



# 逻辑学

# 影响批判

莫尔高 编著

# 逻辑学常识问答

莫尔高·编著

广西人民出版社

**逻辑学常识问答**

莫尔高 编著



广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 柳州市印刷厂印刷

\*

开本 787×1092 1/32 10 印张 213 千字

1987年7月第1版 1987年7月第1次印刷

印 数 1—8,400 册

书号：2113·43 定价：1.50 元

ISBN 7—219—00213—0/B·6

## 前　　言

本书是为了适应广大干部、职工、自学青年的自学需要和报考高等学校的复习需要而编写的辅助读物。它以问答的形式全面而系统地阐述了逻辑学的基本知识。由于它是按高等院校通用的教材体系编写的，因而对大学文科学生、电大和函大学生以及从事中学政治、语文课教学的教师学习《形式逻辑》，也是有参考价值的。

本书在编写时既考虑到读者掌握逻辑知识的全面性和科学性，保持各条目间的逻辑联系；又考虑到读者缺乏逻辑知识和迫切求知的特点，在论述方式上力求做到通俗易懂，具体明确，易为自学者掌握和应用。

本书编写过程中参阅了《普通逻辑》、《形式逻辑》、《逻辑学》、《形式逻辑基础知识》、《逻辑基础》等专著，在此一并表示感谢。

由于编著者水平有限，存在的缺点和不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编　著　者

1986年5月25日于南宁

# 目 录

## 绪 论

- 1. 什么叫逻辑? ..... (1)
- 2. 形式逻辑的研究对象是什么? ..... (2)
- 3. 思维及其基本特点是什么? ..... (4)
- 4. 如何理解思维和认识的关系? ..... (6)
- 5. 思维和语言的联系和区别表现在哪里? ..... (7)
- 6. 什么叫逻辑常项和逻辑变项? ..... (9)
- 7. 如何理解形式逻辑的科学性质? ..... (10)
- 8. 为什么要学习形式逻辑? ..... (12)
- 9. 怎样才能学好形式逻辑? ..... (15)

## 概 念

- 10. 什么叫概念? ..... (17)
- 11. 怎样理解“本质属性”和“非本质属性”的含义? ..... (18)
- 12. 什么叫事物的类、分子和子类? ..... (20)
- 13. 什么叫真实概念? 什么叫虚假概念? ..... (21)
- 14. 怎样理解概念与语词的区别和联系? ..... (22)
- 15. 怎样判断一个语词能否表达概念? ..... (23)
- 16. 如何理解概念的确定性与灵活性? ..... (25)
- 17. 什么是概念的内涵与外延? ..... (26)
- 18. 如何理解虚假概念的内涵和外延? ..... (27)

19. 什么叫单独概念和普遍概念? ..... (29)
20. 怎样区别集合概念和普遍概念? ..... (30)
21. 什么叫正概念和负概念? ..... (31)
22. 怎样理解具体概念和抽象概念? ..... (32)
23. 掌握概念种类的知识在人们思维过程中有些什么作用? ..... (34)
24. 怎样理解概念间的关系? ..... (35)
25. 同一关系的特点是什么? 违反同一关系常见的逻辑错误表现在哪里? ..... (37)
26. 属种关系的特点是什么? 违反属种关系常见的逻辑错误表现在哪里? ..... (38)
27. 交叉关系的特点是什么? 违反交叉关系常见的逻辑错误表现在哪里? ..... (41)
28. 矛盾关系的特点是什么? 违反矛盾关系常见的逻辑错误表现在哪里? ..... (42)
29. 反对关系的特点是什么? 违反反对关系常见的逻辑错误表现在哪里? ..... (44)
30. 并列关系的特点是什么? ..... (45)
31. 如何运用图形法来表示概念间的关系? ..... (46)
32. 什么叫概念的限制? 它在思维过程中起什么作用? ..... (48)
33. 什么叫概念的概括? 它在思维过程中起什么作用? ..... (50)
34. 概念的限制、概括的前提条件和逻辑根据是什么? ..... (51)
35. 对概念的限制和概括应遵守哪些规则? ..... (53)
36. 什么叫定义? ..... (54)

37. 下定义的方法是什么? ..... (55)  
38. 什么叫类似定义? 其方法有哪些? ..... (57)  
39. 真实定义与语词定义的区别在哪里? ..... (58)  
40. 下定义应当遵守哪些规则? ..... (59)  
41. 为什么说定义一般不能用否定形式? ..... (62)  
42. “循环定义”与“同语反复”的区别在哪里? ..... (63)  
43. 什么叫划分? ..... (64)  
44. 划分的步骤和方法是怎样的? ..... (65)  
45. 如何理解分类与划分的区别? ..... (67)  
46. 划分的规则是什么? ..... (68)  
47. “概念明确”的含义是什么? 为什么概念必须明确? ..... (70)  
48. 在思维过程中怎样做到概念明确? ..... (72)

