

动词套合与动词重置

Laminated Verbs and Repetitive Verbs

沈阳 北京大学中文系
Shen Yang, Dept. of Chinese Peking University

提要: 本文提出“动词套合”“动词重置”的概念, 并建立“充盈语类分析”的方法, 主要处理动词变体结构中由于V成分变化而造成的动名不对应现象: 两个动词套合时共现结构中只出现一个动词(NP充盈); 一个动词重置时最小结构中可出现两个动词(V充盈)。本文合理地解释了句法结构分析中的两种例外现象, 为建立完整的动词结构的推导计算模式提供了重要的句法参项。

Abstract: The concepts "Laminated Verb," "Repetitive Verb", and the method "extra filled category analysis" put forward by this paper is to deal with the V-NP non-corresponding phenomenon caused by verbal variation in verbal structures. LVS refers to structures made up of two or more types thematic NPs but only one verb appeared. RVS refers to structures made up of verbs appearing twice within main structures. The paper gives a important parameter to the syntactic analysis in Chinese.

1. 动词句位变体结构中的“动名不对应现象”

1.1 动词的句位分析

句法分析和语义解释的基础手段是确定特定语言单位中必有成分的数量以及各个成分之间的联系。而动词性结构(即以动词为中心语的述谓结构)的分析, 最重要的就是确定结构中的述语动词能支配几个和哪几个名词性成分。这些成分的选择和这些成分的组合形式应该是可判定和可计算的。比如下面一组例句:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (1) a. <u>他</u> 洗了 <u>几件衣服</u> | b. <u>他</u> 洗了 |
| c. 洗了 <u>几件衣服</u> | d. 洗了 |
| e. 他用 <u>洗衣机</u> 洗衣服 | f. <u>他</u> 昨天在家里用 <u>洗衣机</u> 洗衣服 |
| g. 昨天在家里 <u>他</u> 用 <u>热水</u> 在 <u>浴缸</u> 里洗衣服 | h. 衣服 他洗了 |
| i. <u>他</u> 把衣服洗了 | j. 衣服洗了 |

例(1)中各例都是由相同的述语动词“洗”构成的现实结构。如果从表面上观察比较, 各例中出现的名词性成分(划线成分), 在个体数量上可多可少, 在形式标记上可有可无, 在语义性质上可此可彼, 在具体位置上可前可后。所以, 仅根据例(1)加以判断, 既无法确定“洗”这个动词能支配多少和哪些名词性成分, 也不能得到“洗”类动词的基本结构形式。为此, 我们提出一种可推导的“句位分析程序”, 即建立一种由必有成分(核心动词和名词支配成分)构成的抽象结构形式。它可以大致表述为以下三个限制条件。

(2) “句位分析程序”

单个动词(以下记作V)的结构形式, 由动词和符合下列数量和位置限制条件的名词性成分(以下记作NP)组成:

- A. 预选NP: 所有出现在结构中的名词性成分都是预选NP;
- B. V前NP: 所有预选NP可在V前无标记(unmarked)出现, 是V前NP;
- C. V后NP: 所有预选NP可在V后有位置(occupied)出现, 是V后NP。

这样，例（1）由动词“洗”构成的现实结构中虽然可能出现许多名词性成分，但根据抽象结构限制，所有结构都在V前有一个且只有一个无标记NP（即“他”或可补出“他”，其余成分均可加上介词标记1），在V后也有一个且只能有一个有位置NP（即“衣服”，或可放置、补出“衣服”，其余成分均无法占据V后位置），所以“洗”类动词可支配两个必有NP，其成分组合形式即“句位”就是：“NP₁ V² NP₂”。我们把可支配前后两个NP的“洗”类动词称作二向动词（记作V²）。根据同样的原则，也可以确定一向动词句位（NP₁ V¹）和三向动词句位（NP₁ + V³ + NP₂ NP₃）²。

1.2 句位变体结构中动名成分的两种非对应形式

由于本文讨论的现象只与二向动词有关，以下只讨论二向动词结构。二向动词的句位形式是“NP₁ V² NP₂”。这样，从抽象形式看，经限定条件确定的句法单位V和NP（即排除非必有NP后得到的NP）必须是严格对应的，这是句法分析的成分和结构依据。但从实际使用的结构，即动词句位变体结构的情况看，V/NP词语成分的对形式却比较复杂。它们可能是恰好对应的，即动词变体结构中符合限定条件的词语NP成分等于句位中V对NP的要求，如例（1a）；但也往往存在着不对应现象。

