

# 自然语言语义中的形象信息结构

摘要

胡觉生

自然语言是思维的表达形式，而思维不仅有以判断、推理为代表的抽象形式，还有形象认识的过程——形象思维。所以，一个完备的语义系统应该是一个将形象思维、抽象思维综合集成于一体的语义认知模型，而不仅仅是抽象符号系统。

自然语言中，很大一部分语句可以理解为是对某个“场景”或者“情节空间”的说明或提问，而情节空间又可以分解成一个个用名词表达出来的具体事物，这种具体事物或物理对象在认知模型中就对应一个个“形象码”。比如问题“电视机在桌子上吗？”，该情节空间最少有两个形象码：电视机，桌子。无论有多少不同的电视机，它的形象码只有一个。形象码是具体事物外形特征（这里主要讨论视觉形象）的一种抽象、一种概括表象，它表征同一类事物外形的共性。

单义词一级的语义单位一般称义位，义位系统是所有词一级概念的集合。把义位系统按各个义位所表达概念内涵的不同，可以分成五大类概念子集：

(1) 实体概念：实体概念是指人类可感知的物理对象的概念。实体概念中的每个元素是指称对象与其符号（语词）的一个二元关系，概念语词所指称的对象即形象码。

(2) 抽象概念：抽象概念的内涵是一组概念（主要是实体概念）的集合。

(3) 相对概念：这是子集“语义场”的集合，一个“语义场”的诸概念元素间有相对关系，比如“大”相对于“小”，这两者组成一个语义场。

(4) 性质概念：这是说明事物性质概念的集合。

(5) 实义动词概念。

义位系统是有限的语言数量通过分类来表述其无限的语言对象这一原理的体现，它具有分类性、层次性和关联性。抽象概念处于实体概念的上层，上层概念比下层概念要抽象，比如“鸟”比“金丝鸟”要抽象，而且，一个相对抽象的上层概念与其直接下层的诸概念是包含关系，即“鸟”包含“金丝鸟”。

形象码是形象思维信息在语义中的表达。将形象码所表征的特定事物特征用一个离散数据结构来表示，可以解决大量语义的形式化问题；通过实体概念作为抽象信息（文字符号）和形象信息的联系，可以表达“常识性”的知识。