

由「中華民國出版期刊指南系統」與「臺灣期刊論文索引系統」探討臺灣期刊歷  
年出版之內涵 / 王豐瑋、洪淑芬、林珊如

## 由「中華民國出版期刊指南系統」與「臺灣期刊論文 索引系統」探討臺灣期刊歷年出版之內涵

*A Study of Taiwan Periodicals Publishing Based on NCL Directory of  
Taiwan Periodicals Databases System and NCL Taiwan Periodical  
Literature Database System*

王豐瑋

Feng-Wei Wang

通訊作者：fengwei@ncl.edu.tw

國家圖書館助理編輯

Assistant Editor, National Central Library

洪淑芬

Shu-Fen Hung

國家圖書館編輯

Editor, National Central Library

林珊如

國家圖書館館員

Librarian, National Central Library

### 【摘要 Abstract】

本文目的在於利用國家圖書館之《中華民國出版期刊指南系統》所收錄之期刊，統計分析自1832年至2019年臺灣出版期刊的數量、類型及主題類別等，並利用國家圖書館過去出版的紙本《中華民國期刊論文索引》與《中華民國期刊論文索引彙編》，以及《臺灣期刊論文索引系統》線上資料庫所刊載之期刊文獻篇目資料，統計分析自1909年至2018年不同主題期刊文獻篇目成長的情形與主題類別分布情形，期能歸納出歷年來期刊類出版品與期刊文獻篇目在臺灣的出版狀況，並呈現國家圖書館過去以紙本期刊索引，現在以線上資料庫之模式接續努力進行篇目索引建檔，以及館藏期刊之收刊紀錄維護之成果。本文統計分析發現，臺灣的期刊區分為「一般期刊」、「學術期刊」、「專

業期刊」三大類型，每一類型均以社會科學相關領域主題之出版刊物最多，而自然科學、藝術學、語言學為創刊成長最迅速的領域主題。臺灣期刊文獻篇目方面，數量以「應用科學」類最多，其次是「社會科學」類，該二學門文獻篇目產出最多的年份分別是2001年與2002年。本文主要為客觀呈現統計數據，至於造成不同主題領域期刊出版成長率與文獻篇目數量增減之影響因素，則期待未來學者進一步進行深入的探討研究。

The purpose of this article is to utilize both early printed version of *Index for Periodical Literature* and the currently available online version of *NCL Taiwan Periodical Literature Database System* (abbreviated as *TPL*) as well as *NCL Directory of Taiwan Periodicals Database System* to generate statistics concerning periodical articles as well as periodicals/magazines publishing in the past. The authors tried to generate statistics from different facets concerning the periodical articles and periodicals/magazines publishing in Taiwan from 1909 and 1832 respectively. The facts found from this research are as follows: For periodical articles, among all different subject fields, number of articles in applied sciences was counted the most than other subject fields, and number of articles in social sciences was second to it. The highest peak of articles of these two fields been published was year 2001 and 2002 respectively. As for periodicals/magazines publishing, in *NCL Directory of Taiwan Periodicals Database System*, periodicals are classified into three categories: 'general', 'academic', and 'topical magazines'. No matter which category, among various subject fields, titles number of periodicals/magazines on social sciences are more than other subject fields. As for growing trends of periodicals/magazines of different subject fields, three subject fields including natural sciences, the arts, and linguistics showed very significant growing in terms of periodicals title count. In summary, this article intends to present the publishing reality of periodical articles and periodicals/ magazines in Taiwan, wishing to depict the picture of publishing growth over time in past years, and to reveal

the usefulness of the endeavors National Central Library (Taiwan) has been doing since the publishing of printed indices for periodical literature till the nowadays continuous efforts in increasing the contents of online *NCL Taiwan Periodical Literature Database*. This article mainly focused on objective statistical studies and it is hoped that more in-depth researches will be conducted in the future to find out possible factors that have had influences on the different increasing/decreasing rate among articles and periodicals/magazines of different subject fields.

### 【關鍵詞 Keywords】

期刊雜誌、出版歷史、期刊論文索引、期刊指南

Periodicals and magazines; Publishing history; Index for periodical literature; Guide to periodicals

## 壹、前言

國家圖書館（以下簡稱國圖）為法定送存機關，接受送存之資料類型多元，其中甚為重要的一種出版品類型為期刊。廣義的「期刊」係指「定期刊行之出版品」（宋建成，2007），學術期刊、學報、雜誌、報紙等均屬之。本文針對學術期刊、學報、雜誌三種資料類型進行歷年期刊出版數量及刊載文獻篇目數量的統計分析，期能歸納出臺灣期刊歷年期刊和期刊文獻出版之內涵。

國圖自2013年（民國102年）開始每年出版臺灣圖書出版現況樣貌與趨勢報告，分析圖書之出版情形，但有關期刊出版之分析報告或說明，除了耿立群（2013）曾針對人文學之期刊進行分析，以及吳碧娟（1997）就國圖所建置之《中華民國出版期刊指南系統》進行說明介紹之外，尚無針對期刊類出版品作全面性的出版統計分析論著。究其原因，期刊類出版品與圖書出版品性質迥異，圖書每冊為獨立之個

體，故針對各年度圖書出版品之內容與主題進行統計分析，可以看出或大或小的出版趨勢差異。但是，同一種期刊，各期所刊登之期刊文獻，大致屬於期刊名稱所反映的主題領域之研究。換言之，各種期刊所刊載之文獻，可視為相同主題領域之系列文章的匯集。此外，特定領域之期刊種數增加速度甚為有限，大致僅在特定主題領域蓬勃發展之時期、學界與社會出現新的研究或興趣範疇，或某一特定領域的研究範疇有所擴展或典範轉移等情況，才有可能促成特定領域有新刊物的創刊。因此，新創期刊的增長速度有限，是不易如圖書每年都可進行出版趨勢分析的主因。故本文針對期刊所做的統計分析，僅以呈現歷年來期刊出版成長情形及主題分布為目的，不涉及主題趨勢之探討。

期刊在出版歷史中，佔有一席之地。回顧國圖自政府遷臺以來承繼各方期許，對於各特殊類型的典藏品，無不在與時俱進的資訊技術應用與拓展收藏範圍的努力下，守護並推廣利用過去與當代的學術文化資產。對於期刊類型的館藏內容之整編，國圖著力甚深，從1970年起編印《中華民國期刊論文索引》（以下簡稱為紙本論文索引或與全名交替使用），1993年創建為《中華民國期刊論文索引系統》，於2019年更名為《臺灣期刊索引系統》（以下簡稱線上資料庫），2021年3月與《中華民國出版期刊指南系統》（以下簡稱期刊指南或與全名交替使用）整合升級改版為《期刊文獻資訊網》（<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/>），並持續建檔擴增資料量與資料內容，此為臺灣出版之期刊提供指南資訊及編製論文篇目索引之重要工程，迄今已逾50年。

本文利用《中華民國期刊論文索引》（1970-1992）、《臺灣期刊論文索引系統》（1993~）及《中華民國出版期刊指南系統》（1993~）等工具，進行有關臺灣期刊出版與期刊文獻發表的歷史概況之統計，內容依序分為前言、資料蒐集與分析方式，統計結果及結論等單元，希望能呈現臺灣歷年來期刊出版之今昔樣貌，並說明國圖將資訊科技應用於《臺灣期刊論文索引系統》之建構，為期刊文獻之書目建檔整理所達成的溯古探今之成就。

