

动词视角下的汉语性别表征研究 ——基于多语体语料库与依存分析

陈颖诗, 于东, 刘鹏远*

北京语言大学信息科学学院, 北京100083

chenyingshi411@163.com, yudong@blcu.edu.cn, liupengyuan@blcu.edu.cn

摘要

动作是反映性别社会化的重要形式, 研究汉语中动词的性别表征, 可以找到语言构建不同性别身份的路径, 即所采用的方式、形式。本文以依存句法关系为抓手, 在四种语体的语料中抽取出不和不同性别词构成依存结构的动词, 统计出有显著性别差异的动词, 并根据性别词充当的句子成分, 结合语义进行了定量和定性分析。总体来看, 大部分汉语动词表征是中性的, 能体现性别的动词是少数, 汉语作为一种承载着中华智慧且具有深厚文化底蕴的语言, 对性别的表征是中立且平等的, 这也体现出了我国的性别平等观念。而在表征性别的动词中, 能看到构建男性和女性身份的两种不同路径。显著表征女性的动词在不同语体的语料中均多于显著表征男性的, 但是表征男性的动词的语义分布则更为均衡, 体现了“男性默认-女性专门”。在司法动词上, 女性常常作为暴力行为的受害者, 同时施害者男性却隐身了, 体现了“男性主宰-女性顺从”。不同语体的动词在构建性别时体现了不同的功能, 新闻塑造了较为传统的性别规范, 传统和网络文学以不同的形式打破了固有的性别规范。

关键词: 动词; 性别; 依存分析; 多语体

Gendered Representation in Chinese via Verbal Analysis —Based on a Multi-register Corpus and Dependency Parsing

Yingshi Chen, Dong Yu, Pengyuan Liu*

School of Information Science, Beijing Language and Culture University, Beijing 100083

chenyingshi411@163.com, yudong@blcu.edu.cn, liupengyuan@blcu.edu.cn

Abstract

Actions can reflect the process of gender socialization. Studying the gendered representation in Chinese verbs can reveal how language is used to construct different gender identities. Starting from the perspective of dependency relations, this paper extracts verbs that collocate with different gender words from a multi-register corpus, and statistically identifies verbs with significant gender differences. Quantitative and qualitative analyses are then conducted based on the sentence components that gender words serve, combined with their semantics. In general, Chinese verbs that reflect gender are few, and the majority of Chinese verbs are neutral in terms of gender representation. As a language that embodies Chinese wisdom and has a rich cultural

*为通讯作者

基金项目: 北京市自然科学基金(4192057), 中央高校基本科研业务费(北京语言大学, 23YJ080009)

©2023 中国计算语言学大会 根据《Creative Commons Attribution 4.0 International License》许可出版

heritage, Chinese representation of gender is neutral and equal, reflecting China's concept of gender equality. Among the verbs that can reflect gender, two different paths for constructing male and female identities can be observed. Female verbs are more common than male verbs in all registers, but the semantic distribution of male verbs is more balanced, reflecting a "male default - female specialization" pattern. In judicial verbs, women often appear as victims of violence while the perpetrators, men, remain invisible, reflecting a "male dominance - female submission" dynamic. Verbs in different registers have different functions in constructing gender. News shapes traditional gender norms, while traditional and online literature challenge inherent gender norms in different ways.

Keywords: verb, gender, dependency parsing, multi-register

1 引言

“花婆婆”方素珍有一首童诗《收获》，写父亲和孩子钓了半天鱼，却把鱼都放了，两手空空地回家。放走鱼的原因各不相同：“鱼小弟/年纪太小”“鱼爸爸/年纪太大”，放走“鱼妈妈”的理由则是“她要回家/照顾鱼爸爸/她会想念/鱼小弟”。传统社会对男女角色的分配是“男主外，女主内”，男性赚钱养家，女性则负责生育和照顾家庭。“五四运动”掀起了救国图存的浪潮，也同样掀起了性别革命、家庭革命的热浪，一部分受过教育的女性从私人家庭走入公共生活，从此开启女性作为现代社会中的独立个体，而非仅仅是传统社会中以母亲、妻子、女儿等性别化身份进入公共领域的历程(Brownell and Wasserstrom, 2002; 卢淑樱, 2020; 高晓君 and 魏伟, 2022)。新中国成立之后，男女平等被写入宪法，成为基本国策；在“妇女能顶半边天”的感召下，女性不再局限于家庭内部的再生产劳动，也进入公共领域从事生产性劳动(Evans, 1997; Su et al., 2021)。性别是一种社会建构，它不是一个人所拥有的，而是在特定社会文化和社会历史文本中表现出来的属性(Angouri and Baxter, 2021)。在近百年来女性角色的重大变化中，语言也是其构建过程的一个中心特征(Butler, 1988)。语言通过不断的话语重现建构出社会角色，名词和代词能直接体现出社会对男性、女性的称呼与认知，形容词代表了对其外表和内在的期望与规约。考察动词，则能窥探出当今社会对于不同性别群体所期待的动作行为，即语言通过动词建构的不同性别身份的路径。

汉语是一种无语法上的性范畴的语言，动词不能直接体现出性别。因此，考察汉语中动词与性别的关系，就需要借助动词与性别词的搭配。传统的语料库搭配抽取主要依靠动词和性别词的位置关系，不能直接体现出两者的语法关系。比较而言，依存分析方法(Dependency Parsing)抓住的是两个词语之间的句法依存关系，在此基础上抽取，能更准确地得到具有语法关系的动词和性别词词对。此前对汉语动词和性别的研究主要依托单种语料，如微博或新闻，为了能更全面准确地考察动词和性别在语言生态中的关系，本文选择了一个包含了新闻、传统文学、网络小说和微博的大规模多语体语料库，利用依存分析工具从中抽取出男性性别词或女性性别词充当动词主语或宾语的结构，即SBV结构和VOB结构，如图1所示(依存结构的取舍见附录6)。经过统计检验，最终得到在构成结构时具有显著性别差异的四类动词：男性支配动词、男性承受动词、女性支配动词和女性承受动词。在结合动词语义分析的基础上，我们对这些显著表征某一性别的动词进行了定量和定性分析。本文的主要研究问题为：

- (1) 总体上，显著表征男性的动词和显著表征女性的动词体现出怎样的性别身份构建路径？
- (2) 不同性别支配和承受的动词有怎样的异同？体现出了怎样的性别规范？
- (3) 不同语体的动词在构建性别身份时存在怎样的功能差异？

2 相关工作

2.1 语言中的动词和性别

美国社会学家Cooley (1902)将“自我”概念引入社会化研究，认为个体通过与他人的接触来了解自己，把别人当作镜子来看自己的行为动作，从而产生自我感知。性别的社会化同样依赖于行为动作，而这种社会化又通过语言的动词表达出来。动词在语言研究中十分重要，它在句

法结构中活动能力最强，大部分的词类都要同它发生组合关系，还常常作为谓语出现，成为句子的结构联系和语义联系的中心。动词和性别关系的研究大致可以分为两类。

第一类直接从动词的语法上的性范畴出发。例如在俄语中，动词的过去式包含与主语一致的性别标记，由此可以直接探索俄语动词的性别分布。俄语动词词尾表明俄国社会将男性和职业活动联系在一起，而将女性和生育、家务联系在一起；社会期望女性更多地表达自己的感受和情绪，而男性比女性更容易受到坏习惯的诱惑，如吸烟饮酒；男性和快速坚定的行走具有联系，而和女性相关的动词中，有两个与巫术相关，反映了女性与超自然世界联系在一起的刻板印象(Kuznetsova, 2015)。然而，汉语中没有语法上的性范畴，不能直接根据动词的特征进行分析。（当然，性范畴同性别本来也不一定一致。）

