

· 学术观察 ·

编者按 通过对学术研究中的某些特定历史阶段或当下学术研究中的某些重要现象进行科学总结和深入剖析,可以透过现象看本质,获得某种规律性的认识,得到某种启迪,有利于推动学术研究的繁荣和发展。为此,本刊从本期起开设“学术观察”栏目,不定期刊登有关研究成果。本期特约武汉大学邱均平先生等撰写新作两篇,以飨读者。热切期待更多闪现着真知灼见的各家之言。

改革开放 30 年来我国情报学研究的 回顾与展望(一)

——情报学研究论文的年度分布与期刊分布分析

邱均平 杨思洛 刘敏

(武汉大学中国科学评价研究中心 武汉 430072)

摘要 采用信息计量法、内容分析法和社会网络分析法等研究方法,对改革开放 30 年来我国情报学研究论文的年度分布与期刊分布进行分析。论文的选取来自两方面数据的合并:一是从《中国分类主题词表》中选取情报学领域主题词,然后用这些主题词到《中国期刊数据库》中检索专业论文;二是收集《中国期刊数据库》中情报学专辑数据。分析得出论文的年代分布符合逻辑增长曲线,以五年为段的期刊数量较符合布拉德福经典定律等结论。

关键词 情报学 历史回顾 文献计量 文献增长规律 期刊分布
分类号 G250

Review and Reflection of the Information Science Research in China in the Past 30 Years (I): An Analysis of the Annual and Journal Distribution of the Articles in Information Science

Qiu Junping, Yang Siluo, LiuMin

Research Center for Chinese Science Evaluation, Wuhan University, Wuhan 430072, China

Abstract In this paper, informatics, content analysis, social network analysis and other methods are used to analyze the annual and journal distribution of the academic articles in information science in China in the past 30 years. These articles are collected from the “China Periodical Database” according to the key words in information science listed in “Chinese Classified Thesaurus” and the special data of information science in this Database. And our analysis shows that the chronological distribution of the papers is in line with the logical ascending curve, and the journal distribution is in accordance with Bradford’s Law in a five-year period.

Key words information science; review; Bibliometric; literature growth law; journal distribution

1978-2008,情报学发展经历了30年的风雨历程,期间有过辉煌,有过失落,也有过混沌和迷茫。本文对改革开放30年来我国情报学

研究历程及发展趋势进行较为系统的分析,厘清相关研究内容,以期为后续研究与实践提供参考,也以示纪念。

1 研究方法

对学科领域的研究总结有多种途径,如根据论文综述、专家访谈、调查问卷、高校专业设置、课题立项的情况进行等。其中通过学术期刊专业论文统计分析是一种最常用的可靠途径。因为学术期刊有科学研究成果公布、传播、积累、评价和学术导向等功能。期刊论文以自身独特的优势,在学术交流中占有绝对重要的地位,相关硕博论文的精华部分往往发表在专业期刊上;多数图书也以大量期刊为参考源;学术期刊更是各类科研项目成果发表的主要形式。通过期刊论文的统计可以客观、全面地分析学科情况,在此过程中主要用到信息计量法、内容分析法和社会网络分析法等研究方法。

1.1 文献计量法

文献计量法是情报学独有的重要分析方法,在信息资源管理、情报学、图书馆学、科学学与科技管理、科学评价与预测等学科领域及其定量管理等领域得到了广泛应用,无疑也是学科分析的最好方法之一。它以文献信息增长规律、老化规律和引证规律、布拉德福定律、齐普夫定律、洛特卡定律等为核心,通过对文献统计及计算机的辅助分析得到相关结论^[1]。

1.2 内容分析法

内容分析法是一种对研究对象的内容进行深入分析,透过现象看本质的科学方法。美国传播学家伯纳德·贝雷尔森首先把它定义为一种客观地、系统地、定量地描述交流的明显内容的研究方法。奈斯比特所著《大趋势——改变我们生活的十个新方向》一书的出版,则是内容分析法走向成熟的里程碑。在近一百年的发展历程中,内容分析法已经被广泛运用到新闻传播、图书情报、政治军事、社会学、心理学等社会科学各领域中,取得了显著的成效^[2]。

