

遜 輯 趣 談



學林書店出版

邏輯趣談

27215



0466261

四百一十八

燕



學林書店出版

編 著 蕭天賞、藍玲燕
插 圖 張明超、洪一欣
審 訂 楊敦貴

書名 《邏輯趣談》彩色精印普及本

主編 張 麒

執行編輯 黃美鳳

美術設計 余保羅

此書版權已於1992年3月
轉讓與導師出版社。

豐C座

◎導師出版社

發行 導師圖書發行有限公司
九龍土瓜灣道86號地下
電話：363 1898 傳真：766 0857

電腦植字 經導出版有限公司

版次 1990年8月第一版

規格 丁三開32大(105×180mm) 208面彩圖30幅

國際書號 962·389·288·8

本社編號 K-06-007

東南亞總代理 商務印書館新加坡分館

版權所有·翻印必究

總序

青少年是人類的希望所在。因此，在他們學習、成長的重要時期，我們一定要為他們提供有益的圖書，使他們在繼承前人留下的寶貴文化遺產的基礎上進行新的創造。

學林書店、啓明書局（出版）公司總經理張樹榮先生遠見卓識，邀集內地、台灣、香港數百位教授學者，尤以福建師範大學為主，將以三年時間，編成《啓明文庫》和《學林書庫》，向世界各地華人青少年陸續推出內容涉及文學、藝術、政治、經濟、歷史、地理、哲學、宗教、科技、體育諸學科的精美圖書近六百種。工程浩大，蔚然壯觀。而諸位教授學者都不鄙夷普及科學文化工作，欣然聯袂而起，通力合作，並在編寫過程中傾注了自己的點點心血，無非是殷切期望年輕的一代青出於藍而勝於藍，有朝一日能成為站在自己肩上的巨人。

這兩套系列叢書，內容豐富，編排精當。力求科學性、知識性、趣味性和可讀性的結合，是其一大特色。譬如古代的戰例、名人的治學、茫茫的宇宙、各國的童話等等，均收納其中。有志的青少年可以隨自己的趣向加以選擇。對於名篇佳作，或改

寫，或注譯，並輔以精要的簡介，也有助於引導青少年利用有限的課餘時間，領略原著的精華所在。再加以文字生動，插圖精美，誠然是可讀的。按編者原來的意圖，《啓明文庫》的對象為大、中學生，《學林書庫》的對象為小學生，但由於這兩套叢書力求雅俗共賞，因而成年人在緊張工作之餘隨手揀閱，也可增長知識，陶冶性情。

青少年正處於學習的最佳年齡。但願這兩套叢書能成為導引他們在人生的道路上前進的燈火！

《學林書庫》 編委會
《啓明文庫》
一九八九年四月

前　　言

許多青年學生懷着發展智力的強烈願望，要求學習點邏輯知識，這是很見地的。本書是為青年學生編寫的一本形式邏輯通俗讀物，內容包括概念、判斷、推理、論證、反駁，正確思維的基本規律以及定義、劃分等簡單的邏輯方法。

控制論創始人、美國數學家維納在自傳《昔日神童》中說：“我從很年輕時起就很感激嚴格邏輯和數學符號給我的幫助和訓練。”中國著名語言學家王力也說：“所謂科學頭腦，也就是邏輯的頭腦。”（《王力論學新著》）一個科學家先具有很強的邏輯思維能力，才能有重大的科學成就。科學必須應用邏輯，邏輯是科學的基礎。

其實一個人只要考慮日常生活問題，用語言表達自己的思想，就離不開邏輯。呂叔湘、朱德熙先生在《語法修辭講話》中說：“要把我們的意思正確地表達出來，第一件事情是要講邏輯。一般人所說‘這句話不通’，多半不是語法上有毛病，而是邏輯上有問題。”

