

逻辑問題研究

武汉哲学学会編

湖北人民出版社

36



2 021 8594 6

邏輯問題研究

武汉哲学学会編

湖北人民出版社

1959年·武汉

86130A

邏輯問題研究
武汉哲学学会編

*
湖北人民出版社出版(武汉解放大道332号)
武汉市书刊出版业营业登记证字第1号
湖北省新华书店发行
湖北省新华印刷厂印刷

*
850×1168毫米 8^{1/2}×4^{1/2} 印张、111,000字
1959年12月第1版
1959年12月第1次印制
印数: 1—10,000
统一书号: T2106·46
定 价: (8) 0.48元

編者的話

近几年来，我国哲学界展开了关于邏輯問題的研究和討論，討論还在繼續进行着。为了促进邏輯問題的深入研究，我們將一部分論文选編成册，供大家討論、參考。

本書中涉及的問題比較广泛，如：形式邏輯的研究对象和客觀基础問題、关于眞实性与正确性的問題、形式邏輯在認識中的作用問題、形式邏輯同馬克思主义哲学和實踐的关系問題，以及有关辯証邏輯的某些問題，等等。对于这些問題中的某些問題，本書作者的論点也不完全是一致的。

由于經驗和水平的限制，編选工作中的不妥之处，希望讀者批評指正。

湖北哲学学会 1959年9月

目 录

第一輯

关于形式邏輯的几个基本問題.....	江天驥	1
漫談邏輯學的发展前途.....		2
形式邏輯的對象及其客觀基礎問題.....		11
談思惟的正確性和真實性的關係.....		29
再談關於真實性和正確性的問題.....		38
關於形式邏輯工具在認識過程中的作用問題.....		55
略論形式邏輯與馬克思主義哲學的關係.....		74

第二輯

有關形式邏輯和辯証邏輯的幾個問題.....	張巨青	87
談談形式邏輯的對象和意義.....		88
論推理與正確推理形式.....		98
關於辯証邏輯和形式邏輯在認識中的作用問題.....		108
評康宏達同志的“邏輯特殊論” ——有關形式邏輯的特性問題及其他.....		123
論概念發展的辯証本性.....		138

第一輯　關於形式邏輯的幾個基本問題

江天驥

漫談邏輯學的發展前途

邏輯學是一門古老的科學，但它有許多新的研究領域。在社會實踐和各門科學知識不斷發展的基礎上，邏輯研究的領域也不斷地擴大起來，新的邏輯學科不斷地出現，引起邏輯學概念本身發生了深刻的、根本的變化。

形式邏輯作為關於推論規律的科學，提供了人們在認識過程中所應用的推論規律的系統。在這個意義上，亞里士多德是形式邏輯的創建者。這個古典的邏輯系統（包括亞里士多德的“名詞邏輯”和斯多噶學派的“命題邏輯”），在西方的傳統教育上向來占著統治地位，一直到19世紀中葉它還是為人們所承認的唯一的形式邏輯，在這個漫長的時期中，除去中古時期邏輯學家的某些新穎的發現不談，它只受到不多的修改和補充。這個邏輯系統就是人們所說的傳統邏輯或“亞里士多德邏輯”的傳統形式。

從19世紀中葉到20世紀初葉，形式邏輯由於和數學發生了密切關係和其他的原因，獲得了巨大的和急速的發展。但這個時期邏輯學家和數學家所提供的各个邏輯系統，例如懷特黑和羅素的“數學原理”（1910—1913）所表述的，大致說來仍然屬於“亞里士多德邏輯”的類型。它們是古典邏輯的更為概括的和現代化的形式。所以這些邏輯系統被稱為“古典的”數理邏輯。

大約從1920年起，開始出現了“非亞里士多德邏輯”的新系統，例如路卡希維茨的多值邏輯（1921）。這個邏輯系統並且能夠

在量子力学中加以应用。这种新的“非亚里士多德邏輯”的出現，特別是它在經驗領域中实际应用的可能性，逐漸使邏輯学家觉悟到，認為只有一种唯一正确的形式邏輯的看法是錯誤的。这对于把形式邏輯絕對化的形而上学观点，是一个致命的打击。其次是1930年哥德尔的重要发现，他証明了在“數學原理”和其它系統中存在着不能根据其公理来判定（証明其真或假）的命題。这个結果意味着：相对于一个形式系統來說，有些真的邏輯命題是不能証明的。这就是說，沒有一个邏輯系統能完全地包括一切的邏輯真理。哥德尔的这个发现首先是对把某一个邏輯系統絕對化的形而上学观点（例如罗素的“邏輯斯蒂”）的直接駁斥，从而对于把形式邏輯絕對化的形而上学观点，也是一个致命打击。