1.3 社会网络分析法

社会网络分析(social network analysis,简称SNA)发端于20世纪50年代,最初用于心理学研究,后被应用于社会学、人类学、经济学、生命科学、科学学等众多领域^[3]。作为一种分析方法,它是对社会网络中行为者之间的关系进行量化研究,将被分析对象视为社会行动者和他们之间的关系的集合。社会网络中,每个行动者都与其他行动者有或多或少的关系。社会网络分析正是基于这种关系,建立各种数学

分析模型,然后利用计算机技术将行动者及其关系的结构以图形的方式展示出来。目前,社会网络分析法也应用于情报学研究中的竞争情报与知识管理、合著网络和引文网络等领域,主要研究对象包括同被引作者、同被引期刊以及关键词共现分析等。

2 数据来源

2.1 以往数据选取方法

数据选取的常见方法有:

- 选取几种专业期刊进行统计,但这存在着很大的缺陷:首先,缺乏代表性。因为情报学研究论文除分布专业期刊上,还大量分布在图书馆学、各类学报、计算机领域等期刊上。情报学属于一门新兴的综合性边缘学科,是自然科学、技术科学与社会科学的合成学科,学科特点决定其研究领域的交叉性,论文分布的广泛性。其次,处理困难。情报学的综合性和跨学科性决定了它与许多学科相关,并且情报学的相关学科随着科学技术和情报学自身的发展而不断地变化和发展,其中与图书馆学有着难分难舍的密切关系,对图书情报两栖期刊更是难以处理,如有些研究从标题做出判断,凡是涉及图书馆学、出版学、档案学等领域的论文一律剔除,这样的做法未免太过武断。

- 利用《全国报刊索引》。以往曾有研究利用其“学科检索”功能(分类方法依据中国图书分类法(第四版)),检索“G35 情报学、情报学工作”的所有论文,它来源于期刊和报纸,检索结果质量相对较高^[4]。但该《索引》条目收录采取核心期刊全收、非核心期刊选收等原则,导致收集的数据量较少,如G35下1978-2007年仅检索到22955条记录,检索《情报学报》2006年相关论文仅有48条记录,经验证2006年《情报学报》在《中国期刊数据库》中共检索到255条记录,其中有大部分是情报学研究论文。

- 除此之外,还有通过人工进行选取的方法,其局限性在于只适合进行小规模的统计,而无法进行大规模的数据下载,而且选择标准也需确定。

- 另外,维普期刊数据库提供按中图分类号检索功能,但因为很多期刊论文在发表时并没著录分类号,故也不可行。对于数据库的分类专题数据库功能,万方期刊数据库的专题中并无情报学类;维普期刊库专题中把图书情报

混为一类;清华同方期刊库虽有情报学专辑,且较为准确与专指,但经检索并不全面。

2.2 主题词表选词优势

从《中国分类主题词表》角度选取专业领域主题词,然后用主题词到数据库中进行专业论文检索,这一思路为我们选取样本提供了新的途径。

《中国分类主题词表》(简称中分表)是我国 20 世纪 80 年代末 90 年代初对情报检索语言进行应用研究的产物,是我国文献信息资源组织整序的主要工具。研制的主要目的是为了实现在分类主题一体化标引,降低主题标引难度,它在文献标引和检索等各个领域都起到了权威性工具的作用。2000 年 4 月开始修订《中分表》,经过编委会 5 年的努力,《中分表》(第二版)2005 年出版。新版《中分表》包括印刷版和应用计算机检索环境的电子版^[5]。

