

现代汉语中位移事件的表达

Encoding Motion Events in Mandarin Chinese, Jingxia Lin, 2019

现代汉语中位移事件的表达

目录

- Chapter 1: Introduction
- Chapter 2: Encoding motion in Chinese
- Chapter 3: “Manner vs. path” or “manner + path”
- Chapter 4: Classifying Chinese motion morphemes
- Chapter 5: Ordering Chinese motion morphemes
- Chapter 6: Moving beyond motion(verbs)

第一章 引言

研究问题

- 本研究主要关注表达位移信息 (motion information) 的动词语素 (verbal morphemes) 的分布情况。
- 位移事件 (motion event) : 一个物体移动并改变其相对于另一个物体的位置的事件, 如“猫跑进了厨房。(The cat ran into the kitchen.) ”
- Talmy (2000) 为位移事件定义了四种内在组成要素:
 - Figure: 发生位移的物体
 - Ground: 位移物体的参照物
 - Motion: 位移的呈现 (the presence of motion)
 - Path: 位移物体相对参照物的移动方向/路线
- 内在组成要素之外, 位移事件还可以有外在的协同事件 (co-event), 其中经常被讨论的协同事件是位移的方式 (the manner of motion) (Talmy, 2000)。如语例中的“跑 (ran) ”表示位移是以跑步的形式发生的。

(3) *The cat ran into the kitchen.*
Figure Motion Path Ground

第一章 引言

研究问题

- 根据位移物体施事性的不同，位移事件可以分为三种类型（Talmy, 2000）：
 - 施移（agentive motion）：外在动因显式出现，位移物体不能控制位移。
 - 无施事的移动（nonagentive motion）：动因没有显式出现，位移物体不能控制位移。
 - 自移（self-agentive motion）：位移物体可以控制位移。
- 本研究主要关注对自移和无施事移动事件的表达。同时，本文只关注“平移位移事件（translational motion event）”（Talmy, 2000）。不涉及空间变化的位移，如“这支笔平放在桌子上。（The pencil lay on the table.）”，和“独立位移事件（self-contained motion events）”，如旋转、振动、扩张，都不是本研究要讨论的。
- 本研究使用位移语素（motion morpheme）来指代汉语中一切表达位移信息的动词语素，包括自由语素（free morpheme）和黏着语素（bound morpheme）。

第一章 引言

研究问题

- 在自移和无施事移动事件中，动词主要被区分为融合了方式的动词（manner-conflation verb/manner-of-motion verb，简称方式动词）和路径动词（path-conflation verb/path-of-motion verb）两类。但前人研究存在两者定义模糊的情况，缺乏系统的判断标准和测试方法，如“掉”在不同文献中被归入方式语素（Chen和Guo, 2009）、路径语素（Lamarre, 2008）和同时表达方式和路径的语素（Hsiao, 2009）中。
- 此外，汉语允许多个动词语素同时出现在一个位移结构（motion construction）中，位移事件中出现多语素是很常见的。这时如何弄清楚方式语素、路径语素之间以及它们内部的排列顺序是一个有挑战性的问题。
 - 石块继续**滚落**，有时互相撞在一起。
 - 忽然一块石子**落进了**水里。
 - 被净化后的水再**流回**河里。
 - 有助于血流快速地往心脏**回流**。
 - 闷响过后，周围的碎石土渣重新**落回**地面。
 - 这时候，爆炸的声响早已停止，浓烟也在渐渐散去，尘埃也开始**回落**。