## 貳、資料蒐集與分析方式

本文需收集之相關資料，分散存在於早期出版的紙本《中華民國期刊論文索引》(1970-1992)與現今之線上資料庫，因此在研究過程中，首先將從紙本論文索引取得的相關數據資料鍵入經設計後的Excel統計表單中，接著利用線上資料庫進行數據資訊的收集，然後將兩種數據資訊加以整合，進行整體之統計分析。以下針對本文所規劃的統計面向及使用之工具加以說明。

### 一、統計面向

本文的統計面向，主要包括期刊創刊歷年類型、種數、出版機構屬性之成長變化、主題分布，以及各種不同主題之文獻篇目刊載數量。有關期刊創刊數量、類型、出版機構屬性及主題分布之相關統計，主要利用《中華民國出版期刊指南系統》；而有關各種不同主題文獻篇目刊載數量之相關統計，主要利用《中華民國期刊論文索引》、《中華民國期刊論文索引彙編》、《臺灣期刊論文索引系統》等工具。

無論是期刊主題或期刊論文篇目主題，均依據期刊指南及論文索引索採用的《中國圖書分類法(試用本)》(國立中央圖書館編訂，1979)，分成十大類。雖然圖書分類法已歷經幾度更新，但基於轉換資料需耗費龐大的成本，同時亦考量索引分類作業的一貫性，因此仍持續沿用《中國圖書分類法(試用本)》作為分類工具，但在某一特定主題資料量增、主題範圍擴大、以及因應社會環境與世界潮流所需之情況下，則酌增類目以補原分類工具詞目之不足。分類類目調整較為顯著之類別為史地類、藝術類及中共蘇聯研究：

#### 1. 史地類

1970至1982年統稱為「史地類」，其細目主要以中國史為主；1983年起細分為「中國史地」、「世界史地與傳記」；線上資料庫則區分為「中國史地」、「史地總論」，「史地總論」則為中國以外的世界史地，包括亞洲、歐洲、美洲、澳洲等，其餘如傳記以及古物考古亦歸類於此。

## 2. 藝術類

1970至1982年所採用之類名「美術類」，自1983年起改為「藝術類」。

## 3. 中共蘇聯研究

1970至1982年所採用之類名「敵情類」，自1983年起改為「中共蘇聯研究」，但線上資料庫則不再立此類，相關文獻依其主題分別歸入其他相關類目中。

## 二、使用之工具簡介

以下就各相關工具以及統計上的利用方式加以說明：

### (一) 期刊指南

國圖於1996年建置《中華民國出版期刊指南系統》，旨在提供我國期刊出版之最新概況，以促進國內期刊的資訊傳播及加強期刊資源的利用。此系統收錄以臺灣出版發行的期刊為主，另亦收錄報紙、公報、部分港、澳地區出版之學術期刊，以及部分1945年以前中國大陸出版之重要報刊。

系統中提供之期刊相關資訊包括中英文刊名、國際標準期刊號（ISSN；如期刊本身無此號則從缺）、出版（創、停刊）卷期、日期、刊期、出版狀態、作品語文、資料類型（分為一般、學術、專業）、索摘收錄資料庫名稱、期刊內容性質簡介、出版單位資訊等，另亦提供得獎紀錄、網路資源連結，以及該期刊之封面及版權頁等相關影像資訊（亦有從缺情形）。系統中之「期刊瀏覽」功能提供瀏覽檢索新創期刊、得獎期刊、期刊網站、停刊期刊、期刊分類等。（國家圖書館，2021b）。

有關期刊創刊之統計，係透過系統後端取得期刊相關資料，並以期刊之創刊年、期刊類型、出版機構類型、主題類別等進行統計分析。期刊類型分為「一般期刊」、「學術期刊」及「專業期刊」。「一般期刊」指刊載內容主要是提供大眾一般休閒閱讀或了解新聞、新知等，以雜

誌類為主。「學術期刊」指主要收錄專家學者撰寫的論文，文章格式符合學術論文格式，例如包含參考引用文獻、註解等，較近年的多具有專家審稿機制，具學術研究性質者屬之。「專業期刊」指為滿足特定專業知識需求讀者群之雜誌刊物，例如汽車、電腦、攝影、照相等專門類雜誌刊物屬之。出版機構類型係依據出版機構的屬性加以分類，包括非機構、文教機構、政府機關、國際組織、其他等類型。非機構主要指民間私人出版社；文教機構指大專院校、研究院、圖書館等類機構；政府機構指政府公部門之機關單位；國際組織指國際上的非營利組織機構。期刊主題類別係依據紙本《中華民國期刊論文索引》之分類架構，主要為依據《中國圖書分類法（試用本）》進行分類。

## （二）期刊論文索引

### 1. 紙本期刊論文索引

#### （1）《中華民國期刊論文索引》

《中華民國期刊論文索引》創刊於1970年（民國59年）元月，除了定期出版紙本之月刊／季刊外，亦出版年度彙編本。各期於「凡例」均說明所收錄國內出版之中西文期刊種數以及論文篇數，收錄之文獻類型為議論性的論文，不收錄文藝作品、通訊消息、會計報告、人事動態、定期統計資料、產品介紹、隨筆漫談等。

篇目之分類以「中國圖書分類法」（2007年再度增修完成後更名為《中文圖書分類法》）之十大類為架構，並視實際需要酌定與調整。內容依期刊文獻主題排列，包括序號、篇名、作者、刊名、卷期、頁次、出版年月。各期書末並附二種索引：（1）「收編期刊一覽表」：依期刊刊名首字筆劃數排序並附有卷期與出版年月；（2）作者索引：依作者姓氏筆劃排序，各作者姓名之後，加註該作者文章於當冊條目的序號。

此索引於1970年9月至1971年12月之間，區分為「人文社會科學」與「科學技術」兩冊進行刊行，但自1972年元月份起，又恢復為二者合為一冊的方式刊行（王振鵠，1978）。

## (2) 《中華民國期刊論文索引彙編》

自1977年起，增編《中華民國期刊論文索引彙編》，係將各年度的月刊／季刊印行本彙整，重新排序出版為年度索引刊行本，各冊之「凡例」提供當年收編期刊數量與收錄總篇數，並附「分類總表」，列記各主題分類所包含的書目資料之編號起迄，提供便捷的查詢指引。

## (3) 本文使用紙本資料統計方法之說明

由於1970至1976年的《中華民國期刊論文索引》係以月刊發行，1977至1991年則除了月刊外，另有年度彙編本，為求統計基準之一致性，有關刊行數量、刊載篇目之總篇數、各主題類別總篇數等，以「年」為單位進行統計。因此，對於無年度彙編本的1970至1976年間之年度統計，係將各月索引冊各種相關數據逐一建檔後再進行加總；該七年間的各年「收編期刊種數」，基於以「年」為單位之統計原則，乃採計各月數量之總計，亦即將紙本索引的論文篇目數逐一建檔，並利用資料庫統計所有回溯建檔與新刊建檔之篇目數，二者加以彙整統計後，完成1909至2018年各主題類別文獻出版情形統計。