从《中分表》中选词具有以下优点:①规范性。《中分表》是集全国领域内专家联合攻关研制而成,经过多年使用与修订已形成了一套较为完善的编制原则、方法和流程,有统一分类号、类名、注释、对应的叙词及其参照关系,并对主题词的数量、专指度、词形、词义及词间关系都进行了统一规范。②相关性。编制和修订依据文献保障原则,采用了词频统计技术,对《中国国家书目数据库》、《中文社科报刊篇名数据库》及《中文科技期刊数据库》中的叙词和关键词的标引频率进行了全面的统计和分析。可见它与期刊论文密切相关。③适用性。《中分表》分二卷六册,第一卷为分类号——主题词对应表,可看作一部以主题词作注释的《中图法》;或一个体系分类表型的《汉语主题词表》范畴索引,其质量优于一般的范畴索引^[6]。在《中图法》中有“G35 情报学、情报工作”,通过表可把类目之下《汉语主题词表》对应的全部主题词找出来。

2.3 主题词表选词的不足及措施

主题词表选词的不足:《中分表》主要目的是用于图情信息机构的文献编目中,对文献进行分类和主题标引。相关的规则不利于从中选词,如在主题词中存在“\”符号表示词之间的组配关系。《主题表》修订工作的选词和审词阶段早在 2000 年前就基本确定,到 2003 年 9 月全部完成,而新版词表直到两年后才正式出版,

不能反映最新的主题。同时因为主题词数量的限制,故它的全面性也有不足,如通过所有主题词检索期刊库,再从结果中检索《情报理论与实践》某一年的论文与通过人工选择该刊实际的情报学研究论文相比,数量存在一定的差距。

为了论文样本的全面性和准确性,可以采取一系列措施进行改进。如对于主题款目中使用的符号根据其含义进行适当处理;通过其它途径,增加近年来在期刊论文中出现的新关键词;选取中国期刊数据库中“情报学、情报工作”专辑中论文,并与通过主题词选出的结果进行去重合并。

3 处理程序

从主题词和数据库分类专题两角度相结合进行数据收集,以期达到较好效果。在期刊数据库中检索的主题词来源于两个方面。①从《中分法》的 G35 情报学、情报工作类中选择所有对应的主题款目。对于用“[]”和“||”等符号表示该词在非主要类目或交替类目的情况,删除其主题词;带“\”的词组有多种情况,表示概念限定的根据具体情况把限定词删除或加上组成新词,概念相交根据意义分开成多个词,表示倒置关系的则恢复其原来顺序组成新词。然后去除重复词,对于有包含关系的各词,根据在数据库中检索结果,有选择性地删去下位类词,如“情报”一词就替代了“情报检索”、“情报计量”等 119 个相关下位类词,但保留了“情报学”一词,“文献计量”和“文献计量学”也同时保留。处理后得到主题词 60 个。②补充最新主题词,从 2002 年到 2006 年我们每年发表上年度国内外情报学发展热点总结^[7-11]。根据国内情报学领域出现频率较高的热点关键词,并与以上 60 个词去重合并后,新选出 11 个主题词,一共得出 71 个检索主题词。

虽然中国期刊数据库收集了国内 8200 多种期刊,论文总量 2200 多万篇,但数据库收录仍有限,且检索词也不能包涵该学科所有内容文献,检索并不能保证没有遗漏。所以我们尽可能收集比较多的信息数据,以期使这方面的误差尽可能小些。

用 71 个主题词在中国期刊数据库的“专业检索”中进行查寻,表达式为“摘要 = 布拉德福德定律 or 摘要 = 洛特卡定律 or……”。得到数据库 1978 - 2007 年数据记录 227927 条。