变体结构中V/NP的不对应，最大量的是变体结构中符合限定条件的词语NP成分少于句位中V对NP的要求，如例（1b,c,d,j）中就都缺少必有NP（“他”或“衣服”），这是变体结构中名词性成分（NP）的变化形式。对于这种不对应，采用“空语类分析”（empty category analysis），即在变体结构中建立“移位成分（T）”、“省略成分（E）”和“隐含成分（P）”三种空语类来映射（mapping）动词句位，就可以保证在对变体结构进行句法分析时必有成分和句位形式始终不变。这种分析可用下面一组例句来说明：

- (3) a1. 他洗了几件衣服 → a2. [s 他NP₁ 洗V²了几件衣服NP₂]
 b1. 衣服他洗了 → b2. [s (衣服NP₂) 他NP₁ 洗V²了 TNP₂]
 c1. 衣服洗(得很干净) → c2. [s (衣服NP₂) ENP₁ 洗V²得 TNP₂ [s (SP)]]
 d1. (他打算) 洗衣服 → d2. [s (SP) [s PNP₁ 洗V²衣服NP₂]]

例（3）各例都包含一个带有相同V²动词“洗”的结构。其中左侧是实际使用的变体结构形式（划线片段），看起来与V²句位很不相同；而右侧就是加入空语类成分的变体结构形式（[s]），这就使得变体结构中的必有成分数量和成分组合形式与V²句位一致。简单地说，空语类成分就是在分析程序中代替根据限定条件应该在句位中存在、而在变体结构中未出现（包括未在句位规定位置出现）的有形词语NP成分，即：T相当于一个属于句位中该位置而在变体结构中自由或强制移走的NP（3b,c）；E相当于一个属于句位中该位置而在变体结构中自由的没有出现的NP（3c）；P相当于一个属于句位中该位置而由于结构限制在变体结构中强制不能出现的NP（3d）。建立空语类分析后，动词变体结构中只要有V就能找到相应的所支配的NP（包括三种空语类），反过来只要有NP就能找到相应的支配它的V（不论V充当什么句法成分）；V和NP的数量和组合形式在句位和变体结构中都严格对应。³

变体结构中V/NP的不对应，除了名词性成分的变化形式以外，还有另一种更加复杂的情况。比如下面这两个例子：

- (4) a. 面NP 他NP 揉V²了 馒头NP b. 他NP 洗V²衣服NP 洗V²(得手都肿了)

例（4a）中只有一个V²“揉”，可是实际上变体结构中却有三个词语NP同时符合句位对NP的要求，即“面”“馒头”都符合占据V后位置的限定条件，这就多出一个NP。例（4b）中

为动词套合结构。以下a,b,c三种结构中虽然有V^{2A}动词“编”，但却都只构成一般的V^{2S}变体结构：

(12) a. 他们正在编柳条NP₂ b. 他们正在编筐NP₂
 (两系NP₂分别取一，不符合条件B、C， S = [s NP₁ V^{2S} NP₂])

c1. 他们正在编柳条筐NP₂呢 c2. 柳条筐NP₂他们正编 TNP₂呢

(两系NP₂组并合一，不符合条件B、C， S = [s NP₁ V^{2S} NP₂] / [s NP₁ (NP₂) V^{2S} TNP₂])

3. 动词重置与“V-N-V充盈分析”

3.1 “二向分裂动词”与动词重置结构的类型

§ 1节(6b)即属于变体结构中动词重置变化。比较下面的例句：

(13) a1. [s1 他NP₁洗V²衣服NP₂] + [s2 手肿了]