第二类从语料库语言学 (corpus linguistics) 的角度，研究与不同性别词搭配的动词的差异，进而反映出性别构建路径。例如，对推特和英国网络文本语料分析发现，与女性搭配的动词多表达情感需要和生育，而与男性搭配的动词多表达赚钱、权力的含义(Herdagdelen and Baroni, 2011)；在英语语料库中，“girl (女孩)”更多地与“dance (跳舞)”等艺术类动词搭配，而“boy (男孩)”则与“run (跑步)”“swim (游泳)”和“throw (投掷)”等具有实际动作的动词搭配(Taylor, 2013)；与“girl”搭配的动词多表达特定的情绪、感情和认知状态，并多描述其穿着，且是一些暴力行为（如强奸、绑架、谋杀）的受害者，而“boy”则是物理动作和状态的主语，总体来看并不是暴力行为的受害者(Baker, 2014)。这些都表明了英语中男性被构建成一个施加暴力、获得权力、活泼好动的形象，而女性则被构建为一个接受暴力、生育子女、富有艺术气息的形象。但是，这些语料库中的搭配方法建立在动词和性别词的位置关系上，具体的语法关系则需要人工标注，无法应用在更大规模的语料分析中。

2.2 现代汉语中的动词和性别

在已有的对现代汉语动词与性别的相关研究中，有依托博客、微博语料对“喜爱”类和“怨恨”类心理动词进行考察，研究这些心理动词在分布、句法、语义和语用等方面的性别差异(徐修偶, 2017; 詹秀红, 2017)；有对转述动词的研究，发现新闻报道中被转述的女性发言者数量少于男性，转述女性使用的动词类型不如男性的丰富(张滢, 曹榛, 2013)；也有从心理语言学角度探讨汉语动作动词的性别编码，认为这种性别编码倾向对动词的加工具有启动效应、影响句子主语的选择和人们对两性性别的社会认知(段新焕, 2007)。除了针对某一类动词的，也有抓住汉语动词搭配进行的研究，比如，在语料库上通过抽取“他/r+.../v”和“她/r+.../v”的搭配得到表征男性、女性和中性的动词，发现人们认知和语言中都强烈表征男性的有与战争和政治有关的动词，将男性和政治进行隐喻关联；强烈表征女性的则有“怀孕”“嫁给”“打扮”“织”“倾诉”“哭”和“抚养”等词，这些词要么是女性独有的行为，要么是被普遍认为属于女性特征和义务的，还将女性和“感性”建立了隐喻关联(朱述承, 2021)。

汉语词汇没有语法上的性范畴，没有屈折形式，难以得到动词的性别分布，但因此也可以认为大部分的汉语动词是相对中性的，并不天然地就和某一性别共现，构建不同性别的路径也更为隐蔽。在此基础上进行的汉语动词与性别关系的研究，更能体现出社会文化通过语言使性别社会化、对各种性别群体所建立的性别规范。本文基于依存句法关系在大规模语料上进行句法分析，并抽取动词的依存结构。与搭配抽取的方法相比，一方面，能够更准确地抽取彼此有语法关系的动词和性别词词对；另一方面，在一个句子的范围内，能够不受距离限制地抽取(邵艳秋 et al.)。经过统计学检验，最终可以得到大规模语料库中全部与性别有关的动词，可以说是一种穷尽的方法，既可以对动词与性别的关系进行全面的定量分析，也可以截取有意义的语句进行深入的定性分析。

3 研究设计

3.1 多语体语料库

本文所使用的语料来源于国家语言资源监测与研究中心平面媒体中心研制开发的DCC动态流通语料库⁰，选取了四个模块的语料：新闻、传统文学、网络小说和微博。其中，新闻语料涵盖了2018年至2019年国内主流媒体报纸和地方报纸的语料，如《人民日报》《法制晚报》《北京晚报》《新疆日报》等；传统文学包含了824本经典的汉语白话文文学作品，如鲁迅的《朝花夕拾》、莫言的《丰乳肥臀》、沈从文的《边城》等；网络小说涉及了2014年至2015年公布

⁰<http://cnlr.blcu.edu.cn>

的都市、幻想、历史、同人、网游、武侠、悬疑等不同题材的文章；微博语料来源于“新浪微博”，爬取于2019年5月18日至20日。原始语料词数、规模及经过分词、词性标注和依存句法分析后的语料规模如表1所示。由于传统文学包括的是经典白话文文学著作，完书、流传门槛高，规模相对其他语料较小，但其用语典范，艺术水平高，对这部分语料进行分析能体现出近现代文学思想领域对男性、女性的构建。另外，传统文学语料年代跨越久远，在早期，代词“她”的使用仍不稳定，所得到的动词可能比其他语料少。

语料	词数	原始规模	分析后规模
新闻	1,824,536,626	8.27GB	18.8GB
传统文学	105,822,119	419MB	1.22GB
网络小说	2,236,385,748	8.96GB	24.7GB
微博	2,062,183,508	8.37GB	21.32GB

表 1: 所用语料及其词数和处理前后规模

3.2 性别词

汉语词汇中直接表达性别的手段为词汇性别 (lexical gender) 词和指称性别 (referential gender) 词，前者包括区别词、亲属称谓词、性别称谓词等有明显性别的词汇，后者主要指性别代词“他”和“她”。我们将这两类可以直接表达性别的词合称为性别词，并使用Li et al. (2022)构建的汉语性别词表作为本文抽取结构中性别词的部分，所使用的性别词如表2所示。

性别	性别词
男性	他, 男, 男士, 男孩, 男子, 男性, 先生, 男人, 爸爸, 父亲, 姥爷, 儿子, 男友, 叔叔, 哥哥, 弟弟, 爷爷, 外公
女性	她, 女, 女士, 女孩, 女子, 女性, 小姐, 女人, 妈妈, 母亲, 姥姥, 女儿, 女友, 阿姨, 姐姐, 妹妹, 奶奶, 外婆

表 2: 18对性别词

3.3 研究方法

3.3.1 抽取“性别词-动词”依存结构

如图1所示，我们首先利用哈尔滨工业大学开发的LTP平台提供的开源依存句法工具¹(Che et al., 2021)对四种语体的语料进行分词、词性标注及依存句法分析，然后将能与性别词构成SBV和VOB依存关系的动词（被标注为动词“v”）结构抽取出来，如SBV（女儿，嫁）。

3.3.2 统计检验

抽取出结构后，分别统计各语料库中动词与男性、女性性别词构成SBV、VOB依存结构的频次。考虑到原始语料中性别词与动词构成依存结构的分布可能不平衡，我们需要按照公式 $cc = \frac{c}{F \text{ or } M}$ 进一步消除这一影响。具体来说，在某一语体的语料库中，以动词“怀孕”和女性性别词构成的SBV结构为例，c为“怀孕”和某一女性性别词（如“女士”）构成SBV结构的频次，用c除以能与18个女性性别词构成SBV依存结构的动词总频次F（M则表示能与18个男性性别词构成SBV依存结构的动词总频次），得到了处理后的“怀孕”的频次cc。随后，对处理后的动词频次cc进行假设检验。本文使用独立样本t检验， α 水平取0.05（双尾），检验后得到在统计学意义上同男性、女性性别词构成依存结构频次显著不同的动词，在这里将这些动词称为性别表征动词，简称性别动词，其中包括显著表征男性的动词（简称“男性动词”）和显著表征女性的动词（简称“女性动词”），用以刻画动词与性别之间的关联。再根据所构成结构为SBV或VOB结构，将男性动词分为男性支配动词和男性承受动词，将女性动词分为女性支配动词和女性承受动词。

