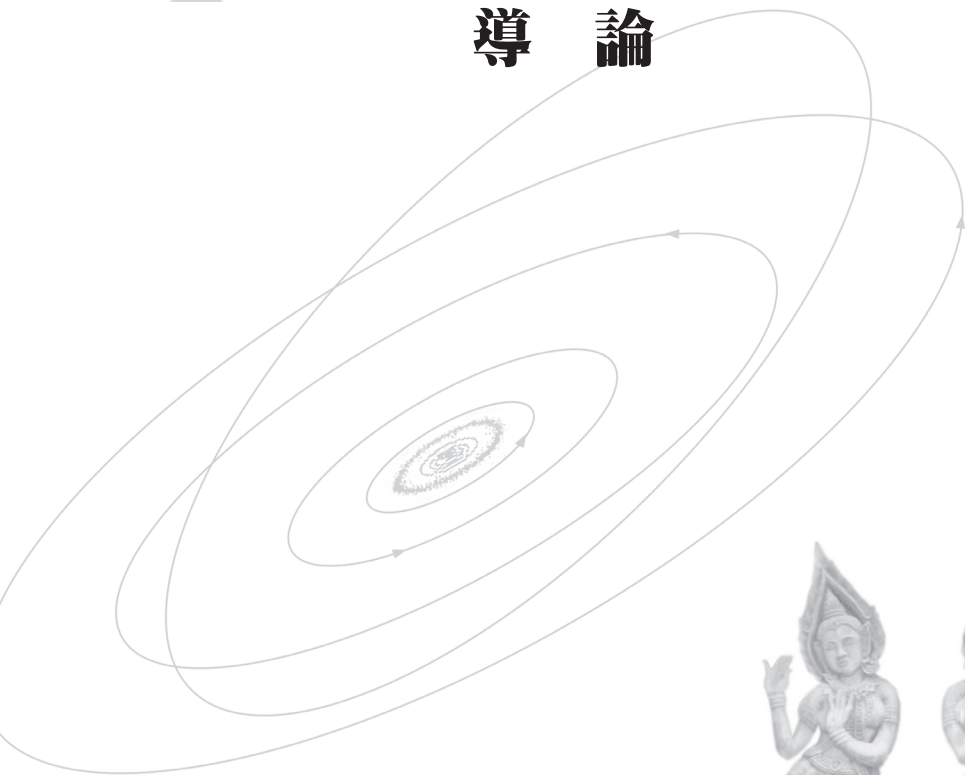




第一章

導 論





宗教無疑是世界上最為重要的活動之一。雖然從十七世紀科學逐漸發達以來，宗教的影響力有所降低，但是到了1985年，世界上仍然約有75%左右的人口是有宗教信仰的¹。根據2008年紐約時報出版的《世界年鑑》(*The World Almanac*)，世界上各個主要宗教的信徒人數統計如下：²。

1. 基督教

基督教徒約有21億7千3百萬人，是世界上信徒人數最多的宗教，約佔世界人口的33.2%。在基督教徒中，又可細分為：

羅馬天主教有11億3千5百萬人，佔世界人口的17.36%。

基督新教有3億8千2百萬人，佔世界人口的5.84%。

¹ 杭亭頓(Samuel Phillips Huntington, 1927-)，《文明衝突與世界秩序的重建》(*The Clash of Civilizations and the Remaking of World Order*, Simon and Schuster, 1996)，聯經中文譯本，72頁的表。

² 這些資料見2008年紐約時報出版的《世界年鑑》(*The World Almanac*)，711頁。另外，根據美國政府1996年出版的《美國統計摘要》(*Statistical Abstract of the United States*)，826頁，世界上各個主要宗教的信徒人數和佔世界人口的百分比統計如下：

