

國家圖書館

自行研究計畫成果報告



計畫編號：

年 度：民國 106 年度

執行期限：

計畫名稱：臺灣期刊出版現況及其使用之研究

研究人員：曾彩娥

本報告是否可公開發表：是

否

目 次

目次.....	2
圖表目次.....	4
摘要.....	7
第一章 緒論.....	9
一、 研究背景與動機.....	9
二、 研究目的.....	11
第二章 文獻探討.....	12
一、 期刊的義涵與特性.....	13
二、 我國期刊之發展概況.....	13
三、 期刊使用之研究	15
第三章 研究問題與執行方法.....	18
一、 研究範圍.....	18
二、 研究限制.....	18
三、 研究方法.....	19
四、 研究步驟.....	19
第四章 研究結果.....	21
一、 期刊語文統計分析.....	21

二、期刊主題類別分析.....	21
三、期刊出刊頻率統計分析.....	22
四、期刊出版地區統計分析	23
五、期刊出版年代統計分析	25
六、臨櫃期刊調閱情況	28
七、線上期刊全文論文使用情況	35
第五章 研究結論與建議	40
一、 結論.....	40
二、 建議.....	41
參考文獻.....	44

圖表目次

表 4-1：臺灣出版期刊語文數量統計表	21
表 4-2：十大類期刊出版種數統計表	22
表 4-3：期刊出刊頻率統計表	23
表 4-4：期刊出版區位分布統計表	24
表 4-5：期刊出版年代種數統計表	25
表 4-6：調閱語文、資料類型統計表	29
表 4-7：使用者性別統計表	29
表 4-8：期刊使用者年齡層統計表	30
表 4-9：十大類期刊調閱種數統計表	31
表 4-10：十大類期刊調閱種數統計表	32
表 4-11：性別/學科中文期刊調閱冊數統計表	33
表 4-12：年齡層/學科中文期刊調閱冊數統計表	34
表 4-13：期刊調閱數量前 10 名排行	34
表 4-14：十大類期刊調閱數量前 3 名排行	35
表 4-15：十大類期刊論文下載種數統計表	36
表 4-16：十大類期刊論文下載次數統計表	37
表 4-17：期刊論文下載數量前 10 名排名	38

表 4-18：十大類期刊論文下載數量前 3 名排行.....39

圖 3-1：研究流程圖.....	20
圖 4-1：期刊年代種數分布圖.	28
圖 4-2：十大類期刊調閱分布圖.....	32
圖 4-3：十大類期刊論文下載次數分布圖.	38

摘 要

本研究以中華民國期刊指南系統中臺灣出版之期刊現刊 5,947 種，以及讀者 2016 年申請期刊調閱的 82,817 筆資料及期刊論文在館內外被下載之影像全文 158,750 篇；以此為研究母體，並採用文獻分析法與內容分析法，進行書目計量研究。

研究項目包括：期刊之語文、主題類別、出刊頻率、出版地區、出版年代、期刊使用之讀者性別、年齡、期刊被使用主題分布、語文、資料類型、排名等方面。

研究結論包括：臺灣出版之期刊以中文為主；期刊主題類別以社會科學最多共計 1,917 種(32.2%)，應用科學次之共計 1,592 種(26.8%)，這二種類別加起來近六成；期刊出刊頻率以月刊最多；期刊出版以北部地區最多；期刊出刊年代以 2000 年代稱霸。期刊調閱以中文為主，佔總調閱量 97.69%。臨櫃期刊調閱有 4,192 種，高於線上期刊論文影像全文下載期刊 3,353 種。男性與女性讀者對於中國史地(78:22)及哲學類(32:68)之閱讀與研究興趣有明顯差異。期刊調閱者各年齡層對於各類期刊使用，皆以社會科學類調閱冊數最多。館藏期刊使用以《臺灣法學雜誌》排名第一，調閱冊數達 1 千 8 百次以上。臨櫃調閱和線上期刊論文影像全文下載期刊種數之學科分布，

皆以社會科學類居冠，調閱 1,340 種(佔 32%)，線上全文下載 1,038 種(佔 31%)；應用科學類排名第二，調閱 953 種(佔 22.7%)，線上全文下載 784 種(佔 23%)；總類排名第三，調閱 607 種(佔 14.5%)，線上全文下載 609 種(佔 18%)。國家圖書館期刊論文影像全文以《國文天地》被下載次數最多，下載次數達 3 千次以上。

未來發展，建議加強期刊電子資源徵集，擴增期刊館藏資源；期刊典藏數位化，並積極爭取期刊授權。

關鍵詞：期刊使用、期刊出版、臺灣

第一章 緒論

一、研究背景與動機

期刊由於內容新穎且出版迅速，向為圖書館重要館藏類型，為了解期刊是否有效地被利用，並且能夠在期刊館藏發展方向做出正確的預測與決策，圖書館更需要借助期刊使用統計數據以幫助圖書館進行評估，作為期刊採購決策以及圖書館服務規劃之參考。

國家圖書館（以下簡稱本館）為我國出版品之法定送存機關，為國內出版期刊典藏最為完整之圖書館，亦採購符合館藏發展之海外中英文期刊。期刊館藏中文期刊約 19,800 種，現刊 5,372 種；西文期刊約 7,600 種，現刊 1,207 種；中文報紙約 370 種，現刊 86 種；西文報紙約 36 種，現刊 12 種。期刊開架閱覽包括現刊中文期刊 700 餘種、西文期刊約 480 種；使用率較高之期刊合訂本約 110 種、各大專校院學報 236 種及近 4 年中西文報紙。過刊未開架之報刊需透過臨櫃櫃檯申請調閱服務。

「臺灣期刊論文索引系統」（以下簡稱本系統）原名「中華民國期刊論文索引」（紙本），創刊於民國 59 年元月，72 年開發自動化作業後，於 82 年以「中華民國期刊論文索引線上新系統」和《中華民國期刊論文索引》（紙本）同時提供期刊論文索引檢索服務，並於 83 年開放館外網路連線查詢。87 年國家圖書館遠距圖書服務系統建置

後，「中華民國期刊論文索引影像系統」與「國家圖書館期刊目次服務系統」提供遠端讀者期刊文獻傳遞服務；94年合併「中華民國期刊論文索引影像系統」與「國家圖書館期刊目次服務系統」並更名為「中文期刊篇目索引系統」。為更符合資料庫所收錄之期刊係以臺灣之出版品為主，因此，99年再度更名為「臺灣期刊論文索引系統」，冀能提供更具開放性之多功能服務。(國家圖書館，2017)

「臺灣期刊論文索引系統」主要收錄自民國59年以來，臺灣及部分港澳地區出版約5,000餘種之中西文學術期刊、學報等學術性文獻及一般性期刊，逾263萬筆書目資料，全文影像檔有2千6百多萬影幅。館內讀者可透過「臺灣期刊論文索引系統」查詢瀏覽列印所需期刊論文全文影像，館外讀者亦可透過「臺灣期刊論文索引系統」查詢瀏覽列印本館已取得授權之期刊論文電子全文。

國家圖書館館藏空間嚴重不足，期刊採購經費不足，數位化經費有限。為此，本研究即以中華民國期刊指南系統中臺灣出版期刊繼續刊行之現刊5,947種，讀者於2016年入館臨櫃申請期刊調閱的82,817筆資料，以及利用「臺灣期刊論文索引系統」在館內外被下載之影像全文158,750篇就期刊使用者群、期刊被使用主題(分類)分布、語文、資料類型、排名等進行計量分布，以作為國圖未來期刊館藏管理以及服務規劃之參考。

