

碧血丹心

科學小品

賈祖璋著

生活出版社印行



450

品 小 學 科

心 丹 血 薯

著 璋 祖 買

行 印 社 版 出 館 立 林 桂

中華民國三十一年二月初版

科學 小品 碧血丹心 五元二角

實價 國幣 元五角

(外埠酌加郵匯費)

著者 賈祖璋

發行人 湯瀨

發行所 立體出版社

桂林東寧路二十號

桂林桂西路七十四號

經售者 科學書店

印刷者 科學印刷廠

代售處 全國各大書局

版權所有
翻印必究

序

生活異常忙迫，一靜下來，心頭倒愈加覺得清閒。所謂忙裏偷閒，才是人生的真趣。祇是一個人要永遠維持忙迫的興趣而不致有厭倦的感覺，却是一件難事。大概人的天性總喜歡過那安閒消極的生活而不願意長時在緊張積極的生活中掙扎的。

偉大的，壯烈的爲我整個國家，整個民族的獨立和生存，爲我全體人類建立和平基礎的我中華民族抵抗敵人無理侵略的光榮的長期戰爭，於今已經支持到了超過四足年而逐漸接近勝利的境界。

筆者個人，在這偉大的時代中，雖然也曾在烽火中生活了一長年，但終於隻身流亡到了後方，對國家，對民族，甚至對自己，一無成績可言，真是感到了無上的慚愧。就是在寫作方面，也不及從前那樣的努力。蒐集四年來所寫的零篇文章，僅僅是這裏寥寥的幾篇。而且都是爲了「中學生戰時半月刊」需要稿子而被迫着陸續寫成的。其中九篇性質相近，內容都是關於生物學的事實和理論而牽涉到了國家民族的鬥爭和生存的。這

不免有抗戰八股的嫌疑。然而，假如能夠算作抗戰八股中的一個特殊的支派，也可稱是萬幸了。從前寫過「鳥與文學」，寫過「生物素描」，在兩次結成集子以後，都擱筆不再寫那一類的文章了，不管人家的批評怎樣？流行的程度怎樣？對於寫作界的影響怎樣？現在把這幾篇東西集印起來，也就讓牠們暫時做一個結束罷！這後一篇「怎樣學習生物學」，性質稍有不同，所以作為附錄。還有一篇「十月獻辭」，是為民國二十九年某書友自序的日記本所寫的，內容與生物學沒有關係，留在這裏，祇想作一個寫作的記念，就當牠是附錄的附錄吧！

在忙碌中，更是總有不知那一日就會把忙迫拋棄了的預感。假如真的能夠把牠拋棄的話，或許還可以寫幾篇這一類的文章。但是文章究是有，應有吧？還不明忙迫迫，在這偉大的時代中。

謹以「碧血丹心」貢獻給我可敬愛的為國家，為民族而鬥爭的志士。

一九四一年八月十六日下午三時發稿

中緬汗寫於浙江青田水南東山書院

印順大師序

華宇出版社編譯出版「世界佛學名著譯叢」，共一百冊，介紹近代國際佛教學術界的研究成果，研究方法與研究工具等，雖以日文作品為主，但內容是遍及各方面的。對於提昇國內佛學水準來說，相信會有重大影響的！

我們中國佛教，過去經長期的翻譯、研求與闡揚，到隋唐而大成。這是以中期的「大乘佛法」為主，上通初期的「佛法」，下及後期的「秘密大乘佛法」。中國固有的佛教，基礎異常深厚，日本佛教就是承受這一學統，適應現代，展開新的研究而有所成就。以中國人的智慧來說，如能重視中國傳譯的無數聖典，各宗奧義，進一步的攝取各地區的佛法，參考現代國際佛學界的研究成果，研究、抉擇而予以貫攝，相信會有更好的研究成績，佛教也一定能更充實光大起來。遺憾的是：時代是無休止的動亂，佛教受到太多的困擾；傳統的佛教界，又不能重視佛學。這才使國內佛教學的研究環境，研究水準，遠遠的落後於國外，無法適應趕上，這真是近代中國佛教的痛事！