形式邏輯中这些新的发展和成就，又一次証实了馬克思主义关于真理和認識的发展的学說的正确性，証明了在邏輯真理的領域內，認識也是按照辯証法来进行的。

但應該指出，无论是傳統的“亚里士多德邏輯”，現代的“亚里士多德邏輯”（“古典的”数理邏輯）抑或是現代的“非亚里士多德邏輯”，都还属于形式邏輯的范围，它們只是形式邏輯的各种不同的系統。人們虽則开始觉悟到形式邏輯的局限性，却还没有能够超出形式邏輯的狭隘范围，他們还是把关于推論規律的科学和形式邏輯等同起来。其直接原因在于邏輯学家受了各种唯心論和形而上学的哲学观点的束縛，其中值得特別指出的，是受了邏輯原子論，邏輯實証論和約定論的錯誤思想的束縛。这种束縛阻碍了邏輯学的进一步发展。

只是到了紧接着第二次世界大战的前后，这些在资本主义国家曾經盛行一时的哲学思想开始衰落了，被邏輯学家逐渐抛弃了，他們中有些人才起来批評把形式邏輯絕對化的形而上学观点（例如以数学家岡賽特为首的“辯証法派”和所謂“牛津學派”中的有些

邏輯學家)，揭穿了羅素關於“理想的語言”（即唯一正確的邏輯）的神話。這時他們才比較明確地認識到形式邏輯的局限性，或多或少地表露了自发的辯証法觀點。不消說，這些西方的科學家，只是通過了艱難曲折的道路，經歷了許多錯誤並且接受了教訓，才逐漸“摸索着接近”科學的辯証法觀點的。同時在他們的邏輯思想中還摻雜着許多錯誤的、甚至根本錯誤的成分。在作了這一切保留之後，我們應該指出的就是：他們明確地表述了這樣的思想：形式邏輯並不是唯一可能的邏輯學，形式邏輯的推論規律對於現實生活和科學研究中的推理過程並不都是普遍適用的；形式邏輯的研究範圍不能旁盡無遺地包括人們所使用的一切議論方法，實質上現代的形式邏輯主要是和某一專門領域（例如數學思惟）的推論過程有關的。因而必須有和形式邏輯不同的另一種邏輯學，另一種關於推論規律的科學。這種邏輯學，按照他們的看法，或者是描述人們日常使用的活的語言（以別于人造的符號語言）的邏輯特性的，或者是探究在形式邏輯範圍以外的其它議論方法的。簡言之，他們還要研究不能受任何“形式系統”所局限的另一種推理過程的邏輯，也就是說，一種“非形式的”邏輯。這樣，在他們的思想中邏輯學的概念就發生了深刻變化，關於推論規律的科學不再等同於形式邏輯了，他們還要求有新的邏輯。邏輯研究領域的擴大，和由此而起的邏輯學概念本身的变化，是完全符合於認識發展的規律的。這個事實最後駁倒了把形式邏輯絕對化的形而上學觀點，再一次証實辯証唯物主義關於邏輯學不斷發展的論斷的正確性（恩格斯說：“思惟規律的理論決不是一成不變的‘永恒真理’，就像市儈思想對於‘邏輯’這一名詞所想像的那樣。”這句話的深刻意義須得仔細地去體會）。

* * *

以上我們描畫了西方資本主義國家邏輯學發展的簡單輪廓，

目的在于表明：甚至在沒有馬克思列寧主義做指導思想的那些國家，有些邏輯學者按照科學研究的客觀規律，也會通過十分艱難而曲折的道路，不自覺地摸索地接近正確的方向，而使邏輯學得以向前發展。但在我們的國家，情況就完全不同了。