¹<https://github.com/HIT-SCIR/ltp>

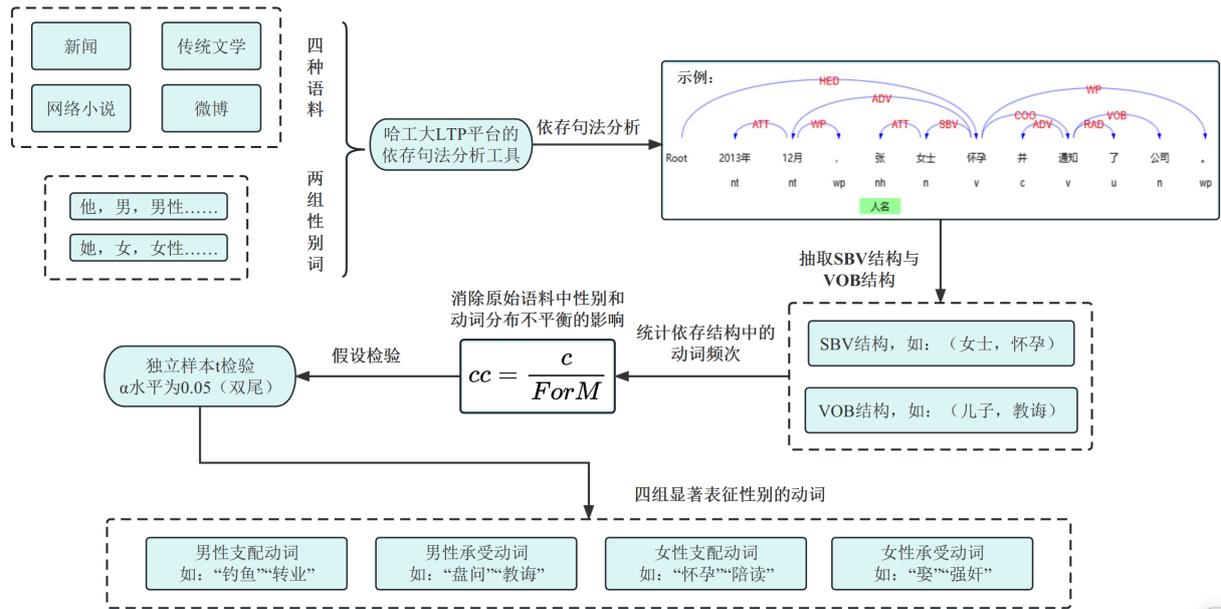


图 1: 抽取显著表征性别的动词的流程

3.3.3 语义分析

进一步，我们从语义角度出发，对性别动词的语义域进行分析，以期揭示汉语动词在表征男性和女性时，在语义层面、传递信息内容方面的差异，由此探讨汉语在描述两种性别群体时所经由的或显性或隐性的不同构建路径，及所呈现的不同性别规范。我们参考《现代汉语分类词典》(苏新春, 2013)，对性别动词进行了语义域上的分类标注。书中共有五个语义层，本文在参考该词典的基础上，将类别简化至两层。一级语义域包括“生活工作”“生理活动”“社交”“司法”等19个类别，对于动词数量多、频次高的“生活工作”和“生理活动”两类进行了细分类，包括“婚恋”“就业”“生育繁殖”“死亡”等21个二级语义域（见附录7）。对于部分有多个词义、被标记为“v”却不是动词的、显然有错别字或分词不合理的词，结合原始语料进行了人工校对，删去了不是动词的、分析错误的，有多个词义的动词归在对应的语义域内。

4 结果与分析

从总体来看，大部分汉语动词性别表征是中性的，能够体现出性别的动词是少数，这说明了汉语作为一种具有深厚文化历史底蕴的语言对不同性别群体表达的尊重，也体现出了我国的性别平等观念。而在能表征性别的动词中，能看到构建男性和女性身份有不同路径。下文的结果分析主要针对所得到的性别表征动词，即在统计学意义上，和男性、女性性别词构成依存结构频次显著不同的动词。

4.1 不同的性别身份构建路径：男性默认-女性专门

本文最终得到220个性别动词，其中男性动词57个，女性动词163个。四种语体中的男性动词、女性动词及其词频前5名如表3和表4所示。

新闻		传统文学		网络小说		微博									
男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性								
战死	38	嫁	1498	平反	11	出嫁	188	平反	20	嫁	4588	钓鱼	82	嫁	5776
时任	8	怀孕	1142	相助	4	饰	5	便化 (化为)	7	撒娇	608	服兵役	21	佩戴	122
参过 (军)	8	抚养	436			探监	4	拥戴	6	出嫁	634	行医	18	点击	114
考考	7	织	348					压境	5	打闹	123	防卫	12	怀胎	93
下工	5	产	237					训示	5	私奔	111	出道	9	食	67

表 3: 词频前5名的男性支配动词、女性支配动词及其词频

新闻		传统文学		网络小说		微博	
男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
骑行	7	娶	451	佩戴	18	娶	5549
盘问	5	强奸	79	送入	6	好像	218
教诲	5	演绎	73	置于	4	不顾	146
划分	5	描写	50	相传	4	携	97
出席	4	暴打	31			飘	86
		补	5	还有	495	闯入	13
				如	78	拍打	9
				携	30	装作	5
				演	21	敬告	5
				惟有	12	借助	5
						身为	240
						发布	51
						感到	34
						残害	18
						食	17

表 4: 词频前5名的男性承受动词、女性承受动词及其词频

性别动词的频次和类型可以体现语料对这一性别表征的固化程度和语义范围。总的来说，女性动词在四个语体的语料中均远多于男性动词，这表明语料中对于女性动作行为的固化描述可能更多，即总倾向于使用某些词语表述女性的动作，而对于男性的固化描述则相对较少。从表中可以初步看出，各语料对于女性行为的描述常与“婚嫁”相关，占据女性支配动词最高频次位置的，是动词“嫁”或“出嫁”，微博语料中“嫁”的频次达到了5776次，是所有语料中频次最高的一个性别动词。这说明婚姻关系是语言在构建女性身份时显著重要的部分，在谈及女性时，我们总在关注她们“婚嫁与否”。这体现了我们所说的“男性默认-女性专门”的性别构建路径，即语言中不会特意强调男性的某些行为动作，在谈论女性的行为动作时却集中在如婚嫁等专门领域。这一点在男性动词和女性动词的语义分布上可以进一步体现出来，如图2和图3所示。

