位

中心语移位(Head Movement) Wh-移位 GB理论对关系从句(RC)的基本分析

部分参考文献

管辖与约束

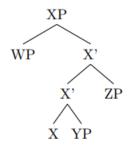


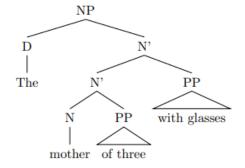
转换语法基础

- ► 词库 woman N the D beautiful Adj read Vtr novel N
- ► 短语结构规则 S → NP VP NP → D N VP → Vtr NP
- ► 转换规则(从深层结构/D-结构到表层结构/S-结构)
- ▶ 对转换规则的限制

X标杆理论(短语结构规则)

中心语(Head),标志语 (Specifier),附接语(Adjunct)





X标杆理论(短语结构规则)

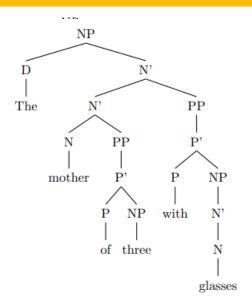
每个XP都只能有一个标志语和一个补语,但可以有多个 附接语

- (1) a. $XP \rightarrow WP X'$
 - b. $X' \rightarrow X' YP$
 - c. $X' \rightarrow X ZP$

X标杆理论中的名词短语(NP)和介词短语(PP)

 $NP \rightarrow D N'$ $N' \rightarrow N' (PP)$ $N \rightarrow N (PP)$ $PP \rightarrow P'$ $P' \rightarrow P NP$

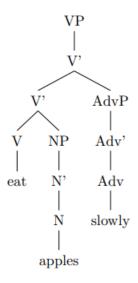
X标杆树状图



X标杆理论中的动词短语(VP)

 $VP \rightarrow V'$ $V' \rightarrow V' AdvP$ $V' \rightarrow V NP$ $AdvP \rightarrow Adv'$ $Adv' \rightarrow Adv$

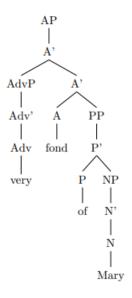
动词短语(VP)的X标杆树状图



形容词短语 (AP)

 $\begin{array}{l} AP \rightarrow A' \\ A' \rightarrow AdvP \ A' \\ A' \rightarrow A \ (PP) \end{array}$

X标杆理论中的形容词短语(AP)



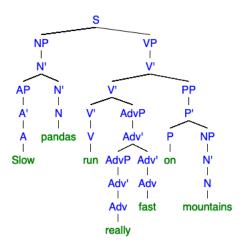
练习

- 1. Slow pandas run really fast on mountains.
- 2. The book of flowers on the shelf is quite interesting to me.

树状图在线工具

https://mshang.ca/syntree/

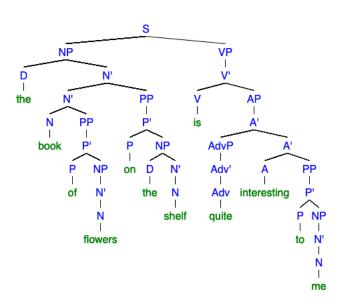
Slow Pandas



"Slow Pandas"的短语结构规则

```
S \rightarrow NP VP
NP \rightarrow N'
N' \rightarrow AP N'
N' \rightarrow N
AP \rightarrow A'
A' \rightarrow A
VP \rightarrow V'
V' \rightarrow V' PP
V' \rightarrow V' AdvP
V' \rightarrow V
PP \rightarrow P'
P' \rightarrow P NP
AdvP \rightarrow Adv'
Adv' → AdvP Adv'
Adv' \rightarrow Adv
```

The book of flowers



其他必需的规则

 $N' \rightarrow N \text{ (PP)}$ $NP \rightarrow \text{ (D) } N'$ $N' \rightarrow N' \text{ PP}$ $A' \rightarrow AdvP \text{ A'}$ $V' \rightarrow V \text{ AP}$

移位

基本的短语结构规则可以解释诸如(2)的陈述句,但不能 生成(generate)诸如(3)和(4)的句子

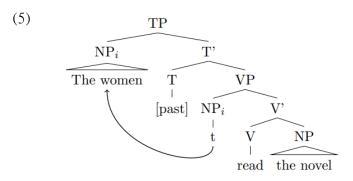
- (2) The woman read the novel.
- (3) The novel was read by the woman.
- (4) What did the woman read?

我们既可以扩展现有短语结构规则的总存(repertoire),也可以通过转换(transformation),进而从(2)推导出诸如(3)和(4)的句子

(我们也有理由相信,纵使是诸如(1)的简单陈述句也需要某些移位)

树状图的基本结构

Santorini and Kroch(2007)提出的框架把简单陈述句处理如下:



这被称为动词短语内部主语假说(VP-internal Hypothesis),即主语是在动词短语内部生成的

移位的不同类型

中心语-中心语移位: 从一个中心语移到另一个中心语

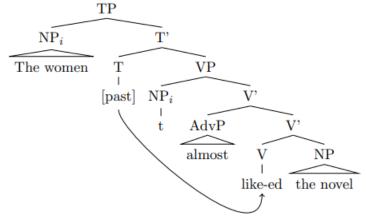
- ► 英语的T→V移位(时态降低Tense Lowering)
- ► T→C (一般疑问句/是否问题)

Wh-移位: wh-疑问词移到标补语短语(CP)的标志语(specifier)位置

中心语-中心语移位: 英语的T→V(降低)

The women almost liked the novel.

*The women liked almost the novel.