## 2. 《臺灣期刊論文索引系統》

國圖於1983年開啟了圖書館自動化作業的新頁，期刊論文索引作業由人工編輯轉為電腦建檔，除了例行性的新刊期刊之索引編製與計畫性地回溯建檔的紙本索引外，更擴及建置館藏民國以前之新刊期刊之學術期刊（國家圖書館，2021a）。本文以線上資料庫建檔至2020年5月截止之資料進行統計分析，包含「一般期刊」、「學術期刊」及「專業期刊」之文獻篇目。

國圖於2001年起的10年間，透過「數位典藏國家型科技計畫」所挹注之經費，系統性地進行紙本索引之建檔，以及回溯補建檔紙本所未及收錄之資料（包括延遲出刊、後來新徵集之資料等），故回溯取得的資料比紙本索引的資料多。

此系統檢索介面提供不同需求之查詢功能選項，本文利用出版日期欄位限定出版時間區間，再利用系統提供查詢結果後之統計分析呈現之資訊，統計各分類類目下之期刊文獻篇目數。

## 參、統計結果

### 一、期刊創刊之成長、類型及主題分布演變

不同類型及不同主題領域之期刊，可能因為教育制度發展變化、社會文化建設、政府政策推動等因素，而有不同的成長趨勢。以下由歷年期刊創刊數量、類型、出版機構、主題類別、各類型期刊各主題類別創刊之高峰期等面向進行統計，觀察期刊創刊發行之成長、類型及主題分布之演變。

#### (一) 歷年期刊創刊數量：依期刊類型統計

收錄於國圖《中華民國出版期刊指南系統》之期刊，自1970年開始編印紙本迄2020年5月止之建檔資料，取得之創刊種數累計達16,172種，區分為「一般期刊」、「學術期刊」及「專業期刊」三種類型，圖1顯示，以「一般期刊」占最大多數，多達13,223種（82%），其次為「學術期刊」2,668種（16%），而「專業期刊」僅281種（2%），如圖1。

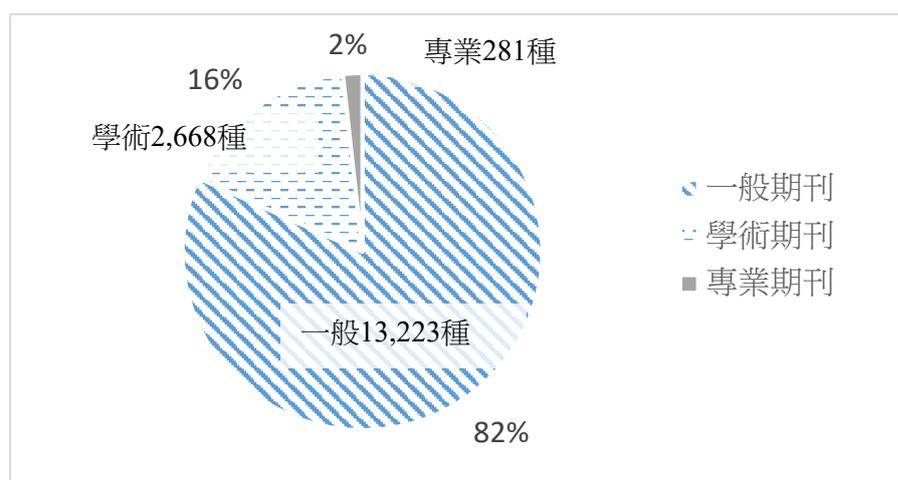


圖1 《中華民國出版期刊指南系統》收錄期刊類別統計圖

本文統計分析結果，歷年期刊創刊數量統計如表1及圖2，期刊創刊年代涵蓋自1832年至2019年，種數達16,172種，其中有702種未建出版年代，本文以有建年代的15,470種進行分析，以每十年為一個計算單位，另視創刊量的多寡，再區分成若干年度區間，在每一年度區間，計算其在不同期刊類型之平均創刊種數。

1832年至1950年的119年間，臺灣創刊數量計有454種，每年平均增加3.8種，其中「一般期刊」占93.6%，「學術期刊」占5.7%，「專業期刊」占0.7%。1951至1980年的30年間，創刊數量計有3,301種，每年平均增加110種，其中仍以「一般期刊」創刊量最多，於該年度區間占86.7%，創刊量年平均95.4種；「學術期刊」創刊量在該年度區間占12.1%，創刊量年平均13.3種；「專業期刊」創刊量在該年度區間占1.2%，創刊量年平均1.4種。

1981至2000年的期刊創刊發行達到高峰期，累計創刊量為8,147種，每年平均增加407.4種；「一般期刊」在該年度區間之創刊量平均大幅提升至年平均360.5種，於該年度區間創刊量之占比為88.5%；「學術期刊」創刊量亦大幅提升至年平均41.6種，但在年度區間創刊量之占比略降為10.2%；「專業期刊」之該年度區間創刊量年平均為5.4種，在年度區間創刊量之占比略提升至1.3%。

2000年無論在期刊總創刊量或在各類型之期刊創刊量方面，均可視為分水嶺之年，在期刊總創刊量方面，2001至2019年間累積創刊量為3,568種，每年平均增加187.8種，其中仍以「一般期刊」創刊量為大宗，該年度區間計有2,143種，創刊量年平均為112.8種，該年度區間創刊量之占比大幅減少至60.1%；「學術期刊」創刊量計有1,295種，該年度區間創刊量年平均68.16種，創刊量之占比成長至36.3%；「專業期刊」創刊量計有130種，該年度區間年平均微幅增加至6.8種，創刊量之占比為3.6%。在各類型之期刊創刊量方面，1991-2000年以及2001-2010年的二個10年區間之最大差異是，「一般期刊」創刊數明顯減少，10年創刊數自3,806種減少為1,697種，而「學術期刊」之10年創刊數則自585種躍升為1,026種；此二類型期刊創刊量增減差異呈明顯對比，顯見學術出版受重視而活躍化之趨勢。

表1 歷年各類型期刊創刊數量統計表

出版 年份	期刊 類型	一般期刊			學術期刊			專業期刊			小計		
		新 刊 數	年 平 均	年度 區間 占比	新 刊 數	年 平 均	年度 區間 占比	新 刊 數	年 平 均	年度區 間占比	新 刊 數	年 平 均	年度 區間 占比
1832-1900		7			0			0			7		
1901-1910		10			2			0			12		
1911-1920		19			0			0			19		
1921-1930		58	3.6	93.6%	5	0.22	5.7%	0	0.03	0.7%	63	3.8	100%
1931-1940		142			2			0			144		
1941-1950		189			17			3			209		
小計		425			26			3			454		
1951--1960		525			50			10			585		
1961-1970		913	95.4	86.7%	133	13.30	12.1%	14	1.37	1.2%	1,060	110.0	100%
1971-1980		1,423			216			17			1,656		
小計		2861			399			41			3,301		
1981-1990		3,403			246			39			3,688		
1991-2000		3,806	360.5	88.5%	585	41.55	10.2%	68	5.35	1.3%	4,459	407.4	100%
小計		7,209			831			107			8,147		
2001-2010		1,697			1,026			75			2,798		
2011-2019		446	112.8	60.1%	269	68.16	36.3%	55	6.84	3.6%	770	187.8	100%
小計		2,143			1,295			130			3,568		
未建年份		585		83.3%	117		16.7%	0		0.0%	702		100%
合計		13,223	70.3	81.8%	2,668	14.2	16.5%	281	1.5	1.7%	16,172	86.0	100%