二、研究目的

本研究旨在藉由臺灣出版期刊現刊之期刊語文、主題類別、出刊頻率、出版地區、出刊年代；讀者於 2016 年入館臨櫃申請期刊調閱，以及利用「臺灣期刊論文索引系統」在館內外被下載之影像全文之讀者性別、年齡、期刊被使用主題分布、語文、資料類型、排名等資料統計分析，達到以下研究目的：

- (一) 探討期刊的義涵與特性
- (二) 瞭解臺灣期刊發展概況
- (三) 研析國圖館藏期刊資源分布
- (四) 分析國圖館藏期刊使用者群及被利用情形
- (五) 提供國家圖書館未來期刊館藏管理與服務規劃之參考

第二章 文獻探討

一、期刊的義涵與特性

廣義的期刊(Serial)或稱連續性出版品，據〔英美編目規則第2版〕(AACR II)的定義，是指有編號或年月編次標示，意欲無限期發行者。包括期刊(Periodical)、報紙、和年刊(報告、年鑑等)、學會會報、紀要、議事錄等，以及有編號的專著叢書。

美國圖書館學會(ALA)對狹義的期刊定義如下：「定期或以宣告的周期出版，準備無限期發行的一種連續性出版品，通常出版周期短於一年。每期依數字或日期順序編號發行，通常刊登獨立的論文、故事、和其他作品；至於一般新聞的報紙、議事錄、論文集、或機關團體的會議出版品都不屬於期刊的範圍。」

典型的期刊應備下列條件：(1) 意欲無限期發行；(2) 統一而固定的刊名；(3) 有卷號、期號、年分、月分、或只有卷號或期號、或只有年分、月分標示；(4) 出版周期基本上固定，每年至少出版2次，但不多於每周3次；(5) 每期至少有2個以上不同作者發表的文章。

(國立編譯館，2006)

期刊是由連續的卷期組成，每一卷期包含不同的文章。這些文章各自獨立構成一個單元，不相隸屬。因此，讀者可以只閱讀其中的一

篇或某些篇文章而不必全部閱讀。(吳明德，1982) 期刊具有如次特性：(1) 出版新穎，內容新穎；(2) 原始資料，較為正確；(3) 資料完整，保持全貌；(4) 注意新趨勢，掌握新發展。(沈寶環，1983)

二、我國期刊之發展概況

英國皇家協會在 1665 年發行第一本期刊(蔡明月，1997)，最早出版的中文雜誌是 1815 年 8 月 5 日(清嘉慶 20 年)英國新教傳教士馬禮遜，在馬來西亞馬六甲創辦的《察世俗每月統紀傳》(Chinese Monthly Magazine, 1815 - 1821)。(蔡武，1968)

戰後臺灣雜誌業發展的發展，1945 年至今大致分成幾個時段：

1945 - 1949 年是戰後重建出版事業的階段，以二二八事件為分界點，二二八事件前，臺灣印刷媒體業非常興盛，但事件引發的效應對言論出版造成極大影響，加上經濟因素，出版事業瞬間萎縮。1949 年下半年後物價回穩，加上大陸出版業遷臺，報紙圖書雜誌等出版才逐漸穩定(何義麟，1997)。此段期間的雜誌目前陸續面世，例如：

《前鋒》(1945 年 10 月創刊)、《政經報》(1945 年 10 月創刊)、《新新》(1945 年 11 月創刊)、《臺灣文化》(1946 年 9 月創刊)等，皆甚具代表性。

1950 年代，由於 1950 年 3 月國民政府公布〈臺灣省戒嚴期間新聞雜誌管制辦法〉，5 月份「臺灣省雜誌協會」成立，臺灣出版事

業進入官方全面管制，黨營民營的出版社陸續成立，此一時期的刊物以 1949 年 11 月創刊的《自由中國》最具代表性，與《公論報》成為民主運動的發聲媒體，而同期的《自治半月刊》(1956 年 6 月)也被歸類為異議雜誌。這時期創刊的雜誌以政論及文藝兩類影響力最大。不少新創刊的政論性雜誌多以「自由」、「民主」為刊名，諸如《自由中國》、《自由亞洲》(1950 年 1 月)、《自由談》(1950 年 4 月)、《民主中國》(1950 年 9 月)、《民主潮》(1950 年 10 月)、《民主憲政》(1951 年 3 月)等。

1960 年代，文學雜誌大量風行，由於此一階段廣播事業的興盛，帶領文學書刊的大量出版，而 1957 年 11 月創刊的《文星》在李敖一連串的「中西文化論戰」後，掀起一陣文學刊物熱潮，例如：《現代文學》(1960 年 3 月創刊)、《文學》(1966 年 10 月創刊)等相繼誕生。

1970 年代，黨外雜誌風起雲湧，隨著外交的連串挫敗，被視為異議刊物者如《大學》(1968 年 1 月～)、《台灣政論》(1975 年 8 月～)、《美麗島》(1979 年 8 月～)等雜誌，勇敢發聲，找尋民主體制的出口。此一階段因為經濟起飛，民眾消費能力日增，消費休閒及婦女兒童主題的雜誌也逐漸風行。

1980 年代，黨外雜誌因為選舉活動而再獲新生，與警總鬥智。

臺灣在媒體以及各界輿論推動下，逐步走向民主體制。而雜誌出版業也逐步走向資訊化、多元化。商業經濟、投資理財、休閒娛樂等主題的刊物爭相出刊，例如：《天下雜誌》(1981年6月~)、《牛頓》(1983年5月~)、《儂儂》(1984年6月~)、《錢雜誌》(1986年11月~)等。

1987年解嚴，1988年解除報禁，之後臺灣的雜誌出版走向更為豐富多元的發展，內容百無禁忌，商業掛帥的走向，也充分滿足了一般民眾對政經時事、理財金融、運動休閒、旅行度假，服裝時尚等各式各樣的需求；另外因為大專改制及新大學、新系所成立日多的趨勢，也可以發現每年新創刊的學術刊物也在持續增長，真正是個百家爭鳴的大千世界。(林淑芬，2007)

三、期刊使用之研究

由於期刊報導新的消息、知識，學術上的新發現亦首先發表於期刊。在科技發展時代，圖書已不能滿足讀者研究人員資訊需求。勃朗氏(Brown, Charles H.)說科學家引用的文獻百分之九十五以上是科學期刊及學會出版品。(Brown, 1950) 艾倫氏(Allen, Thomas J.)曾經分析工程師所使用的文獻，如果將各種類型的期刊算在一起，工程師所使用的文獻中期刊大約是圖書的一倍。(Allen, 1977) 由此可

見，期刊在圖書館的重要性愈來愈顯著，尤其在科技圖書館的館藏。

過去有關期刊使用的研究，研究者多半針對單一學科領域進行探討。1985年，王梅玲以期刊調查單及期刊文獻分析法針對國立臺灣大學工學院進行期刊使用研究。

2001年，林愉珊，張慧銖針對國立臺灣大學醫學圖書館紙本期刊與電子期刊使用做調查。

2002年，吳雅慧透過對臺灣大學電機資訊學院及文學院研究生的問卷調查分析，探討電子期刊的使用現況、使用者對電子期刊的看法、使用者對圖書館發展電子期刊館藏的看法，並分析不同學科背景之使用者對電子期刊的使用及看法差異性。

