

X标杆理论

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

范畴/语类部分（短语结构规则，X-标杆理论），
词库（；次范畴/语类化， θ 理论）

Base

Categorial component (PS rules, X-bar theory)
lexicon (subcategorization, θ -theory)

D-structure α 移位（界限理论，语迹理论，结构保存）

Move- α
(bounding theory, trace theory, structure preservation)

S-structure (Case theory)

Deletion, filters,
phonology,
stylistic rules

Construal, quantification
(bounding theory, binding theory, control theory)

PF

LF

删除、过滤、
音位学、风
格规则

组配，
限定（界限理论，约束理论，控制理论）

转换语法基础

- ▶ 词库

woman *N*
the *D*
beautiful
Adj read
V_{tr} novel
N

- ▶ 短语结构规则

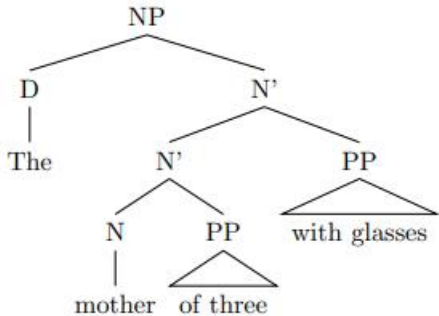
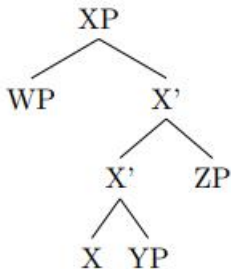
$S \rightarrow NP VP$
 $NP \rightarrow D N$
 $VP \rightarrow V_{tr} NP$

- ▶ 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）

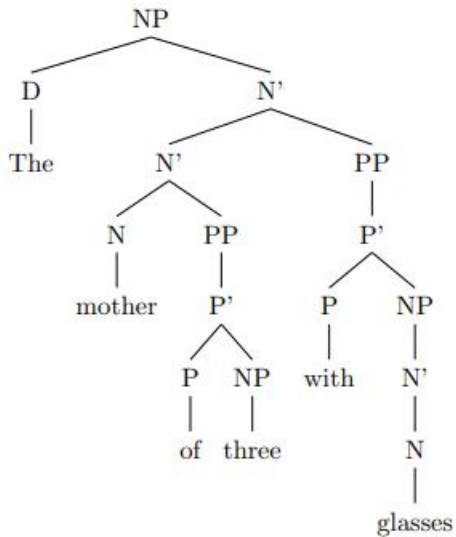
每个**XP**都只能有一个标志语和一个补语，但可以有多多个
附接语

- (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）

$$\text{NP} \rightarrow \text{D N}'$$
$$\text{N}' \rightarrow \text{N}' (\text{PP})$$
$$\text{N} \rightarrow \text{N} (\text{PP})$$
$$\text{PP} \rightarrow \text{P}'$$
$$\text{P}' \rightarrow \text{P NP}$$

X标杆树状图



X标杆理论中的动词短语 (VP)

$VP \rightarrow V'$

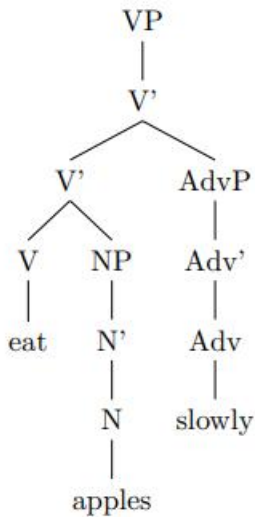
$V' \rightarrow V' AdvP$

$V' \rightarrow V NP$

$AdvP \rightarrow Adv'$

$Adv' \rightarrow Adv$

动词短语（VP）的X标杆树状图



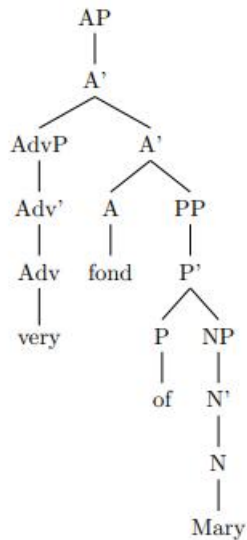
形容词短语 (AP)

$AP \rightarrow A'$

$A' \rightarrow AdvP A'$

$A' \rightarrow A (PP)$

X标杆理论中的形容词短语 (AP)



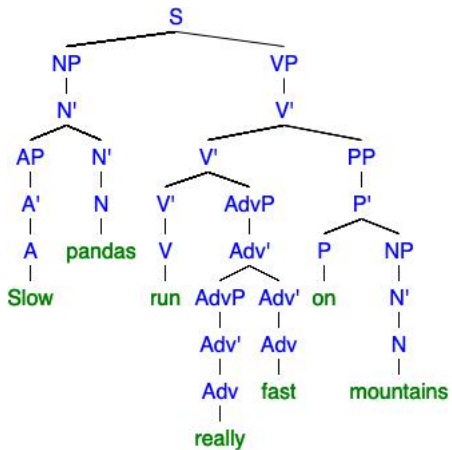
练习

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

$S \rightarrow NP VP$

$NP \rightarrow N'$

$N' \rightarrow AP N'$

$N' \rightarrow N$

$AP \rightarrow A'$

$A' \rightarrow A$

$VP \rightarrow V'$

$V' \rightarrow V' PP$

$V' \rightarrow V' AdvP$

$V' \rightarrow V$

$PP \rightarrow P'$

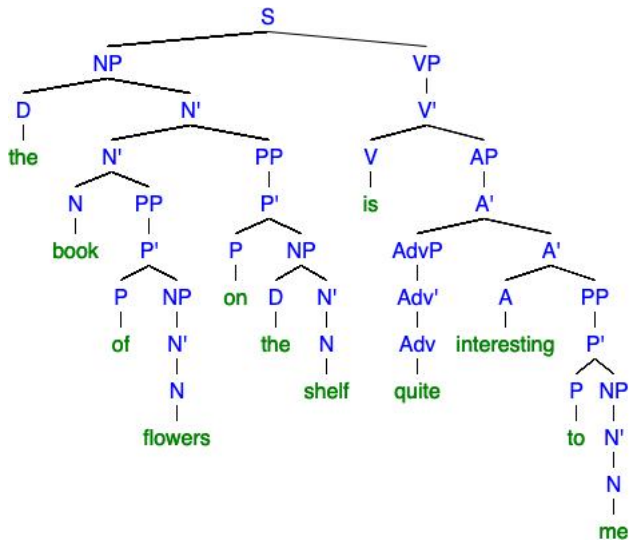
$P' \rightarrow P NP$

$AdvP \rightarrow Adv'$

$Adv' \rightarrow AdvP Adv'$

$Adv' \rightarrow Adv$

The book of flowers



其他必需的规则

$N' \rightarrow N (PP)$

$NP \rightarrow (D) N'$

$N' \rightarrow N' PP$

$A' \rightarrow AdvP A'$

$V' \rightarrow V AP$