卡尔纳普的第一个构造定义

在《世界的逻辑构造》中，卡尔纳普尝试将所有概念通过明确定义（explicit definition）还原为一个与认知主体心灵世界相关的基本概念。并且，卡尔纳普要求整个还原体系除了该基本概念的名称之外，只能使用逻辑符号和数学符号。最终，卡尔纳普甚至尝试仅仅使用逻辑和数学符号来为基础概念给出明确定义。

今天看来，这种企图让人十分费解。但在维也纳学派早期，它受到来自一些流传广泛的认识论和形而上学理论的鼓舞。当时维也纳学派的哲学家（比如Schlick和Carnap）认为，除了逻辑数学符号之外，对任何符号意义的理解都要建立在对符号所表征内容的直接认知的基础之上。而所有自然语言的符号，比如“红”，所表征的内容，本质上具有私人性。除了我之外，任何人都不能对我的红色感觉具有直接的认知。这就意味着，任何人都不能理解我所使用的“红”这个词汇的意义。在这些哲学家看来，唯一能在主体之间传递的是由数学和逻辑符号表达的结构信息。而除非一个概念能通过数学逻辑符号来定义，否则，它的内容就不能在主体之间传递。卡尔纳普认为，构造体系若要表达跨主体的内容，其中必定不能包含任何不能用逻辑和数学符号来定义的概念。

卡尔纳普为构造体系的基础概念给出的定义，因为种种原因是不成功的。我们将讨论这些原因以及这些原因背后所蕴藏的一个基本问题，及一个符号必须满足什么样的条件才能称为一个逻辑符号。