2006年，黃文琪以深度訪談法訪問了國立臺灣大學電機資訊學院專任教師共十五位，探討電機與資訊領域教師研究歷程之階段以及各階段之資訊使用活動、分析電子期刊在電機與資訊領域教師研究歷程中所扮演之角色及重要性、以及探討電機與資訊領域教師於研究歷程中使用電子期刊的經驗。2006年，張簡碧芬進行國立臺灣大學醫學圖書館紙本期刊與電子期刊使用率調查。

2008年，陳巧倫利用問卷調查與深度訪談以了解政大傳播學院教師的資訊行為與電子期刊的使用情形，以及政大傳播學院圖書館館藏發展現況、所面臨的問題與困難與對未來館藏發展之看法。2010

年，蔡惠菁採用問卷調查法，以輔仁大學專任教師為研究調查對象，探討不同學科領域教師對期刊資源使用之差異。

2011 年，許嘉珍採取質化研究取向，以半結構式深度訪談法蒐集資料，對國內 10 所綜合性大學圖書館共 14 位館員進行訪談。以圖書館角度出發，探討國內綜合性大學圖書館對於電子期刊使用數據的關注與應用發展。

第三章 研究問題與執行方法

一、研究範圍

本研究旨在研析中華民國期刊指南系統中臺灣出版之期刊現刊 5,947 種，以及讀者 2016 年申請期刊調閱的 82,817 筆資料及期刊論文在館內外被下載之影像全文 158,750 篇；以此為研究母體，進行書目計量研究，藉由期刊之語文、主題類別、出刊頻率、出版地區、出版年代、期刊使用之讀者性別、年齡、期刊被使用主題分布、語文、資料類型、排名等資料統計分析，提供國家圖書館未來期刊館藏管理與服務規劃之參考。囿於研究時間，開架陳列的中文現刊 700 餘種、西文現刊 480 種、使用率較高之合訂本約 110 種、各大專校院學報 236 種及近 4 年中西文報紙，則不列入本研究範圍。

二、研究限制

本研究以臺灣出版之期刊現刊、讀者 2016 年申請期刊調閱的資料及期刊論文在館內外被下載之影像全文進行探討分析，採用文獻分析、內容分析法等研究方法，但因主、客觀因素，其研究範圍與限制如下：

（一）在文獻分析方面：

本研究囿於語言與時間，所分析之文獻以臺灣所出版之中文論

著為主及部分英文論著。

(二) 在內容分析方面：

本研究圍於時間，主要以 2016 年 1 月 1 日至 12 月 31 日讀者申請期刊調閱的流通記錄及期刊論文在館內外被下載之影像全文為研究範圍。圍於時間期刊室開架報刊可由讀者自由取閱，沒有進行使用統計。

三、研究方法

本研究主要以內容分析法進行量化與質化研究。所謂內容分析法 (Content analysis)，是一種針對資料內容，透過量化的技巧和質的分析，以客觀和系統的態度對內容進行研究和分析之研究方法。

(維基百科, 2017)

而在確定研究主題與確定母體之後，進行資料蒐集及書目資料欄位的查核、正規化，期刊主題類別依照《中文圖書分類法》，分為總類、哲學、宗教、科學、應用科學、社會科學、中國史地、世界史地、語文、藝術等十類。

四、研究步驟

書目資料正規化之後，再利用統計工具 Microsoft Excel 進行計量分析；最後依據文獻探討及實證研究結果，提出結論與建議。本研

究流程圖參見圖 3-1。

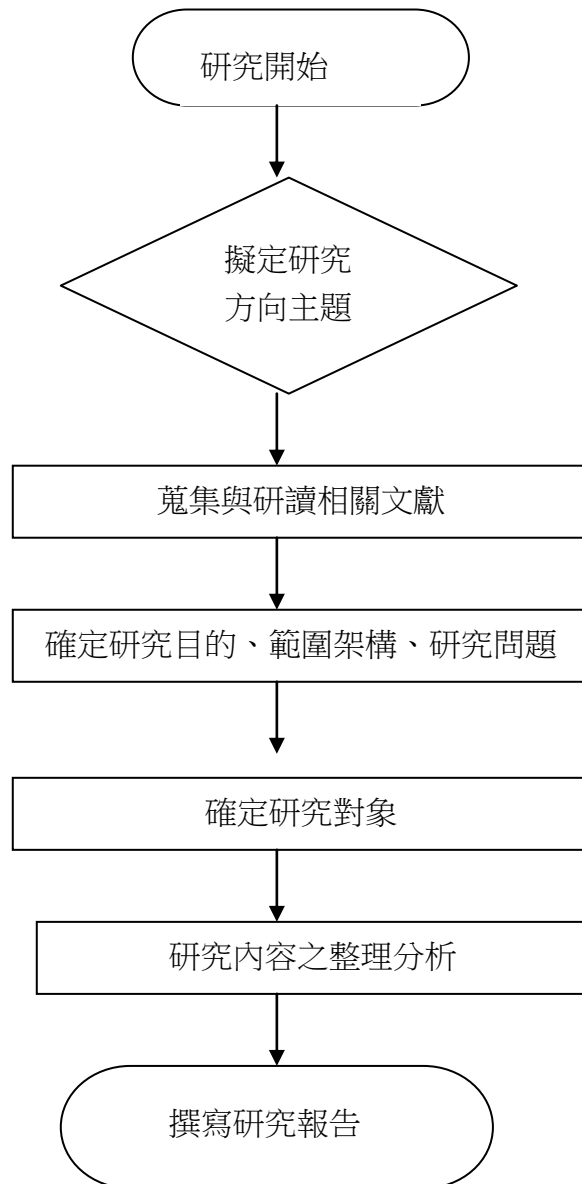


圖 3-1： 研究流程圖

第四章 研究結果

本研究係以中華民國出版期刊指南系統中繼續刊行 5,947 種期刊、讀者 2016 年申請期刊調閱的 82,817 筆資料及期刊論文在館內外被下載之影像全文 158,750 篇為分析母體。分析期刊之語文、主題類別、出刊頻率、出版地區、年代分布，以及期刊使用之讀者性別、年齡、期刊被使用主題分布、語文、資料類型、排名等。

一、期刊語文統計分析

本節以中華民國期刊指南系統中繼續刊行且資料齊全之 5,947 筆期刊為分析範圍，期刊語文以中文為最多，有 4,757 種占 80%。中文又包含外文(日語、韓語、泰語、越南語、印尼語、俄語、藏語、法語、德語及阿拉伯語等)之期刊有 958 種占 16%，詳見表 4-1。

表 4-1：臺灣出版期刊語文數量統計表

期刊語文	種數	百分比(%)
中文	4,757	80
中文(包含外文)	958	16
外文	232	4
合計	5,947	100

二、期刊之主題類別分析

依《中國圖書分類法》將期刊分為總類(000 類)、哲學(100 類)、宗教(200 類)、自然科學(300 類)、應用科學(400 類)、社會科學(500

類)、中國史地(600 類)、世界史地(700 類)、語文(800 類)、藝術(900 類)等十大類。

依十大類分析期刊主題類別，以社會科學類居冠，共計 1,917 種，佔期刊種數的 32.2%；應用科學類排名第二，共計 1,592 種(26.8%)；而總類排名第三，共計 655 種(11%)，詳見表 4-2。

