

郭湛波 著

論理學十六講

中華印書局出版

郭湛波 著

論理學十六講

中華印書局出版

論理學十六講

洋宣定價大洋壹角
報紙

編著者 郭 湛 波

印刷者 齊 家 本

發行者

中華印書局
北平楊梅竹斜街
電南局一六七三號

分售處 各埠大書局

中華民國二十二年八月初版

論理學十六講

目次

導言——論理學在中國的進展及其派別……………一一八

第一講 論理學是什麼？……………九一—四

『邏輯』的原意——論理學的定義——論理學與心理學——論理學與認識論——論理學與價值科學——論理學是『學』還是『術』？

第二講 論理學小史……………一五—二五

論理學的起源——采諾 黑拉可理圖，蘇格拉底，柏拉圖——亞禮士多德的論理學——近世論理學——中古論理學，培根，穆勒，馮特，——近代論理學——數學論理學，實驗論理學，矛盾論理學

第三講 論理學之派別……………二七—五三

(一) 玄學論理學……………二七—三〇

玄學論理學的意義——玄學論理學的起源及演變——黑智兒的玄學論理學

——結論

(二) 形式論理學

三一—三五

形式論理學的意義——形式論理學的起源及演變——杜威形式論理學的批

評——馮特形式論理學的批評——從矛盾論理學的觀察

(三) 數學論理學

三七—四二

數學論理學的意義——數學論理學的起源及變遷——數學論理學的內容——

數學論理學的推理圖式——結論

(四) 認識心理方法論理學

四三—四五

認識論的論理學——心理的論理學——方法論的論理學——結論

(五) 實驗論理學

四七—五三

實驗論理學的來源——實驗論理學是什麼——實驗論理學的中心點——實

驗論理學的產生——一、生物進化的觀念，二、新心理學的發生，三、科學方法

的進步——實驗論理學的方法——一、觀察，二、推理，三、證明——實驗論理學

的批評

第四講 論理學之根本原則……………五五—六一

同一律——矛盾律——拒中律——充足理由律——論理學原則的批評

第五講 概念及其內包外延……………六三—七二

(一) 概念是什麼？……………六三—六八

『概念』與『名辭』——概念的意義——『概念』與『文字』——『概念』

的生成——『概念』與『對象』——『概念』與『觀念』——結論

(二) 概念的『內包』『外延』……………六九—七二

什麼是『內包』？——什麼是『外延』——內包外延的關係——內包外

延的先後——結論

第六講 概念的種類……………七三—八〇

經驗與純粹概念(範疇)——抽象與具體概念——矛盾與相反概念——簡單

與複雜概念——單獨與普通概念——個別與集合概念——絕對與相對概念

第七講 判斷及其分類……………八一—九六

(一)判斷是什麼？.....八一—八六

判斷與『命題』——判斷的三成分說——判斷的二成分說——『因明』的判斷說——判斷的性質——結論

(二)判斷的分類.....八七—九六

肯定與否定判斷——全稱與特稱判斷——A E I O四種判斷——四種判斷的週延與否——四種判斷的圖表——四種判斷的關係(對當)——反對，小反對，矛盾，差等——定言假言與選言判斷——實然必然與蓋然判斷

第八講 直接推理及其種類.....九七—一〇四

什麼是直接推理？——附性法——換質法——換位法——換質位法——戻換法.....

第九講 三段論法是什麼？.....一〇五—一一四

什麼是三段論法？——三段論法的構成——三段論法的規則——三段論法的價值——特別三段論法.....

第十講 三段論法的種類.....一一五—一二六

假言三段論法——選言三段論法——變體三段論法——省略體——聯鎖體

——起後承前體——帶證體

第十一講 類比法是什麼？……………一二七——一三三

類比法是什麼——類比法的公式——類比法與科學發明——類比法應注意之點——類比法的規則

第十二講 歸納法是什麼？……………一三五——一四〇

歸納法的意義——歸納法的原則——因果律——齊一律——歸納法的推測式——非歸納的方法——枚舉法——概念分析——歸納法的規則

第十三講 歸納法之史的進展……………一四一——一五六

亞禮士多德的歸納法——培根的歸納法——彌爾的歸納法——求同法——

求異法——同異共見法——求餘法——共變法

第十四講 方法論中的研究法……………一五七——一六八

(一)概論——論理學的分類——方法論的分類——研究法的步驟

(二)材料獲得——觀察——目的觀察——偶然觀察——觀察應注意之點——

實驗——實驗之優點——綜合——綜合之步驟——統計——統計應用事例

——統計法之效用

(三)因果的確定——因是什麼？——因果的誤認

(四)臆說的創立——什麼是臆說？——臆說應注意之點

(五)檢證運用——歸納檢證——演繹檢証

第十五講 方法論中的整理法……………一六九—一七八

定義——文字定義——記述定義——論理定義——定義的規則——分類——

分類與區分——分類的種類——自然分類——人爲分類——二分法——

波爾斐雷之樹——三分法——多分法——分類的規則——論證——論證的

種類——論證的規則

第十六講 謬誤及其種類……………一七九—一九四

(一)修辭的謬誤——語義含混——重音之差——一句多義——綺語謬誤——

多問謬誤——分離謬誤——結合謬誤——字義混淆

(二)形式謬誤——四辭謬誤——中辭不當周延謬誤——大辭不當周延謬誤——

——小辭不當周延謬誤——否定前提謬誤——特稱前提謬誤……………

(三)實質謬誤——偶有謬誤——模稜體謬誤——巧詞——循環論證——遁詞——漫詞

(四)方法謬誤——觀察謬誤——觀察謬誤原因——記述謬誤——說明謬誤——輕卒概括——誤認因果——濫用懸擬

論理學在中國的進展及其派別

(一)