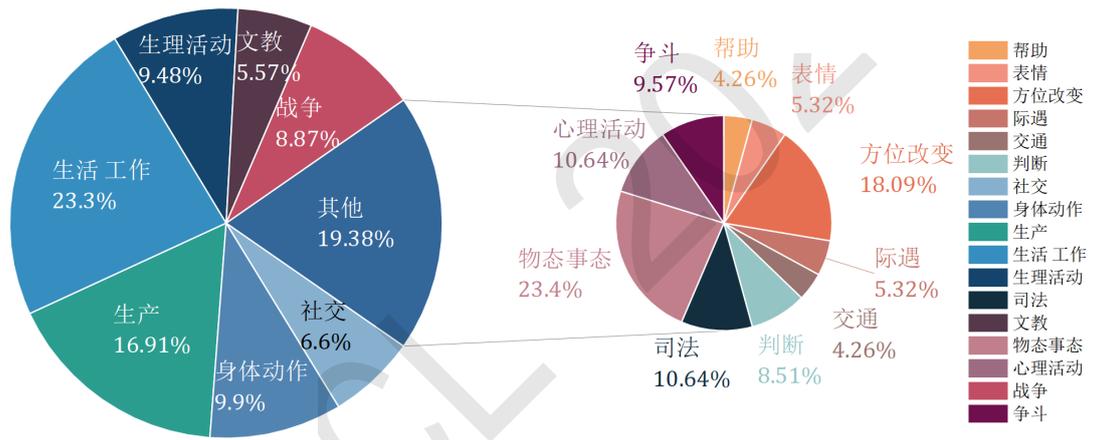


图 2: 男性动词语义域分布

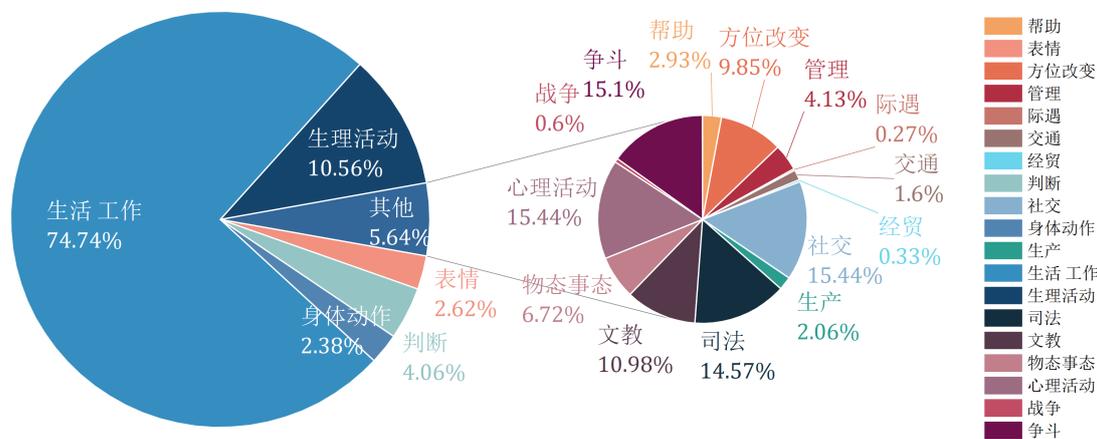


图 3: 女性动词语义域分布

从整体上看，男性动词和女性动词分布的语义域基本一致，占比最多的都是“生活工作”类动词。但男性动词分布更均衡，女性动词则更集中在“生活工作”类。“生产”类在男性动词中占比第二高，在女性动词中却非常低。这都说明语言对于男性动作的刻画更多样，对女性的描绘则集中在某些领域。语言是性别建构过程中的一个中心特征(Butler, 1988)，性别通过话语行为不断重现(Wagner, 2010)，并被社会语境中的不同参与者所接受(Speer and Stokoe, 2011)。正如de Beauvoir (1972)所指出的，女性不是生来就是女性的，而是被社会建构出来的，是社会实践塑造出女性的“第二性(second sex)”。男性动词均匀地分布在各个语义域上，说明男性的行为是社会行为的默认属性，均衡地触及到社会的方方面面；女性动词的分布集中，说明女性的行为动作是较为专门化的。这种构建“男性默认-女性专门”身份的路径是十分隐蔽的。

4.2 权力结构中的支配与承受：男性主宰-女性顺从

经统计，男性支配动词共有38个，女性支配动词共有90个，性别比为0.42；男性承受动词共有19个，女性承受动词共有73个，性别比为0.26，由此可以看出男性有更多充当支配动词主语的趋势，而相对来说，女性则承受了动词所带来的后果。前人研究语法角色和动词类别时也发现，男性往往是主动的实干者，女性更多地是男性行为的被动接受者或旁观者(Macaulay and Brice, 1997)。这也就是我们所总结的“男性主宰-女性顺从”的性别构建路径。

首先来看一类高频的、典型与女性有关的性别动词，其中“婚恋”类动词占比最高，见表5。

最典型的是频次非常高的“嫁”，它在微博语料中作为女性支配动词的频次高达5776次，作为男性支配动词的频次也达到811次，在同男性构成依存结构当中是频次最高的。一般来说，“嫁”被认为是女性才能执行的动作。如果说在统计学意义上，动词“嫁”显著与女性性别词相关时，可以认为语言总是倾向于使用“嫁”来表述女性，那么“嫁”在男性支配动词中占据如此高的频次又意味着什么呢？回归到语料中，我们发现“SBV(他, 嫁)+女儿”和“SBV(父亲, 嫁)+女儿”是非常重要的结构，如：“他要将女儿嫁给另一个富翁，然而女儿已经爱上了他家的一个书僮，他们相约双双逃走。”“父亲为了挽救家族企业，将年仅十八岁的‘我’嫁给了四十岁的理查德。”在主谓宾结构中，施事与受事之间的关系是主动与被动、控制与被控制的关系，这体现出父亲对女儿行为的支配，后者对父权的抗争主要是“逃婚”“私奔”这种主动逃脱出父权权力结构的方式。“父亲嫁女儿”这种用法在语言中的普遍存在，正是传统父权社会思想在现代汉语中的一种遗留(刘道锋, 2009)。

依存结构	语料来源	语义域	依存结构	例句
SBV结构	新闻	缝织	SBV(母亲, 织)	除了日常的洗衣做饭、打扫卫生, 母亲还织毛衣、缝衣服。
			SBV(母亲, 缝制)	王世卿和大家回家探望时, 母亲正在给他缝制鞋垫, 闲不住的父亲正在给黄瓜浇水。
	传统文学	婚恋	SBV(女儿, 出嫁)	老陈家的两个女儿都出嫁到外地, 剩下老陈和媳妇, 院子一年四季冷冷清清……
			SBV(她, 出嫁)	桃花开的时候她就出嫁了。
	网络小说	婚恋	SBV(女儿, 私奔)	白绫儿快要哭出来的说道: “你如果再不说的话, 女儿就跟建邦哥私奔。”
			SBV(她, 逃婚)	自从她逃婚后她的父亲维克托公爵一直派人在找她。
	微博	表情	SBV(女孩, 暗送)	一路上还有同龄的女孩暗送秋波, 让庄子诺红了脸, 不由得低下头加快脚步。
SBV(女人, 嫁)			女人嫁没嫁对人, 看这个部位就知道	
SBV(姐姐, 择偶)			结果是, 姐姐择偶时更容易“在垃圾堆里找男人”, 而妹妹择偶的情形要好些。	
VOB结构	新闻	婚恋	VOB(她, 娶)	看着她变得丑陋的双手, 我决定娶她, 我对她说, 以后, 你的手要好好保养。
	网络小说	婚恋	VOB(女儿, 娶)	人刚死没到两天, 冯胜就强娶了人家女儿。
			VOB(她, 娶)	况且还是女皇, 娶了她, 就等于当了大汗。