表 4-2：十大類期刊出版種數統計表

十大類	期刊出版種數	百分比%
總類	655	11
哲學	103	1.7
宗教	387	6.5
自然科學	230	3.9
應用科學	1,592	26.8
社會科學	1,917	32.2
中國史地	178	3
世界史地	124	2.1
語文	329	5.5
藝術	432	7.3
合計	5,947	100

三、期刊出刊頻率統計分析

期刊之刊期依出刊頻率分為半週刊、週刊、旬刊、雙週刊、半月刊、月刊、雙月刊、季刊、半年刊、一年 3 期、一年 8 期、一年 10 期、年刊、雙年刊、三年刊、不定期等。期刊出刊頻率以月刊最多 1,431 種佔期刊總數 24.06%，季刊居次有 1,359 種佔期刊總數 22.85%，半年刊第三有 836 種佔期刊總數 14.06%，詳如表 4-3。

表 4-3：期刊出刊頻率統計表

刊期	期刊種數	百分比(%)
半週刊	4	0.07
週刊	113	1.90
旬刊	10	0.17
雙週刊	45	0.76
半月刊	41	0.69
月刊	1,431	24.06
雙月刊	618	10.39
季刊	1,359	22.85
半年刊	836	14.06
一年3期	44	0.74
一年8期	2	0.03
一年10期	2	0.03
年刊	727	12.22
雙年刊	7	0.12
三年刊	1	0.02
不定期	370	6.22
刊期不詳	337	5.67
總計	5,947	100.00

四、期刊出版地區統計分析

本研究根據臺灣出版之期刊分析母體資料，將其出版地所在地域劃分為五區位，分別為北部地區、中部地區、南部地區、東部地區及離島地區。

就當前母體資料顯示，全臺出版期刊最高比例(70.30%)為北部地區，其中又以臺北市(53.88%)、新北市(8.88%)所占分額最重，大臺北地區合計達62.69%之高比例。其次係位居南部地區出版期刊(13.49%)，而該區域出版期刊又以高雄市(5.99%)為多；而中部出

版期刊數量則以 12.56% 比重列居第三，其中則以位於臺中市 (8.22%)

為多；離島地區則僅占 0.37%，詳如表 4-4 所示。

由此可見，臺灣地區期刊出版者設立地點考量以商業行為與經濟活動頻繁、高人口密度、資訊發達及資源充裕之地區為主，故東部地區及離島地區出版者趨近於零。

表 4-4：期刊出版區位分布統計表

編號	區位(縣市)別	種數	比重(%)
北部		4,181	70.30%
1	臺北市	3,204	53.88
2	新北市	524	8.81
3	基隆市	36	0.6
4	桃園市	202	3.4
5	新竹市	117	1.97
6	新竹縣	55	0.92
7	宜蘭縣	43	0.72
中部		747	12.56%
8	苗栗縣	35	0.59
9	臺中市	489	8.22
10	彰化縣	94	1.58
11	南投縣	73	1.23
12	雲林縣	56	0.94
南部		802	13.49%
13	嘉義縣	88	1.48
14	嘉義市	41	0.69
15	臺南市	233	3.95
16	高雄市	356	5.99
17	屏東縣	82	1.38
東部		108	1.82%
18	花蓮縣	69	1.16
19	臺東縣	39	0.66
離島		22	0.37%

20	澎湖縣	10	0.17
21	金門縣	12	0.20
22	連江縣	0	0.00
	不詳	87	1.46%
	總計	5,947	100.00%

五、期刊出版年代統計分析

本研究根據臺灣出版之期刊分析母體資料，將其創刊日期劃分為 1949 年代以前、1950 年代、1960 年代、1970 年代、1980 年代、1990 年代、2000 年代、2010 年代。

就當前母體資料顯示，全臺期刊出版以 2000 年代最多共計 1,875 種占期刊種數 31.5%，其中又以 2005 年出版 221 種 (3.7%)、2000 年出版 221 種 (3.65%)，出版皆超過 200 種以上。其次係 1990 年代出版 1,549 種占期刊種數 26.1%，而該出版年代又以 1996 年出版 197 種期刊 (3.31%) 為多；而 2010 年代出版期刊 697 種則以 11.7% 比重列居第三，其中則以 2011 年出版 151 種 (2.54%) 為多；1940 年代以前出版 17 種則僅占 0.3%，詳如表 4-5 及圖 4-1 所示。

表 4-5：期刊出版年代種數統計表

創刊年代	期刊種數	百分比(%)
1940 年代以前	17	0.3
1905	1	0.02
1920	1	0.02
1925	1	0.02
1927	1	0.02
1928	1	0.02

1929	1	0.02
1938	1	0.02
1941	1	0.02
1947	2	0.04
1948	4	0.07
1949	3	0.05
1950 年代	89	1.50
1950	9	0.15
1951	6	0.10
1952	9	0.15
1953	10	0.17
1954	14	0.24
1955	9	0.15
1956	10	0.17
1957	5	0.08
1958	9	0.15
1959	8	0.14
1960 年代	139	2.30
1960	4	0.07
1961	7	0.12
1962	9	0.15
1963	15	0.25
1964	8	0.14
1965	14	0.24
1966	15	0.25
1967	11	0.80
1968	27	0.45
1969	29	0.50
1970 年代	268	4.50
1970	25	0.42
1971	24	0.40
1972	24	0.40
1973	24	0.40
1974	25	0.42
1975	21	0.35
1976	29	0.50
1977	24	0.40

1978	31	0.52
1979	41	0.70
1980 年代	678	11.40
1980	38	0.64
1981	52	0.90
1982	47	0.80
1983	47	0.80
1984	60	1.00
1985	77	1.30
1986	71	1.20
1987	106	1.80
1988	91	1.53
1989	89	1.51
1990 年代	1549	26.10
1990	109	1.83
1991	111	1.90
1992	136	2.30
1993	148	2.50
1994	148	2.50
1995	155	2.61
1996	197	3.31
1997	190	2.20
1998	181	3.04
1999	174	2.93
2000 年代	1875	31.50
2000	217	3.65
2001	188	3.20
2002	177	3.00
2003	199	3.34
2004	203	3.41
2005	221	3.72
2006	186	3.13
2007	152	2.56
2008	177	3.00
2009	155	2.61
2010 年代	697	11.70
2010	136	2.30

2011	151	2.54
2012	104	1.75
2013	100	1.70
2014	62	1.04
2015	82	1.38
2016	56	1.00
2017*	6	0.10
創刊年不詳	635	10.70
總計	5947	100.00