有人會說：“不學邏輯不是照樣會思考問題和交流思想？”就運用邏輯而言，有不自覺與自覺之分。對複雜一點的問題，自覺地運用與不自覺地運用，其效果是不一樣的。例如：

“鹽有害於動物，尤其是鳥類。鹽損害鳥類的情況尚無詳細資料。

西德聯邦環境保護局認為，出於對交通安全的考慮，完全放棄用鹽目前還不可能，但應盡量減少鹽的使用。同時，氯化鈉（即鹽）是市場上最廉價的材料，比氯化鉀便宜一倍，而後者對環境保護並不更好。此外，還可用尿素和醋酸銨等人造化學劑。但侵蝕性都很強，且價格昂貴。至於用一種特殊化學材料舖設不會結冰的道路尚在試驗中。因此，剩下來的唯一的選擇，還是用鹽。但要盡量少用鹽。西德許多城市已禁止人行道上撒鹽，改用爐灰。”（1982.1.7-4某報）

“鹽有害於動物，尤其是鳥類”的情況或理由是甚麼，這是應該說明的，文中卻以“尚無詳細的資料”一語帶過。“同時”前邊的話是觀點，後邊的話是理由，應把“同時”改為“因為”。“便宜一倍”不如說“便宜一半（或二分之一）”更好理解。只有往大裡說才能用倍數。“因此”後邊的結論是“剩下來的唯一的選擇，還是用鹽”，緊接着卻說“改用爐灰”。既然可以改用爐灰，“用鹽”又怎麼能說是“唯一的選擇”。學點邏輯知識，有助於識別和避免這類邏輯錯誤。

理論聯繫實際是講邏輯、用邏輯的重要方法。書中除了聯繫日常思維活動外，還從歷史故事、小說、相聲、寓言中找出正面實例闡明有關邏輯知識，幫助讀者提高學習興趣，學以致用。

目 錄

一、概念的內涵

寄養或收養？ 13

二、概念的外延

我最喜歡他媽 17

最早的橋 17

三、概念和詞語

肥和胖 20

四、概念的種類

“打強盜” 23

飯錢 26

星座 28

草原 29

五、概念間的關係

搶你幹嗎？ 32

鳥蛋也是蛋 35

愛情的位置 41

整天哭和整天笑 43

六、概念的定義

“嫡”和“庶” 46

七、概念的劃分

分班 49

八、概念的限制和概括

爲國憂慮的人 52

九、判斷和句子

金錢和正義 57

十、隱含判斷

老局長出難題 62

你還問這個幹甚麼呢？ 64

曹操在哪兒？ 67

十一、問題的問域和回答

你們具體怎麼幹？ 70

雲長怎麼這樣儉樸呀？ 71

十二、性質判斷

特洛揚國王長着一對山羊耳朵 74

十三、規範判斷

風俗不同嘛 78

十四、關係判斷

阿凡提開玩笑 82

十五、選言判斷

誰發現進化論 86

服事齊國或者服事楚國 87

十六、假言判斷

兩個和尚朝南海 89

請你把照相機打開 90

十七、聯言判斷和負判斷	
壁虎.....	94
十八、同一律	
長生不老的藥.....	96
十九、矛盾律	
汗明見春申君.....	101
二十、排中律	
扯皮專家.....	106
劉表心中着實不滿.....	110
二十一、充足理由律	
也不怕擰死.....	113
二十二、換位法	
老師的評語.....	116
二十三、三段論	
老馬識途.....	119
畫蛇添足.....	120
你是狀元.....	121
大銅鐘的故事.....	124
二十四、三段論的規則	
我打你，就是打呂布.....	126
你等莫不是歹人？.....	127
齊人固善盜乎？.....	128
二十五、選言推理	

日後再理會	132
二十六、假言推理	
掩耳偷鐘	136
門泊東吳萬里船	138
二十七、假言聯鎖推理	
曹操大叫退兵	141
袁紹一定把劉備殺掉？	142
二十八、二難推理	
總之，羅斐夫人收到了信	145
二十九、二難推理的規則	
袁世凱可以擔保	150
聰明的卡拉高茲	153
三十、歸納推理	
屈原的作品	156
從發明到應用的時間	159
肉湯腐敗孽菌的根源	160
三十一、類比推理	
蛙泳的產生	162
“內行”	162
三十二、論證	
演甚麼？	166
三十三、論證的規則	
秦趙互相指責背約	172