解放以後，在黨的正確領導和馬克思列寧主義的指導下，我們邏輯學工作者有了對邏輯學發展極其有利的條件。現在只談到其中特別重要的幾點：

首先，我們有了對形式邏輯的正確態度。這就是說，在肯定形式邏輯的科學地位和實際應用的同時，我們自始就強調了形式邏輯的局限性。這個“局限性”包涵這樣的意思：第一，不能把某一種形式邏輯絕對化，認為它是唯一正確的形式邏輯。例如我們既不把“亞里士多德邏輯”的傳統形式（即學校課程中的普通邏輯）看做是唯一正確的；更沒有把數理邏輯看做是唯一正確的。這樣我們就避免了現代西方許多邏輯學家所犯過的錯誤，就是把亞里士多德邏輯的傳統形式看做“古典的”數理邏輯（例如“數學原理”的系統）的一個不精確的甚至含有錯誤的部分。“局限性”還意味著：不能把形式邏輯絕對化，認為它是唯一正確的邏輯學。這樣就提出了建立辯証邏輯的可能性和必要性的問題。

只是破除了關於邏輯問題的形而上學觀點，才會有對形式邏輯的正確態度，只有以馬克思列寧主義的哲學思想為指導，才能正確地和極其有效地破除了形而上學觀點。所以我們沒有經過多少艱難曲折，就較快地而且很明確地確立了對形式邏輯的正確態度。這是和馬克思列寧主義的指導分不開的。

其次，形而上學觀點總是和唯心主義結成不解之緣，或最終要陷於唯心主義，所以形而上學觀點的破除和對唯心主義的批判是同一戰鬥的雙重任務。實際上，把形式邏輯絕對化或把某種形式邏輯絕對化的形而上學觀點是從唯心主義哲學發源出來或以唯

心主义为其理論基础的。在现代资产阶级哲学中較有影响的邏輯原子論和邏輯实証論等流派就是这种形而上学观点的支持者，因而我們要彻底地破除形而上学观点，确立对形式邏輯的正确态度，又必需对这些资产阶级唯心主义哲学进行严肃的不可調和的斗争

(当然这个斗争的目的不仅和发展邏輯学有关)。这样看来，我們对现代资产阶级哲学，特别是邏輯原子論、邏輯实証論等流派所进行的批判就提供了对邏輯学发展的另一个有利条件。

运用馬克思列宁主义的理論去批判对某一門科学有影响(更确切地说，是对該門科学的某些工作者有影响)的錯誤哲学观点，其目的之一是要在这門科学中发生防腐消毒的作用，是要保护科学的成果，使科学的真正成就不致为唯心主义所歪曲和利用。这样科学发展就会获得更为有利的条件。这种批判还只是开始，我們还要更彻底、更细致、更有效地进行对各种唯心主义的批判。

最后，也是最重要的，就是邏輯学联系实际的問題。强调联系实际的重要性，探索如何联系实际的正确方向，并且开始切实地做联系实际的研究工作，这就是对邏輯学发展一个最有利的条件。这个条件的取得也是和馬克思列宁主义的指导思想分不开的。因为，一个邏輯工作者如果不是以馬克思列宁主义为指导思想，或較多地受到唯心主义和形而上学观点的影响，他就根本不会認識到联系实际的重要性，或者不能正确地、切实地进行联系实际的研究工作。

任何科学理論都是从实际中来的，必定要回到实际中去受檢驗。科学理論的形成和驗証，都要联系实际。脱离实际，理論成了无源之水、无本之木，压根儿就不可能有这样的科学理論。这是辯証唯物主义認識論的普遍真理，邏輯学作为一門科学知識，也不能例外。邏輯系統往往是高度抽象的理論，但归根結底这些理論都是从实际中来的。“公理化”或“形式化”的工作不过是理論

形成过程中的最后一步，或这个理論的最后完成的形态。完成了的邏輯系統中的規律，还要回到实际中去受檢驗，就是应用于具体的專門的科學研究或工程設計中，以便証明某一科學結論或解決某一具體問題。根本不可能应用的邏輯系統就不算是科學理論。例如，从前許多邏輯学家还在爭論不決，多值邏輯是否能够应用，因而它能否算是真正的邏輯系統，也还成問題。現在由于路卡希維茨的多值系統有可能在量子力学中加以应用，这一問題就不存在了。

邏輯學理論联系实际的重要性，現在已經沒有甚么人怀疑了。但如何联系实际，或用甚么理論去联系甚么实际的問題，也許还需要討論。关于這個問題，馬克思列寧主義哲學能够給我們指示出一个正确的方向。