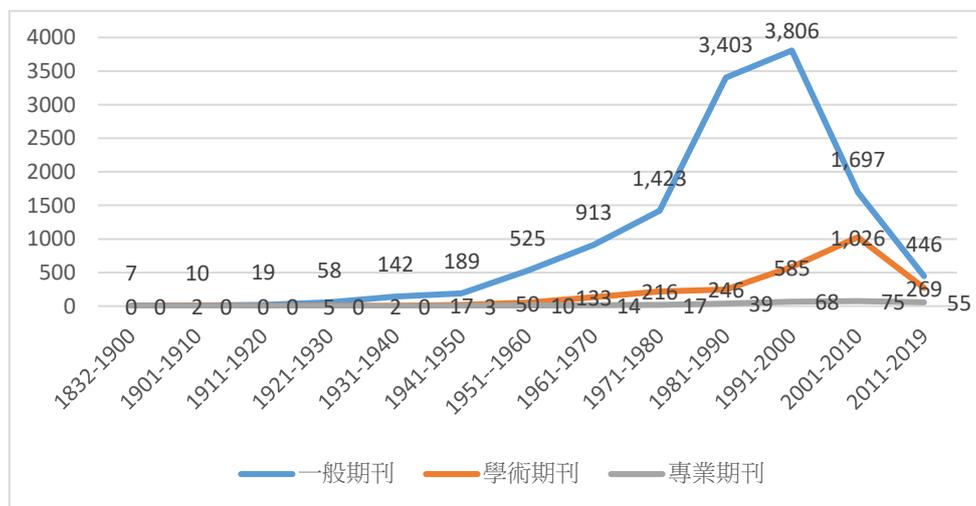


圖2 各類型期刊創刊成長趨勢

## 二、期刊出版機構統計

期刊出版機構類型分布如表2，「非機構出版品」最多，占71.2%，其次依序是「文教機構」（14.3%）和「政府機關」（9.3%），「國際組織」和「其他」相對較少。從期刊類型而言，「一般期刊」之出版機構以「非機構出版品」占最多數，超過八成三，其次為「政府機構」（10.1%）和「文教機構」（6.1%）。「學術期刊」之出版單位以「文教機構」為最多，超過五成五，其次依序為「非機構出版品」（15.9%）、「政府機關」（4.5%）。「專業期刊」之出版單位以「非機構出版品」為最多，約三成二，其次依序為「政府機構」（19.6%）和「文教機構」（8.2%）。

表2 1832-2019年各類型期刊出版機構與期刊創刊種數統計表

期刊類型與 創刊數量	一般期刊		學術期刊		專業期刊		合計	
出版機構類型	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比	數量	百分比
非機構出版品	10,993	83.1%	423	15.9%	91	32.4%	11,507	71.2%
文教機構	813	6.1%	1,483	55.6%	23	8.2%	2,319	14.3%
政府機關	1,335	10.1%	121	4.5%	55	19.6%	1,511	9.3%
國際組織	36	0.3%	0	0.0%	0	0.0%	36	0.2%
其他	31	0.2%	3	0.1%	1	0.4%	35	0.2%
未建出版機構類 型	15	0.1%	638	23.9%	111	39.5%	764	4.7%
總計	13,223	100%	2,668	100.0%	281	100.0%	16,172	100.0%

註：未建可能原因有出版機構資訊不明，以及有的被略過未建。

## 三、期刊主題類別統計

有關期刊之主題分類採用《中國圖書分類法（試用本）》，分為10大主題類別。統計結果如表3和圖3，以「社會科學」類占最大宗，種數多達4,364種（26.98%），其次為「總類」（13.49%），再其次為「應用科學」類（12.37%）；「藝術」、「語言文字學」及「宗教」等類之創刊種數占比大約在4%至6%之間；「自然科學」、「史地」、「史地總論」及「哲學」之期刊種數則相對較少。

表3 整合各類型期刊之各主題類別創刊種數統計表

年份	分類 總類	哲學	宗教	自然 科學	應用 科學	社會 科學	史地	史地 總論	語言文 字學	藝術	未建 主題	合計
1832-1900	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	1
1901-1910	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	---	5
1911-1920	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	---	5
1921-1930	4	0	1	2	1	1	0	0	4	0	---	13
1931-1940	4	0	0	1	1	7	2	3	16	0	---	34
1941-1950	53	0	3	6	23	55	14	1	29	2	---	186
1951-1960	99	7	18	17	60	211	22	5	77	15	---	531
1961-1970	192	19	41	33	113	320	57	9	83	60	---	927
1971-1980	325	17	57	64	213	439	77	15	103	115	---	1,425
1981-1990	592	35	237	131	513	1,016	110	21	143	220	---	3,018
1991-2000	465	56	211	223	618	1,120	103	44	180	322	---	3,342
2001-2010	339	63	104	104	384	896	60	70	169	235	---	2,424
2011-2019	104	7	36	20	73	298	8	52	42	67	---	707
合計	2,182	204	709	601	2,000	4,364	453	220	849	1,036	3,554	16,172
百分比	13.49%	1.26%	4.38%	3.72%	12.37%	26.98%	2.80%	1.36%	5.25%	6.41%	21.98%	100.00%