我覺得，三十年來，由於政治安定與經濟繁榮，宗教自由，佛學界也有了新趨勢，對於佛教學的研究

發展，已有了可能性。「世界佛學名著譯叢」，在這時編譯發行，真是適應時機的明智之舉！無疑的將使中國佛學界，能擴大研究的視野，增進研究的方法，特別是梵、巴、藏文——有關國際佛學語文的重視與學習，能引導國內的佛學研究，進入世界佛教學的研究領域。這部書的出版，將促成國內佛學研究的一個新的開始。

印 順 七十三年十一月於台中

星雲大師序

十九世紀以來，歐美列強，由於政治、經濟、宗教等因素，對東方文化爭相關注。西洋的佛學研究，即造端於此。其後，在漢學、東洋學、比較宗教學等領域裏，常有涉及佛教的論題。佛教研究乃日漸興盛，終至有「佛教學」一門學科產生。

日本在十九世紀末、南條文雄、高楠順次郎等人自歐洲留學回國以後，其佛教研究態度及方法，乃逐漸脫離傳統形式而取法西洋。近百年來，該國佛教大學成立數十所，研究人才充斥學術界，佛書之刊行量，亦為舉世所矚目。

像日本西洋這類佛教研究，大多站在學術、文化立場，是人本主義的。其優點是能廣泛應用梵、巴、藏、漢等各種語文資料，以及史學、社會科學、考古學等方法。因此，其目標雖非着眼於弘法，然而，於史實真相之探求，各地佛教發展的軌跡，也頗有可以取資之處。吾人如能以漢譯大藏等資料為基礎，輔以此類西洋日本的學術成果，則其能獲得較圓滿的研究結論，自是可以預卜。

華宇出版社近擬發行「世界佛學名著譯叢」一大叢書，內含歐、美、日本佛學名著一百種，並悉譯為

中文。這是一件有意義的學術文化事業，值得隨喜。
朱蔣元居士徵序於余，乃略述數語如此。

星云

民國七十三年十一月於佛光山

淨心大師序

佛教研究大體可以分爲兩方面，一種是信仰式的研究，亦即站在信仰角度爲佛法所作的各種解析或闡釋。另一種是非信仰式的研究，亦即站在求知的立場，去探索佛教的內涵、發展及其影響。

第一種研究也就是傳統的佛學，從印度部派佛教、錫蘭覺音的各種註疏、大乘之中觀、瑜伽、如來藏三系的義理體系，以及中日韓各國的教義組織等，都屬於這一類。至於第二種非信仰式的研究，則起源於近代西方。由於西洋人對東方宗教的好奇、探索面形成的專門的「佛教學」。這種具有西洋學術特徵的佛教學，從十九世紀以來，迄今爲止，已經成爲人文科學中的一大環節，而爲歐、美，尤其是日本學術界所重視。

我國是大乘佛教的第二祖國，對於傳統研究，曾經在古代大放異彩，也爲東亞文化增加了不少極具深度的精彩內容。可惜，到近世以來，不唯對西方的客觀佛教研究頗爲陌生，而且在傳統學方面，也未能有較爲醒目的成果，比起曾受我國佛教孕育的東瀛佛學而言，也頗有遜色。這當然不是任何中國佛教徒所樂見的。因此，如何振衰起蔽，該是目前大家所應共同

思索的問題。

這次，朱蔣元、張光雄二居士籌印「世界佛學名著譯叢」，擬翻譯當代佛學名著一百種爲中文。這一龐大的文化事業，恰好爲「如何復興中國佛學」提出一種有力的方案。相信這部書的完成，將會爲當代中國的佛學研究，奠定堅實的基礎。其學術意義與價值，是值得讚揚的。

淨心 七十三年十一月序於光德寺丈室

演培大師序

自釋尊涅槃之後，中印各國的佛教，由歷代大德繼續傳承。由這種傳統沿續下來的佛教，有一種共通的特質，即較偏重佛教義理的疏釋與推演，而忽略史實的研究與確認。這種特質固然使佛教義理形成龐大精深的體系，但是由於忽視歷史的精確性，也往往使後人對前後期佛法混淆不分。