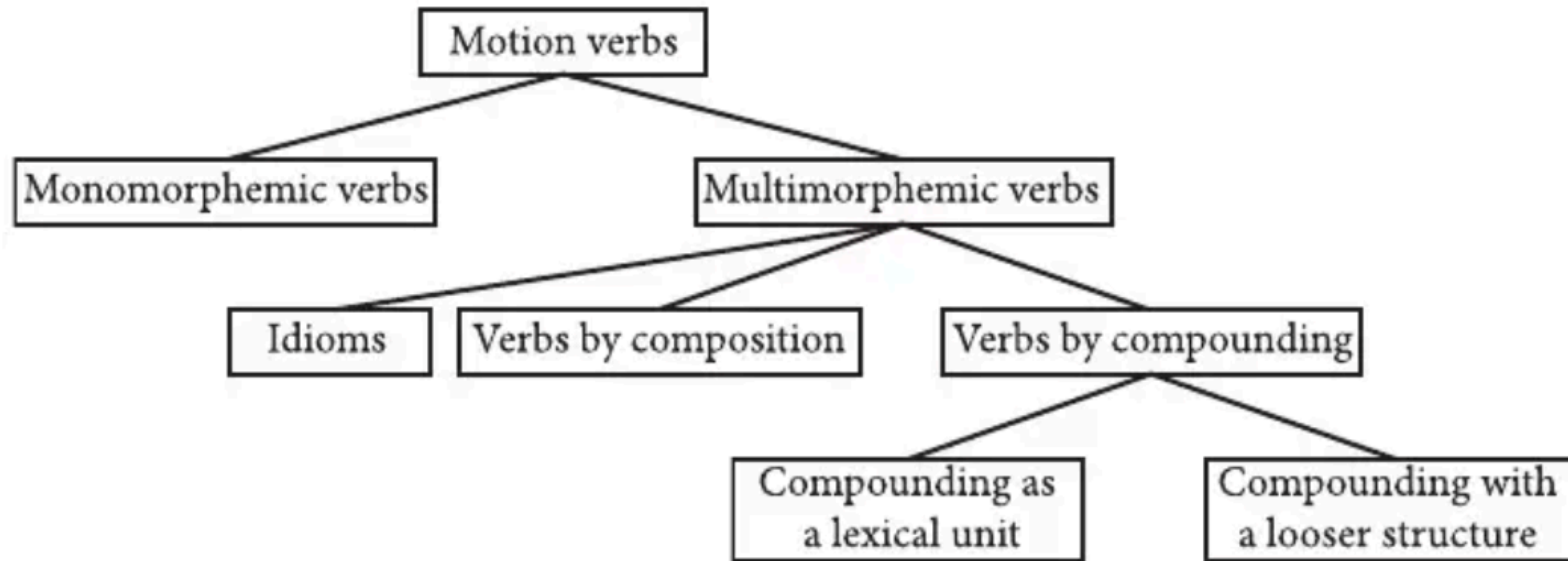
第一章 引言

- 本研究试图回答三个主要问题：
 - 汉语位移语素可以编码 (lexicalize) 哪些意义成分 (meaning component) ?
 - 如何识别 (identify) 它们被编码 (lexicalized) 的意义?
 - 在一个位移表达中, 多个位移语素共现时它们的顺序是否有通用规律? 如果规律存在, 什么驱动了这个规律?

第二章 汉语中位移的表达

- 基于Packard (2000, 2016) 的研究, 本研究将汉语中位移结构的表达划分为5种类型。
 - 首选, 根据语素数量分为单语素动词 (monomorphemic verbs) 和多语素动词 (multimorphemic verbs) 。
 - 之后, 根据语素的组合方式, 将多语素动词分为习语 (idioms)、合成动词 (verbs by composition) 和复合动词 (verbs by compounding) 。
 - 最后, 根据动词位移语素彼此间的结合方式, 将复合动词区分为整体式复合 (coumpounding as a lexical unit) 和宽松结构复合 (coumpounding with a looser structure)

第二章 汉语中位移的表达



● Figure 1. The formation of motion verbs in Chinese

第二章 汉语中位移的表达

- 单语素动词：走，进；徘徊，匍匐；奔
- 习语 (idioms)：蜂拥而下，跑来跑去
- 合成动词 (verbs by composition)：返回，跑入，翱翔
- 整体式复合 (compounding as a lexical unit)：回流，飞跑，出门
- 宽松结构复合 (compounding with a looser structure)：流回，跑进来
 - 记为MCV (multi-morpheme compound verb)

第二章 汉语中位移的表达

Table 2.1 The Novel Corpus

Chinese title	English title	Abbreviation	Author	Year	Selection analyzed	Number of characters
<i>Dìqiú de Hóng Piāodài</i>	<i>The Earth's Red Flying Ribbon</i>	<i>Hóng</i>	Wei Wei	1988	First 6 chapters	34,108
<i>Kōngzhōng Xiǎojiě</i>	<i>Flight Attendant</i>	<i>Xiǎojiě</i>	Wang Shuo	1985	Entire novel	29,185
<i>Tàiyáng Chūshì</i>	<i>The Sun was Born</i>	<i>Tàiyáng</i>	Chi Li	1992	Entire novel	35,433
<i>Láng Túténg</i>	<i>Wolf Totem</i>	<i>Láng</i>	Jiang Rong	2004	First 3 chapters	29,739
<i>Xiǎo Shídài 1.0</i>	<i>Tiny Times 1.0</i>	<i>Xiǎoshídài</i>	Guo Jingming	2008	First 4 chapters	35,265
					Total	163,730