註：標示灰底表示各主題類別創刊數最多之年份區間。

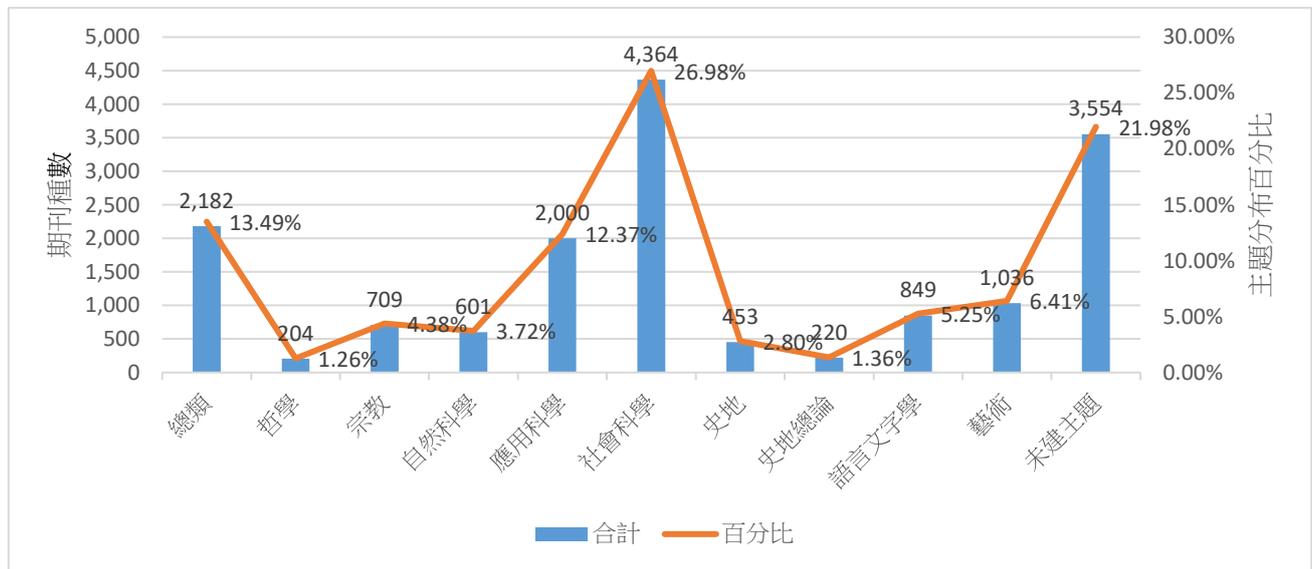


圖3 整合統計「一般期刊」、「學術期刊」、「專業期刊」等各類型期刊之主題分布。

#### 四、各類型期刊之主題類別創刊高峰期

以下分別針對「一般期刊」、「學術期刊」、「專業期刊」，統計呈現各主題類別之期刊在整體上所佔比例，以及發行數量成長之情形。

##### (一) 「一般期刊」

有關「一般期刊」的各主題類別中之創刊高峰期如表4所示，以「社會科學」類總創刊數最多，共有3,576種(27.04%)，在1991至2000年間，創刊數量達到最高峰，計有966種。其次為「總類」之期刊，有1,617種(12.23%)，在1981至1990年間，創刊數量達到最高峰，計有516種；再其次為「應用科學」類，有1,557種(11.77%)，在1991至2000年有518種新創刊；除了「史地總論」之外，其餘主題類別之「一般期刊」，均在1981至2000年之間，達到新創刊的高峰期。

表4 「一般期刊」各主題類別創刊數高峰期

年份	分類	總類	哲學	宗教	自然科學	應用科學	社會科學	史地	史地總論	語言文字學	藝術	未建主題	小計
1832-1900		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	1
1901-1910		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	3
1911-1920		1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	---	5
1921-1930		3	0	1	0	1	0	0	0	4	0	---	9
1931-1940		3	0	0	0	1	7	2	3	16	0	---	32
1941-1950		49	0	3	3	18	51	13	1	29	2	---	169
1951-1960		91	4	17	10	46	201	20	4	73	14	---	480
1961-1970		162	15	39	18	91	283	44	8	81	58	---	799
1971-1980		267	12	54	40	171	394	64	11	92	111	---	1,216
1981-1990		516	30	231	113	456	958	98	17	135	210	---	2,764
1991-2000		321	30	198	182	518	966	80	34	128	295	---	2,752
2001-2010		151	21	81	63	215	558	38	54	88	154	---	1,423
2011-2019		49	3	28	9	40	158	4	43	21	49	---	404
小計		1,617	115	653	438	1,557	3,576	363	175	670	893	3,166	13,223
百分比		12.23%	0.87%	4.94%	3.31%	11.77%	27.04%	2.75%	1.32%	5.07%	6.75%	23.94%	100%

註：標示灰底表示「一般期刊」各主題類別創刊數最多之年份區間。

## (二)「學術期刊」

有關「學術期刊」之各主題類別之創刊高峰期如表5所示，亦以「社會科學」類最多，共有701種，占26.27%，在2001至2010年創刊數量達到了高峰期，計有314種。其次為「總類」期刊，有552種，占20.69%，在2001至2010年創刊186種，為其創刊之高峰期。再其次為「應用科學」，有370種期刊，占13.87%，在2001至2010年創刊149種期刊，為其創刊之高峰期；除了「史地」之外，其餘各主題類別之「學術期刊」，均在2001至2010年之間，達到新創刊的高峰期。

表5 「學術期刊」各主題類別創刊數高峰期

年份	分類	總類	哲學	宗教	自然科學	應用科學	社會科學	史地	史地總論	語言文字學	藝術	未建主題	小計
1832-1900		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1901-1910		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	---	2
1911-1920		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1921-1930		1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	---	4
1931-1940		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	---	2
1941-1950		4	0	0	3	5	2	1	0	0	0	---	15
1951-1960		8	2	1	7	13	6	2	1	4	1	---	45
1961-1970		29	4	1	14	20	29	13	1	2	2	---	115
1971-1980		58	4	3	22	34	43	13	4	10	3	---	194
1981-1990		73	5	6	16	48	49	12	3	7	9	---	228
1991-2000		141	26	13	36	76	138	23	10	51	23	---	537
2001-2010		186	42	22	38	149	314	20	16	79	77	---	943
2011-2019		51	4	8	11	24	118	3	8	17	14	---	207
小計		552	87	54	150	370	701	87	43	170	129	325	2,668
百分比		20.69%	3.26%	2.02%	5.62%	13.87%	26.27%	3.26%	1.61%	6.37%	4.84%	12.18%	100%

註：標示灰底表示「學術期刊」各主題類別創刊數最多之年份區間。

## (三)「專業期刊」

「專業期刊」的出版品中，「社會科學」和「應用科學」均遠多於其他主題類別，如表6所示。其中以「社會科學」類的87種為多數（30.96%），在2001至2010年創刊數達到了高峰期，創刊達24種之多。

其次為「應用科學」，共有73種（25.98%），在1991至2000年創刊數達24種。再其次為「藝術」類14種（4.98%），在1991至2000年、2001至2010年和2011至2019年間分別各有4種，是藝術類「專業期刊」穩定發展之時期。「社會科學」與「應用科學」創刊高峰期的創刊總數量均超過20種，均遠多於其他主題類別在高峰期的創刊種數。「專業期刊」創刊高峰期較為分散，但整體上大多數主題類別新創刊的高峰期介於1991至2019年之間，而「哲學」、「宗教」、「史地」、「史地總論」相關的「專業期刊」之新創刊則相對較不活絡。

表6 「專業期刊」各主題類別創刊數高峰期

年份	分類 總類	哲學	宗教	自然 科學	應用 科學	社會 科學	史地	史地 總論	語言文 字學	藝術	未建 主題	小計
1832-1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1901-1910	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1911-1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1921-1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1931-1940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	0
1941-1950	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	---	2
1951-1960	0	1	0	0	1	4	0	0	0	0	---	6
1961-1970	1	0	1	1	2	8	0	0	0	0	---	13
1971-1980	0	1	0	2	8	2	0	0	1	1	---	15
1981-1990	3	0	0	2	9	9	0	1	1	1	---	26
1991-2000	3	0	0	5	24	16	0	0	1	4	---	53
2001-2010	2	0	1	3	20	24	2	0	2	4	---	58
2011-2019	4	0	0	0	9	22	1	1	4	4	---	45
小計	13	2	2	13	73	87	3	2	9	14	63	281
百分比	4.63%	0.71%	0.71%	4.63%	25.98%	30.96%	1.07%	0.71%	3.20%	4.98%	22.42%	100.00%

註：標示灰底表示「專業期刊」各主題類別創刊數最多之年份區間。

## 五、期刊篇目成長與主題分布演變

期刊文獻主要依據《中國圖書分類法（試用本）》加註各篇文獻所屬分類號，以便提供研究人員得以按類查詢所需資料。針對歷年來期刊篇目建檔之成果，透過整合運用紙本《中華民國期刊論文索引》、

《中華民國期刊論文索引彙編》、線上資料庫《臺灣期刊論文索引系統》等，將歷年來各年各主題分類的期刊篇目數量逐年統計。以下利用本文統計數據，首先針對歷年來整體期刊篇目之主題分類數量分布進行統計，其次針對各主題分類，進行歷年期刊篇目數量消長狀況統計圖繪製，以供概覽了解不同主題分類的期刊論著數量之變化。