近代日本、西洋的佛教研究，與上述傳統方式正好相反。他們大抵從史實的推求着眼。雖然在義理研究方面不如古人，但是對史實的重視，則較古人為甚。因此較能釐清佛法的歷史發展，而不致混淆。加上研究視野及範圍，都較前人寬廣，乃使「佛教研究」蔚成一大學術王國。舉凡文學、美術、音樂、史學、哲學、醫學、天文、歷法……等層面，都可以在佛教研究裏深入地涉及。

因此，儘管這種研究也有其缺失而不能完全仰賴，但是可資取法之處亦不算少。尤其我國佛學界在這方面頗為陌生，如能吸收進來作為國人研究上的參考資料，對我國佛學的推展，必有相當程度的貢獻。這次華宇出版社印行「世界佛學名著譯叢」，所選譯的一百部書，幾可謂為近代國際佛學成果的縮影。全書

出齊後，對我國佛學界的裨益，是可以預卜的。我很高興能見到這件文化壯舉的推出，並且樂於向國人推荐。

漁 畝 七十二年十一月序於新加坡

編者序

近百年來，國際佛學界有幾項重大的發展。其一為世界各地佛教歷史及內容的發掘。印度、中國之外，錫蘭、西藏、中亞（西域）、日本、韓國等系佛教的特色與價值，逐漸大白於世。乃使世人瞭解佛教的歷史發展，是如此波瀾壯闊；佛教的修持與義理，是如此龐大恢宏。

其二是研究方法的大幅度革新。梵語、巴利語、藏語、華語的並行；考古學、歷史學、社會學、哲學、比較宗教學……等輔助學科的應用，使「佛教是什麼？」「佛教在人類史上曾扮演什麼樣的角色？」等問題，也逐步地得到解答。

由於研究範圍與視野的擴大，以及研究方法的革新，使現代佛教研究的方式與成果，大異從前。而從各國佛教大學或佛教科系的林立，也都可以看出佛學在國際人文學術界所受的重視。然而，很可惜的是，學術界這種研究風氣對我國並未能有若何影響。國內沒有佛教大學或科系，也沒有任何專研佛學的常在學術團體，研究方法也少有人能邁步走出舊有的研究領域之外。

視野狹窄與國際研究狀況的不熟諳，是我國佛學

研究停滯不前的主要原因。因此，我們才將近百年來外國佛教研究的成果，引介給國人。當然，外國著述並不一定盡善盡美，但是，去認識它們的方法、態度、與成果，則是現代中國佛學界所不可或缺的。這種認識，很可能是佛教研究全面革新的開始。

稍諳學術與出版狀況的人都知道，目前從事這一龐大的工作是相當艱鉅的。以我們目前的財力與人力，一定很難達到理想的標準。但是，我們堅信：「動手做一定比空口說要好！」因此，我們才不計較現實條件的不足，而毅然起步。

華宇出版社的朱蔣元、張光雄二先生，在極其困難的現實環境下，仍然毫不動搖地支持這件事。這種為佛法、為文化而傾力以赴的精神，決非徒然空口說白話的書生者流所能企及。這部書之能夠圓滿出版，兩位先生當是最直接的催生者。

董老

七三年十一月「譯叢」第一輯出版前夕

目次

一	多難興邦	——
二	個體犧牲與種族保存	一一
三	生與死	一八
四	進化觀念	二七
五	獸性	三六
六	植物對無機環境的鬥爭	四七
七	植物對有機環境的鬥爭	五七
八	碧血丹心（上）	六五
九	碧血丹心（下）	七三
附錄一	怎樣學習生物學	八〇
附錄二	十月獻辭	九一

Jh	62
T	62
D	62
T	62
Th	66
D	66
Dh	72
N	75
P	82
Ph	101
B	102
Bh	104
M	108
Y	117
R	119
L	122
V	124
C	137
,	
S	142
S	143
H	164