(1) 基督教：基督教徒約有19億2千7百萬，是世界上信徒人數最多的宗教，佔世界人口的33.7%。在基督教徒當中，又可以細分為：羅馬天主教有9億6千8百萬人，佔世界人口的16.9%。基督新教有3億9千5百萬人，佔世界人口的6.9%。東正教徒有2億1千7百萬人，佔世界人口的3.8%。英國國教教徒有7千萬人，佔世界人口的1.2%。其他的各種基督教派人數還有2億7千5百萬人，佔世界人口的4.8%。(2) 伊斯蘭教：世界上信徒人數次多的宗教是伊斯蘭教，教徒人口有10億9千9百萬人，佔世界人口的19.2%。(3) 印度教：印度教徒有7億8千萬人，佔世界人口的13.7%。(4) 佛教：佛教徒有3億2千3百萬人，佔世界人口的5.7%。(5) 中國民俗信仰者為2億2千5百萬，佔世界人口的3.9%。(6) 信仰儒教者有525萬人，佔世界人口的0.1%。(7) 無宗教信仰者有8億4千1百萬人，佔世界人口的14.7%。(8) 主張無神論者有2億1千9百萬人，佔世界人口的3.8%。(9) 猶太教徒有1400萬人，佔世界人口的0.2%。(10) 錫克教徒有1900萬人，佔世界人口的0.3%。(11) 耆那教徒有488萬人，佔世界人口的0.1%。

東正教徒有 2 億 1 千 9 百萬人，佔世界人口的 3.3%。

英國國教教徒有 8 千 1 百萬人，佔世界人口的 1.2%。

其他各種獨立基督教派人數還有 5 億 8 千 4 百萬人，佔世界人口的 8.9%。

2.伊斯蘭教

世界上信徒人數次多的宗教是伊斯蘭教，教徒人口有 13 億 3 千 5 百多萬人，佔世界人口的 20.4%。

3.印度教

印度教徒有 8 億 7 千 2 百萬人，佔世界人口的 13.3%。

4.佛教

佛教徒有 3 億 8 千 2 百萬人，佔世界人口的 5.85%。

5.中國民俗信仰者為 3 億 8 千 6 百萬，佔世界人口的 5.9%。

6.信仰儒教者，有 644 萬人，佔世界人口的 0.1%。

7.猶太教徒有 1 千 5 百萬人，佔世界人口的 0.23%。

8.錫克教徒有 2 千 5 百萬人，佔世界人口的 0.39%。

9.耆那教徒有 466 萬人，佔世界人口的 0.07%。

10.神道教信徒有 279 萬人。

11.道教信徒有 277 萬人。

12.瑣羅亞斯德教徒有 18 萬人。

13.無宗教信仰者有 7 億 8 千 5 百萬人，佔世界人口的 12.0%。

14.主張無神論者有 1 億 5 千 4 百萬人，佔世界人口的 2.36%。

除此以外，還有一些民族信仰及其他較小和新興的教派。

不過，這些統計數字並不是很正確，不正確最主要的原因筆

者以爲有兩個³。第一，這些信徒信仰的程度很難確定，特別以基督教徒爲然。在歐美國家有許多人名義上是基督徒，但他們平常很少上教堂，成年以後，幾乎只有在婚喪喜慶的時候，才參加教會活動。關於基督教徒信仰程度的統計數字也很難取得。在荷蘭有一些統計數字可以作爲參考。荷蘭的稅法中，有一種要付給教會的稅，不信教的人可以不繳。在 1909 年，登記不信教的人有 9 萬多，到了 1930 年就有 110 多萬了，佔當時人口的六分之一。另一個統計數字顯示，荷蘭在 1948 年，上教堂的人口比例是 77%，1970 年是 46%，到了 1976 年就只剩 31% 了⁴。近年來，在歐洲國家，一般人民對教會的支持率下降得很快，在荷蘭沒有宗教信仰的人口比例，已經佔到全國人口的 41%，成爲在宗教立場上人數比例最多的一個群體⁵。在法國不信神的人口，已經佔了 44%⁶。有一個數字說，在有些歐洲國家，有規律上教堂的人數只佔總人口的 2%⁷。另外還有一個數字說，法國上基督教堂的人數，過不了多久，甚至就要比上伊斯蘭教教堂的人還要少了。這顯示基督教的虔誠信徒，人數流失得很快。美國基督徒的向心力比歐洲要強一點，但也有流失的現象。而在上述的基督教徒人數中，這樣的信徒仍是保留在統計數字裡的。因此，這是一個很大的不確定因素。第二，還有一個原因就是中國人的信仰也很難確定。在過去，中國一般的人民信仰，常常混雜著儒釋道三教和民間通俗信

³ 這是筆者自己的看法。

⁴ O. Chadwick, 《基督教史》(*A History of Christianity*), St. Martin's Press, 1995, 263 頁。