論理學輸入中國，是近代的事。在論理學未來以前，中國治學的方法是『名學』，『因明』學；『名學』起於戰國諸子，可說是中國論理學。『因明』是印度論理學，自東漢始來到中國。論理學是西洋治學的方法，至明末李之藻譯名理探，爲論理學輸入中國之始，可見論理學在中國的歷史，也不過三百餘年。

論理學在中國的歷史，雖三百餘年，可是沒有多大的進展；只不過介紹西洋論理學說罷了，而沒有新的發現。最初，當然是翻譯的工作；或從英，法，德文譯來，或從日文譯來。從事翻譯，成效最佳，影響最大的，就是嚴幾道先生，譯穆勒（Mill）的 System of Logic。

名穆勒名學；又譯耶芳斯（Jevons）的Primer of Logic，名名學淺說。他說：

『不佞於庚子，辛丑，壬寅間，曾譯穆勒名學半部，經金粟齋刻於金陵；思欲賡續其後，乃人事卒卒，又老來精神茶短，憚用腦力，而穆勒書精深博大，非澄心渺慮，無以將事，所以尙未逮也。戊申孟秋浪跡津沽，有女學生旌德呂氏諄求授以此學。因取芳耶淺說，排日譯示，講解經兩月成書；中間義指則承用原書，而所引喻設譬，則多用己意更易。蓋吾之爲書，取足喻人而已，謹合原文與否所不論也。朋友或訾不佞不自爲書，而獨拾人牙慧爲譯，非卓然能自樹者所爲，不佞笑頷之而已』（名學淺說序）

這是嚴復先生敘述他翻譯的經過。自他翻譯穆勒名學，名學淺說出版後，論理學在中國始爲人所注意。嗣後有陳大齊先生譯德人格拉烏（

(Grow) 的邏輯大意，劉伯明譯杜威的思維術，(How we think) 劉奇譯枯雷頓 (Creighton) 邏輯概論，胡適譯杜威所講的思想之派別 (Type of thinking) 唐璧黃譯羅倚斯 (Royce) 的邏輯原理。……這是論理學在中國介紹時間。

(二)

論理學至現在，雖仍在介紹時間，而著述與翻譯却同時並進；著述要者即屠孝實先生的名學綱要——(民國十三年出版)，他說：

『名理之學，我國素不講求，近年以來，識者始稍稍注重之，顧坊間善本，多係西籍，國人所著，鮮有佳者，嚴譯穆勤名學，信而能達，久爲良書，惜穆氏受舊派影響甚深，未能脫文法宗之窠臼，其講論思維，尙有偏重形式之嫌，已不能代表今日之名學思想，且原書卷帙浩繁，理論精奧，譯筆復力求古雅，過於艱深，

殊非初學所宜，予究心名學有年，久思網羅諸說，折衷衆長，著一小冊，以餉國人之不諳西文而有志於名學研究者』。（名學綱要序）

這是屠先生敘述他作名學綱要的旨趣。至張子和所編之新論理學，名爲編述，實即翻譯，他在序上說：

『日本論理學家以十時彌氏爲巨擘，是編故即以氏所著之新論理學綱要爲基礎』

近日有吳俊升先生編的論理學概論，王章煥編的論理學大全，張廷健編的論理學，朱兆荃著的論理學ABC，在中國也是不多得的論理學書籍。其他，雖還有些論理學教科書，多是陳陳相因，不值得說了。

論理學的著述，除上述之外，與論理學有密切關係者，就是科學方法；其要者有王星拱先生之科學方法論——北京大學出版部印，任

鴻雋先生所著的科學概論。

(三)

以上是論理學在中國發展的小史，可是論理學在中國雖有三百餘年的歷史，却沒有大的成效。只不過介紹西洋舊說罷了。但是近年來，論理學在中國，却有猛烈的進展，今將現在中國論理學之派別和趨勢，分述於下：

(1) 形式論理學：最初來中國的，就是形式論理學，大學，中學定爲必修課程。故此派歷史最久，最普遍。其重要代表，爲陳大齊先生，金岳霖先生，黃子通先生……陳大齊先生是中國論理學專家，前在北京大學講述論理學數年，取材豐富，見解新穎。可說他是中國論理學的泰斗。不過一往多注意論理學方法方面；而陳先生却重視論理學原素方面。他說：

『中國近來也出版了幾種關於邏輯的書籍，有的是從英文或日文裏翻譯出來的，有的是參攷了英美日本底著作而自加編輯的。這些書籍，在方法論方面雖已介紹了西洋近數年來所發展的理論。然在判斷論方面，據譯者所知，似乎都還墨守亞里斯多德以來的舊說，而未能把新近發展的理論，介紹過來。……』（邏輯

大意序）

可見陳先生不重方法，而重原素。本編取材，即多取材陳先生的講述。可惜陳先生只有講述，未見其書，不得知其詳細。

除陳先生之外，就是金岳霖先生，黃子通先生，金先生是清華大學哲學教授，黃先生是燕京大學哲學教授，都是中國論理學家有數的人物。

（2）實驗論理學：自一九二〇年杜威來到中國，於是實驗論理學