一个唯物論者所應該奉行的根本原則就是：不是要使具体的实际去迁就抽象的理論，而是相反，要力求我們的理論去适合于具体的实际。因之在某一現成的理論不适合某些具体情况时，就要根据实际情况修改理論或形成新的理論。这一个原則对于邏輯學的联系实际問題，无疑也是适用的。

邏輯學的理論就是現成的邏輯系統，例如傳統邏輯，“古典的”數理邏輯、多值邏輯等等。邏輯學的实际就是有关物理学、生物学、政治经济学等等的推理过程，或医生、新聞記者等等的推理过程，这些推理过程都具体地表現为一个議論或有联系的一組命題。运用某一个邏輯系統的規律去分析某个議論（例如一篇社論）或証明某个科学命題，这也是一种理論联系实际的工作。由于形式邏輯的理論是系統性的，要能把某一个系統（例如傳統的“亞里士多德”邏輯）的規律应用于具体的議論（例如一篇社論），首先要求这个議論中的命題都是这一邏輯系統所容許的命題，也就是說，都具有某些确定的形式（例如A、E、I、O的形式）。

但是我們知道，任何一个系統所承認的命題形式，往往不能把在某一具体議論中出現的命題概括无遺，如果把其中的命題都改变成标准的形式，往往会歪曲原意，或改变了原命題的實質。这就是問題的关键所在。这也就是在以任何現成的形式邏輯系統去联系实际思維时，会使我們感到很大困难的原因。例如當我們应用傳統邏輯的規律去分析現今報紙上的一篇社論的时候，常会感到困难重重，无从下手。这是很自然的，因为具体的有关社会政治的議論过程并不象数学演算一样，在某一个形式邏輯系統的範圍之内运行，它远远超出了任何形式系統的狹隘界限。运用傳統邏輯的規律固然会感到勞于应付，运用某一个数理邏輯系統的規律，就更要对付不了。

由此可見，用什么理論去联系什么实际，或联系实际的正确方向問題，是值得我們去認真考慮的。只要我們破除了把形式邏輯絕對化的形而上学观点，不但不囿于某一个現成的形式邏輯系統，而且不为任何形式系統所局限，我們就不难找到联系实际的正确方向。我們就会从实际出发，以具体的思維实际为依归，研究种种不同的議論过程，探寻某些具体議論所以具有特殊的邏輯力量的道理，試圖发现在其中起作用的共同規律，力求概括出一些新的議論方式。这样，邏輯学的理論联系实际，就不但使形式邏輯的理論得到丰富和发展，而且有可能从实际中形成新的关于推論規律的科学，新的邏輯学。

由于有馬克思列寧主义哲学的指導，我們不但已經認識到联系实际的重要性，并且能够找到联系实际的正确方向，这就是对邏輯学发展的一个最有利的条件。

* * *

上面几点說明我国邏輯学工作者在党的領導和教育下，已經有了正确的哲学思想做指导，这是发展邏輯学的关键。但邏輯学

工作者要把馬克思主義哲学学好，也是一个过程。学习馬克思主
义哲学的唯一方法，是理論联系实际。对邏輯学工作者來說，这
就是运用辯証唯物的原理去指导邏輯学的具体研究工作。在这个
理論联系实际的过程中，既会把哲学学好，也会使邏輯学得到发
展。这不是两件事情，而是同一事情的两个方面。依我个人粗淺
的看法，下面这些工作是應該大力去做的：

第一，运用馬克思主义的鋒利武器去批判邏輯学中的錯誤哲
學觀點，迫使唯心主义和形而上学放弃它們在邏輯学中的陣地。
特別是要揭穿現代資產階級哲学对邏輯学的許多新成果的歪曲和
利用，要在現代邏輯学中进行消毒防腐工作。

第二，按照辯証唯物主义認識論的觀點，去研究、分析和概括
现代形式邏輯的一切新发展和新成果，特別注意这些新成果在具
体科学和工程技术中的应用。并在可能范围内，以现代形式邏輯
在思維領域的研究中的新发现，来丰富辯証唯物主义的認識論。

第三，按照唯物辯証法的觀點，去研究、分析人們在实际生活
和各門具体科学中所进行的推理过程，所运用的議論方法，以便
揭露在具体思維中实际起作用的各种邏輯規律。在这个工作中，
不要为已有的形式邏輯系統所局限，以便有可能作出新的概
括，形成新的邏輯学。同时，这也是对于辯証方法在各个研究領
域、各种思維过程中的具体应用和具体形态，进行考察。

