

窮理學存

(外一種)

〔比利時〕南懷仁 集述

宋興無

宮雲維等

校點

窮理學存

(外一種)

「比利時」南懷仁 集述

宋興無 官雲維等

校點

圖書在版編目 (CIP) 數據

窮理學存：外一種 / (比) 南懷仁集述；宋興無等校。—杭州：浙江大學出版社，2016.9
ISBN 978-7-308-16037-7

I. ①窮… II. ①南… ②宋… III. ①歷史地理—世界 IV. ①K916

中國版本圖書館 CIP 數據核字 (2016) 第 151561 號

書名	窮理學存 (外一種)
集述	(比利時) 南懷仁
校點	宋興無 宮雲維等
責任編輯	宋旭華
文字編輯	王榮鑫
責任校對	周晶晶
封面設計	石 幾
出版發行	浙江大學出版社 (杭州市天目山路 148 號 郵政編碼 310007) (網址: http://www.zjupress.com)
排 版	浙江時代出版服務有限公司
印 刷	浙江印刷集團有限公司
開 本	十六開
字 數	五〇九千
版 次	二〇一六年九月第一版 二〇一六年九月第一次印刷
書 號	ISBN 978-7-308-16037-7
定 價	九十八元



EX LIBRIS

前言

二〇一二年四月，浙江工商大學與比利時西弗蘭德大學共建的孔子學院在布魯日正式成立。在孔子學院的建設方案中，有一個重要的學術任務，就是進行中歐文化交流。如何開展中歐文化交流？浙江工商大學國際合作處、人文學院和西弗蘭德大學的相關專家經過多次討論，決定首先整理出版南懷仁的《窮理學》。

南懷仁(Ferdinand Verbiest)，字敦伯，又字勳卿，一六二三年十月九日生於比利時的皮藤(Pittem)，十八歲時加入天主教耶穌會，一六五七年隨衛匡國啟程來華，一六五九年奉派往陝西傳教，一六六〇年五月奉旨進京入欽天監輔助湯若望治理曆法，一六六九年被任命為欽天監副治理曆法，歷加太常寺卿、通政使司通政使、工部右侍郎等銜，一六七六至一六八〇年任耶穌會中國教區會長，一六八八年一月二八日卒於北京，享年六十六歲，卒謚勤敏。

從一六五八年來華到一六八八年去世，南懷仁在中國生活了三十年之久。在華期間，他長期供職欽天監，贏得了康熙皇帝的信任和支持，從而使得各處的傳教士得以平安傳教，為清初耶穌會在中國的傳播工作做出了傑出的貢獻，是明末清初最著名的來華傳教士之一。其間，他還奉旨改造觀象臺儀器，預推永年曆法，鑄造火炮等，傳播西方近代科學知識，為中西文化交流做出了重要貢獻。

南懷仁一生有各種文字的著述達四十多種〔一〕，《窮理學》是其最重要的著作之一。據南懷仁《進呈〈窮理學〉書奏》，《窮理學》一書成於一六八三年，原書六十余卷，旨在使治曆者「求名理」，「明曆理，以廣開百學之門，永垂萬世事」。為撰集此書，南懷仁「自欽取來京，至今二十四載，晝夜竭力，以全備理推之法，詳察窮理之書，從西字已經翻譯而未刻者，皆較對而

〔一〕詳見(法)費賴之著，馮承鈞譯《在華耶穌會士列傳及書目》第三五〇至三五九頁，中華書局一九九五年版。

增修之，纂集之，其未經翻譯者則接續而翻譯，以加補之，輯集成帙，庶幾能備理推之要法矣」〔一〕。可見，該書是最能體現南懷仁中西匯通思想的一部著作，著名學者馮承鈞先生認為是書「集當時西學之大成，可稱偉著」〔二〕。然而，該書當年未獲准刊行，後亦未見有公私書目著錄。這使得歷來的研究者無法窺知《窮理學》之原貌，自然也就影響了對南懷仁及相關問題的研究工作。民國二十八年（一九三九），燕京大學圖書館收得舊抄本《窮理學》殘本一部，共兩函十六本，朱絲闌恭楷，書面綢綾標題，頗似進呈之本。〔三〕雖然是殘本，但畢竟保留了完整的目錄和近乎三分之一的內容，這對於我們了解《窮理學》的梗概，進一步推動南懷仁及中歐文化交流的研究仍然是有積極意義的。這是我們整理出版《窮理學》的初衷。