Table 2.2 Token frequencies of motion verbs in the Novel Corpus

Novel	(a) Mono-morphemic motion verb	Multimorphemic motion verb			Total
		(b) Idiom	(c) Verb by composition	Compound (d) as a lexical unit (e) with a looser structure (MCV)	
<i>Hóng</i>	102	1	45	14	118 (23.9%)
<i>Láng</i>	111	14	49	11	175 (23.8%)
<i>Tàiyáng</i>	98	3	12	4	117 (13.8%)
<i>Xiǎojiě</i>	105	7	24	6	142 (21.7%)
<i>Xiǎoshídài</i>	61	7	23	8	99 (16.9%)
Total	477 (40.6%)	32 (2.7%)	153 (13%)	43 (3.6%)	469 (39.9%)

Table 2.3 Type and token frequencies of free motion morphemes in the Novel Corpus

No.	Motion morpheme	Freq.
1	来 <i>lái</i> 'come, hither'	229
2	去 <i>qù</i> 'go, thither'	175
3	走 ₁ <i>zǒu₁</i> 'walk'	161
4	到 <i>dào</i> 'arrive'	146
5	回 <i>huí</i> 'return'	95
6	过 <i>guò</i> 'cross'	86
7	出 <i>chū</i> 'exit'	84
8	进 <i>jìn</i> 'enter'	78
9	跑 ₁ <i>pǎo₁</i> 'run'	66
10	上 ₁ <i>shàng₁</i> 'ascend to'	45

Table 2.4 Type and token frequencies of MCVCs in the novel corpus

MCVC	Frequency	Motion morphemes
with two motion morphemes	362 (77.2%)	走进 <i>zǒu-jìn</i> walk-enter
with three motion morphemes	106 (22.6%)	滑落到 <i>huá-luò-dào</i> slip-fall-arrive
with four motion morphemes	1 (0.2%)	跳爬过来 <i>tiào-pá-guò-lái</i> jump-crawl-cross-hither
Total	469 (100%)	

第二章 汉语中位移的表达

- 两个语素组成的位移结构
 - 方式+路径：走进，回到
 - 方式+方式：*跑跳；飞跑，漂浮（不作为MCV）
- 三个语素组成的位移结构
 - 106个语例中，有105个是以“来/去”这样的指示性语素（deictic morpheme）结尾：走出来，跑出去
- 四个语素组成的位移结构
 - 1例：巴勒和几条大狗，一见到活黄羊，猎性大发，杀心顿起，拼命地**跳爬过来**，但爬到狼群止步的地方，也再不敢往前迈一步。

第三章 “方式 vs 路径”还是“方式 + 路径”

- 为解决方式和路径定义的模糊性，本研究提出两个兼容性测试。
 - 位移语素和不同方式表达的兼容性：路径动词没有编码方式信息，可以和不同的方式组合（Rappaport Hovav, 2008）。
 - 他跑/跳着退。 | 敌人飞速/慢慢退了。 | *他跳/跑着走。
 - 他跑/跳着回学校。 | 他飞速/慢慢回了学校。 | *动车在慢慢奔驰。
 - 位移语素和不同结果表达的兼容性：方式动词的补语可以表达包括路径信息在内的多种结果，路径动词的补语只能表达和路径有关的信息，特别是和路径终点有关的信息（Rappaport Hovav, 2008）。
 - 他跑到学校了。 | 他跑累了。 | 他跑丢鞋子了。
 - 敌人回到了关外。 | *敌人回关外回累了。 | *敌人回关外回丢了武器。

第三章 “方式 vs 路径”还是“方式 + 路径”

案例研究-“掉”

- “掉”可以和多种位移方式的表达组合：
 - 手中的电筒翻滚着掉进了冰缝。（掉落）
 - 两行泪水却已在她的眼角慢慢掉了下来。（慢速）
 - 她是故意掉下楼梯。（故意）
 - 待反应过来时，她已经落的挺深了，连忙稳住心神，控制掉下的势头，想往上飞去。（可以自己控制）
- “掉”只能后接表达路径信息的结果短语
 - *货车掉坏发动机了。
 - *货车掉丢轮子了。
- 以上测试显示，“掉”是一个路径语素。

第三章 “方式 vs 路径”还是“方式 + 路径”

案例研究-“沉”

- “沉”不一定要发生在液体状物体的内部
 - 太阳终于西沉了，一天又过了。
 - 何富伟伸个懒腰，整个人沉入皮椅里，仰望天花板上的日光灯。
- “沉”可以和多种位移方式的表达组合：
 - 它腿上和身上的羽毛湿了以后，很快就可以沉到水底。
 - 戒指……慢慢沉到清澈的水底。
 - [海豚] 懒洋洋地摇摆着沉入水中。
- “沉”只能后接表达路径信息的结果短语
 - *苍蝇沉死了。
- 以上测试显示，“沉”是一个路径语素。

第三章 “方式 vs 路径”还是“方式 + 路径”