注意: IP与TP同一

IP指的是屈折短语 (Inflectional Phrase)

TP指的是时态短语 (Tense Phrase)

IP和TP尽管带有不同的标签,但大多都是同一的,文献中两者都有

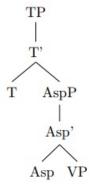
在T的层面:

时态形式 (Tense forms): will, -ed, -s ...

情态 (Modals): will, should, can ...

限定词短语(Determiner Phrase, DP)和名词短语(NP)也是同一的

时态,体(助动词)......



汉语没有时态短语结构, 通常被视为无时态语言

汉语句法

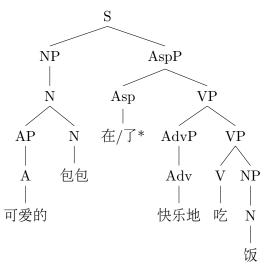
- (21) 包包吃饭。
- (22) 可爱的包包快乐地吃饭。
- (23) 包包在快乐地吃饭。
- (24) 包包快乐地吃了饭。

根据这些句子,写出几条适用于汉语的短语结构规则。

简单的汉语句法短语结构规则

 $\begin{array}{l} S \rightarrow NP \ AspP \\ AspP \rightarrow Asp \ VP \\ VP \rightarrow V \ NP \\ NP \rightarrow N \\ N \rightarrow AP \ N \\ VP \rightarrow AdvP \ VP \\ AP \rightarrow A \\ AdvP \rightarrow Adv \end{array}$

简单树状结构



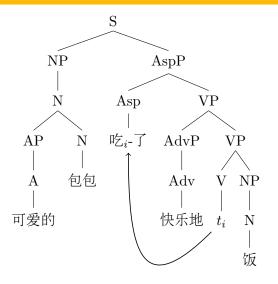
然而,汉语中许多体标记,如"了"、"过"、"着",在动词后面,现有的短语结构规则无法很好地解释动词后的体标记。

体标记位移

五种分析 (李莹、徐杰 2010)

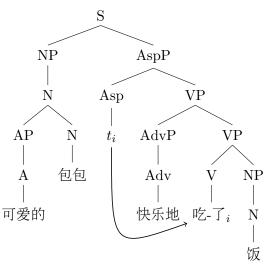
- 1. 动词提升说
- 2. 词缀下降说
- 3. 体标记粘附于轻量动词位置
- 4. 体标记和动词在词库中形成一体
- 5. 分为两类

动词提升说



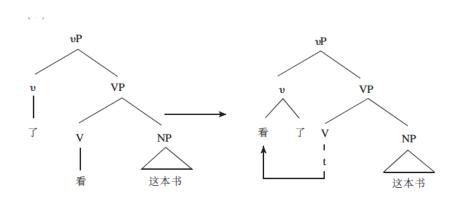
但是, 位移后, 动词与副词的相对位置不对。

词缀下降说

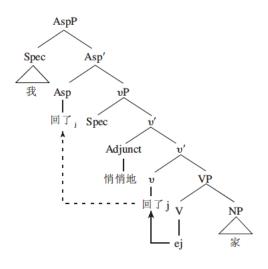


违反了后来的学说中,位移方向只能向上的原则。

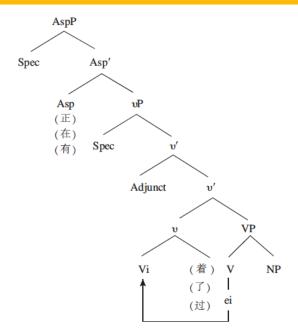
体标记粘附于轻量动词位置



体标记和动词在词库中形成一体



分为两类



中心语-中心语移位: 法语的V→T (提升)

- (23) a.

 Elle **travaillait** à <u>peine</u> trois heures. she work.imperf.3sg hardly three hours 'She used to hardly work three hours.'
 - b. Mon ami perd <u>complètement</u> la tête. my friend lose.pres.3sg completely the head 'My friend is completely losing his head.'

 - d. Nous (n') écoutions <u>pas</u> la radio. we NE listen.imperf.1pl not the radio 'We weren't listening to the radio.'

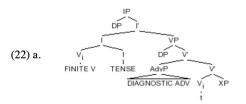
原则与参项(Principles and Parameters)

不同语言有不同的短语结构规则,也有不同的移位方向(directions of movements)

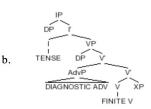
存在一些管辖原则,以决定哪些情形可能出现

此外,还有许多因语言而异的参项在发挥限定作用

中心语-中心语移位: 法语的V→T (提升)

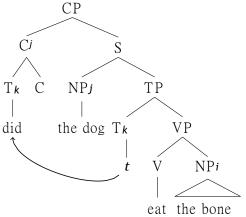


Verb raising yields FinV > Adv (grammatical in French)



No verb raising yields Adv > FinV (ungrammatical in French)

中心语-中心语移位: T→C (一般疑问句)



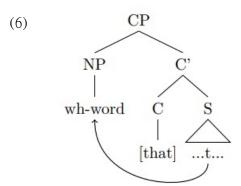
底层结构: The dog ate the bone

转换I: The dog did eat the bone (英语的Do-支持)

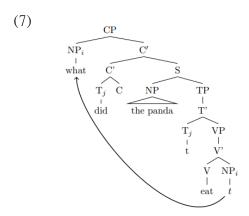
转换II: Did the dog eat the bone?

Wh-移位

- ► Wh疑问句实际上是带有为空的标补语的标补语短语(CPs with silent complementizers)
- ► Wh-疑问词移到CP的标志语位置



Wh-移位



The panda ate what The panda did eatwhat Did the panda eatwhat What did the panda eat

部分参考文献

Santorini, Beatrice, and Anthony Kroch. 2007-. The syntax of natural language: An online introduction using the Trees program.

http://www.ling.upenn.edu/beatrice/syntax-textbook.