### 判 断

49. 什么叫判断? ..... (74)  
50. 怎样理解判断的一般特征? ..... (75)  
51. 怎样理解判断中的真假? ..... (77)  
52. 什么叫命题? 是不是所有命题都表达判断语句? ..... (79)  
53. 判断与语句的关系怎样? ..... (80)  
54. 能不能说陈述句都表达判断? ..... (82)  
55. 判断的划分依据和种类是什么? ..... (83)  
56. 怎样区别语句是直接表达判断还是间接表达判断? ..... (85)  
57. 性质判断及其基本特点是什么? ..... (86)  
58. 性质判断的结构和种类如何? ..... (87)  
59. 如何理解性质判断项的周延性? ..... (89)

60. A、E、I、O四种判断中主、谓项的周延情况如何? .....(91)
61. 如何理解A、E、I、O四种判断主、谓项之间的系系? .....(92)
62. 什么叫同素材性质判断的对当关系? .....(94)
63. 对当关系如何体现逻辑基本规律的作用? .....(97)
64. 对当关系在思维实践中的作用如何? .....(99)
65. 怎样运用性质判断中的量项规定? .....(100)
66. 如何理解特称判断的量项? .....(102)
67. 怎样运用性质判断的联项规定? .....(104)
68. 如何理解性质判断的恰当性? .....(105)
69. 什么叫关系判断? .....(107)
70. 如何理解关系判断中的对称关系和传递关系? .....(109)
71. 关系判断与性质判断有什么区别? .....(111)
72. 什么叫联言判断? .....(112)
73. 联言判断的语言形式大体表现如何? .....(114)
74. 联言判断的特点和种类是什么? .....(116)
75. 如何理解联言判断的恰当性? .....(118)
76. 联言判断的作用是什么? .....(120)
77. 什么叫选言判断? .....(121)
78. 选言判断的特点和种类是什么? .....(123)
79. 怎样理解选言判断中选言肢的穷尽问题? .....(124)
80. 如何理解选言判断的恰当性? .....(126)
81. 什么叫假言判断? .....(128)
82. 假言判断有哪些基本特点? .....(129)
83. 什么叫充分条件假言判断? .....(131)
84. 什么叫必要条件假言判断? .....(132)

85. 什么叫充分必要条件假言判断? ..... (134)  
86. 三种假言判断的主要区别在哪里? ..... (135)  
87. 如何理解假言判断所反映的条件关系? ..... (137)  
88. 假言判断语言表达形式的主要特点是什么? ..... (138)  
89. 如何正确运用假言判断? ..... (140)  
90. 什么叫负判断? ..... (142)  
91. 在自然语言中, “不……不……” 表示什么判断? ..... (144)  
92. 什么叫模态判断? ..... (145)  
93. 如何判定一个语句是否表达模态判断? ..... (146)  
94. 什么叫或然判断? ..... (147)  
95. 什么叫实然判断? ..... (148)  
96. 什么叫必然判断? ..... (150)  
97. 如何区别主观模态和客观模态? ..... (151)  
98. 怎样理解模态判断的逻辑方阵? ..... (152)  
99. 怎样正确运用模态判断? ..... (154)

### 思 维 规 律

100. 思维规律及其基本特点是什么? ..... (156)  
101. 如何理解思维规律的确定性、不矛盾性和论证性? ..... (157)  
102. 什么叫同一律? ..... (158)  
103. 同一律指的同一过程中的同一时间、同一对象、同一关系是什么含义? ..... (160)  
104. 同一律的逻辑要求及其作用是什么? ..... (161)  
105. 违反同一律的逻辑错误的主要表现在哪里? ..... (163)  
106. 矛盾律及其基本特点是什么? ..... (165)  
107. 矛盾律的逻辑要求和违反它的逻辑错误

表现在哪里？	(166)
108. 如何区别逻辑矛盾和现实矛盾？	(167)
109. 逻辑矛盾通常在语句中的表现如何？	(168)
110. 什么叫排中律？	(169)
111. 排中律的逻辑要求及违反它的逻辑错误 表现在哪里？	(170)
112. 运用排中律需要注意哪些问题？	(172)
113. 矛盾律和排中律的异同表现在哪里？	(173)
114. 怎样理解同一律、矛盾律、排中律的客 观基础及其相互关系？	(174)
115. 充足理由律的内容及违反充足理由律的 逻辑错误是什么？	(176)
<b>推 理、直 接推 理</b>	
116. 什么是推理？	(178)
117. 推理的特点和作用是什么？	(179)
118. 推理的组成及其规则是什么？	(181)
119. 推理的种类及分类标准是什么？	(182)
120. 直接推理及其种类是什么？	(184)
121. 判断变形推理及其种类是什么？	(184)
122. 什么是对当关系的推理？	(186)
123. 什么是附性法的直接推理？	(187)
124. 换质法推理的特点及违反换质法常犯的 逻辑错误是什么？	(189)
125. 换质、换位法推理有什么作用？	(190)
<b>演 绎 推 理</b>	
126. 直言三段论有什么特点？	(192)
127. 什么是直言三段论的公理？	(193)