#### (一) 歷年來整體期刊篇目之分類統計分布

圖4為歷年來整體期刊篇目之分類統計結果，呈現分布於「中國圖書分類」之十大類，以及「中共蘇聯研究」與「其他未分類」等12類，總篇數為2,331,534篇。其中，「其他未分類」占比最高，達35.07%，此係因為「一般期刊」占比最高，而因其中文獻非學術性居多，在早期索引建檔時未被建置主題分類之故；而「中共蘇聯研究」最少（0.77%），係因為該類目於1983年轉換為線上建檔即被取消，有關中共蘇聯研究的篇目都歸到相關類別或「其他未分類」。十大類中，以「應用科學」585,926篇（25.13%）最多，其次是「社會科學」468,367篇（20.09%）；其餘八類占比均低於4%，僅藝術、語言及自然科學類超過3%。

對照前述有關期刊種數之統計結果，以「社會科學類」為最多，「總類」居次，再其次為「應用科學類」。此二種統計數據顯示，比較少的「應用科學類」期刊種數，刊載相對較多的文獻篇數。相反地，比較多的「社會科學類」期刊種數，卻刊載相對較少的文獻篇數，推測可能的原因包括社會科學文獻的長度較長、各卷期平均包含的篇數較少，以及出刊頻率較低等因素。

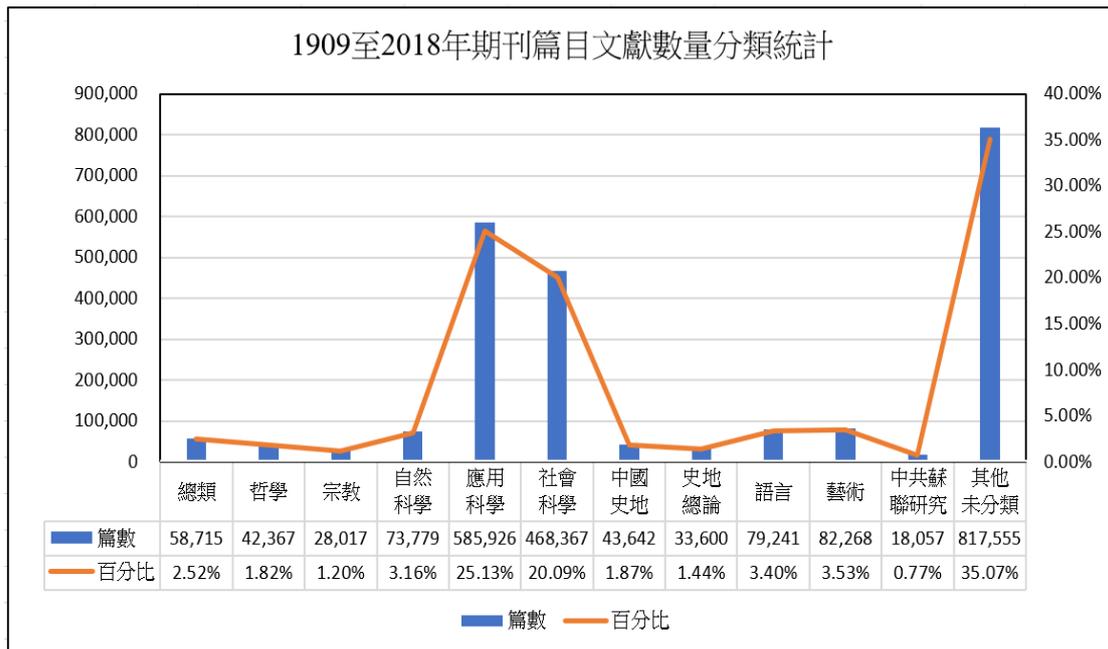


圖4 1909至2018年期刊篇目文獻數量分類統計

## (二) 不同主題類別文獻數歷年來消長趨勢圖

本次統計之範圍為針對自紙本《中華民國期刊論文索引》時期至線上資料庫《臺灣期刊論文索引系統》2020年5月止之建檔資料，文獻篇目出版年涵蓋自1909年至2018年，進行全面性整體之統計。因為涵蓋資料年代長久，收錄期刊文獻篇目數量龐大，且資料主題類別多元，又各主題類別之文獻基於領域特性，其受社會文化與教育暨政府政策等之影響程度亦不同，故不同主題、不同領域之文獻篇數，消長情形有所差異；其中主題分類「中共蘇聯研究」因為自1992年建構線上資料庫之後，即不另立此類，而將相關文獻分別入類於其他各類，故在此只呈現至1990年代初期之文獻篇數曲線圖；因為其未如其他主題分類涵蓋較完整的年份，故於表7不予列入。圖5至圖15是根據主題分類之十大類及「中共蘇聯研究」，分別就各年度以曲線圖呈現文獻數量消長之樣態，並以圖框標識篇數最多之「篇數高峰」年份；至於「其他未分類」，因線上資料庫並無逐年之篇數，只有總數據，無法以曲線圖呈現，故予以省略。

由「中華民國出版期刊指南系統」與「臺灣期刊論文索引系統」探討臺灣期刊歷  
年出版之內涵 / 王豐璋、洪淑芬、林珊如

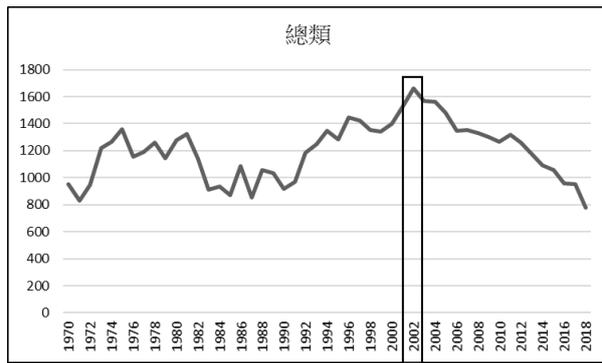


圖5 總類 (篇數高峰：約2002年)

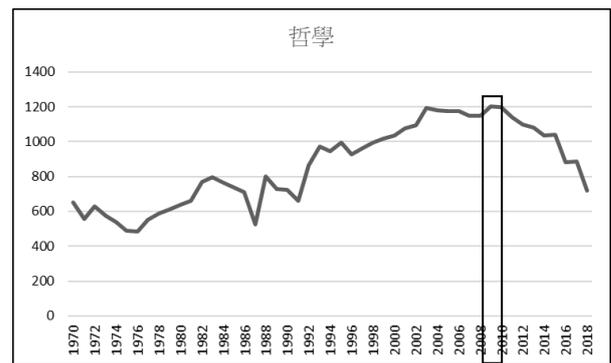


圖6 哲學 (篇數高峰：約2009年)

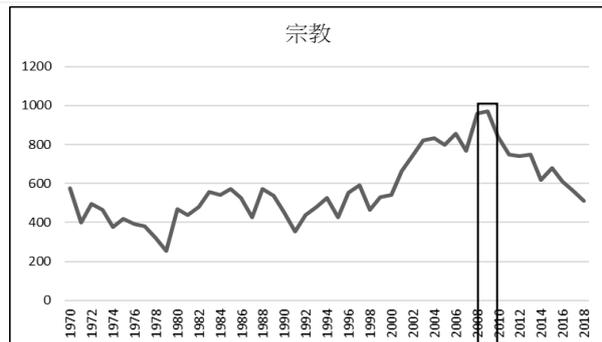


圖7 宗教 (篇數高峰：約2009年)

