

汉语依存句法树标注规范

An Annotation Guideline for Chinese Dependency-Grammar Tree

此规范还未正式发表。未经编者允许，请不要转发或传播。

参与编者：Anonymous

目 录

1	更新记录	6
1.1	2018.1.20	6
1.2	2017.12.12	6
1.3	2017.11.27	6
1.4	2017.7.24	7
1.5	2017.7.17	8
1.6	2017.7.15	8
1.7	规范中文字颜色使用的说明	8
2	前言	8
2.1	什么是依存句法树?	8
2.2	投影树 vs. 非投影树	9
2.3	文章(篇章), 段落, 复句, 单句	10
3	标注技巧和说明	12
3.1	利用已有的词典资源	12
4	依存关系类型汇总	13
5	依存关系类型详解	14
5.1	root (sentence root, 根节点)	14
5.1.1	一般动词作谓语	14
5.1.2	动词“是”作谓语(类似的: “不是”、“就是”、“而是”、“全是”、“真是”、“还是”、“尤其是”)	14
5.1.3	动词“有”作谓语(类似的: “没有”)	14
5.1.4	形容词作谓语	14
5.1.5	名词作谓语	15
5.1.6	介词作谓语	15
5.1.7	主谓结构作谓语	15
5.1.8	短语: 无谓语	15
5.2	sasubj-obj (same subject and object, 同主语同宾语)	16
5.3	sasubj (same subject, 同主语)	16
5.4	dfsubj (different subject, 不同主语)	16
5.5	subj (subject, 主语)	17
5.5.1	主语是谓语的施事	17

5.5.2	主语是谓语的受事	18
5.5.3	谓语是对主语的状态或其他情况的描述	18
5.5.4	主语从句	18
5.5.5	“的”字结构作主语（核心词省略）	18
5.5.6	形容词作主语	18
5.5.7	不允许双主语（同一个谓语）	20
5.5.8	主语后置，在谓语后面	20
5.6	subj-in (subject inside a subject-predicate predicate (主谓谓语中的内部主语))	21
5.7	obj (object, 宾语)	21
5.7.1	宾语是谓语的受事	22
5.7.2	“是”的宾语	22
5.7.3	宾语从句	22
5.7.4	宾语是谓语的施事	23
5.7.5	宾语前置：在谓语的前面	23
5.8	pred (predicate, 谓语)	23
5.9	att (attribute modifier, 定语)	24
5.9.1	名词、代词、形容词作定语：有“的”的情况	24
5.9.2	名词、代词、形容词作定语：没有“的”的情况	24
5.9.3	定语从句：有“的”的情况	24
5.9.4	定语从句：没有“的”的情况	25
5.9.5	核心词的各种情况	25
5.9.6	副词作定语的情况	26
5.9.7	介宾短语作定语的情况	26
5.10	adv (adverbial modifier, 状语)	26
5.10.1	形容词或副词作状语：有“地”的情况	26
5.10.2	形容词或副词作状语：没有“地”的情况	27
5.10.3	介宾短语作状语（宾语可能省略）	27
5.10.4	动词作状语	27
5.10.5	连词作状语	27
5.10.6	时间词作状语	28
5.10.7	名词作状语	28
5.10.8	疑问词作状语	28
5.10.9	数词作状语	28
5.10.10	能愿动词作状语	28

5.10.11 助词“是”作状语	29
5.10.12 副词“有/没有”作状语	29
5.10.13 状语修饰介宾短语	30
5.10.14 状语修饰名词	30
5.11 cmp (complement modifier, 补语)	30
5.11.1 动词作补语	30
5.11.2 形容词或副词作补语: 有“得”的情况	31
5.11.3 形容词或副词作补语: 没有“得”的情况	31
5.11.4 介宾短语作补语	31
5.11.5 “数词 + 量词”作补语	32
5.11.6 名词作补语	32
5.11.7 比拟助词“似的/一般/一样”作补语	32
5.11.8 副词“没有/没”作补语	32
5.12 coo (coordination construction, 并列)	33
5.12.1 名词或代词并列	33
5.12.2 形容词并列, 作定语	33
5.12.3 副词并列, 作状语	34
5.12.4 能愿动词并列, 作状语	34
5.12.5 介宾短语并列 (及第一个介词省略的情况)	34
5.13 pobj (preposition object, 介宾)	35
5.14 iobj (indirect-object, 间宾)	35
5.15 de (de-construction, “的”字结构)	36
5.16 adjct (adjunct, 附加成分)	36
5.17 app (appellation, 称呼)	37
5.18 exp (explanation, 进一步解释)	37
5.18.1 用括号中的内容进一步解释	37
5.18.2 “冒号或逗号等标点 + 解释”	37
5.19 punc (punctuation, 标点)	39
5.20 frag (fragment, 片段)	39
6 分词粒度对句法标注的影响	39
7 难点分析: 容易混淆的点	40
7.1 动词 vs. 介词	40
7.1.1 区分动词和介词的一般原则	40
7.1.2 区分动词和介词的另一个考虑因素	42