128. 直言三段论的规则是什么? .....	(194)
129. 如何检查一个直言三段论是否正确? .....	(197)
130. 列宁说的“逻辑的格”的含义是什么? .....	(198)
131. 直言三段论的格及其规则是什么? .....	(200)
132. 直言三段论各格的特点及其作用是什么? .....	(202)
133. 如何理解直言三段论的省略式? .....	(203)
134. 怎样检查直言三段论省略式是否正确? .....	(205)
135. 什么叫做复合三段论? .....	(207)
136. 复合三段论前进式与后退式的区别在哪里? ...	(208)
137. 联锁三段论的特点是什么? .....	(209)
138. 关系推理的特点是什么? .....	(211)
139. 什么是直接关系推理? .....	(212)
140. 什么是间接关系推理? .....	(214)
141. 联言推理的特点是什么? .....	(216)
142. 联言推理有哪几种推理形式? .....	(216)
143. 联言推理有什么作用? .....	(218)
144. 选言推理的特点是什么? .....	(219)
145. 不相容的选言推理及其规则是什么? .....	(221)
146. 相容的选言推理及其规则是什么? .....	(222)
147. 违反选言推理常见的逻辑错误表现在哪些方面? .....	(224)
148. 选言推理的作用是什么? .....	(225)
149. 假言推理的特点是什么? .....	(227)
150. 充分条件的假言推理的结构、规则和形式是什么? .....	(228)
151. 必要条件假言推理的结构、规则和形式是什么? .....	(230)

152. 充分必要条件假言推理的结构、规则和形式是什么? ..... (231)  
153. 什么叫纯假言推理? ..... (234)  
154. 联锁假言推理的特点是什么? ..... (235)  
155. 二难推理的结构及其形式是什么? ..... (237)  
156. 模态推理的特点及其形式是什么? ..... (240)  
157. 如何理解“实然”、“必然”和“可能”的模态关系? ..... (242)

### 归 纳 推 理

158. 什么叫归纳推理? ..... (245)  
159. 如何理解归纳推理的客观基础? ..... (246)  
160. 归纳推理和演绎推理的区别和联系表现在哪些方面? ..... (247)  
161. 归纳推理和哪些逻辑方法有密切的联系? ..... (249)  
162. 什么叫观察和实验? ..... (250)  
163. 什么叫比较、分析和综合? ..... (251)  
164. 在逻辑学发展史上, 出现过哪两个对立的推理派别? ..... (252)  
165. 观察应遵守哪些基本原则? ..... (253)  
166. 实验有哪些优点? ..... (255)  
167. 比较法的类型及其作用是什么? ..... (255)  
168. 怎样理解分析与综合的辩证统一? ..... (257)  
169. 什么叫完全归纳推理? ..... (258)  
170. 完全归纳推理的特点及其作用是什么? ..... (260)  
171. 什么叫做不完全归纳推理? ..... (261)  
172. 什么叫简单枚举归纳推理? ..... (262)  
173. 如何提高简单枚举归纳推理结论的可靠性? ..... (264)

174. 什么叫科学归纳推理? ..... (265)  
175. 如何理解科学归纳推理的特殊形式——典型事例分析法? ..... (266)  
176. 科学归纳推理和简单枚举归纳推理有何区别和联系? ..... (267)  
177. 如何理解现象间的因果联系? ..... (269)  
178. 什么叫契合法? ..... (270)  
179. 什么叫差异法? ..... (271)  
180. 什么叫契合差异并用法? ..... (272)  
181. 什么叫共变法? ..... (274)  
182. 什么叫剩余法? ..... (275)

#### 类比推理、假说

183. 什么叫类比推理? ..... (277)  
184. 类比推理的特征及其作用是什么? ..... (278)  
185. 提高类比推理可靠程度的方法有哪些? ..... (280)  
186. 假说及其特点是什么? ..... (281)  
187. 要具备什么条件才能称为科学假说? ..... (282)  
188. 假说是怎样构成的? ..... (283)  
189. 如何理解假说的验证与科学理论的关系? ..... (284)  
190. 科学假说有何重要的实践意义? ..... (286)