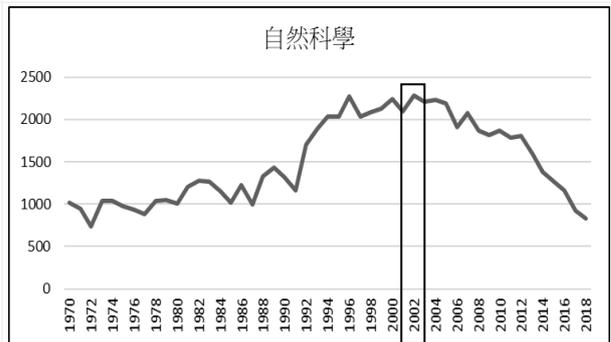


圖8 自然科學 (篇數高峰：約2002年)

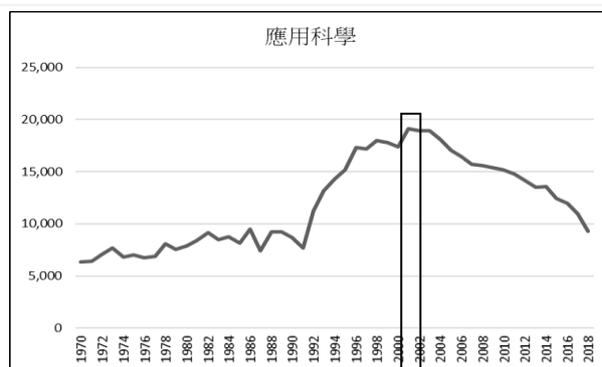


圖9 應用科學 (篇數高峰：約2001年)

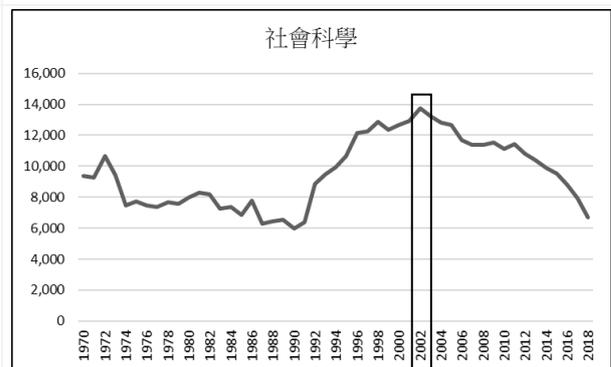


圖10 社會科學 (篇數高峰：約2002年)

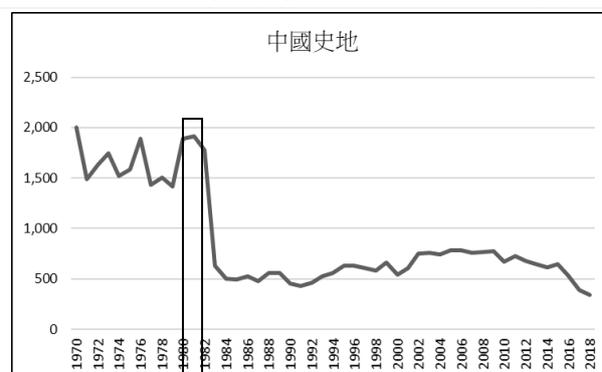


圖11 中國史地 (篇數高峰：約1981年)

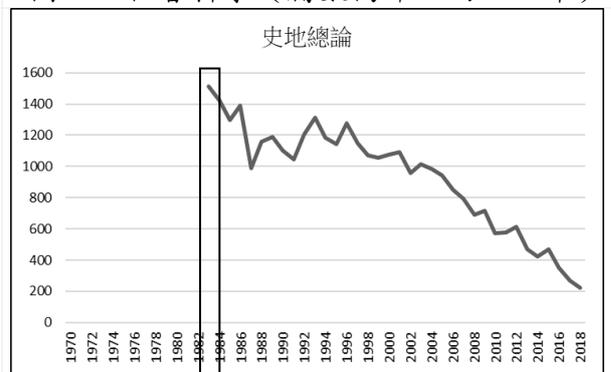


圖12 史地總論 (篇數高峰：約1983年)

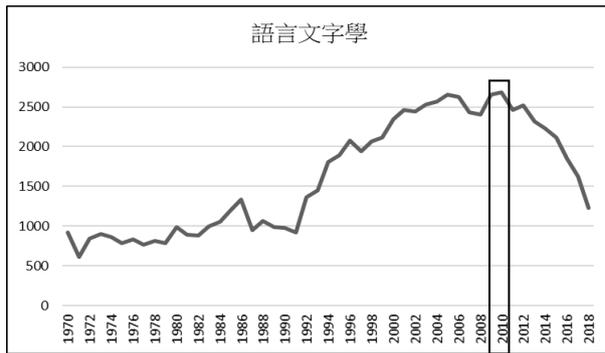


圖13 語言文字學（篇數高峰：約2010年）

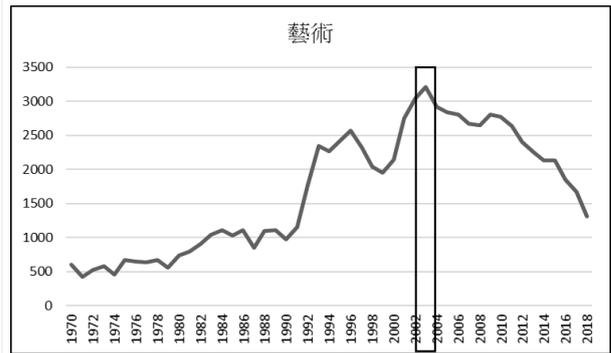


圖14 藝術（篇數高峰：約2003年）

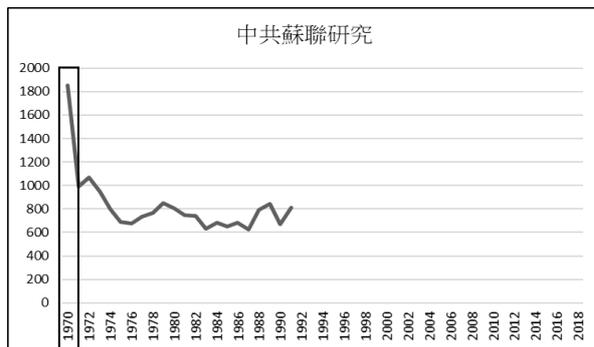


圖15 中共蘇聯研究（篇數高峰：約1970年）

### （三）各類主題文獻數量與期刊數量高峰期對照探討

將以上圖5至圖15的各主題分類期刊篇目高峰期，與前述有關創刊年的期刊整體統計（表3）、一般期刊（表4）、學術期刊（表5）、專業期刊（表6）之創刊高峰期列表對照，則結果如表7，顯示在針對「創刊數高峰期年份」之統計中，「整合統計各類期刊」、「一般期刊」、「專業期刊」的創刊高峰期年份，各均只有一至二個年份區間與「文獻篇數高峰年」符合。但「學術期刊」之創刊高峰期年份，則10個主題分類中，有八個主題分類（80%）的「文獻篇數高峰年」與「創刊數高峰期年份」相符合。推究其原因，國圖建檔規劃針對被判定為學術性之期刊是以完整建置篇目為原則，其他類期刊則未然；故學術期刊創刊數較多之年份，建檔文獻篇目數量即隨之較多。換言之，表8之對照統計結果，實乃反映了建檔規劃應顯現之實效。