我們所整理之《窮理學》，即現北京大學圖書館藏之《益世報》所謂燕京大學圖書館收得之殘抄本，題名《窮理學存》，計存十六本十四卷：第一本《窮理學理推總目》，第二至六本為《理推之總論》五卷，第七至十本為《形性之理推》四卷〔四〕，第十一至十六本為《理辯之五公稱》五卷。其中，第一本篇首有《進呈〈窮理學〉》文，與《在華耶穌會士列傳及書目》第三五六頁馮承鈞注①內容相同，當為馮氏遺墨。題名《窮理學存》，我們認為是符合殘抄本《窮理學》實際的，因此，在整理出版時我們仍沿用了這一書名。在整理過程中，我們盡量保持原貌，只對個別明顯的錯別字進行了改正。為了閱讀的方便，我們還根據文字的內容，對一些較長的段落進行了適當的段落劃分。

本書的整理和出版工作由宋興無教授、宮雲維教授負責策劃和主持，並最後統稿。人文學院歷史系部分老師和研究生參加了校點工作，具體分工是：姜勇，理推之總論第一至四卷；馬金霞，理推之總論、第五卷形性之理推第六至九卷；宮雲維，理辯之五公稱第一至五卷。《坤輿圖說》兩卷由馬瓊校點，附錄部分由戴穎琳負責。

本書在整理過程中得到了孔子學院總部、浙江工商大學國際合作處、浙江工商大學人文學院以及西弗蘭德大學孔子學院、北京大學圖書館的大力支持，人文學院歷史系張燦、張嬋、羅傑、王思思、朱瑛、姚凡等同學承擔了《窮理學存》的文字

（一） 詳本書附錄。

（二）（法）費賴之著，馮承鈞譯《在華耶穌會士列傳及書目》第三五六頁注①。

（三）徐澤宗著《明清間耶穌會士譯著提要》第一九〇—一九一頁，中華書局一九八九年影印本。

（四）馮承鈞《在華耶穌會士列傳及書目》第三五六頁注①作《形性之理推》三卷，《形性之理推》一卷，當據抄本目錄卷統計，誤。

輸錄任務，浙江大學出版社宋旭華先生、王榮鑫先生爲本書的出版付出了辛苦的勞動，在此一并表示感謝。
由於水平所限，校點錯誤難免，敬請讀者批評指正。

校點者

二〇一六年六月

目錄

理推之總論一卷

總引	.....	(一)
論題列與限界及理推也者 第一篇	.....	(三)
論題列與限界其理正否 辯一	.....	(七)
解題列爲當一支	.....	(七)
就幾何與何似以析題列之屬端 二支	.....	(九)
釋限界 三支	.....	(一二)
解理推也者當否 辯二	.....	(一五)
釋推論之本理何屬 一支	.....	(一五)
解理推當否 二支	.....	(一八)
凡理推爲就規模之推辯者否 三支	.....	(二二)
理推之總論二卷		
直題相轉	.....	(二六)
前設之四論當否 辯一	.....	(二九)
公且非以直相轉 一支	.....	(二九)
公且是者相轉 二支	.....	(三三)
特之題列之相轉 三支	.....	(三六)

子一之題相轉 四支 (三八)

直之題列可就反置受轉否 辯二 (三九)

固然之題反置之相轉 一支 (三九)

論凡屬可不然之題與凡有合成之限界者亦可就 (四三)

反置受轉否 二支 (四三)

理推之總論三卷

何若題相轉 第三篇 (四五)

論屬何若題之相轉 辯一 (四九)

固能可三何若屬是者其題之轉當否 一支 (四九)

論不可有等何若屬非者其題之相轉何如 二支 (五二)

第二義可然者之題何以相轉 辯二 (五四)

亞利論此類取合義乎取分義乎又此題之闡解何如 一支 (五四)

第二義之可然屬是者相轉 二支 (五七)

第二義可然屬非者相轉 三支 (六〇)

第二義可然者之題據其屬合義而言可相轉與否 辯三 (六二)

其題有可相當可解之之他題否 一支 (六二)

