

## 郑植：事件与动作的概念关系结构（2019）

在基于个体和个体间关系与性质的经典的逻辑语义学中，动作和事件的处理方式是变通地看作关系。对事件的表达只能化归为命题的表达，事件本身不作为独立存在的对象，无法成为谓词的论元。戴维森开创的事件语义学将事件作为一个独立的基础性概念提出，使事件在对自然语言的逻辑分析中占据了独立的地位。

基于对事件的概念化理解，可以提出一个能够反映对象概念、动作概念和事件概念关系的基本语义结构  $\langle\langle D, \leq_D \rangle, \langle P, \leq_P \rangle, \langle E, \leq_E \rangle\rangle$ 。在这个结构中，事件概念是对象概念参与动作概念所得的结果，是动作概念的函数值。事件概念的上下位关系同对象概念和动作概念是上下位关系存在对应。基于此，可提出一个形式语言 DPEL 和一个既可靠又完全的形式系统 DPEL<sub>0</sub> 来刻画上述结构关系，并用于处理基于概念间外延关系的推理。

考虑到一个事件概念本身可以作为一个对象概念参与构建“高阶”的事件概念，所以可以对事件概念进行对象化处理，使得所有的事件概念都成为对象概念，形成一个事件概念对象化的结构。对形式语言 DPEL 和形式系统 DPEL<sub>0</sub> 加以改造和扩充可得到适用于刻画该结构的形式语言 D<sup>+</sup>PEL 和系统 D<sup>+</sup>PEL<sub>0</sub>。

基于对概念间上下位关系的扩展和延伸，可以将基本语义结构或对象化的语义结构进一步进行扩展，得到关系化的语义结构 DPERL。在关系化的语义结构中，允许对象概念、动作概念和事件概念间的多种多样的关系，而上下位关系其实可以看作其中的一个特例。不同关系的特性以及不同关系间的相互作用由具体的 DPERL 理论引入，并在相应理论中实现其基于关系性质的推理。

自然语言中的事件陈述句实际上是一种事件概念的实例的存在性断言。二者靠对事件概念的时空赋值建立起联系。事件陈述句的真值来源于对事件概念的时空赋值。而事件陈述句的语言交际，可以看作不同主体之间互相交换赋值表中的知识或信息的过程。同时，一个特定事件概念的时空分布也会成为相关概念的重要指标和特性，参与构建概念知识的体系。

**关键词：**事件，动作，概念，结构，形式语义