表7 各類主題文獻數量與期刊數量高峰期對照表

主題分類	文獻篇數 高峰年	整合統計 各類期刊	創刊數高峰期年份		
			一般期刊	學術期刊	專業期刊
總類	2002	1981-1990	1981-1990	2001-2010	2011-2019
哲學	2009	2001-2010	1981-2000	2001-2010	--
宗教	2009	1981-1990	1981-1990	2001-2010	--
自然科學	2002	1991-2000	1991-2000	2001-2010	1991-2000
應用科學	2001	1991-2000	1991-2000	2001-2010	1991-2000
社會科學	2002	1991-2000	1991-2000	2001-2010	2001-2010
史地	1981	1991-2000	1981-1990	1991-2000	2001-2010
史地總論	1983	2001-2010	2001-2010	2001-2010	--
語言文字學	2010	1991-2000	1981-1990	2001-2010	2011-2019
藝術	2003	2001-2010	1991-2000	2001-2010	1991-2019

註：表格中「創刊數高峰期年份」標灰底者，表示「文獻篇數高峰年」與該創刊數高峰期年份區間符合。

## 肆、結論

由研究工具之介紹，可了解國圖自1970年開始編製《中華民國期刊論文索引》以迄於今日持續維運線上資料庫《臺灣期刊論文索引系統》，於館藏期刊整理編目上之努力軌跡。由本文依據《中華民國出版期刊指南系統》進行的各種不同面向之統計，可一窺臺灣歷年來不同類型、不同主題、以及由不同類型出版機構出版期刊之情形。而由《臺灣期刊論文索引系統》進行的有關期刊文獻篇目之統計與分析，可以一窺自紙本期刊論文索引至線上資料庫的期刊文獻篇目數量之消長趨勢。以下茲分別總結歸納此二大部分之統計研究結果與建檔規範與欄位有所差異之討論。

### 一、期刊創刊

本文以收錄於《中華民國出版期刊指南系統》之期刊，迄2020年5月之建檔資料，取得臺灣創刊期刊種數累計達16,172種，出版年代涵蓋自1832年至2019年；類型分為「一般期刊」、「學術期刊」及「專業期刊」，以「一般期刊」（82%）最多，「學術期刊」（16%）次之；

出版機構類型以「非機構出版品」(71.2%)最多，其次依序是「文教機構」(14.3%)和「政府機關」(9.3%)；期刊主題分類以「社會科學」類(26.98%)最多，其次是「總類」(13.49%)和「應用科學」類(12.37%)，其餘各類主題占比均在6%以下。

1981至2000年間，各類型期刊的創刊種數都達到高峰期，合計超過8,000種，可見臺灣在這20年間期刊創刊出版蓬勃發展。然而，自2000年後即有下降的趨勢，自2001至2019年間，「一般期刊」創刊數明顯減少，而「學術期刊」反而大幅躍升，顯見學術出版受重視而有活躍化之趨勢，由於「學術期刊」出版機構以「文教機構」為多，此現象應可能與近年來臺灣重視學術研究、研究人口之變化、同儕審查制度以及重視國內外投稿等變因相關，值得未來進一步探討；「專門期刊」的創刊種數也有微幅成長的趨勢，顯示此小眾出版刊物，受非機構私人出版社之重視，興起臺灣期刊出版更明顯的多元特性。

## 二、期刊文獻

本文分析取自《臺灣期刊論文索引系統》自1909年至2018年出版期刊文獻篇目共計2,331,534篇，分布於「中國圖書分類」之十大類，以及「中共蘇聯研究」與「其他未分類」等12類。十大類中，以「應用科學」585,926篇(25.13%)最多，其次是「社會科學」468,367篇(20.09%)；其餘八類占比均低於4%，僅藝術、語言及自然科學類超過3%。各主題分類期刊篇目高峰期，有八個主題分類(80%)的「文獻篇數高峰年份」與「創刊數高峰期年份」相符合，也是在1981-2000年。

期刊文獻篇目2000年以後也逐漸呈現遞減之趨勢，可以理解之因素為於政府推動「數位典藏國家型科技計畫」的2001-2012年期間(2001年為先導計畫「國家典藏數位化計畫」)，國圖獲得經費支援回溯建檔工作，將「一般期刊」亦加以整編，納入資料庫中，惟該國家型計畫結束後，國圖期刊整編以支援教學與研究為主，不再大量為「一般期刊」建置篇目索引，故篇目數量遂呈現減少情形。再者，期刊經營不易，近年來多種期刊停刊，亦有多種期刊改變出刊頻率，如

自月刊改為季刊、半年刊或年刊，此亦為期刊文獻篇目建檔數量減少的重要原因之一。此外，近年來因為學術論文格式於各學門已訂定標準化的文章結構與參考文獻引用標準，一些學門的文獻因此較過去的文獻篇幅增加，此為相同期刊內可收錄文章篇數減少的可能因素之一。惟近年來文獻篇目減少的深層面之意涵，則尚待學者專家的進一步研究探討。

### 三、建檔規範與欄位有所差異

國圖期刊系統從紙本索引編製到線上資料庫建檔，建檔努力時間長達50年，不同時期之建檔規範與欄位有所差異，大致是隨著線上資料庫化而使建檔欄位更加詳細，但卻也造成不同時期所建檔之資料有欄位內容值從缺之情形，因此本文各種不同面向統計，包含未建檔之筆數，乃勢所難免。本文之探討顯示，未分類的期刊以「一般期刊」為數較多，此亦可能是因為「一般期刊」可能收錄的文章主題多元，不易分類之故。另外，《中華民國出版期刊指南系統》中，亦有的期刊被賦與多個分類號。基於此等建檔資料面存在的問題，故本文的統計無法達到完全精確。惟因為統計含蓋的年分長，數量亦龐大，故雖有因欄位內容建檔不齊全造成統計數據與實際之間有些許誤差，但應該仍足供作為了解歷年來期刊文獻發表與期刊創刊的大致情形之參考。

### 【致謝】

本文除不具名審查委員提供寶貴意見，以供修訂參考之外，執行編輯亦多次獨到嚴謹地指陳問題，有助於本文得以修訂完妥。二位審查委員與執行編輯的寶貴建議與提點，對於本文的貢獻至多，謹此一併致上最深謝忱。

## 【參考書目】

- 王振鵠 (1978)。序。在國立中央圖書館編，*中華民國期刊論文索引彙編·六十六年度* (頁 III)。臺北市：國立中央圖書館。
- 宋建成 (2007)。漫談期刊。*全國新書資訊月刊*，105，4-8。
- 吳碧娟 (1997)。WWW 上我國期刊資源總寶庫-中華民國出版期刊指南系統。*國家圖書館館訊*，86(2)，17-20。
- 耿立群 (2013)。臺灣人文學科學術期刊出版概況與分析。*國家圖書館館刊*，102(2)，211-242
- 國立中央圖書館編訂 (1979)。中國圖書分類法 (試用本)。臺北市：國立中央圖書館。
- 國家圖書館 (2021a)。國家圖書館期刊文獻資訊網-中華民國出版期刊指南系統-系統簡介。取自  
<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/aboutSite>。
- 國家圖書館 (2021b)。國家圖書館期刊文獻資訊網-臺灣期刊論文索引系統-系統簡介。取自  
<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/aboutSite>。