第四，运用馬克思主义哲学的观点和方法去研究我国和外国的
邏輯史，包括邏輯概念和規律（这是在哲学家或邏輯学家的理
論系統中所明白規定的）的历史，邏輯方法（这是历史上人們所
使用的各种推理方法、議論方法）的历史和邏輯思想（这是哲学
家或邏輯学家对各种邏輯問題的看法）的历史。在可能范围内，
还應該就不同国家的邏輯学（主要是邏輯系統和邏輯方法）史进
行比較的研究。这种历史的和比較的研究将会丰富辯証唯物主义

認識論和辯証方法的內容。

在党的领导下和我国社会主义建設大跃进形势的鼓舞之下，只要我們邏輯學工作者鼓起干勁，我相信这些工作一定能够做好。在慶祝偉大的中华人民共和国成立十周年的时候，我以无比振奋的心情，写下了自己的虔誠的希望。

形式邏輯的對象及 其客觀基礎問題

我國目前關於形式邏輯問題的討論，涉及形式邏輯這門科學的理論基礎問題。要對這些問題求得比較正確的解決，必須根據辯証唯物主義認識論的基本原理去分析形式邏輯的具體內容。

形式邏輯既是一門科學知識，又是一種思惟工具，在進行討論的時候，對於這兩方面的問題，都必須予以足夠的注意，並且加以區別。作為一門科學來看，大家進行討論的有形式邏輯的對象問題，邏輯形式和規律的客觀基礎問題，正確性和真實性的關係問題。作為一種工具來看，形式邏輯在認識現實中的作用是目前爭論的焦點。至於形式邏輯和馬克思主義哲學的關係是怎樣的，也是爭論的問題。本文僅就形式邏輯對象及其客觀基礎提出自己的看法，希望得到同志們的指正。

一 形式邏輯的對象和定義

每一門科學都有自己的研究對象。形式邏輯的研究領域不是在客觀世界中，而是在思惟過程中，在人們獲得知識的過程中。形式邏輯不研究外界事物和現象，而研究人在實踐和認識過程中逐漸形成的關於這些事物和現象的概念和判斷。更確切地說，這

些概念和判断只是形式邏輯這門科學的原始材料，對這些材料進行抽象和概括所獲得的東西，才是形式邏輯的研究對象。在這裡，認為形式邏輯所研究的就是認識過程中形成的個別概念和判斷，只是一種誤解。但把形式邏輯的研究對象和認識過程脫离开來，也是錯誤的。

人的認識過程是一個複雜的、充滿矛盾的過程。人腦要正確地反映外界的事物是很不容易的。在認識過程中形成的概念，既有正確的、反映事物本質方面的概念，也有不正確的概念，既有實有所指的概念，也有無所指的空概念（“自由想象的產物”）。人在運用概念來對事物下判斷的時候也是如此，要對事物作出恰當的判斷是很不容易的。就是說要忠實地反映外界的現象是很不容易的，人在認識過程中形成的判斷既有真的，也有假的，而且判斷的真或假往往不是絕對的，却只具有相對性。檢驗個別概念的正確或不正確、個別判斷的真或假的標準是社會實踐，而社會實踐的考驗往往要經過一段相當長的時期才有結果，因此在社會實踐對這些概念和判斷作出最後的判決之前，它們的正確或不正確、真或假是還不能夠確定的。在這種情況之下，作為形式邏輯原始材料的概念或判斷就不可能全是正確的或真的，事實上也不需要這樣。因為正如其它科學一樣，形式邏輯有必要把具體的東西加以抽象，由個別的現象作出概括，還有必要把一些條件孤立起來，或假設一些實際上並不存在的條件，以便在對象的“純粹狀態”中研究它的規律性。認為形式邏輯應該僅僅研究正確的概念和真的判斷，或者應該僅僅由正確的概念和真的判斷中進行抽象和概括，然後研究這樣得到的一般的概念和判斷，都是對形式邏輯的對象和任務的一種誤解。產生這種誤解的根源，在於忽視了認識過程的複雜性，形而上學地理解思惟對客觀過程的反映關係，從而就不能說明形式邏輯的抽象過程。