表1 用于数据库检索的主题词

《中分表》中选出的词	近年热点词汇
布拉德福定律 洛特卡定律 齐夫定律 情报学 文献计量学 文献计量 资料处理 文献分析 引文 二次文献 检索刊物 三次文献 一次文献 检索系统 检索效率 科技信息网 科技咨询业 漏检 模糊检索 专题检索 检索方法 手工检索 倒排文档 光盘检索 联机检索 数据检索 网络检索 资料档 组合检索 CDS\ISIS Dialog 系统 MEDLARS MEDLINE SNT 数值数据库 事实数据库 数据处理中心 书目数据库 全文检索 文献数据库编制 文献数据库设备 磁性载体 自动标引 自动编文摘 文献复制 照像复制 热敏复印、静电复印 缩微复印 缩微技术 信息咨询 用户教育 资料室工作 索引 题录 简介 文摘 快报 浏览	信息服务 知识管理 信息检索 信息管理 信息组织 信息政策 信息分析 信息计量 信息计量学 信息构建 数字图书馆

从《中国期刊数据库》分类专题角度,“情报学、情报工作”类中检索到1978-2007年数据记录24636条。由于条件限制,对于这两种方法得到的数据,我们只能进行人工下载题录处理:滤掉会议通知、会议报导、征稿简则、年度索引等非正式论文,删除与情报学研究不相关的论文(通过论文题名、摘要和关键词进行选择),然后下载题录。通过编制计算机专门软件,把两数据源以“篇名、著者和刊名”项进行去重合并处理。然后,对于一稿多发情况的论文,根据“篇名、著者”项选择发表时间最早的论文。最后得到1978-2007年情报学研究论文60755篇。

在整个处理过程中,我们采用专门软件实

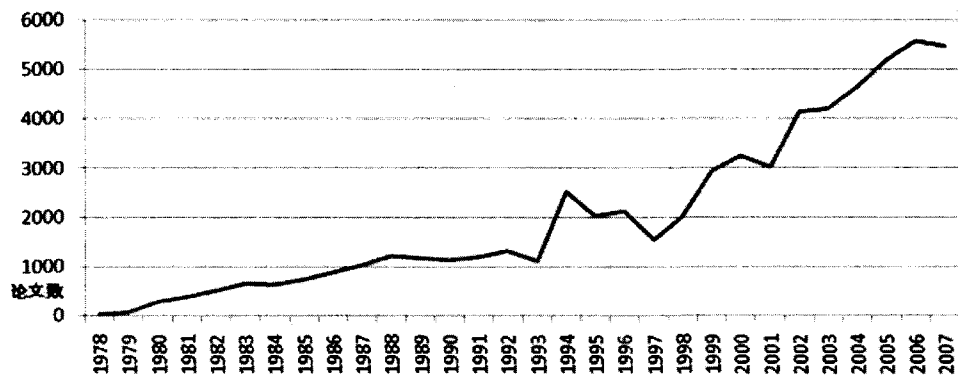


图1 情报学研究各年论文量

表2 情报学研究论文所占比例

年段	1978 - 1982	1983 - 1987	1988 - 1992	1993 - 1997	1998 - 2002	2003 - 2007
论文数 (篇)	1202	3907	5991	9264	15337	25054
论文总数	678760	1523859	2080332	4459640	6917215	10698267
所占比例%	1.771	2.564	2.880	2.077	2.217	2.342

现自动化处理,并结合人工分析进行研究。

4 情报学论文年代分布

学科的发展与文献数量之间的关系早为人们所关注,衡量一门科学发展的重要参数指标就是科学专业论文数量的变化。对某一学科的文献增长作历史的、全面的统计,绘制相应的增长曲线,对评价该学科所处的阶段,预测该领域的发展趋势和动态具有重要意义。

4.1 情报学研究论文数量

30年间共有情报学论文60755篇,从1978年的20篇发展到2007年的5475篇,但期间并不是均匀增长,在90年代出现较大波折,1993年和1997年出现了明显下降(见图1)。表2是所有情报学研究论文以五年为段进行的统计及占期刊库所有学科各年段论文总量的比例,可看出情报学论文在所有论文中所占比例比较稳定,除1978年到1982年偏少外,都保持在2%到3%之间,但1993-1997有所下降。因为在样本处理过程中删除了重复论文、各类通知等,所以实际比例应该还要高一些。