凡可然且屬合義之題可相轉否 二支 (六四)

何若之題可就反置轉否 三支 (六六)

理推之總論四卷

形與式云何 (六八)

可凡可無一之限界 (六九)

理推之第一形 第四篇	.....	(七〇)
論理推者第二形 第五篇	.....	(七五)
理推之第三形 第六篇	.....	(七九)
就闡之理推以證第三形之理推者其論當否 辯一	.....	(八三)
解析闡之理推 一支	.....	(八三)
釋所提之元問 二支	.....	(八四)
設幾端以明前論 第七篇	.....	(八六)
推明與前篇關係數端	.....	(八八)
謂諸形爲三不多不少者其論正否 辯一	.....	(八八)
理推諸形惟三 一支	.....	(八八)
駁前論 二支	.....	(九〇)
第二三形亦有非以正推者否 辯二	.....	(九二)
論此義歧說 一支	.....	(九二)
兩說皆可 二支	.....	(九三)

理推之總論五卷

論理推由屬何若之稱謂造成者 第八篇	.....	(九六)
從一固一直雜成之理推係成之理推係第一形者 第九篇	.....	(九七)
論雜之理推在第二形有一題屬固然一題爲直者 第十篇	.....	(九九)
雜之理推有一題爲固然一題爲直係於第三形者 第十一篇	.....	(一〇〇)
論可然非固然者 第十二篇	.....	(一〇三)
二十八篇之總義	.....	(一〇四)
二十九篇之總略	.....	(一〇五)

三十篇至三十二篇總略 (一〇六)

三十二篇以至本卷終總略 (一〇七)

古論究先者 (一〇七)

諸篇之總論 (一〇七)

理推者之能有六 (一〇八)

論理推也者之疵有六 (一〇九)

他推辯如何歸乎理推者 (一一〇)

引推比推非全推各所宜歸之形 (一一一)

形性之理推六卷

通合之幾何由何而合成 辨一 (一一三)

通合幾何之正義何在並其有現在之分與否 一支 (一一三)

通合之幾何所以合成由多點之相加與否 二支 (一一三)

幾何內除其可受析之分另有無可析之分否 三支 (一一四)

幾何諸分相結之論四支 (一一六)

論無窮也者 辨二 (一一六)

無無窮也者有幾類論其義理併其獨情 一支 (一一六)

現在之無窮何為併其可有與否 二支 (一一七)

因德能而無窮何為與其現在無窮有何分別辨 (一一八)

論通合之分數辨三 (一二九)

通合之幾何內現在有無窮之分與否 一支 (一二九)

正解駁論之辯 二支 (一二九)

居所及空虛之論 辨四 (一二四)

外所何爲一支	.....	(二二四)	
萬物各在其所者由何模所以然	二支	.....	(二二四)
凡諸模之居也者與其底之居同爲一居與否	三支	.....	(二二六)
惟一形體能併居於多所否又多形體能併居於一所否	四支	.....	(二二八)
論一形體並在多所凡其各依賴何者相隨何者不相隨	五支	.....	(二二九)
空虛之論	辯五	.....	(二三〇)
論暫久	辯六	.....	(三三)
暫久之模理	一支	.....	(三三)

形性之理推七卷

輕重之理推	.....	(一三三)
力藝之理推	.....	(一四三)
天平解	.....	(一四四)
等子解	.....	(一四六)
槓杆解	.....	(一五一)
滑車解	.....	(一五四)
輪盤解	.....	(一五六)
藤線解	.....	(一五七)

形性之理推八卷

重物經線並分帶省力及其所行之道	.....	(一六三)
凡齊帶齊托重體者各帶托若干之理推	.....	(一六四)

異色輕重比例之法 (二六七)

異色之體輕重比例表 (二六八)

滑車省力之理 (二六九)

連輪省力之理 (二七〇)

螺絲轉省力之理 (二七一)

重物空中行道之勢理 (二七二)

重物如炮彈等自下往上比自上往下更中鵠之所以然 (二七二)

求改正炮之偏向 (二七三)

論炮上下之偏向 (二七三)

推重物道遠近高低之儀 (二七三)

速度表之解說並其用法 (二七四)

砲彈速度比例表 (二七五)

求不拘何炮之彈弓之箭等至遠步幾何 (二七七)