表 5: 典型的女性动词结构及其例句

随着我国促进男女平等与妇女全面发展的社会环境进一步优化，性别平等观念增强，社会文化更加包容，“半边天”力量进一步彰显。一方面，女性能够广泛参与经济社会发展，就业领域进一步拓展，在业比例保持较高水平，18-64岁在业者中，女性占43.5%，男性占56.5%。另一方面，女性也为家庭建设做出重要贡献。调查显示，在业女性工作日平均总劳动时间为649分钟，其中有酬劳动时间为495分钟；照料家庭成员和做饭/清洁/日常采购等家务劳动时间为154分钟，约为男性的2倍，即女性承担家庭照料主要责任。尽管近十年来夫妻家庭地位更加平等，同时也应看到女性家庭照料负担重、公共服务支持不足的现象(第四期中国妇女社会地位调查领导小组办公室, 2021)。本文对语料的分析也印证了现实调查中的结果，见表6。女性和家庭领域的关联更为密切，“生育繁殖”类动词共有23个，全为女性动词，这里不仅包括“怀孕”“分娩”等只能由女性支配的动作，更包括其他如“伺候”“持家”“照料”等不局限于性别的词。“生育繁殖”类动词与女性高度相关，体现出语言对于女性角色的动作描述集中于家庭空间，对男性的角色则没有这样的限制。如，“就业”类动词共7个，其中6个为男性动词，男性和

职业领域的关联更为紧密。这些动词类别的频次虽然不及前述动词高，却也表征出较为单一的性别。婚恋、家庭是涉及两性的社会概念，但这类动词呈现出单一性别的特征，说明语言所建构的女性的存在主要依赖于家庭，这又是以男性的存在为前提的。对于男性的构建则并不如此，这就建立起了一种女性依附男性的规范：“男性主宰-女性顺从”。

语义域	男性动词个数	女性动词个数	依存结构	例句
就业	6	1	SBV (父亲, 行医)	祖父是太守, 父亲行医, “(“十六七岁曾随父宦历楚粤, 出塞省视。……”
生育繁殖	0	23	SBV (他, 时任)	他时任国家经贸委副主任, 此前1年主掌二汽……
			SBV (她, 怀孕)	如今, 她怀孕了, 周俐安排她只坐门诊, 其他事情都不让她参与。
			SBV (女人, 持家)	患难夫妻躲到乡下, 男人苦读女人持家……
伤残	0	1	SBV (女人, 生养)	现在男的真会呀, 孩子女人生养, 自己爹妈还让女人照顾, 那么的气力的大老爷们真不要个脸了……
			SBV (女性, 大出血)	此外, 女性产后大出血也可利用介入治疗, 替代传统子宫切除术。
美容打扮	0	5	SBV (姐姐, 瘦身)	蓉姐姐火了, 瘦身成功, 成了正面楷模
			SBV (女友, 卸妆)	看到女友卸妆后, 是什么感受? 男生第一次见到女生卸妆时的心里(理)活动。
司法	2	8	SBV (男子, 追捕)	广西一偷狗男子, 被村民追捕持刀抢车逃跑。
			VOB (女友, 劫持)	吉恩阿特金斯现年28岁, 21日朝外祖母连开数枪, 劫持女友, 驾车逃逸。
			VOB (女孩, 强奸)	嫌犯承认自己强奸和杀死了女孩。
丧葬	1	0	SBV (他, 祭祖)	据计某供诉, 事发当天他跟家人清明祭祖后, 喝了点酒。
造福补救	2	0	SBV (父亲, 平反)	去岁他父亲平反, 富阳知县才照顾他进县衙, 当上了书吏, 这才解决了生计问题。
文教	5	10	VOB (妈妈, 演出)	在剧中我还要演年轻妈妈对于孩子又爱又纠结的复杂情感, 这些对我来说都是挑战。
			SBV (他, 练字)	这女生昨天顺嘴说了一句我朋友字写的丑, 他就立刻开始练字, 游戏也不打了……
战争	4	1	SBV (他, 服兵役)	历经波折找到同案中另一位当事人家属, 得知他是一位退伍军人, 服兵役十几年……

表 6: 特殊语义域的动词结构及其例句

“美容打扮”类动词只同女性相关，包括“瘦身”“显瘦”“卸妆”等，这与一般的认知一致，人们普遍更关注女性的外表，外表是女性受到称赞的主要主题，长相和可爱对于女性来说非常重要(Eckert and McConnell-Ginet, 2003)。赞美一方面表达的是欣赏与喜爱，另一方面也是构建和规范性别秩序的手段。通过对男性、女性的不同称赞能构建起不同的社会约束，对男孩赞美其勇敢、坚韧，对女孩赞美其美丽、善良，这背后是对胆小的男孩、不美丽的女孩的忽视甚至是束缚。同样，“文教”类动词也体现出男性和女性所承担的不同的社会期望，这一类的男性动词主要是“练字”“训示”等与学习教育相关的动词，女性动词则主要是“舞动”“演出”等和表演相关的动词，女性仍被期待为一个被欣赏的形象，而男性则是可教育的。

如果说男性作为支配者，总是出现在主宰女性婚姻的“婚嫁”类动词的主语位置上，那么同样是影响女性的“司法”类动词中，作为施暴者的男性却“隐身”了。表达受害含义的动词均为女性承受动词，如“劫持”“强奸”“拐走”等，女性更常成为暴力恶性事件的受害者，但是在SBV结构中却没有施暴的性别动词。前人研究也发现(Clark, 1992)，英国报纸上关于男性暴力侵害妇女的报道中很难找到男性施暴者，“女性被强奸”的这种无主语被动句被用来转移对男性压迫女性的注意，如果再加上对女性着装暴露的描述，甚至会把强奸的责任从男性强奸犯转移到女性受害者身上(Penelope, 1990)，这都体现父权制社会下，无主语的语言表达对男性施暴者的维护，对女性受害者精神指责的伤害。这种构建“男性主宰-女性顺从”的手段就十分微妙了，一方面，在正面或中性情况下的主宰动作中，如“婚嫁”，男性可以堂而皇之地出现，但在那些负面侵害的主宰行为中，男性却又“神隐”了。另外，军人一般被视为更适合男性的职业(朱述承, 苏祺, 刘鹏远, 2021)，与战争有关的政治活动也被视为“纯粹的”男性活动(Wilson, 1992)，“战争”类大多是男性动词也体现出这一点。

4.3 性别构建上的语体差异

语体是语言为适应不同的交际需要而形成的具有不同风格特点的表达形式，通常分为口语语体和书面语体(中国社会科学院语言研究所词典编辑室, 2016)。综合考察各语体中动词对性别的表征，能够更全面地研究社会对性别的构建。

我们首先依据SBV和VOB两种依存结构，按照四种语料对性别动词同男性、女性性别词构成结构的频次进行分类和统计，如图4所示。

总的来看，各语料对两性动作行为的描述集中在“生活工作”和“生理活动”领域；同一语料中，动词同女性构成结构频次高于同男性的，由于女性动词比男性动词多，这是较为合理的结果。在网络小说中，女性和“表情”类动词“撒娇”构成结构达608次，可见网络小说较多描绘女性娇媚、可爱的一面，遵循传统的性别规范，将女性塑造为被欣赏的对象。

接着，我们对占比最高的“生活工作”和“生理活动”两类进行了细分类，以进行更细致的探索，如图5所示。“婚恋”类动词在更口语化的网络小说和微博语料的SBV结构中占据90%以上，这表明婚恋择偶问题可能是现今人们最关注的生活类问题。但在新闻语料SBV结构中，“生育繁殖”类动词同男性和女性群体搭配是最多的，达到50%以上，虽然对于男性和女性最关注的都