4.2 情报学研究论文增长曲线

对论文数量变化衡量的普赖斯指数、逻辑增长模型、线性增长模型已成为经典模型。可根据科学文献增长规律模型,对所得数据进行线性回归或曲线拟合。

文献计量学的奠基人之一普赖斯(D. S. Price),对各种科学指标进行了大量的统计分析,提出了科技文献增长四个阶段的理论^[12]。第一阶段:学科刚刚诞生,绝对论文数量少,增长不稳定,很难通过统计的方法求得相应的数学表达式;第二阶段:学科进入大发展时期,在此阶段,该专业理论迅速发展,论文数量急剧增加,较严格地服从指数增长;第三阶段:学科理

论日趋成熟,论文数量增长减缓,演变为线性增长,仅维持固定的文献增长量;第四阶段:随着理论的完备,学科文献日趋减少,曲线逐渐平行于横坐标,或出现不规则各类振荡。

研究科学文献增长规律,大多以累积数据为依据。因为1978和1979年论文数量明显偏少,故从1980年开始根据情报学的逐年文献量计算其逐年累积文献量,年度编号用X表示,逐年累积文献量用Y表示,对两组数据用SPSS13.0作回归分析判断,进行拟合分析。发现情报学研究论文逐年累积文献量呈逻辑曲线分布,可用方程 $Y = 1/(1/80000 + 0.816 \times 0.01X)$ 表示。方程具有较好的拟合度,可以看出1979年我国情报学处于起步阶段。从1980年开始,随着改革开放的进行,研究进入繁荣阶段,研究期刊纷纷创刊,研究论文呈快速增长态势,1990年代末期以来更是高速增长期。近年来情报学研究论文增长有放慢趋势,可认为目前情报学研究处于第二阶段向第三阶段发展的时期。

科学发展的客观过程除有科学自身固有发展规律外,也深受所处环境的影响,主要受社会环境因素的影响。现在我国情报学研究相关需求以及所投入的人力物力基本稳定,实验设备质量的改善、科研合作的加强、信息网络的完善及全民教育水平的提高,有理由相信在今后相当长时间内情报学研究仍会呈持续稳定发展的趋势。

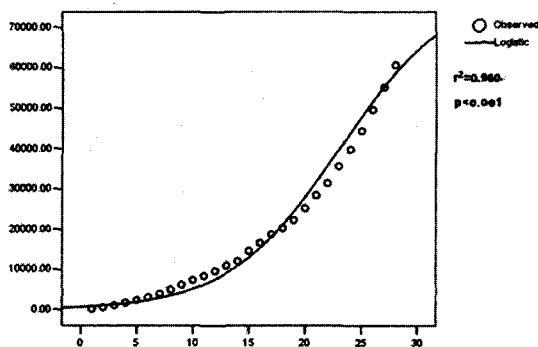


图2 情报学论文增长拟合

5 情报学论文期刊分布分析

期刊是学术论文主要的载体,对相关期刊的统计分析有助于深入了解情报学研究的发展状况。受科学发展客观规律的制约及某些人为控制的主观因素影响,相关论文在期刊中呈不

均匀的分布状况。那么,情报学论文在期刊中的这种分布到底是怎样的呢?是否遵循一定的规律性呢?情报学的核心期刊是哪些呢?