鈴鐺的辯論	173
中山狼	176
小陳身體怎麼樣	179
古書換古銅	180
三十四、反駁	
“拐子馬”辨	184
爲黃鼠狼平反	186
歷史劇的語言	188
皮和骨	189
麗達的回答	190
南轔北轍	193
三十五、論辯的藝術	
貧賤之交不可忘	196
法庭論爭	197
三十六、測試推理能力	
三姐妹	202

一、概念的內涵

寄養或收養？

平珍 自幼喪父，媽媽孫婉在紗廠做工，因生計困難，將平珍送去丈夫生前好友湯根生家棲身。湯根生夫婦膝下沒有一男半女，把平珍視作女兒。頭幾年，孫婉常去看望，有時給些錢物，不給時，湯家從不張口索要。不知何時起，平珍對湯銀生夫婦稱爹叫媽，戶口填成湯平珍了。孫婉對此並無異議。平珍從八歲長到十九歲，在這個家度過了童年、少年，成了青年。

孫婉在此期間和唐浩建立新家庭，兩人想讓平珍進城當工人，湯根生打心眼裏願意。為了遷戶口，湯根生同意唐浩要求，寫個平珍是從小寄養他家的證明，將湯平珍改寫為唐平珍。

於是平珍的遷戶口、招工、進城、找對象一系列問題解決了。平珍結婚前，湯家準備了嫁妝，意外地被平珍拒收了。潛臺詞是：寄養寄養，不寄不養就天各一方。湯年近花甲，年輕力壯時養家糊口。現在年老體衰，從小撫養大的平珍脫鉤而去，悔不當初。湯向區人民法院提起訴訟，要求平珍贍養二老天年。

承辦人調查事實，平珍受湯根生夫婦撫養、教育了十二年，既稱呼過爹媽，也姓了十幾年的“湯”。按道理，已經形成了收養關係。但沒有去

政府辦理手續，湯又寫過“寄養”關係的證明，推翻了既成的事實。收養關係讓原告給弄渾了水。承辦人對唐家說，非收養也屬寄養，每月按十元生活費計算，十二年共應付1440元。再勸湯根生，你既然寫過寄養的證明，法院只能按寄養認定。現在由孫婉母女付給你1440元。雙方都表示同意。
(1987.3.1-2《光明日報》)

概念的內涵是指反映在概念中的對象的本質屬性。相近的概念內涵不能任意混淆。湯根生爲了便於平珍遷戶口，弄虛作假，開了“寄養”證明，結果弄假成真，爲平珍的反臉行爲提供了條件，在邏輯上犯了偷換概念的錯誤。收養是指把別人的兒女收下來當做自己家裏的人來撫養。寄養是指把子女付托給別人撫養。二者不容混淆。

使用概念必須明白概念的內涵，有人一知半解，往往用錯。例如，鳳凰是我國古代傳說中的鳥王，羽毛美麗，其中雄者爲鳳，雌者爲凰。有一篇報道中國美國演員同臺演出《鳳還巢》的文章，題目是《中“鳳”洋“凰”韵味十足》，乍看題目，以爲是中國演員扮演小生，美國演員演花旦或青衣，實際上卻相反，“青衣由李炳淑扮演，演小生的是美國容壽添”。文章作者顛凰倒鳳是由於不明確概念的內涵引起的。又如，古稀，指人七十歲，源於杜甫詩句“人生七十古來稀”。報載“他那滔滔不絕的談吐和表情豐富的姿態，使人不敢相信他

已是九十二歲的古稀老人了。”九十二歲，早已超過古稀，應該按《禮記·曲禮》中所謂“八十、九十曰耄（mào 口幺 粵音 mou⁶ 冒）耋（dié 勿l世 粵音 dit⁹ 迭）”的說，稱爲“耄耋之年”才妥。



切莫顛鳳倒鳳。