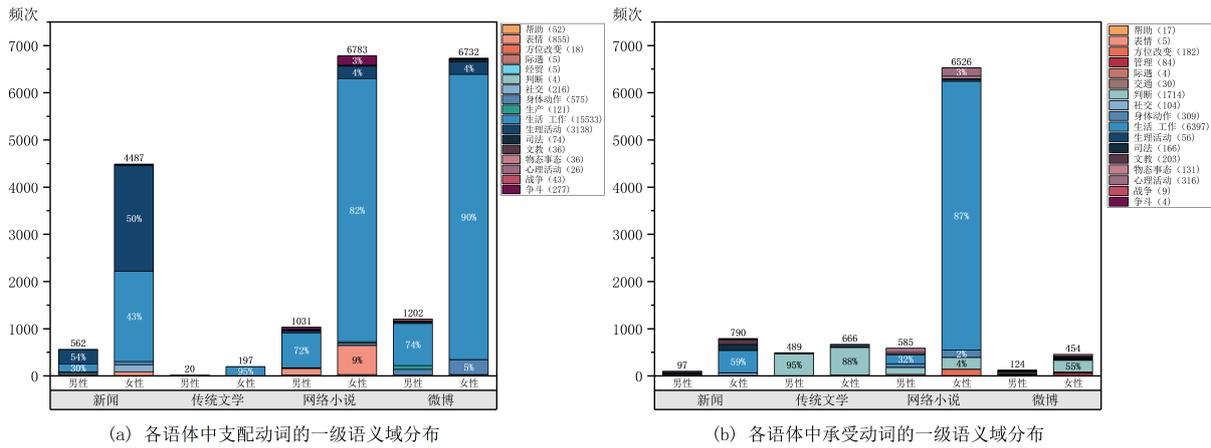


图 4: 各语体中的动词一级语义域分布

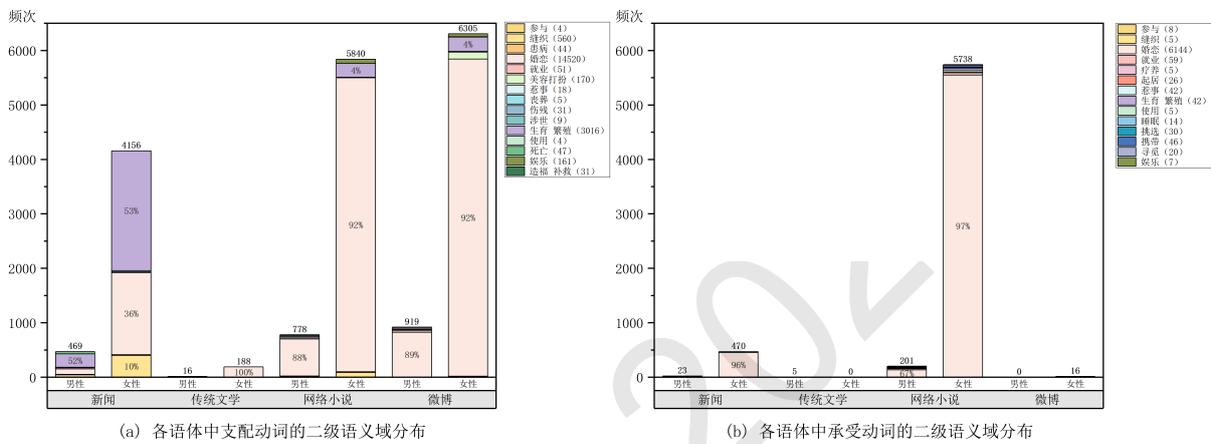


图 5: 各语体中“生活工作”与“生理活动”类动词的二级语义域分布

是生育，但对于女性还会关注“婚恋”及为他人“缝织”的动作，将女性的社会活动局限在家庭之内，将其形象构建为维持家庭秩序的“贤妻良母”(Eckert and McConnell-Ginet, 2003)，典型用法见表5。媒体话语对社会观念具有引领作用，对男性和女性的差异化表征，提供了不同性别角色的行为规范，且由于媒体倾向于抓人眼球，所用的较固化的言辞又进一步塑造性别秩序。传统文学的性别动词远少于其他语料，一方面语料较少会造成一定影响，另一方面，写就文学作品更需要打破常规，减少固化描写，但女性群体结构中的动词100%都是“婚恋”类，这更凸显出语言对于女性婚恋的关注，对于女儿的担忧和希望都系于一个“嫁”字，见表5。网络小说语料对于女性婚嫁的描绘同其他语料有所不同，高频出现的不仅包括“出嫁”，更包括“私奔”这种表示反抗的动词，网络小说有其表达固化的一面，仍然将女性的形象置于家庭之内，或将女性塑造为被欣赏的主体，但已经描绘出了更加勇敢自由的女性形象。

这两类动词的VOB结构较少，其中值得关注的是传统文学中的男性动词“补”，如“没有到阿贵嫂不得已要补男人白天等用的裤子的时候啦！”，这与“缝织”类女性支配动词形成对应。女性的家庭任务是由他人提出的持续需求而来的(Eckert and McConnell-Ginet, 2003)，在家庭中是满足他人需要、照料他人的角色。目前，照料研究领域的研究者们已经打破了关于照料为“私领域”的认知，指出照料跨越了“公”与“私”、“有偿”与“无偿”，结合了“市场”“国家”与“家庭”，其理论发展吸纳了马克思主义女性主义的“社会再生产”理论资源，将照料视为一种劳动，强调照料的社会价值及其与生产体系的关系(肖索未，简逸伦，2020)。过去几十年中，伴随市场经济转型，中国的经济高速增长，而承担照料孩子与赡养老人的责任往往会减少女性就业机会(Pei et al., 2017)。在今天，如果语言对两性所活动的范围、所承担的家庭和社会责任能够更加包容，能有利于形成更平等和谐的家庭气氛，也更利于女性在职业领域发挥“半边天”的力量。

4.4 对两个特殊动词的定性分析

男性动词“考考”是一个有趣的结果：“叔叔今天考考你，1+1等于几啊。”“爷爷会时不时地考考她……‘去，剪个侧脸出来。’”如果家庭是社会分配给女性的空间，生儿育女是女性的职责，那为什么这种对子女的小测试不是由女性提出的呢？虽然女性的职能被分配给家庭或私人领域，男性更多被分配在公共领域，但在家庭当中，女性仍不是主宰。学者研究美国家庭餐桌的谈话发现，母亲总是鼓励孩子给父亲讲述自己的一天，而父亲则负责判断评估孩子的行为和感情的正确性，在家庭权力结构中处于质疑他人行为的地位(Ochs and Taylor, 1992)。如前文所述，女性的任务“怀孕”“生养”“缝补”都是由他人的需求而来的(Eckert and McConnell-Ginet, 2003)，女性处于一种满足、回应他人需求的地位，而男性则是处于凝视、审判的主位。

女性动词“求测”也值得探究，这并不是一个收录于词典的规范的动词：“一女士拿来一丁未年男八字求测，方舟周易告诉她……但婚姻不顺……”“网友丁小姐求测事业，婚姻。”“求测”主要是指请求大师看八字、算卦看相等行为。语言将女性同超自然力量的连结在对俄语动词和性别的研究中也有呈现，结果中有两个与巫术有关的动词同女性相关(Kuznetsova, 2015)。女性在社会结构中是相对男性的弱者，缺少公共权力，那就更需要去寻求强大力量的庇佑，女性可以通过道德权威的建设来发展影响力(Eckert and McConnell-Ginet, 2003)，也可以寻求神灵的庇护，“狠毒的阴谋和巫术”(布尔迪厄, 2017)都可以是女性的武器。但求测的内容仍然是同婚姻相关，或许在性别越来越平等的当今社会，“嫁不出去”“嫁不到好男人”这些话题能够逐渐淡出女性的生活，女性能够在更广阔的天地中选择自己的生活方式。

