



# 2016年國家圖書館館藏期刊資源利用分析

曾彩娥 國家圖書館知識服務組助理編輯

## 一、前言

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，讀者需透過臨櫃櫃檯申請調閱服務。

「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。

期刊室開架報刊可由讀者自由取閱，沒有進行使用統計。為此，本文以讀者於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篇為分析範圍，統計分析期刊被使用主題（分類）分布、語文、資料類型、排名等，以瞭解讀者到本館利用情形以及熱門期刊排行。

## 二、臨櫃期刊調閱情況

### （一）語文、資料類型分析

依資料類型，本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1）

表1 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) 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。本節以館藏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

本館之中文期刊以《中文圖書分類法》分為總類、哲學、宗教、自然科學、應用科學、社會科學、中國史地、世界史地、語文、藝術等十大類。

#### (1) 十大類期刊調閱種數

表2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%）。

表2 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3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1。

表3 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

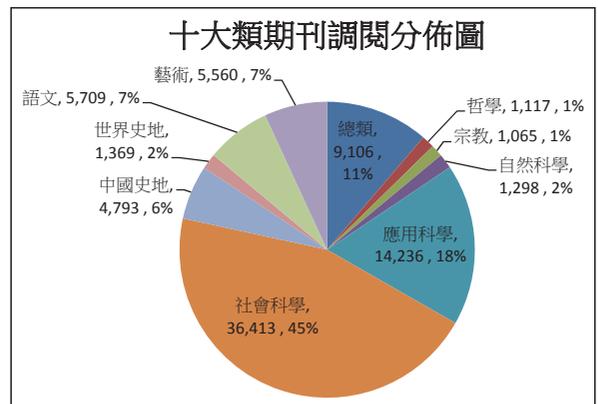


圖1 十大類期刊調閱分佈圖

### 2. 性別／學科之中文期刊調閱分析

表4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。

表4 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

表5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。

### (三) 期刊調閱排行榜

2016年國家圖書館館藏期刊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6)

表5 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

表6 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



表7 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)

進一步分析十大類各學科中文期刊被調閱的排行如表7。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。

### 三、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

##### 1. 十大類期刊論文下載種數

表8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8 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9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2。



表9 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

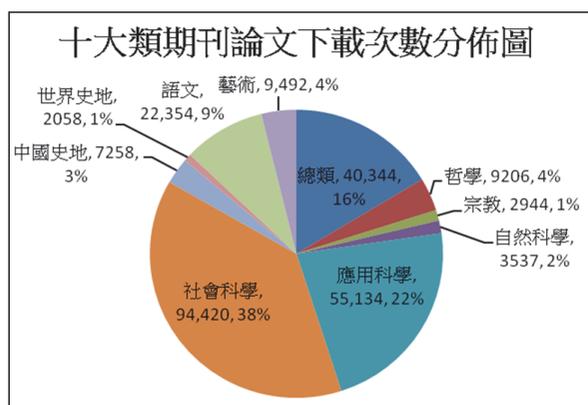


圖2 十大類期刊論文下載次數分佈圖

表10 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

## (二) 線上期刊全文論文下載排行榜

2016年本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10）

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11。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11 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)

#### 四、結 語

本文是以本館館藏期刊資源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篇紀錄進行分析，尚不包括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年中西文報紙的使用狀況。

期刊調閱以中文為主，調閱量有80,907冊數，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。

本館館藏期刊使用分析能進一步瞭解其使用者群、館藏期刊使用的主題分佈，進而依期刊使用率做為調整開架陳列期刊參考，將使用率高者採開架陳列，方便讀者使用，且可針對使用率高之期刊優先數位化並爭取期刊授權，讓讀者透過網際網路自由存取，以節省讀者查找期刊資料時間。本文期能有助於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。