案例研究-“逃”

- “逃”可以后接多种结果短语：
 - 把我带走吧，我逃累了。
 - 一个小孩子已在暗中逃远了。
 - 营地的火堆仍在，人却逃光了。
- “逃”应该是一个方式语素，语义为“为了离开不喜欢的大的场景或物体而进行位移”
 - 30多万人逃到邻国躲避战火。
 - ? 逃到邻国平息战火。

第三章 “方式 vs 路径”还是“方式 + 路径”

- 现代汉语中是否存在“方式+路径”的动词编码方式？
 - 农村的散养鸡都是**飞**树上睡觉的。（~climb）
 - 猫一**跳跳**在桌上。| 小明的球**滚**在路边。
- Liu (2009) 和Beavers与Koontz-Garboden (2017) 等人认为存在一组传统上被归为方式动词的位移动词，可以同时表示方式和方向（路径）信息。
- Tham (2013) 则支持Levin等人 (2009) 对现代汉语提出的语用学解释。在基于语料库的“方式动词+’在’字PP”的分析中，例如对于“飞在墙上”，Tham发现当位移是瞬时的、描述不太具体或路径较短时，这种表达倾向于方向性解读。更具体地说，相同的方式动词在后接“在”字PP时，并不总是表达方向位移。此外，不同的方式动词和“在”字PP组合后显示出不同的方向性解释倾向：语料库调查显示，99%的“跳+’在’字PP”表达定向位移，其次是“越”（89%）、“扑”（77%）、“流”（59%）、“滚”（39%）、“飞”（27%）、“爬”（18%），以及“滑”（9%）。但尽管“跳+’在’字PP”这个序列倾向于表达定向位移，但并非所有情况都是如此，如“跳在阳光里的透明珠子”。因此方向性意义并没有在语素“跳”中被词化。
- Tham (2013) 的语料库调查还发现，方式动词（例如“跳”）在表达定向位移时，往往更频繁地使用“到”“在”（977例对83例）。方式动词直接后接参照物NP来表达定向位移的情况更不常见。
- 本研究遵循Levin等人 (2009) 和Tham (2013) 的观点，认为尽管在没有方向性语素的情况下，一些方式动词可以出现在有方向性语义的位移表达中，但方向性语义并不来自动词。换句话说，可以说汉语的运动语素倾向于表现出方式/结果互补的特征。

第四章 汉语位移语素的分类

- 量级结构指某一维度上（如高度、开销、温度）以点或间隔形式展现的有序的刻度的集合。
（Hay等，1999；Kennedy，1999、2001、2007、2012；Kennedy和McNally，2005；Kennedy和Levin，2008；Rappaport Hovav，2008；Rappaport Hovav和Levin，2010；Levin和Rappaport Hovav，2013、2014）
- 以往的研究提出了三种量级，和三种动词对应：
 - 属性量级（property scales）——状态改变动词（change-of-state verbs）：widen, lengthen, cool
 - 路径量级/空间量级（path/spatial scales）——路径动词：ascend, descend, come
 - 大小量级（extent scales）——增长主题动词（incremental theme verbs）：eat, read, build