說明：*2017 年僅統計至 2017 年 6 月 8 日止

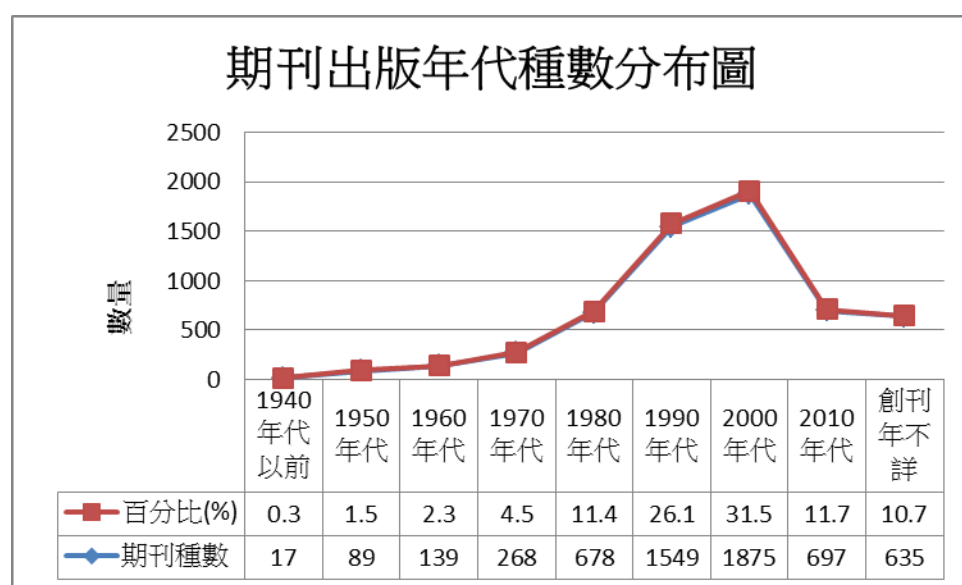


圖 4-1：期刊出版年代種數分布圖

六、臨櫃期刊調閱情況

本節以民眾 2016 年申請期刊調閱的 82,817 筆為分析範圍，期刊室開架報刊可由讀者自由取閱，沒有進行使用統計。

(一) 語文、資料類型分析

依資料類型，國家圖書館期刊的館藏分為期刊、報紙、光碟三種，

2016 年總調閱量共計 82,817 冊/份/片。若依使用語文分析，讀者調閱的資料以中文為主，調閱量有 80,907 冊，佔總調閱量 97.69%。若從資料類型分析，則以期刊的調閱量最大，有 82,573 冊(99.71%)；光碟次之，有 192 片(0.23%)。(見表 4-6)

表 4-6：調閱語文、資料類型統計表

資料類型	中文調閱數量 (%)	西文調閱數量 (%)	合計 (%)
期刊	80,666 (97.40%)	1,907 (2.30%)	82,573 (99.71%)
報紙	52 (0.06%)	0 (0.0%)	52(0.06%)
光碟	189 (0.23%)	3(0.0%)	192(0.23%)
合計	80,907 (97.69%)	1,910 (2.31%)	82,817 (100%)

(二) 使用者分析

1、使用者性別分析

依調閱服務使用者的性別分析，共計有 34,426 人次 82,817 冊，其中男性有 16,334 人次 (47%)、女性有 18,092 人次(53%)，可見使用此服務的讀者女性比男性稍多。(見表 4-7)

表 4-7：使用者性別統計表

性別	人次 (冊數)	百分比%
男性	16,334 (41,346)	47
女性	18,092 (41,471)	53
合計	34,426 (82,817)	100

2、使用者年齡層分析

從調閱服務使用者年齡分析，將讀者年齡以國內就學年齡區分為16~18歲(高中生)、19~22歲(大學生)、23~30歲(研究生)、31~40歲、41~50歲、51~60歲、61歲以上等年齡層。統計發現，到國家圖書館調閱期刊館藏的讀者，以23~30歲者最多，有10,461人次(佔30%)；其次為31~40歲者，有8,503人次(佔25%)。由此可知，期刊調閱服務的使用對象以研究生最多。(詳見表4-8)

表4-8：期刊使用者年齡層統計表

年齡	人次	百分比%
16~18歲	1,072	3
19~22歲	4,359	13
23~30歲	10,461	30
31~40歲	8,503	25
41~50歲	4,708	14
51~60歲	3,169	9
61歲以上	2,154	6
總計	34,426	100

(三) 調閱期刊之學科分布

2016年調閱資料的82,817冊中，中文期刊有80,666冊，西文期刊有1,907冊。本節以中文期刊為統計分析母體，各年齡層之各學科期刊調閱統計分析以80,666冊計算之。

1、十大類期刊調閱分析

國家圖書館之中文期刊以《中國圖書分類法》分為總類(000類)、

哲學(100 類)、宗教(200 類)、自然科學(300 類)、應用科學(400 類)、社會科學(500 類)、中國史地(600 類)、世界史地(700 類)、語文(800 類)、藝術(900 類)等十大類。

(1) 十大類期刊調閱種數

依十大類分析中文期刊調閱種數，以社會科學類居冠，2016 年共調閱 1,340 種，佔調閱種數的 32%；應用科學類排名第二，共調閱 953 種 (22.7%)；而總類排名第三，共調閱 607 種(14.5%)。(詳如表 4-9)

表 4-9：十大類期刊調閱種數統計表

十大類	期刊調閱種數	百分比%
總類	607	14.5
哲學	81	1.9
宗教	108	2.6
自然科學	122	2.9
應用科學	953	22.7
社會科學	1,340	32
中國史地	209	5
世界史地	105	2.5
語文	340	8.1
藝術	327	7.8
合計	4,192	100

(2) 十大類期刊調閱冊數

表 4-10 依十大類分析中文期刊調閱冊數，以社會科學類居冠，共調閱 36,413 冊，佔近五成的調閱量；應用科學類次之，調閱 14,236 冊 (17.7%)；總類排名第三，調閱 9,106 冊 (11.3%)。各學科 2016

年全年被調閱冊數的分佈，參見圖 4-2。

表 4-10：十大類期刊調閱數量統計表

十大類	調閱冊數	百分比%
總類	9,106	11.3
哲學	1,117	1.4
宗教	1,065	1.3
自然科學	1,298	1.6
應用科學	14,236	17.7
社會科學	36,413	45.1
中國史地	4,793	5.9
世界史地	1,369	1.7
語文	5,709	7.1
藝術	5,560	6.9
合計	80,666	100