5 不足与展望

本文采用Li et al. (2022)的汉语性别词表作为依存结构中性别词的部分，但这仍不能涵盖所有能表征人性别的名词，我们希望未来能补充这部分不足，具体来说：一，传统文学语料时间跨度大，代词“她”的使用仍不稳定，还需考虑其他代词和名词的性别表征，如“伊”“他”“她们”等；二，命名实体识别部分，需要构建姓名-性别数据库以及文学作品人物姓名-性别数据库，从而更准确地识别文本中的人物性别；三，共指消解部分，需要进一步研究如何准确地识别和消解文本中的共指关系。这些补充措施可以进一步提高性别表征动词的抽取准确率、数量和频次，从而更好地理解和研究文本中动词对性别的构建。

6 结语

语言在塑造文化和社会态度方面具有关键作用。汉语是几乎没有形态变化的语言，大部分动词表征性别更为隐性，因此研究汉语的性别表征动词有重要的文化和社会意义。研究结果表明，总体来看，大部分汉语动词对性别的表征是中性的，能够体现出性别的动词属于少数，这说明了汉语作为一种具有深厚文化历史底蕴的语言对不同性别群体的尊重，也体现出中华民族对于性别平等观念的尊重。而在能表征性别的动词中，发现了构建男性和女性身份的不同路径。女性动词多于男性动词，语言中对于女性动作行为的固化描述更多；语言对于两性群体最关注的行为都与“婚恋”相关，但对于女性的关注更多；男性动词的语义类别主要有“就业”“丧葬”“造福补救”和“战争”，女性的则有“生育繁殖”和“美容打扮”；女性作受害动词的宾语时，施事男性往往被隐去；动词将女性的活动范围局限在家庭，男性的则更为广阔。这是语言对于两性群体建立的不同性别规范，即“男性默认-女性专门”和“男性主宰-女性顺从”。同时，不同语体体现了不同的功能，新闻塑造了较为传统的性别规范，传统和网络文学以不同的形式打破了固有的性别规范。在以后的研究中，我们希望能够从更多角度对语言中动词和性别的关系进行更全面、合理的刻画，我们也认为在越来越平等包容的现代社会中，各性别群体都能够按照自己的能力和意愿选择适合自己的生活。

7 致谢

感谢评审专家对本文的认真审阅和指导，感谢他们提出的中肯意见和建议，这些意见和建议极大地提高了本文的立意和质量，使得本文的研究成果更加准确和可靠，也进一步确立了以社会主义核心价值观和全人类共同价值为立足点的研究范式，这将对未来的研究和实践产生积极的影响。

References

- Jo Angouri and Judith Baxter. *The Routledge Handbook of Language, Gender and Sexuality*. London: Routledge, 2021.
- Paul Baker. *Using Corpora to Analyze Gender*. A&C Black, 2014.
- S. Brownell and J. Wasserstrom. *Chinese Femininities, Chinese Masculinities: A Reader*. University of California Press, Berkeley, 2002.
- Judith Butler. Performative acts and gender constitution: An essay in phenomenology and feminist theory. *Theatre Journal*, 40:73–83, 1988.
- Wanxiang Che, Yunlong Feng, Libo Qin, and Ting Liu. N-LTP: An open-source neural language technology platform for Chinese. In *Proceedings of the 2021 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing: System Demonstrations*, pages 42–49, Online and Punta Cana, Dominican Republic, November 2021. Association for Computational Linguistics. doi: 10.18653/v1/2021.emnlp-demo.6. URL <https://aclanthology.org/2021.emnlp-demo.6>.
- Kate Clark. The linguistics of blame: representations of women in the sun’s reporting of crimes of sexual violence. In Michael Toolan, editor, *Language, Text, and Context: Essays in Stylistics*, pages 208–226. Routledge, 1992.
- Charles H. Cooley. *On Self and Social Organization*. University of Chicago Press, 1902.
- Simone de Beauvoir. *The Second Sex*. New York: Routledge, 1972.
- Penelope Eckert and Sally McConnell-Ginet. *Language and Gender*. Cambridge: Cambridge University Press, 2003.
- H. Evans. *Women and Sexuality in China: Female Sexuality and Gender Since 1949*. Polity Press, Cambridge, 1997.
- Amaç Herdağdelen and Marco Baroni. Stereotypical gender actions can be extracted from web text. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62(9):1741–1749, 2011.
- Julia Kuznetsova. Are verbs politically correct? a corpus study of gender in russian verbs. *Gender & Language*, 9(3), 2015.
- Jiali Li, Shucheng Zhu, Ying Liu, and Pengyuan Liu. Analysis of gender bias in social perception and judgement using chinese word embeddings. In *Proceedings of the 4th Workshop on Gender Bias in Natural Language Processing (GeBNLP)*, pages 8–16, 2022.
- Monica Macaulay and Colleen Brice. Don’t touch my projectile: Gender bias and stereotyping in syntactic examples. *Language*, pages 798–825, 1997.
- Elinor Ochs and Carolyn Taylor. Family narrative as political activity. *Discourse & Society*, 3(3):301–340, 1992.
- X. Pei, H. Luo, Z. Lin, N. Keating, and J. Fast. The impact of eldercare on adult children’s health and employment in transitional china. *Journal of Cross-Cultural Gerontology*, 32(3): 305–320, 2017.
- Julia Penelope. *Speaking Freely: Unlearning the Lies of the Fathers’ Tongues*. Pergamon Press, New York, 1990.
- Susan A Speer and Elizabeth Stokoe. *Conversation and Gender*. Cambridge University Press, 2011.
- Qi Su, Pengyuan Liu, Wei Wei, Shucheng Zhu, and Chu-Ren Huang. Occupational gender segregation and gendered language in a language without gender: trends, variations, implications for social development in china. *Humanities and Social Sciences Communications*, 8(1):133, 2021.

Charlotte Taylor. Searching for similarity using corpus-assisted discourse studies. *Corpora*, 8 (1):81–113, 2013.

Sarah Wagner. Bringing sexuality to the table: language, gender and power in seven lesbian families. *Gender & Language*, 4(1), 2010.

Fiona Wilson. Language, technology, gender, and power. *Human Relations*, 45(9):892–898, 1992.

中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 现代汉语词典 (第7版). 商务印书馆, 2016.

刘道锋. 《史记》嫁娶类动词的句法考察及其所反映出的性别等级. 现代语文(语言研究版), 2009.

卢淑樱. 母乳与牛奶: 近代中国母亲角色的重塑(1895–1937). 华东师范大学出版社, 上海, 2020.

皮埃尔·布尔迪厄. 男性统治. 中国人民大学出版社, 北京, 2017.

张滢, 曹榛. 从转述动词看新闻报道中的性别偏见——以《中国日报》连续五天的叙事类新闻报道为例. 长春工业大学学报(社会科学版), 25(138-140), 2013. ISSN 1674-1374.

徐修侗. 基于微博语料库的“怨恨”类心理动词性别差异研究. 硕士, 华中师范大学, 2017.

朱述承. 基于平面媒体语料库的汉语性别表征研究. 硕士, 北京语言大学, 2021.

朱述承, 苏祺, 刘鹏远. 基于语料库的我国职业性别无意识偏见共时历时研究. 中文信息学报, 2021.

段新焕. 汉语动作动词的性别编码及对认知的影响. 硕士, 华南师范大学, 2007.

第四期中国妇女社会地位调查领导小组办公室. 第四期中国妇女社会地位调查主要数据情况. 中国妇女报, 12 2021.

肖索未, 简逸伦. 照料劳动与社会不平等: 女性主义研究及其启示. 妇女研究论丛, 2020(5):1–11, 2020.