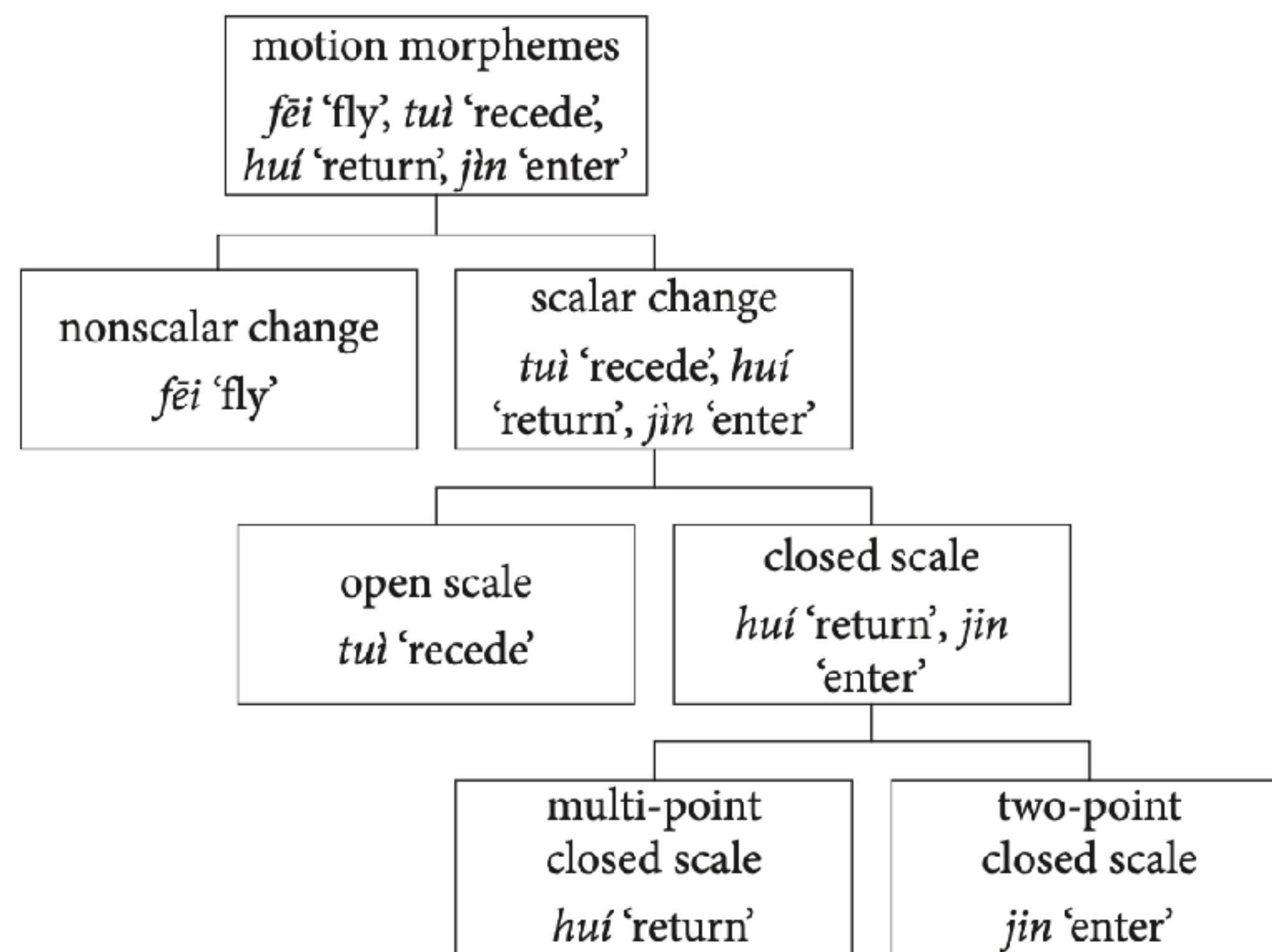
第四章 汉语位移语素的分类

- 路径动词和某个空间维度上的量级有关，并且表达 (denote) 这个量级上的变化；相反，方式动词就不和任何量级产生关联，因此它们表达的变化不能反映在某一量级上 (Rappaport Hovav和Levin, 2010)。从这个角度看，Talmy的路径动词和方式动词的分类对应于“量级改变的位移动词”和“无量级变化的位移动词”。
- 可以根据量级的类型对位移语素进行分类：
 - 首先，根据量级是否存在分为量级改变的位移语素，如“退、回、进”，和无量级变化的位移语素，如“飞、跑，走”。[+/-scale]
 - 然后，可以根据量级的边界性将量级改变的位移语素分为开放量级位移语素，如“退、升”，和封闭量级位移语素，如“回、进”。[+/- bounded]
 - 之后，可以根据准时性 (punctuality) 将封闭量级位移语素分为多点封闭量级位移语素，如“回”，和两点封闭量级位移语素，如“进”。[+/- punctuality]

第四章 汉语位移语素的分类

Table 4.1 Three scalar features determining four types of motion morphemes

Types of motion morphemes	Scalar feature		
	Existence of scale	Boundedness	Punctuality
nonscalar change (飞 <i>fēi</i> 'fly')	-	-	-
open scale (退 <i>tuì</i> 'recede')	+	-	-
multi-point closed (回 <i>huí</i> 'return')	+	+	-
two-point closed (进 <i>jìn</i> 'enter')	+	+	+



第四章 汉语位移语素的分类

- 区分无量级变化和有量级变化位移事件的三种测试方法
 - 前两种和第三章的一样
 - 第三种：无量级变化的位移语素没有内在方向，所以可以后接任何方向；相反，有量级变化的位移语素有特定的方向，所以只能和与这个方向兼容的语素组合。

- 向前跑。 | 向后跑。
- *向前退。 | 向后退

Table 4.2 Tests distinguishing nonscalar change from scalar change motion morphemes

Tests	Nonscalar change motion morphemes	Scalar change motion morphemes
Compatible with a variety of manners of motion	No	Yes
Compatible with a variety of resultative complements	Yes	No
Compatible with a variety of directions	Yes	No