⁵ 見美國中央情報局, *The World Factbook*, 關於荷蘭的資料。

⁶ 維基資料, demographics of France 條, 說: 2004 年 IFOP 調查, 44% 的法國人不相信有神。

⁷ Lewis M. Hopfe, ed. 《世界上的宗教》(*Religions of the World*), 6th edition, Macmillan College Publishing Co. 1994, 349 頁。

仰的成份。佛教是三教中很重要的部份。中共統治大陸以後，在相當長的一段時間裡，對於宗教都是抱持著相當限制的態度。因此，佛教的信徒人數變得很難統計。佛教傳入中國已經有兩千多年，許多人都多多少少知道一點佛教的道理，但是能不能夠算是佛教徒則是一個問題。上面的數字中很可能也沒有把他們包括在內。但是因為中國的人口眾多，因此，怎麼樣計算中國人的宗教信仰，對於上面的統計數字和百分比會有很大的影響。對於佛教信徒的總人數影響自然更大。不過，雖然有這兩個重大的不確定因素，基督教是現在世界上分佈最廣、人數最多的宗教，應該是沒有問題的。

本書的目的在於討論科學與宗教之間的關係。近代科學主要是於十六、七世紀在西歐興起的。歐洲當時主要的宗教是基督教，因此，科學與宗教的關係，在很大一個程度上，變成了科學與基督教的關係。我們在本書中，主要也是討論科學與基督教的關係。這並不是說科學與其他宗教之間，就沒有科學與基督教之間的那些問題，這只是表示，由於社會上科學進展程度的不同，兩者之間的關係，會處在不同的發展時期。另外，由於基督教本身的教義，也使得科學與基督教的關係，變得特別嚴重。

本書的第一章是導論，介紹本書的宗旨在於探討科學與宗教的關係。第二章介紹世界上主要的宗教，包括三大世界性宗教——佛教、基督教和伊斯蘭教，以及其他一些比較民族型的宗教。佛教的信仰人數雖然不及印度教的多，但是因為佛教分佈得很廣，是一個國際性的宗教，而印度教的信徒則絕大多數在印度。因此，我們將先介紹這三大國際性的宗教，以及其他比較民族性的宗教，如：道教、猶太教、印度教、耆那教、錫克教、瑣羅亞斯德教、摩尼教、神道教等。至於儒教，有的學者認為儒

教不是一個宗教，而是一個哲學和道德體系。但是也有的學者認為，儒教有宗教所有的特徵，也有宗教所有的功能，因此應該也可以算是一個宗教。因此，我們把儒教放在最後，作為參考。

由於我們以科學與基督教之間的關係為主軸，因此，我們將從第三章到第十四章，分別討論在這段歐洲歷史中，科學與基督教關係的不同面向。從十四世紀文藝復興開始，到天文學的革命、物理學的發展、啓蒙運動的影響、進化論的提出、十八世紀起對《舊約》與《新約》的研究，以至二十一世紀的今天科學對基督教的挑戰，以及基督教做出的回應。

在第十五章、第十六章和第十七章，我們分別討論一些最著名的物理學家、化學家和生物學家對宗教的態度，因為這三個學科是自然科學裡最基本的。這些科學家對於宗教的態度，最富於意義。科學家的人數很多，對宗教採取什麼樣態度的科學家可能都有，如果隨意的選擇一些科學家來作討論，這樣的討論是沒有什麼意義的。因此，本書一方面介紹學者們所做有關頂尖科學家對宗教態度的統計研究。另一方面，我們所選擇討論的科學家，都是真正第一流的科學家，在他們的研究領域都是具有開創性貢獻的。從二十世紀開始，一個具有公信力的科學成就指標是諾貝爾獎。諾貝爾獎從 1901 年開始頒發。我們選擇的科學家，年代在 1901 年以前的，都是在這三個學門裡公認的開創大師，如果當時有諾貝爾獎的話，絕對少不了他們。而在 1901 年以後的科學家，除了霍金等少數兩、三位沒有得到諾貝爾獎以外，其他至少都得過諾貝爾獎。在本書中所選擇討論的科學家，都是這三大自然科學領域中，在歷史上最具有貢獻的學者，他們對於宗教的態度是具有代表性意義的。