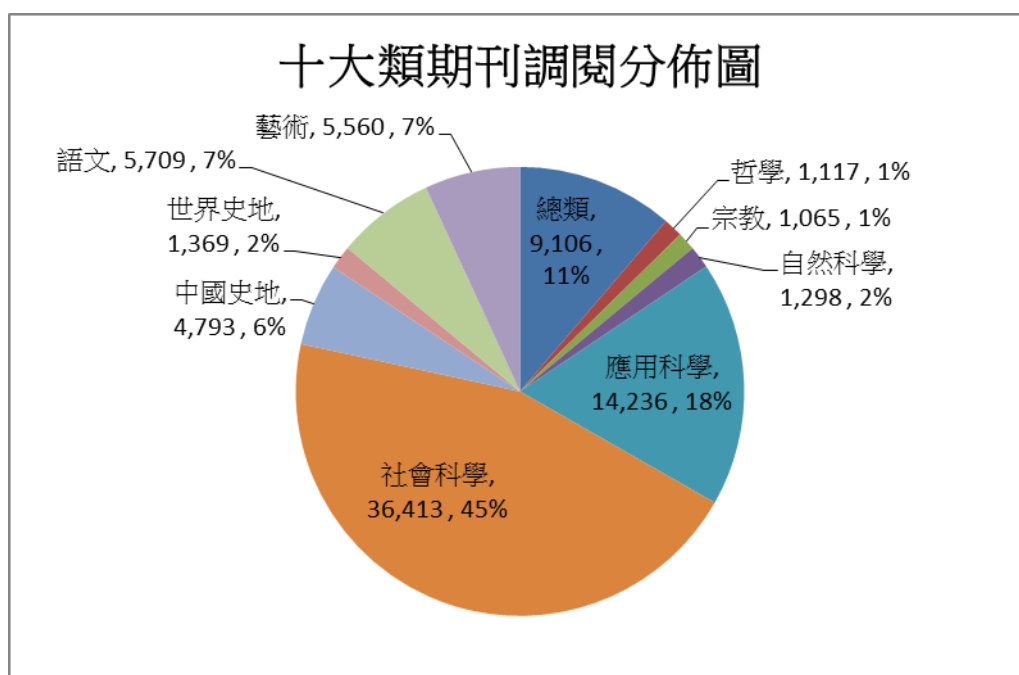


圖 4-2：十大類期刊調閱分佈圖

2、性別/學科之中文期刊調閱分析

以中文期刊調閱者性別與期刊學科進行交叉分析，其中男女調閱比率差異最懸殊的學科為中國史地類（78:22），其次為哲學類（32:68），顯見在這兩個學科中，男性與女性讀者閱讀與研究興趣有明顯差異。（詳如表 4-11）

表 4-11：性別/學科中文期刊調閱冊數統計表

十大類	男性(%)	女性(%)	合計
總類	4,329(48)	4,764(52)	9,093
哲學	357(32)	760(68)	1,117
宗教	371(35)	694(65)	1,065
自然科學	713(55)	594(45)	1,307
應用科學	6,237(44)	7,987(56)	14,224
社會科學	18,737(51)	17,699(49)	36,436
中國史地	3,723(78)	1,079(22)	4,802
世界史地	715(53)	640(47)	1,355
語文	2,477(43)	3,229(57)	5,706
藝術	2,465(44)	3,096(56)	5,561
合計	40,124(49.7)	40,542(50.3)	80,666

3、年齡層/學科之中文期刊調閱分析

以中文期刊調閱者年齡層與期刊學科進行交叉分析，各年齡層對於各類期刊使用，以社會科學類調閱冊數最多，16~18 歲社會科學類調閱 868 冊，19~22 歲社會科學類調閱 3,934 冊，23~30 歲社會科學類調閱 11,540 冊，31~40 歲社會科學類調閱 10,274 冊，41~50 歲社會科學類調閱 5,180 冊，51~60 歲社會科學類調閱 2,779 冊，61 歲以上社會科學類調閱 1,861 冊，合計 36,436 冊。（詳如表 4-12）

表 4-12：年齡層/學科之中文期刊調閱冊數統計表

十大類	16~18 歲	19~22 歲	23~30 歲	31~40 歲	41~50 歲	51~60 歲	61 歲以上	合計
總類	186	1,140	2,572	2,219	1,199	824	953	9,093
哲學	31	136	368	285	235	46	16	1,117
宗教	14	68	262	178	358	142	43	1,065
自然科學	79	93	265	391	143	208	128	1,307
應用科學	434	1,446	4,159	3,987	1,877	1,589	732	14,224
社會科學	868	3,934	11,540	10,274	5,180	2,779	1,861	36,436
中國史地	54	2,865	1,067	342	243	100	131	4,802
世界史地	32	156	378	430	219	93	47	1,355
語文	92	571	1,952	1,573	720	572	226	5,706
藝術	35	399	1,900	2,041	658	404	124	5,561
合計	1,825	10,808	24,463	21,720	10,832	6,757	4,261	80,666

(四) 期刊調閱排行榜

表 4-13 呈現 2016 年國家圖書館期刊館藏被調閱次數最多的前十名期刊排行，前三名依序為《臺灣法學雜誌》、《稅務旬刊》和《月旦裁判時報》，其中第一名的《臺灣法學雜誌》調閱冊數達 1 千 8 百次以上。(見表 4-13)

表 4-13：期刊調閱數量前 10 名排行

排行	期刊刊名	出版地	出版者	刊期	調閱冊數
1	臺灣法學雜誌	臺北市	臺灣本土法學雜誌社	半月刊	1,809
2	稅務旬刊	臺北市	稅務旬刊社	旬刊	1,044
3	月旦裁判時報	臺北市	元照出版公司	月刊	908
4	星際遊樂雜誌	臺北市	星際遊樂雜誌	雙週刊	866
5	今周刊	臺北市	今周文化事業股份有限公司	週刊	780
6	教育研究	臺北市	高等教育文化事業有限公司	月刊	545
7	先探投資週刊	臺北市	財金文化事業股份有限公司	週刊	565
8	非凡商業周刊	臺北市	非凡商業周刊雜誌社	週刊	537

9	萬寶週刊	臺北市	萬寶週刊出版股份有限公司	週刊	534
10	商業周刊	臺北市	英屬蓋曼群島商家庭傳媒股份有限公司城邦分公司	週刊	479

進一步分析十大類各學科中文期刊被調閱的排行如表 4-14。各類
的調閱第一名分別為：總類《今周刊》、哲學類《本土心理學研究》、
宗教類《海潮音》、自然科學類《科學人》、應用科學類《非凡商業周
刊》、社會科學類《臺灣法學雜誌》、中國史地類《中原文獻》、世界
史地類《臺灣社會研究季刊》、語言文學類《幼獅文藝》、藝術類《星
際遊樂雜誌》等。

表 4-14：十大類期刊調閱數量前 3 名排行

十大類	調閱排名第 1 刊名 (調閱冊數)	調閱排名第 2 刊名 (調閱冊數)	調閱排名第 3 刊名 (調閱冊數)
總類	今周刊 (780)	壹週刊 (449)	時報周刊 (323)
哲學	本土心理學研究 (142)	中華心理衛生學刊(98)	應用心理研究 (77)
宗教	海潮音 (77)	中國佛教 (71)	中國回教 (58)
自然科學	科學人 (125)	Newton graphic science magazine (101)	電視遊樂報導 (62)
應用科學	非凡商業周刊 (537)	商業周刊 (479)	汽車購買指南 (269)
社會科學	臺灣法學雜誌 (1,809)	稅務旬刊 (1,044)	月旦裁判時報 (908)
中國史地	中原文獻(445)	江西文獻 (348)	寧波同鄉 (343)
世界史地	臺灣社會研究季刊(170)	美濃月光山雜誌(117)	臺灣史研究 (61)
語文	幼獅文藝 (279)	推理雜誌 (264)	Advanced 彭蒙惠英語 (223)
藝術	星際遊樂雜誌 (866)	典藏今藝術 (211)	行遍天下 (210)

七、線上期刊全文論文使用情況

2016 年期刊論文影像全文下載共計 158,756 篇 246,760 次，其中

有 6 篇資料不全，故使用期刊論文之學科分布統計分析以 158,750 篇 246,747 次，3,353 種計算之。

(一) 十大類期刊論文使用分析

臺灣期刊論文索引系統之期刊論文以《中國圖書分類法》分為總類(000 類)、哲學(100 類)、宗教(200 類)、自然科學(300 類)、應用科學(400 類)、社會科學(500 類)、中國史地(600 類)、世界史地(700 類)、語文(800 類)、藝術(900 類)等十大類。

1、十大類期刊論文下載種數

表 4-15 依十大類分析期刊論文影像全文下載種數，以社會科學類居冠，2016 年共下載 1,038 種，佔下載種數的 31%；應用科學類排名第二，共下載 784 種(23%)；而總類排名第三，共下載 609 種(18%)。