第四章 汉语位移语素的分类

- 区分开放量级和封闭量级的测试方法
 - 在汉语中，可以用副词“更”与可分级的形容词组合进行测试，如“更远”“更高”。如果一个有量级变化的位移语素与“更+形容词”相容，那么这个语素的量级就是开放的，因为它允许属性沿着量级进一步移动；否则，它就是封闭。
 - 太阳此刻升得更高了。 | 这时太阳已落得更低了一些。
 - *他在5分钟前就回家了，现在应该回得更远了。
 - *他在5分钟前就进教室了，现在应该进得更远了。

第四章 汉语位移语素的分类

- 区分开放量级和封闭量级的测试方法
 - 方向性PP通常不需要位移物体到达位移的终点，因此这种PP可以修饰表示无边界事件的位移动词，但不能修饰表示有界事件的动词（Hsiao, 2009; Lamarre 2009; Rappaport Hovav和Levin 2010等）。在这个意义上，开放和封闭量级的位移语素也可以通过它们与方向性PP的兼容性来区分。
 - 写满思念之语的灯笼，缓缓升向夜空。
 - 一条细长的黑线沿着腿肚直向上慢慢的升
 - *向教室回/*回向教室

Table 4.3 Tests distinguishing open scale and closed scale motion morphemes

Tests	Open scale motion morphemes	Closed scale motion morphemes
Compatibility with the comparative 更 <i>gèng</i> 'more'	Yes	No
Compatibility with the directional 向 <i>xiàng</i> 'toward' PPs	Yes	No

第四章 汉语位移语素的分类

Table 4.4 Tests distinguishing multi-point from two-point closed scale motion morphemes

Tests	Multi-point closed scale motion morphemes	Two-point closed scale motion morphemes
Compatible with durative adverbials that refer to the period of time the motion takes	Yes	No
Allowing a figure to stop on the scale	Yes	No
Compatible with 一半 <i>yìbàn</i> 'half'	Yes	No

• 区分多点封闭量级和两点封闭量级的测试方法

• 在汉语中，可以看某个封闭式的位移语素是否允许使用持续性副词。如果该语素与持续性副词相容，它就表示多点量级；否则，它就表示两点量级。

• ?他进/出房间进/出了半个小时。

• 他回家回了半个小时。

• “一半”也可以用来区分封闭量级是多点还是两点，后者与“一半”不相容。

• 他回宿舍回了一半，决定不回了。

• ??他进/出房间进/出了一半，决定不进/出了。

第五章 汉语位移语素的排序

- 提出位移语素层级 (Motion Morpheme Hierarchy)，当来自不同量级类别的、语义兼容的位移语素在位移表达中共现时，它们将根据下图所示的位置从左到右排序。