苏新春. 现代汉语分类词典. 商务印书馆, 2013.

詹秀红. 基于博客语料的“喜爱”类心理动词性别差异研究. 硕士, 华中师范大学, 2017.

邵艳秋, 申资卓, and 刘世军. 基于依存搭配抽取技术的平面媒体语言监测研究. doi: 10.13451/j.cnki.shanxi.univ(nat.sci.).2019.03.16.002.

高晓君and 魏伟. 女人当家?——单身生育和性别角色的重新协商. 妇女研究论丛, No.171 (103-113), 2022. ISSN 1004-2563.

附录A.关于依存结构的取舍

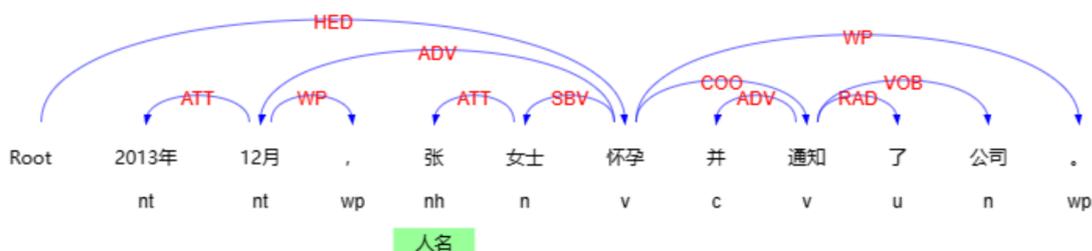


图 6: 依存图分析示例

LTP平台所提供的开源依存句法工具会将每个句子中具有依存句法关系的两个词语用依存弧连接并标出相应的关系²(Che et al., 2021), 如图6所示, 所包含的依存句法关系类型见表7。由于我们分析的是动词与性别的关系, 在所抽取的结构中, 除了动词以外的另一个成分需要

²<https://github.com/HIT-SCIR/ltp>

关系类型	Tag	Description	Example
主谓关系	SBV	subject-verb	我送她一束花(我← 送)
动宾关系	VOB	直接宾语, verb-object	我送她一束花(送→ 花)
间宾关系	IOB	间接宾语, indirect-object	我送她一束花(送→ 她)
前置宾语	FOB	前置宾语, fronting-object	他什么书都读(书← 读)
兼语	DBL	double	他请我吃饭(请→ 我)
定中关系	ATT	attribute	红苹果(红← 苹果)
状中结构	ADV	adverbial	非常美丽(非常← 美丽)
动补结构	CMP	complement	做完了作业(做→ 完)
并列关系	COO	coordinate	大山和大海(大山→ 大海)
介宾关系	POB	preposition-object	在贸易区内(在→ 内)
左附加关系	LAD	left adjunct	大山和大海(和← 大海)
右附加关系	RAD	right adjunct	孩子们(孩子→ 们)
独立结构	IS	independent structure	两个单句在结构上彼此独立
核心关系	HED	head	指整个句子的核心

表 7: LTP平台所提供的依存句法关系类型

能够体现人的性别, 在这里我们使用了(Li et al., 2022)的性别词表作为能够高效抽取出性别词的部分。在LTP所抽取的各个依存结构中, 主谓结构(在工具中被标注为“SBV”)和动宾结构(被标注为“VOB”)能够最直接地体现出性别词与动词之间的关系。前者可以体现出性别群体与动作的支配关系, 后者则可以体现出性别群体与动作的承受关系。抓住这两个结构, 我们可以直观地看出性别词是动词的发出者还是承受者, 抑或是有别的特殊关系。所以在本文中我们着重关注能与性别词构成这两种语法关系的动词, 以突出语料对不同性别群体的刻画。扩充性别词以及对其他关系类型深入分析的工作, 需要在未来的研究中进一步完成。

附录B. 动词及其语义域类别

对于性别表征动词语义上的分析, 本文参考苏新春(2013)的体系进行了分类。词典共收词条8.3万多个, 主要是以科学的现代化的语料库为基础选择的通用程度较高的语文性词语。8.3万多个词条按五级语义层的分类体系编排, 共有一级类9个, 二级类62个, 三级类508个, 四级类2057个, 五级类12659个, 上层分类反映了整个社会生活与汉语词汇的宏阔概貌, 底层分类将同义、近义、反义词语汇聚在一起, 细致地反映出词语的同义、近义、反义关系。词典建构了一个词量庞大、覆盖面广、层次清楚、分类严密的词汇分类体系, 可以说充分反映了现代汉语词汇的面貌, 所以本文参考这一词典, 根据所得到的性别动词的情况进行了简化, 最终得到了19个一级语义域, 语义域类别及所包含的动词见表8和表9。由于一级语义域中的“生活工作”和“生理活动”类动词数量多、频次高, 我们对他们进行了细分类以进行更细致的分析, 见表10和表11。表中动词后的数字表示该动词的来源语料, 1-4分别表示新闻语料、传统文学、网络小说和微博语料。需要说明的是, 词典中“十、帮助-B取予”类下有“b交送”和“c领取”两小类, 故本文将“取出”与“交出”归在“帮助”类动词中, 见表9。

一级	男性支配动词	男性承受动词
帮助	相助2	
表情		装作4
方位改变	撞击4	闯入4
管理		
际遇	升官1	
交通		卸载4
经贸		
判断	实属4	置于3
社交	受邀3, 致谢4	盘问1, 送入3, 借助4, 敬告4
身体动作	抽根烟3, 修剪4, 坐坐4	骑行1, 佩戴3, 拍打4
生产	钓鱼4	
司法	追捕4	暴击4
文教	考考1, 训示3, 练字4	教诲1, 反串4
物态事态	便化(化为)3, 变色4, 散播4	相传3
心理活动	拥戴3	着迷4
战争	压境3, 防卫4, 服兵役4, 缴械4	
争斗	开不起3, 评理3	

表 8: 一级语义域分类及其男性动词 (不含“生活工作”和“生理活动”类)

一级	女性支配动词	女性承受动词
帮助	帮腔3	取出2, 交出2
表情	哭喊1, 撒娇3, 暗送3	
方位改变	凑合4	飘3, 邂逅3
管理		度假4, 发布4, 建设4
际遇		堕落3
交通		装满1, 重返4, 返4
经贸	扫货4	
判断		引起1, 还有2, 如2, 惟有2, 好像3, 疑似3, 身为4, 维持4, 致使4
社交	哭诉1, 陪读1, 探监2, 探亲3, 交际4, 求测4	描写1, 讲讲2, 示意2, 挥别3
身体动作	尖叫1, 轻解3, 入浴3, 洗衣3, 点击4, 佩戴4, 食4, 跳跳4	反锁1, 携2, 携3, 发抖3, 沐浴3, 倾3, 食4
生产	织布3, 锄草3	
司法	卖淫1, 充入3, 卖淫4	暴打1, 劫持1, 强奸1, 拐走3, 残害4
文教	饰2, 实拍4	演出1, 演绎1, 按摩2, 演2, 舞动3, 培训4, 饰4, 吟唱4
物态事态	未遂3	做到1, 转为1, 变幻3, 落成3, 外加3, 进行4
心理活动	当心1, 闲置4	寻求1, 不顾3, 胆敢3, 惊呆3, 唯恐3, 感到4, 感知4
战争		占据1
争斗	斗嘴1, 打闹3, 投怀送抱3, 附和(和)3, 喧闹3, 结伴4	谎称3

表 9: 一级语义域分类及其女性动词 (不含“生活工作”和“生理活动”类)