表 4-15：十大類期刊論文下載種數統計表

十大類	下載種數	百分比%
總類	609	18
哲學	100	3
宗教	68	2
自然科學	128	4
應用科學	784	23
社會科學	1,038	31
中國史地	165	5
世界史地	53	2
語文	232	7
藝術	176	5
合計	3,353	100

2、十大類期刊論文下載次數

表 4-16 依十大類分析期刊論文影像全文下載次數，以社會科學類居冠，共下載 94,420 次，佔下載次數的 38%；應用科學類次之，下載 55,134 次 (22%)；總類排名第三，下載 40,344 次 (16%)。各學科 2016 年全年被下載次數的分佈，參見圖 4-3。

表 4-16：十大類期刊論文下載次數統計表

十大類	下載次數	百分比%
總類	40,344	16
哲學	9,206	4
宗教	2,944	1
自然科學	3,537	2
應用科學	55,134	22
社會科學	94,420	38
中國史地	7,258	3
世界史地	2,058	1
語文	22,354	9
藝術	9,492	4
合計	246,747	100

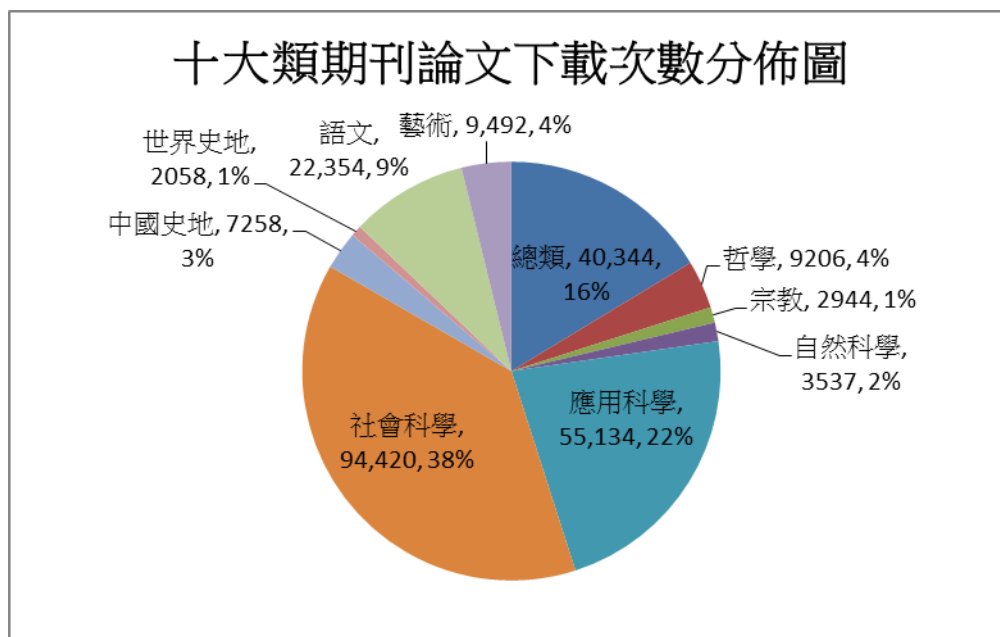


圖 4-3：十大類期刊論文下載次數分佈圖

(二) 線上期刊全文論文下載排行榜

表 4-17 呈現 2016 年國家圖書館期刊論文影像全文被下載次數最多的前十名期刊排行，前三名依序為《國文天地》、《警學叢刊》和《高雄護理雜誌》，其中第一名的《國文天地》下載次數達 3 千次以上。(見表 4-17)

表 4-17：期刊論文下載數量前 10 名排行

排行	期刊刊名	出版地	出版者	刊期	下載次數
1	國文天地	臺北市	國文天地雜誌社	月刊	3,060
2	警學叢刊	臺北市	中央警官學校	雙月刊	2,935
3	高雄護理雜誌	高雄市	高雄市護理師護士公會	半年刊	2,921
4	全國新書資訊月刊	臺北市	國家圖書館	月刊	2,826
5	教育心理學報	臺北市	國立臺灣師範大學教育心理學系	季刊	2,527
6	漢學研究	臺中市	國家圖書館	季刊	2,407
7	中等教育	臺北市	師大中等教育輔導委員會	季刊	2,100

8	臺灣公共衛生雜誌	臺北市	臺灣公共衛生學會	雙月刊	2,012
9	博物館學季刊	臺中市	自然科學博物館	季刊	1,974
10	品質月刊	臺北市	品質月刊社	月刊	1,944

進一步分析十大類各學科期刊論文影像全文被下載的排行如表

4-18。各類的被下載第一名分別為：總類《全國新書資訊月刊》、哲學類《應用心理研究》、宗教類《輔仁宗教研究》、自然科學類《自然保育季刊》、應用科學類《高雄護理雜誌》、社會科學類《警學叢刊》、中國史地類《臺大歷史學報》、世界史地類《歐美研究》、語言文學類《國文天地》、藝術類《藝術家》等。

表 4-18：十大類期刊論文下載數量前 3 名排行

十大類	調閱排名第 1 刊名 (調閱冊數)	調閱排名第 2 刊名 (調閱冊數)	調閱排名第 3 刊名 (調閱冊數)
總類	全國新書資訊月刊 (2, 826)	漢學研究 (2, 407)	博物館學季刊 (1, 974)
哲學	應用心理研究 (1, 362)	朝陽人文社會學刊 (669)	東華人文學報 (479)
宗教	輔仁宗教研究 (514)	新世紀宗教研究 (369)	神學與教會 (360)
自然科學	自然保育季刊 (378)	臺灣人類學刊 (315)	Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (278)
應用科學	高雄護理雜誌 (2, 921)	臺灣公共衛生雜誌 (2, 012)	品質月刊 (1, 944)
社會科學	警學叢刊 (2, 935)	教育心理學報 (2, 527)	中等教育 (2, 100)
中國史地	臺大歷史學報(1, 001)	東吳歷史學報 (373)	地理學報 (295)
世界史地	歐美研究 (569)	考古人類學刊 (316)	傳記文學 (222)
語文	國文天地 (3, 060)	有鳳初鳴年刊 (1, 400)	臺大中文學報 (844)
藝術	藝術家 (687)	國立臺灣大學美術史 研究集刊 (509)	休閒與社會研究 (488)

第五章 研究結論與建議

在第四章的研究中，就國家圖書館中華民國期刊指南所收錄臺灣出版之期刊現刊 5,947 種之期刊語文、主題類別、出刊頻率、出版地區、出版年代，以及 2016 年申請調閱服務的 82,817 筆及其建置的「臺灣期刊論文索引系統」被下載期刊論文影像全文 158,750 篇紀錄之使用讀者性別、年齡、期刊被使用主題分布、語文、資料類型、排名等方面進行分析，以了解期刊之出版特性、期刊使用之讀者群、期刊被使用之情形及期刊被使用排行榜，依分析結果提供國家圖書館未來期刊館藏發展，依分析結果規劃更符合讀者需求的館藏佈置與服務項目。研究結論與建議歸納如下：