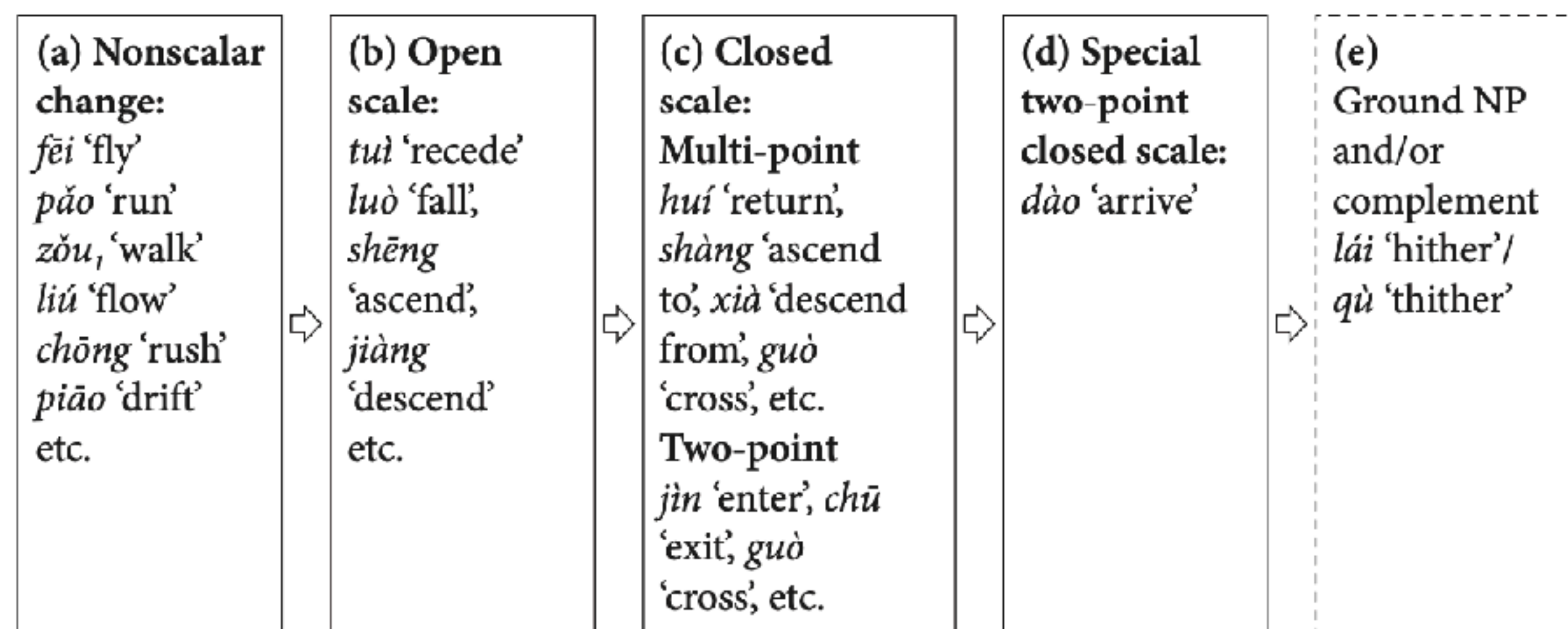


Figure 5.1 The Motion Morpheme Hierarchy

第五章 汉语位移语素的排序

- 两个语素的MCVSs
 - 焰夜又如断线风筝**飞退**。 | *退飞
 - 大鸟**飞回**屋顶。 | *回飞屋顶
 - 一只小鸟**飞进**了赛场。 | *进飞赛场
 - 突然有一只小鸟**飞到**那棵树上。 | *到飞那棵树上
 - 她从窗边**退回**屋内，继续等待。 | *回退屋内
 - 康得言等慌忙**退进**屋内，关上门。 | *进退屋内
 - 西门耀连忙**退到**父亲身后。 | *到退父亲身后

第五章 汉语位移语素的排序

- 两个以上语素的MCVSs
 - 焰夜龙跃宝身形**飘落**回高丝身旁。
 - 一班警察**退回**到了公路上。
 - 等树老了，树叶**飘落**回到根部。
 - 球**滚落**进到洞里。

第五章 汉语位移语素的排序

- 语料库统计：

Table 5.3 New type and token frequencies of MCVCs in the Novel Corpus

MCVCs	Frequency where complement 来 <i>lái</i> /去 <i>qù</i> is not counted as a motion morpheme	Frequency where complement 来 <i>lái</i> /去 <i>qù</i> is counted as a motion morpheme
with two motion morphemes	321 (99.4%)	362 (77.2%)
with three motion morphemes	2 (0.6%)	106 (22.6%)
with four motion morphemes	0 (0%)	1 (0.2%)
Total	323 (100%)	469 (100%)

Table 5.4 Ordering type and token frequencies of two-morpheme MCVCs in the Novel Corpus

Ordering of two-morpheme MCVCs	Frequency (%)	Predicted by the Motion Morpheme Hierarchy
(a) nonscalar change + open scale, e.g., 飞走 <i>fēi-zǒu</i> fly-leave	5 (1.6%)	yes
(b) nonscalar change + multi-point closed scale, e.g., 跑回 <i>pǎo-huí</i> run-return	112 (34.9%)	yes
(c) nonscalar change + two-point closed scale, e.g., 走出 <i>zǒu-chū</i> walk-exit	84 (26.2%)	yes
(d) nonscalar change + 到 <i>dào</i> 'arrive', e.g., 跑到 <i>pǎo-dào</i> run-arrive	54 (16.8%)	yes
(e) open scale + multi-point closed scale, e.g., 退回 <i>tùi-huí</i> recede-return	11 (3.4%)	yes
(f) open scale + two-point closed scale, e.g., 掉进 <i>diào-jìn</i> fall-enter	12 (3.7%)	yes
(g) open scale + 到 <i>dào</i> 'arrive', e.g., 升到 <i>shēng-dào</i> ascend-arrive	6 (1.9%)	yes
(h) multi-point closed scale + 到 <i>dào</i> 'arrive', e.g., 回到 <i>huí-dào</i> return-arrive	25 (7.8%)	yes
(i) two-point closed scale + 到 <i>dào</i> 'arrive', e.g., 来到 <i>lái-dào</i> come-arrive	12 (3.7%)	yes
Total	321 (100%)	