#### 论 证

191. 什么是论证? ..... (288)  
192. 逻辑证明和实践证明的区别和联系在哪里? ..... (289)  
193. 证明的结构是怎么样的? ..... (290)  
194. 如何理解证明与推理的关系? ..... (292)  
195. 什么叫演绎证明和归纳证明? ..... (293)  
196. 什么叫直接证明和间接证明? ..... (294)

197. 证明的规则是什么? ..... (297)
198. 什么叫反驳? ..... (299)
199. 反驳论题的方法是什么? ..... (299)
200. 什么叫诡辩? 诡辩论者惯用的手法主要  
有哪些? ..... (301)

## 绪 论

### 1. 什么叫逻辑？

答：人们在日常生活、学习和工作中，经常碰到“逻辑”这个词，然而，究竟什么叫逻辑，不一定每个人都能把它说得清楚的，“逻辑”一词，不是汉语中所原有的，是来自古希腊文“逻各斯”，其本意是指一种思想、概念、言辞、理性、规律等。古希腊时辩论之风盛行，人们曾把“逻辑”当着一种研究推理论证的学问。我国古代的“名学”、“辨学”，实际上是指“逻辑”。在“五四”运动前后，曾用“论理学”、“理则学”来表述“逻辑”一词。

在现代汉语中，“逻辑”是个多义词，它的含义比较广泛，在不同的环境和不同的条件下，它包含有如下几方面不同的内容：

首先，是指规律。例如：“事实证明，粉碎‘四人帮’以来的几年中，我们在政治上的成熟程度，在经济上、文化教育上以及科学技术方面所取得的成绩，显然超过了‘文化大革命’以前十七年的水平。这丝毫没有什么奇怪，这是社会发展不可改变的逻辑。”这段话中讲的“逻辑”，其含义是指客观规律。即“这是社会发展不可改变的规律”。

其次，是指某种特殊的理论、观点。例如：“‘知识越

多越反动’这种‘四人帮’的逻辑，至今在某些人的脑子里还留有阴影。”这段话中的“逻辑”，是指一种荒谬的理论、观点。这是“四人帮”反动的立场所导致的对知识分子的敌对态度。在这里就不能把逻辑理解为客观规律。

再次，是指思维规律和思维形式。“人类认识是经历感性到理性的过程，而人们在认识过程的感性认识阶段中，还不能对事物有全面的认识，形成深刻的概念，作出合乎逻辑的结论。”这段话中“合乎逻辑”的结论，既不能理解为客观规律，也不能理解为某种理论、观点，而是指思维规律和思维形式。

最后，是指思维科学，即逻辑科学。“逻辑学”是关于思维的科学。这是泛指的逻辑科学，即形式逻辑、辩证逻辑、数理逻辑。随着我国社会主义四化建设的发展，不仅形式逻辑在内容上迫切需要充实，还要大力从事应用逻辑的研究。如研究法律逻辑、教育逻辑、医学逻辑、经济逻辑和科学逻辑等。

我们通常说的“逻辑学”中的逻辑，指的就是形式逻辑。

## 2. 形式逻辑的研究对象是什么？

答：人们生活在现实世界里，存在着形形色色、错综复杂、千变万化的现象，但归纳起来不外乎自然现象、社会现象和思维现象三种。这三种现象都是分属于不同的学科来研究的。思维现象，是逻辑学研究的范围。

我们说逻辑学是关于研究思维的科学，但研究思维的科学不仅仅是逻辑学这门学科。如哲学、心理学、伦理学等也是研究思维的，所不同的是它们是从不同的角度来研究思维

的。形式逻辑是以思维形式结构及其规律作为自己研究的对象。

所谓思维形式，就是思维所借以表现的手段、工具。主要是指概念、判断、推理。思维虽然是抽象的，看不见摸不着的，但它不是纯粹的抽象，它既有实际内容，又有一定形式，是和客观对象是有密切联系的。例如：

“四人帮”是反革命集团。

这句话既有它的内容，又有它的形式。内容是指他们反党反人民的反革命本质，形式是指它有一个主词（“四人帮”），一个宾词（反革命集团），和一个系词（“是”）。按逻辑的习惯，用“S”代替主词，用“P”代替宾词，这样就可以把这句话的形式表示为：

“S是P”

不同的概念，尽管内容不同，但有同一的形式。例如：“毛泽东思想”、“社会主义”、“帝国主义”、“张三”、“人”、“桌子”、“勇敢”等都是概念，它们共同的形式是都具有“内涵”和“外延”。

不同的判断各有不同的内容，但它们可以具有同样的思维形式的结构。例如：

王同志是革命干部。

“四人帮”是反革命集团。

这两个判断从内容上看，虽然有根本性质的不同，但它们同样具有“S是P”这样一个简单的逻辑结构形式。

不同的推理形式具有不同的内容，但却具有相同的推理结构。例如：