高度表之解說 (二七七)

求勿論何炮之彈弓之箭各本道內空中所行最高係步數幾何 (二七八)

炮彈行空中頃刻秒微表說 (二七八)

炮彈高度表 (二七九)

炮彈起止所行頃刻秒微之表 (二八一)

炮彈頃刻秒微表之用法 (二八三)

垂線球之理 (二八三)

用法 (二八五)

形性之理推九卷

驗氣並空際異色雲高及水平江河氾濫之理	(一八八)
驗氣之說	(一八八)
測氣燥濕之理	(一九〇)
氣水等差表	(一九一)
氣水差全表	(一九二)
推中域雲高度之理	(一九五)
空際異色并虹霓珥暈諸象之理	(一九五)
測水平之理	(一九七)
泉源在河海江湖諸水平上永流之所以然	(二〇〇)
江河氾濫之緣由	(二〇一)
江河消長多寡并水流遲速之比例	(二〇二)
江河氾濫之防備	(二〇五)
以假如明証首端之論	(二〇六)
坤輿之論	(二〇七)
天下名河	(二〇九)
亞細亞洲	(二〇九)
歐羅巴洲	(二〇九)
利未亞洲	(二〇九)
北亞墨利加	(二一〇)
南亞墨利加	(二一〇)
名山已經測在水平上之丈里高數	(二一〇)
地南北兩極在水平亘古如一必對于天兩極之所以然	(二一一)

氣行與水行輕重相同之理推

(二二三)

俗云龍掛之解說

(二二五)

理辯之五公稱一卷

愛知學原始

(二二六)

知學之總義

(二二七)

諸藝之析

(二二八)

諸藝之序

(二三〇)

理推學兼有明用二義

(三三一)

理辨學向界

(三三三)

理辨屬分有幾

(三三七)

理辯之五公稱二卷上

五公稱之解

(三三九)

五公之一

(三三九)

立公稱者何義 辯一

(三三〇)

公者非虛名相 一支

(三三〇)

公性不別於蹟而自立

(三三三)

公性正解

(三三三)

公者為一之義

(三三五)

一也者有幾

(三三五)

公者之本一

(三三六)

公者之容德容德何謂

(三三九)

容德何謂 一支 (二三九)

公者之容德爲實否 (二四一)

在曠稱曠之容德各自一德否 (二四三)

公者之容德分近分遠否四支 (二四四)

理辯之五公稱二卷下

物自爲公抑循明悟爲公 辯四 (二四七)

闡性境與諸分別 一支 (二四七)

公性所別於倫屬者兩說 二支 (二四八)

依率基之說以答獨境之問 三支 (二四九)

據模別之說以釋題問 四支 (二五〇)

舉拘境以答題問 五支 (二五五)

脫境之性正謂公者 六支 (二五六)

解博斐略前說三難 七支 (二五八)

理辯之五公稱三卷

公性就何德之用以脫於曠 辯五 (二六〇)

脫也者之義 一支 (二六〇)

公者之脫何以成 二支 (二六一)

明悟所顯公性切爲公者 三支 (二六二)

公者之互視 辯六 (二六二)

釋思成之有一支 (二六二)

思有之顛有幾 二支 (二六四)

互視顯在於何象 三支 (二六五)

公性當稱蹟時為公者否 四支 (二六七)

公者之析 辯七 (二六八)

析為五者盡否 一支 (二六八)

公者為五屬之宗否 二支 (二七一)

公者之五類下視特一者為最盡之類否其上視夫公者為無隔之類否 三支 (二七三)

公獨之特一者 辯八 (二七四)

特一者之義 一支 (二七四)

屬公者之特一須何一 二支 (二七五)

各公者所統之特一必宜多否 三支 (二七八)

各特一之性必有別於他特一否 四支 (二七九)

理辯之五公稱四卷

五公之二 論宗 (二八一)

宗解之當否 辯一 (二八二)

解義 一支 (二八二)

論二解為限為曲 二支 (二八四)

凡謂有者皆可為宗為類否 辯二 (二八五)

非有不可為宗類 一支 (二八六)

思成之有宗類 二支 (二八七)

實有之宗類 三支 (二八九)

舉宗稱類之理如何 辯三 (二九一)

宗之稱類可謂全否 一支 (二九一)