- 有两例三个语素组成的结构：

- 生怕她滑落到地上。

- 巴勒和几条大狗，一见到活黄羊，猎性大发，杀心顿起，拼命地跳爬过来，但爬到狼群止步的地方，也再不敢往前迈一步。

第五章 汉语位移语素的排序

- 语料库统计显示，位移语素的层次结构在大多数自然汉语文本中是成立的。接下来的问题是，为什么汉语中的多语素词会呈现出层次结构中的这种倾向。
- 数据表明，汉语的MCVCs主要由两个位移语素组成。当两个语素同时出现在MCVC中时，它们的相对顺序主要是下面三个顺序之一：
 - (1) 非量级变化+开放量级，如：滚+落
 - (2) 非量级变化+封闭量级，如：滚+进
 - (3) 开放量级+封闭量级，如：落+进
- 在这三个顺序中的每一个中，第二个语素总是比第一个语素更具体，因为它提供了与位移事件相关的更具体的量级信息。本研究提出，汉语MCVC中位移语素的顺序符合一种语义约束，即在位移事件中增加更多关于量级的具体信息的语素，倾向于出现在信息较少的语素之后。把这种约束称为“量级象似性约束 (Scalar Iconicity Constraint)”。

第五章 汉语位移语素的排序

- 量级符号性约束旨在涵盖两种复合位移事件，即有内部顺序的子事件和同时发生的子事件。本研究提出，这两种事件的词序在认知上是由约束下的两个操作原则促成的：物理经验中的顺序和知识的顺序。
- 对于一个由按时间顺序发生的子事件组成的位移事件，具有更具体量级信息的位移语素（尤其是在有位移终点的情况下）通常表示时间上较晚发生的子事件，因此该语素出现在表示较早子事件的另一个语素之后，如“我从床上爬起来走进洗手间”。这些情况下，量级符号性约束与时间象似性（temporal iconicity）是兼容的，因为位移语素的顺序与物理经验（或现实）中的顺序是一致的。
- 对于一个由同时发生的子事件组成的位移事件，位移语素的顺序对于现实中的顺序不再具有象似性，因此这样的事件作为时间象似性的一个例外而存在。然而，对于这些情况，量级象似性约束仍然成立。如“他跑上楼梯。”“*上跑楼梯”。封闭量级的位移语素“上”是比较具体的，因为它把一个封闭的量级词汇化了，而且正如量级象似性约束所预测的那样，它发生在非量级变化位移语素“跑”之后，而后者并没有说明任何有关量级的信息。
- 在这些情况下，量级的象似性是对知识顺序的象似，而不是对物理经验或现实的象似。具体来说，在由一个量级和一个非量级位移语素组成的MCVCs中，有量级变化的位移语素表达了一个带有结果信息的子事件，而非量级位移语素则没有。在我们的知识中，有结果的子事件通常比没有结果的子事件晚发生，所以量级位移语素在非量级位移语素之后的这种排序是对我们知识顺序的象似性反映。同样，具有更具体的量级信息的量级变化位移表示更具体的结果信息，因此，封闭量级的位移语素在开放量级的运动语素之后的排序也是对知识顺序的象似性反映。

第五章 汉语位移语素的排序

- 以前的一些研究（如Hashimoto, 1964; Thompson, 1973; Li和Thompson, 1981; Ross, 1990; Xiao和McEnery, 2004; Hsiao, 2009; Tham, 2015）将中文方向性位移表达视为一种RVC，即第二元素表达第一元素所表示的动作的结果。这种说法确实可以涵盖汉语中大量的双语素MCVC，例如（1）（2）中的第二个元素可以理解为结果，但解释不了（3）（4），即开放量级语素“落”必须在封闭量级语素“进”之前，尽管两者都是结果语素。量级象似性约束可以较好地解释这一点。
 - （1）石块继续滚落，有时互相撞在一起。
 - （2）那块条石滚进了岩下的水涧。
 - （3）忽然一块石子落进了水里。
 - （4）*忽然一块石子进落了水里。

第六章 位移之外

- 本研究主要结论/主张
 - 汉语位移语素表现出一种方式/结果（路径）互补分布的倾向。
 - 将汉语位移语素分为四种量级类型：无量级变化的位移语素（如“飞”“跑”），开放量级位移语素（如“退”“升”），多点封闭量级位移语素（如“回”“来”），和两点封闭量级位移语素（如“进”“出”）。本研究还提出了一套独立的测试方法，以确定每个汉语位移语素所属的量级类型。
 - 在这四种量级类型的基础上，提出“位移语素层次结构”，以预测汉语中位移语素的排序：根据量级类型将位移语素从左到右排序：（a）无量级变化+（b）开放量级+（c）封闭量级（多点或两点）+（d）特殊两点封闭量级“到”+（e）参照物NP和/或补语“来”“去”。
 - 提出了作为位移语素层次结构运作基础的“量级象似性约束”：在有多个位移语素的位移表达中，每个语素在它所表达的量级信息方面都比前面的语素更具体。