一、結論

綜觀上述統計分析結果，臺灣出版之期刊以中文為主，共計 4,757 種占期刊總數八成；期刊主題類別以社會科學最多共計 1,917 種 (32.2%)，應用科學次之共計 1,592 種 (26.8%)，這二種類別加起來近六成；期刊出刊頻率以月刊最多；期刊出版以北部地區最多，此與出版機構北部地區家數最多有正相關，文化部 2015 年調查報告北部地區出版機構有 690 家占全臺出版機構 87.02%(文化部，2017)；期刊出刊年代以 2000 年代稱霸，亦與 2000 年代臺灣出版社成長快速有關(文

化部，2017)。

- (一) 期刊調閱以中文為主，調閱量有 80,907 冊數，佔總調閱量 97.69%。
- (二) 臨櫃期刊調閱有 4,192 種，高於線上期刊論文影像全文下載期刊 3,353 種。
- (三) 男性與女性讀者對於中國史地 (78:22) 及哲學類 (32:68) 之閱讀與研究興趣有明顯差異。
- (四) 期刊調閱者各年齡層對於各類期刊使用，皆以社會科學類調閱冊數最多。
- (五) 館藏期刊使用以《臺灣法學雜誌》排名第一，調閱冊數達 1 千 8 百次以上。
- (六) 臨櫃調閱和線上期刊論文影像全文下載期刊種數之學科分布，皆以社會科學類居冠，調閱 1,340 種 (佔 32%)，線上全文下載 1,038 種 (佔 31%)；應用科學類排名第二，調閱 953 種 (佔 22.7%)，線上全文下載 784 種 (佔 23%)；總類排名第三，調閱 607 種 (佔 14.5%)，線上全文下載 609 種 (佔 18%)。
- (七) 國家圖書館期刊論文影像全文以《國文天地》被下載次數最多，下載次數達 3 千次以上。

二、建議

(一) 加強期刊電子資源徵集，擴增期刊館藏資源。

依《圖書館法》的規定，國家圖書館負有保存典藏臺灣出版期刊的功能，館藏發展政策一直秉持「中文求全、外文求精」以及「紙本與電子期刊兼顧」的原則下努力充實期刊資源。

隨著電子期刊發展日益成熟，知識爆炸的時代裏，期刊在圖書館的館藏資料中，重要性已經超越圖書型態的資料，尤其是學術圖書館。目前國圖建置有電子書送存與閱覽服務系統(E-Publication Platform System) 供出版商送存電子書，而電子期刊卻無專屬平台供出版商送存電子期刊，僅靠有限的人力負責徵集，無法掌控臺灣期刊電子資源出版情況，國家圖書館館藏期刊電子資源不夠全面性、完整性。

(二) 期刊典藏數位化，並積極爭取期刊授權。

國圖自 1996 年開始著手館藏報刊之數位典藏計畫，數位化範圍以臺灣地區之學術性及專業性刊物為主，兼及館藏具重要性且具歷史價值之報刊。目前已數位化之刊物已近 4,000 種，全文影像有 2 千 6 百多萬影幅。期刊數位化的主要效益，除可充實國圖期刊報紙影像資料庫，便利民眾取閱，並可以數位方式永久保存報刊資料，傳之久遠，以備學術文化資產之永久典藏。並能藉助資訊網路科技之進步，提供使用者方便快捷的文獻傳遞服務，達成無牆圖書館之理想。

國圖期刊數位化成績雖然不錯，但受限於著作權，未取得授權期刊論文，僅能開放館內查詢使用。為縮小城鄉資訊落差，方便偏遠地區查詢利用期刊論文影像全文，應積極爭取期刊論文授權，方便偏遠地區查詢利用期刊論文影像全文。

三、未來研究方向

根據本次研究的整理與心得，以國圖館藏期刊使用為基礎的研究上，還可以延伸一些後續課題，作為未來研究的方向。

(一) 探討國圖紙本期刊與電子期刊館藏資源使用調查

未來研究者可針對國圖紙本期刊與電子期刊使用進行探討，以了解館藏電子期刊被使用情形，供國圖電子期刊館藏規劃及採購經費配置參考。

(二) 探討館藏期刊使用被引用分析

建議未來研究方向，可針對各學門期刊使用被引用之書目計量分析，作為期刊館藏發展參考。

參考文獻

Allen, Thomas J. (1977). *Managing in the Flow of Technology*.
Cambridge : MIT Press.

Brown, Charles H. (1950). *Library Resources in Selected
Scientific Subjects at Louisiana State University*. Baton
Rouge : Louisiana State University.

文化部(2017)。104年臺灣出版產業調查報告。上網日期：2017年

10月10日，檢自：

<http://mocfile.moc.gov.tw/mochistory/images/Yearbook/2015survey>

文化部(2017)。2013年出版年鑑。上網日期：2017年10月10日，

檢自：

<http://tpi.culture.tw/content-56-PStatusCtr-publishContent/10725>

王梅玲(1984, 6月)。圖書館期刊使用研究之介紹。書府, 5, 71-78。

王梅玲(1985)。國立臺灣大學工學院聯合圖書室期刊使用研究。未

出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書資訊學研究所，臺北市。

何義麟(1997, 12月)。戰後初期台灣出版事業發展之傳承與移植(1945

- 1950)：雜誌目錄初編後之考察。臺灣史料研究，10，3-4。
- 吳明德(1982, 9月)。期刊使用調查。教育資料與圖書館學，20:1，頁4-99。
- 吳雅慧(2002)。電子期刊使用研究--以國立臺灣大學電機資訊學院及文學院為例。未出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書資訊學研究所，臺北市。
- 沈寶環(1983)。圖書. 圖書館. 圖書館學：沈寶環教授圖書館學論文選集。臺北市：臺灣學生。
- 林淑芬(2007)。國家圖書館期刊資源的典藏利用暨「開風氣之先—雜誌創刊展」。全國新書資訊月刊，96年9月號，頁9-17。
- 林愉珊，張慧銖(2001, 3月)。期刊使用率調查暨電子期刊館藏發展之探討：以臺大醫圖為例。大學圖書館，5:1，79-92。
- 國立編譯館(2006)。圖書館學與資訊科學大辭典。臺北市：漢美。
- 國家圖書館(2017)。臺灣期刊論文索引系統系統簡介。上網日期：2017年10月10日，檢自：<http://readopac.ncl.edu.tw/nclJournal/>
- 張簡碧芬(2006, 11月)。臺大醫圖95年館藏期刊使用率調查。國立臺灣大學醫學院圖書分館館訊，86，1-3。
- 許嘉珍(2011)。大學圖書館電子期刊使用統計研究。未出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書資訊學研究所，臺北市。

陳巧倫 (2008)。從電子期刊使用探討圖書館期刊館藏發展--以政治大學傳播學院為例。未出版之碩士論文，國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所，臺北市。

黃文琪 (2006)。電機及資訊領域教師研究歷程中之電子期刊使用研究。未出版之碩士論文，國立臺灣大學圖書資訊學研究所，臺北市。

維基百科(2017)。內容分析法。上網日期：2017年10月10日，檢自：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%85%A7%E5%AE%B9%E5%88%86%E6%9E%90%E6%B3%95>

蔡明月(1997)。學術傳播與書目計量學。教育資料與圖書館學，35:1，38-57。

蔡武 (1968，4月)。談談「察世俗每月統記傳」--現代中文期刊第一種。國立中央圖書館館刊，1:4，27-40。

蔡惠菁 (2010)。輔仁大學教師使用圖書館期刊行為之研究。未出版之碩士論文，輔仁大學圖書資訊學研究所，新北市。