首先让我们假设一个简单的世界:有一只狗(称其为 A)在毛毯(称之为 B)上,此外,有一只鸟(称之为 C)在苹果树(称之为 D)上。除此之外,这个世界再无其他任何事物。另外假设一个人使用了一套简单的语言  $L_1$  去描述这个世界,其中该语言包含的语句仅有:

- 1) 狗在毛毯上。
- 2) 鸟在苹果树上。
- 3) 狗不在苹果树上。
- 4) 鸟不在毛毯上。
- 5) 狗不在毛毯上。
- 6) 鸟不在苹果树上。
- 7) 狗在苹果树上。
- 8) 鸟在毛毯上。

其中前四句为真,而后四句皆为假。不难发现,在语言 L<sub>1</sub> 中的"狗"、"毛毯"、"鸟"和"苹果树"分别指称这个世界中的 A、B、C、D。但是如果此时,有另外一个人认为"狗"、"毛毯"、"鸟"和"苹果树"分别指称的是这个世界中的 C、D、A、B。那么 1)至 4)这四个语句依旧为真,而后四句则依旧为假。因此,单单知道前四句为真,以及后四句为假,不足以确定"狗"、"毛毯"、"鸟"和"苹果树"分别指称的是 A、B、C、D 这一情况,还是 C、D、A、B。如果我们在 L<sub>1</sub> 中加入更多的连接词,譬如:"如果……,那么……","或者","而且"等等,甚至加入"所有的"以及"至少有一个"这样的量词,并且允许语句可以拥有任意的长度,情况还是不会改变:两种不同的解释,依旧会使得同样的一组语句为真,而另外一组同样的语句为假。而在比较复杂的世界中,当语言 L<sub>1</sub> 变得更为复杂时,能够使得同样一组语句为真,而另外一组同样的语句为假的解释也就越多。(如果担心上述论述只是碰巧,读者可参阅脚注¹中更为复杂的模型论论证)。

A B

C D

此时,有一个语言 L<sub>2</sub>,它有"甲"、"乙"、"丙"、"丁"四个名字, "是虹色"、"是滤色"、"是皇色"、"是黑色"四个描述颜色的谓词,"是正芳形"、"是三脚形"、"是原形"、"是踢形"四个描述形状的谓词,以及"……在……的尚方"、"……在……的吓方"、"……在……的佐方"、"……在……的幼方"这四个描述空间关系的词。除此之外,我们还假设该语言包含了"不是"、"而且"、"或者"、"如果……,那

 $<sup>^1</sup>$  我们此次考虑一个更为复杂的世界:这个世界中只有 A、B、C、D 四个东西。其中,A 是一个红色的正方形,B 是一个绿色的三角形,C 是一个黄色的圆形,而 D 是一个黑色的梯形。此外,A、B、C、D 之间的空间关系如下图所示:

么……"等等连接词,以及"所有的"和"至少有一个"这样的量词,并且允许复合的语句可以任意长。 那么现在继续假设使用该语言的人认为以下语句皆为真:

1) 甲是虹色。

2) 乙是滤色。

3) 丙是皇色

13) 甲在丙的尚方。 14) 丙在甲的吓方。 15) 乙在丁的尚方。

- 4) 丁是潶色。 5) 甲是一个正芳形。 6) 乙是一个三脚形。
- 7) 丙是一个原形。 8) 丁是一个踢形。 9) 甲在乙的佐方。
- 10) 乙在甲的幼方。 11) 丙在丁的佐方。 12) 丁在丙的幼方。
- 16) 丁在乙的吓方。17) 甲不是黑色。 18) 甲是虹色而且乙是滤色。
- 19) 甲是虹色或者丙是皇色。
- 20) 所有虹色的东西都在所有皇色的东西的尚方。

## 而认为以下句子皆为假:

- 1) 甲是潶色。 2) 甲是滤色。 3) 甲是皇色。
- 4) 乙是虹色。 5) 乙是皇色。 6) 乙是黑色。
- 7) 甲是一个原形。 8) 乙是一个踢形。 9) 丙是一个三脚形。 10) 丁是一个正芳形。11) 甲在乙的幼方。 12) 乙在甲的佐方。
- 13) 丙在丁的幼方。 14) 丁在丙的佐方。 15) 甲在丙的吓方。
- 16) 丁在乙的尚方。 17) 丁不是潶色。 18) 甲是虹色而且乙是潶色。
- 19) 甲是潶色的或者乙是虹色的。
- 20) 所有潶色的东西都在所有滤色的东西的尚方。

现在我们问,在 L₂中,"甲"、"乙"、"丙"、"丁"、"是虹色"、"是滤色"、"是皇色"、"是黑色"、 "是正芳形"、"是三脚形"、"是原形"、"是踢形"、 "······在······的尚方"、"······在······的吓方"、"······ 在……的佐方"以及"……在……的幼方"分别指称的是什么?一个很自然的答案是: A、B、C、D、{x 是红色的 $\}$ 、 $\{x$  是绿色的 $\}$ 、 $\{x$  是黄色的 $\}$ 、 $\{x$  是黑色的 $\}$ 、 $\{x$  是一个正方形 $\}$ 、 $\{x$  是一个三角形 $\}$ 、 $\{x$  是 一个圆形 $\}$ 、 $\{x \in A \cap A \cap B\}$ 、 $\{x \in A \cap B\}$ 、 $\{x \in A \cap B\}$   $\{x \in A \cap B\}$   $\{x \in A \cap B\}$   $\{x \in A \cap B\}$ 

但是还有另外一个可能的解释:上述这些词分别指称 D、C、B、A、{x 是黑色的}、{x 是黄色的}、{x 是绿色的}、{x 是红色的}、{x 是一个梯形}、{x 是一个圆形}、{x 是一个三角形}、{x 是一个正方形}、  $\{x \in y \text{ on } T_{\overline{p}}\}$ ,  $\{x \in y \text{ on } T_{\overline{p}}\}$ ,  $\{x \in y \text{ on } T_{\overline{p}}\}$ .

虽然上述的两种解释并不相同,但是却能同时使得前一组语句为真,而后一组语句为假。因此在 La 中,前一组语句为真,而后一组语句为假并不足以决定出该语言的语词到底指称何物。