由於宗教屬於個人生活中比較隱私的部分，大多數有關科學

家的記載，介紹的都是他們在科學上的貢獻，對於他們在宗教上的看法，往往沒有紀錄。因此，有關這些科學家對於宗教態度的資料極為難得。往往只有一些非常有名、有人為他們寫傳記的科學家，才可能有這樣詳細的討論。即使是在科學家傳記中，也不是每個寫傳記的人都會討論到傳主宗教傾向的問題。甚至有許多科學家，他們在當時歐美社會環境中，都特意避免談到他們對於宗教的看法，因此，這方面的資料可能從開始就是一個空白。

在西方國家，基督教原來都佔著接近國教的地位。雖然由於十七、八世紀的啓蒙運動，使得基督教會的影響已經不像過去那麼大，但是一個人在社會上要公開聲明不是基督徒，還是需要相當大的勇氣。到了二十一世紀的現在，仍然如此。在一、兩百年前的歐洲，這種有形無形的壓力自然就更大了。我們可以看到，有許多科學家對宗教採取不關心的態度，或者認為科學與宗教應該是分開的。也許是他們不願意牽涉到這個會讓他們處境困難的問題，只有對於宗教有著很強烈贊成或反對態度的科學家，才會把他們的宗教態度明白表達出來。在我們研究歐美科學家對宗教態度時，這是我們應該了解的。

物理學是對於探討大自然原理最相關的一門學問，影響也最大，因此，為物理學家所寫的傳記數量比較多，寫傳記的作者們對於宗教問題討論的機會也比較大。因此在物理學家的傳記裡，往往有較多關於宗教問題的討論。另一方面，筆者個人的專業與物理學的關係比較密切，因此，對於物理學家也比較熟悉一點。由於這兩個原因，我們在本書中列出來的物理學家較多。由於科學家都有類似的研究經驗，對於世界事物往往也會有類似的看法，我們會看到，他們對於宗教的看法其實大多數都頗為接近。

在前面的章節中，我們都是以基督教作為討論對象。在第

十八章，我們將討論科學與世界其他主要宗教的關係，除了基督教之外，也包括了儒教、佛教、伊斯蘭教、猶太教和印度教。由於科學的進步，宗教的影響力在過去這一、兩百年中，受到重大衝擊。宗教與科學能不能相容，成爲一個非常重要的問題。而這些宗教與科學的相容程度，因爲教義不同，其實也不完全一樣。這些宗教在科學衝擊下，在未來的世界裡，將處於什麼樣的地位？什麼樣的宗教與科學在將來最有機會能夠並存？這些都是我們關心的重點。

在最後的第十九章，我們將回到我們自己的國家，討論華夏文明與宗教的關係。我們將試著總結華夏文明在歷史上對於宗教的態度，以及今後在科學與宗教關係方面的可能發展。

十五世紀以後，西方世界挾其軍事與經濟的優勢，在世界各地縱橫捭闔，西方國家人民所相信的基督教，也因而成爲強勢宗教。但是這種強勢是由於西方國家的政治經濟地位而來的，並不是由於基督教的教義有什麼特殊之處。第二次世界大戰結束後，各國殖民地相繼獨立，西方國家凌駕一切的時代已經過去了。更由於科技的進步，今天的世界已經變成一個彼此來往密切、互相影響的世界。在過去五個世紀裡，基督教所擁有的特殊地位雖然還沒有完全成爲過去，但是已經是大不如前。基督教在過去是強勢宗教，主要是因爲政治和經濟的原因，其教義如何反而成爲次要。但是到了今天，基督教的教義必須與其他宗教站在同等的標準來衡量。因此，今天我們來討論科學與基督教的關係，將是一個非常適宜的時機。

科學與宗教的關係，是一個非常重要的課題，但是，這個課題在過去並沒有引起國人足夠的注意。一方面，這是因爲我國科學還不夠普及，也還不夠深入。科技人士對於傳統上屬於人文領

域的宗教，大多缺少深入了解。而人文領域的學者，對於科學也大多難有具體見解，因此很少有什麼討論。另一方面，我國的學術界和宗教界，往往對於宗教議題採取一種息事寧人、「河水不犯井水」的態度，對於許多重要問題，大多採取調和態度，而少有具體評論。因此，科學與宗教的關係，變成了一個大家都不願意觸及的問題。本書希望在這個重要課題上，能夠對有興趣的讀者提供一些幫助。



第二章

世界主要宗教

