

## 前言

逻辑学的主题是清晰高效地思考，它就是一门科学，也是一门艺术。这本书的目的是向读者介绍逻辑学的基本原理和技巧。

逻辑学是良好教育的真正蜘蛛，虽然在目前的教育体系中，逻辑学很少被提及，但不可否认的是，它的确是一门有益于学习其他各门学科的基础学科，例如：语言学、科学、历史、数学等。

《简单的逻辑学》期待造就实践者，而不是理论家。

## 1. 学习逻辑学的思想准备

学习推理中可能出现的错误对我们的意义：

- 使我们对正确推理有更深入的了解，让我们的神经更加敏锐
- 当我们面对错误推理时，保护我们不受误导

### 1.1. 全神贯注

### 1.2. 确认事实

事实的客观存在有两种基本形式：事物和事件。要确认事物的存在，你只需要实地去考察。如果直接证据法已经失效，我们只能求助于一些可以作为间接证据的事物。

### 1.3. 观念与其对象

最有效的确认观念正确与否的方法，是透过观念本身去观察其所表现的对象。

### 1.4. 留意观念的本源

### 1.5. 观念联系事实

简单观念，比如猫，是客观存在的。复杂观念，比如民主，不是明确、具体的。错误观念是对客观事物作出偏离其本源的错误反映。

### 1.6. 将观念付诸语言

语言要忠实表达出客观事物的本来面貌，从而使我们的沟通有坚实的事实基础。

## 1.7. 有效沟通

词语被称为语言的基石，而逻辑的基石是命题。不要想当然地认为你的听众会领悟你没有直接表达的意思。

- 说完整的句子
- 不要将主观看法当做客观事实
- 避免使用双重否定
- 根据对象选择合适的语言

## 1.8. 避免使用模糊和多义的语言

## 1.9. 避免闪避式语言

## 1.10. 真相

真相有两种基本形态，一种是本体真相，一种是逻辑真相。逻辑真相是逻辑学家直接关注的真相形式。决定命题真相的依据是现实情况，而逻辑真相是建立在本体真相的基础之上的。

# 2. 逻辑学的基本原理

## 2.1. 基本原理

- 同一律：事物只能是其本身
- 排中律：对于任何事物在一定条件下的判断都要有明确的“是”或“非”，不存在中间状态。
- 充足理由律：任何事物都有其存在的充足理由。
- 矛盾律：在同一时刻，某个事物不可能在同一方面既是这样又不是这样。（可见量子力学有待发展  $\neg P$

基本原理有两个特点：

- 基本原理是不正自明的
- 基本原理是不能被证明的

## 2.2. 灰色地带及人为灰色地带

负面只有在正面已知的情况下，才可以被认为负面。

### 2.3. 万物终有其根源

每一个原因与结果之间必然存在根本的相似之处。

---

好无聊啊。

书看过之后，想回过头抄一些内容下来，结果发现挺多废话。这种书还是看了乐子得了。