→ b1. 他洗(衣服)洗T肿了手

→ b2. 他洗(衣服)把手都洗T肿了

→ b3. 他洗(衣服)洗T得手都肿了

→ b4. 洗(衣服)洗T得他手都肿了

(13a1)是V²“洗”的典型句位形式。但当该V²结构(S1)与另一个任意V结构(S2)并合构成一个复杂变体结构(如(13b))时，情况会出现一些变化。即一方面当S2并合占位时，S1中V后NP₂(衣服)必须强制前移；另一方面又当S1中前移NP₂移至原NP₁后面位置时，移位NP₂(衣服)前就可以或必须重复出现S1的述语动词(洗)。不难发现，这个在移位NP前重复出现的动词其实并不是新增加的实体成分，也未形成新的结构，它只是S1中原核心述语动词在特定条件下分裂造成的镜象性前置成分。我们把这个成分称作“重置动词”(记作V^{2C})，而把与重置动词相应的原S1中的V²动词称作“二向分裂动词”(记作V^{2H})。

动词结构并合、S1中NP₂强制前移及前移NP₂所处特定位置是形成重置结构的必要条件。但并不是所有V并合结构或S1中NP₂前移都有动词重置现象。据考察，汉语中可以出现V^{2C}的V并合结构仅限“动词性补语句”(VC式)和“动词性‘得’字句”(VD式)，其它V并合结构中不出现V^{2C}；而且这两类结构S1中NP₂在强制前移时必须处在NP₁之后位置，NP₂移至其它位置不一定出现V^{2C}。下面是这两类重置结构内部不同的小类(NP复杂移位形式略)：

(14) “VC式”：

a. 他唱歌 + 嗓子哑了

→ [s1 他NP₁唱V^{2C}歌NP₂唱V^{2H}T [s2 哑了嗓子]]

b. 他喝酒 + (他)醉了

→ [s1 他NP₁喝V^{2C}酒NP₂喝V^{2H}T [s2 P 醉了]]

c. 他打电话 + (电话)通了

→ [s1 他NP₁打V^{2C}电话NP₂打V^{2H}T [s2 P 通了]]

d. 他抽烟 + (V)十年了

→ [s1 他NP₁抽V^{2C}烟NP₂抽V^{2H}T了 [s2 VP 十年了]]⁵

(15) “VD式”：

a. 他玩游戏机 + (他)忘了做作业

→ [s1 他NP₁玩V^{2C}游戏机NP₂玩V^{2H}T [s2 得 P 忘了做作业]]

b. 他搬家具 + 满头是汗

→ [s1 他NP₁搬V^{2C}家具NP₂搬V^{2H}T [s2 得 P 满头是汗]]

c. 他讲这事 + 大家都烦了

→ [s1 他NP₁讲V^{2C}这事NP₂讲V^{2H}T [s2 得 大家都烦了]]

d. 他干活儿 + (V)不怎么样

→ [s1 他NP₁干V^{2C}活儿NP₂干V^{2H}T [s2 得 不怎么样]]⁶

3.2 “V-N-V充盈分析”

处理动词重置结构也要采用“充盈语类分析”，以保证变体结构能正确映射重置的一个句位形式。这种分析程序可称作“V-N-V充盈分析”。

(16) “V-N-V充盈分析程序”

- A. S确认: $S_1 + S_2 (= VC / VD)$, 确认变体S可能构成V重置结构;
B. NP₂确认: 如S₁中 $V = V^2$, NP₂位置(NP₁__V^{2H}T), 确认为前移NP₂;
C. V^{2C}确认: 如前移NP₂前出现V(=V^{2H}), 确认为V^{2C};
D. V重置结构确认: 如以上A,B,C成立, 确认变体S为V重置结构;

即 $S = VC / VD$; $NP_2 = NP_1$ __V^{2H}T; $V^{2C} =$ __NP₂ V^{2H}T; $S = [s_1 NP_1(V^{2C})V^{2H} NP_2 [s_2 SP]]$

需要说明的是, 确定动词重置结构, 必须同时满足(16)中的条件, 也就是只要在“VC式”“VD式”中发现任意NP前后有相同词语V(V-N-V), 则该结构就一定是动词重置结构。但如果仅符合其中某一条件, 即使复杂变体结构是“VC式”“VD式”, 也不一定就表现为动词重置结构。以下几种复杂变体结构就都只是一般的V并合结构:

- (17) a. 他骑车上班 (S = S₁ + S₂, 但S ≠ VC / VD, = VL, 不符合条件A, S = [s₁ SP [s₂ VP]])
b. 他拼命地跑 (S = S₁ + S₂, 但S ≠ VC / VD, = VZ, 不符合条件A, S = [s₁ [s₂ VP] SP])
c. 他哭肿了眼睛 (S = VC, 但S₁中V ≠ V², 不符合条件B, S = [s₁ NP₁ V¹ [s₂ SP]])
d. 他吓得直哭 (S = VD, 但S₁中V ≠ V², 不符合条件B, S = [s₁ NP₁ V¹ [s₂ VP]])
d. 衣服他洗干净了 (S = VC, S₁中V = V²,
但NP₂移至句首NP₁前, 不符合条件B, S = [s₁ NP₂ NP₁ V² T [s₂ SP]])
e. 他电话打通了 (S = VC, S₁中V = V², S₁中NP₂移至NP₁后,
但前移NP₂前未出现V(=V^{2H}), 不符合条件C, S = [s₁ NP₁ NP₂ V² T [s₂ SP]])

4. 结 语

动词性结构的句法分析和语义解释主要表现为核心动词(V)和名词性支配成分(NP)在各种变化条件下联系形式的一致性。建立“动词句位”和在动词变体结构中采用“空语类分析”及“充盈语类分析”来映射句位形式, 是解决变体结构中动名不对应现象的两种有效手段。前者主要处理变体中NP成分的变化形式, 即“NP移位”“NP隐含”和“NP省略”等成分空缺现象。后者则主要处理变体中V成分的变化形式, 即“V套合”和“V重置”等成分羡余现象。这样就构成了一个互补的完整的动词性结构的推导计算程序。

现代汉语中的“V套合”和“V重置”现象本身过去有人注意过, 但一直没有提出合理的解释和有效的处理方法, 这种现象甚至成为句法分析形式化和可计算化的瓶颈⁷。本文不仅是提出一种新的语言处理方案, 而更重要的是, 我们发现: 实际使用的各类变体结构中不仅有名词成分的变化形式, 也有动词成分的变化形式; 不仅有空语类现象, 也有充盈语类现象; 不仅空语类内部三种类型整齐对应⁸, 充盈语类内部两种情况, 即“V套合”(两V合一V)和“V重置”(一V分两V)也整齐对应。句法结构形式的这种严整性、对应性可能反映了语言现象深刻的本质特征, 值得引起更多的注意。

附 注

¹ 介词标记不包括表被动的“被、给”类介词。使用这类介词时涉及到NP成分移位的置换条件。

² 详细的讨论可参看沈阳(1994a)。

³ 实际上造成变体结构中出现各类空语类成分的条件和进行变体结构中空语类分析的程序比这里介绍的要复杂得多, 限于篇幅从略。详细的讨论可参看沈阳(1994b)。

-
- 4 我们在孟宗等编《动词用法词典》（上海辞书，1987）中统计得到 $V^{2A/B}$ 动词共166条，实际数量可能更大。
- 5 “VC-C式”中S1的NP₂与S2的NP₁同指标，“VC-D式”S2 = 时量短语，这两式中 V^{2C} 不是必须出现的。
- 6 “VD-D式”中的S2语义指向S1的V，该式中 V^{2C} 不是必须出现的。
- 7 本文所举例句均为语法学界长期争论的典型例句，计算语言学界对此也有不同的处理方案，不一一提及。
- 8 空语类内部各自特征对应，而且与实词语类特征分别对应，参看徐烈炯（1988），沈阳（1994b）。

参 考 文 献

- 戴耀晶（1992）试论重动句（提纲），第7次现代汉语语法研讨会（天津）论文；
- 范 晓（1991）动词的“价”分类，《语法研究和探索（5）》，语文出版社，北京；
- 李临定（1990）《现代汉语动词》，中国社会科学出版社，北京；
- 吴为章（1993）动词的“向”札记，《中国语文》第3期；
- 沈 阳（1994a）动词的句位和句位变体结构中的空语类，《中国语文》第2期；
- 沈 阳（1994b）《现代汉语空语类研究》，山东教育出版社，济南；
- 徐烈炯（1988）《生成语法理论》，现代语言学丛书，上海外语教育出版社，上海；
- 朱德熙（1982）《语法讲义》，商务印书馆，北京；
- Chomsky, N. (1981) *Lectures on Government and Binding*, Foris, Dordrecht.