7.2	复合名词短语“W ₁ W ₂ W ₃ ”内部结构的标注	42
7.3	动词 vs. 名词（尤其是在复合名词短语内部）	44
7.4	sasubj-obj/sasubj/dfsubj 嵌套结构的标注	44
7.5	“数词 + 量词”作定语（修饰后面的名词）vs. 作补语（修饰前面的动词）	46
7.6	“数词 + 量词”作谓语 vs. 作名词短语的核心词	46
7.7	“的” vs. “得”（一字之差）	46
7.8	同主语 vs. 前一个动词作后一个动词的状语	46
7.9	同主语 vs. 宾语从句	47
7.10	同主语 vs. 主语从句	47
7.11	主语从句 vs. 补语	47
7.12	补语 vs. 附加	48
7.13	多个形容词（或副词）并列后修饰核心词 vs. 分别修饰核心词	48
7.14	“N ₁ +N ₂ + 谓语”：(subj+subj-in) vs. (att+subj)	48
7.15	“N ₁ +N ₂ + 谓语”：N ₁ 作定语 vs. N ₁ 作状语	49
7.16	多个定语：其中一个是定语从句	49
7.17	叠词	50
7.18	“V ₁ ...V ₂ ... 附加成分”	50
7.19	“倒装”	50
7.20	“是”字句分析	51
7.20.1	动词“是”作谓语：一般情况	51
7.20.2	动词“是”作谓语：“是... 的”结构或“的... 是”结构	51
7.20.3	动词“是”作谓语：“是”+ 宾语从句的结构	52
7.20.4	助词“是”作状语	52
7.20.5	副词“是”作状语	52
7.20.6	副词“是”作定语	52
7.20.7	连词“是”作状语	52
7.21	“有”字句分析	53
7.21.1	动词“有”作谓语：一般情况	53
7.21.2	动词“有”作谓语：“有...N...V”兼语结构	53
7.21.3	动词“有”作谓语：“有...N...V”的结构	53
7.21.4	形容词“有”作定语	53
7.21.5	副词“有”作状语	55
7.22	“来”字句分析	55
7.22.1	动词“来”作谓语	55
7.22.2	代词“来”作定语	55

7.22.3 助词“来”作定语	55
7.22.4 助词“来”作状语	55
7.22.5 “来”作补语	55
7.22.6 助词“来”作附加	56
7.22.7 “来”作核心词	56
7.23 “去”字句分析	56
7.23.1 动词“去”作谓语	56
7.23.2 “去”作补语	56
7.23.3 “去”作附加	56
7.24 “给”字句分析	58
7.24.1 动词“给”作谓语	58
7.24.2 介词“给”构成介宾短语	58
7.25 “到”字句分析	58
7.25.1 动词“到”构成动宾短语	58
7.25.2 介词“到”构成介宾短语	58
7.25.3 助词“到”作为补语	58
7.26 “不管”作连词 vs. 作动词	60
7.27 句子内部停顿的分析	60
7.28 “与事主语”和“工具主语”分析	60
8 致谢（姓名列表不完整，会陆续补充）	61

4 依存关系类型汇总

本规范目前规定了 20 种依存关系类型，我们把关系类型标签分为三大类：

- 谓语对应的依存关系标签：root, sasubj-obj, sasubj, dfsubj。此类标签都是右弧；
- 单句内部主干关系标签：subj, subj-in, obj, att, adv, cmp；
- 单句内部其他关系标签：coo, pobj, iobj, de, adjunct, app, exp, punc, frag。

如表3所示。

关系标签	说明	例句	标注结果
root	sentence root (根节点)	我 爱 妈妈	\$ $\xrightarrow{\text{root}}$ 爱
sasubj-obj	same subject and object (同主语同宾语)	表1例 (c)	研究 $\xrightarrow{\text{sasubj-obj}}$ 思考
sasubj	same subject (同主语)	表1例 (d)	走进 $\xrightarrow{\text{sasubj}}$ 打
dfsubj	different subject (不同主语)	表2例 (B)	喜欢 $\xrightarrow{\text{dfsubj}}$ 讨厌
subj	subject (主语)	我 爱 妈妈	我 $\xleftarrow{\text{subj}}$ 爱
subj-in	subject inside a subject-predicate predicate (主谓谓语中的内部主语)	他 确实 头 疼	头 $\xleftarrow{\text{subj-in}}$ 疼
obj	object (宾语)	我 爱 妈妈	爱 $\xrightarrow{\text{obj}}$ 妈妈
pred	predicate (谓语)	命令 他 扫地	他 $\xrightarrow{\text{pred}}$ 扫地
att	attribute modifier (定语)	国家 主席	国家 $\xleftarrow{\text{att}}$ 主席
adv	adverbial modifier (状语)	非常 喜欢	非常 $\xleftarrow{\text{adv}}$ 喜欢
cmp	complement modifier (补语)	洗 干净 手	洗 $\xrightarrow{\text{cmp}}$ 干净
coo	coordination construction (并列结构)	鲜花 和 掌声	鲜花 $\xrightarrow{\text{coo}}$ 掌声
pobj	preposition object (介宾)	在 家 看书	在 $\xrightarrow{\text{pobj}}$ 家
iobj	indirect-object (间宾)	给 他 书	给 $\xrightarrow{\text{iobj}}$ 他
de	de-construction (“的”字结构)	这是 他的	他 $\xleftarrow{\text{de}}$ 的
adjct	adjunct (附加成分)	我 走了	走 $\xrightarrow{\text{adjct}}$ 了
app	appellation (称呼)	老师， 你好	老师 $\xleftarrow{\text{app}}$ 好
exp	explanation (进一步解释)	普京 (俄罗斯 总统)	普京 $\xrightarrow{\text{exp}}$ 总统
punc	punctuation (标点)	我 爱 妈妈。	爱 $\xrightarrow{\text{punc}}$ 。
frag	fragment (片段)	你， 我， 中国。	你 $\xrightarrow{\text{frag}}$ 我 $\xrightarrow{\text{frag}}$ 中国

表 3: 依存关系类型汇总表