5.1 各年段期刊数量统计

30年来有5146种期刊载有情报学论文,期刊数量较多,一定程度上说明情报学涉及的领域很广。但据统计至2007年4月底,中国内地不含港澳台地区正式公开出版的期刊总数为9468种^[13],这样看来就有超过半数的期刊都载有情报学论文!后来经检验我们发现主要原因是样本包括了内部刊物、停刊、刊名改变的大量期刊,同时也有少量因作者著录不一致形成的期刊重复计数。表3中列出各年段载有情报学论文的期刊种数,载文比表示在各时段平均每种期刊载文数量,1993-1997年载文比最低,为5.15篇,即这个年段情报学论文分布的期刊最广。

表3 各年段情报学期刊数量

年段	1978 - 1982	1983 - 1987	1988 - 1992	1993 - 1997	1998 - 2002	2003 - 2007
论文数(篇)	1202	3907	5991	9264	15337	25054
期刊种数	147	515	941	1798	2705	3156
载文比	8.18	7.59	6.37	5.15	5.67	7.94

5.2 各年段高频次期刊分布

论文在各期刊的分布具有不均匀性,高频次期刊是指载有某领域论文较多的期刊,可根据载文率的高低排序进行选择与确定。表4为各年段载情报学论文最高的前12种期刊,它们可以说是载文量最高的“核心期刊”。大多以情报或图书馆命名,例外的是《技术与市场》,在1993年前的三个年段都位置靠前,它是1980年由四川省科学技术信息研究所主办的综合性期刊,在早期发表了大量的情报学研究论文,90年代内容转向涵盖文、理、工、农、经济等各个方面。另外还有《国外社会科学》是1978年创刊,主办单位是中国社会科学院文献信息中心,在早期也载过大量情报学论文。因为期刊载有情报学论文的比例及每年期数和每期论文数量有较大差别,故期刊频次只能在一定程度上说明问题。表5为所有年份高频次期刊分布,排出了前60种期刊,共载相关论文36698,占总论文数的60.4%。

表4 各年段高频次期刊分布

1978 - 1982		1983 - 1987		1988 - 1992		1993 - 1997		1998 - 2002		2003 - 2007	
刊名	频次	刊名	频次	刊名	频次	刊名	频次	刊名	频次	刊名	频次
情报科学	313	技术与市场	577	技术与市场	572	情报杂志	460	情报杂志	833	现代情报	1672
技术与市场	202	情报科学	473	情报理论与实践	395	情报理论与实践	360	情报科学	652	科技情报开发与经济	1384
情报理论与实践	126	情报杂志	295	情报科学	352	现代情报	296	图书情报工作	588	情报杂志	1115
图书馆建设	45	情报理论与实践	265	情报杂志	348	图书情报工作	232	现代情报	478	图书情报工作	904
医学信息学杂志	42	现代情报	245	医学信息学杂志	310	情报学报	230	情报资料工作	460	情报科学	803
现代情报	41	医学信息学杂志	170	现代情报	285	农业图书情报学刊	208	现代图书情报技术	411	农业图书情报学刊	701
现代图书情报技术	36	图书情报知识	128	农业图书情报学刊	224	情报资料工作	204	情报学报	402	现代图书情报技术	499
情报杂志	26	图书馆学研究	106	图书情报知识	192	中国信息导报	169	情报理论与实践	315	情报探索	491
图书馆学刊	23	大学图书馆学报	87	图书馆建设	139	图书情报知识	159	农业图书情报学刊	243	情报学报	459
国外社会科学	21	图书馆建设	81	图书馆学研究	138	情报探索	155	医学情报工作	225	情报资料工作	418
图书馆工作与研究	20	现代图书情报技术	58	现代图书情报技术	131	图书馆建设	155	图书馆杂志	204	情报理论与实践	410
图书馆学研究	18	图书馆	44	图书馆论坛	111	情报科学技术	153	中国图书馆学报	204	图书馆学研究	326

表5 30年中情报学前60种高频次期刊分布

序号	刊名	频次	序号	刊名	频次	序号	刊名	频次	序号	刊名	频次
1	情报杂志	3077	16	图书馆建设	720	31	图书馆工作与研究	360	46	中国科技信息	147
2	现代情报	3017	17	图书馆杂志	684	32	河北科技图苑	336	47	图书馆界	146
3	情报科学	2724	18	图书馆学刊	652	33	高校图书馆工作	320	48	当代图书馆	137
4	情报理论与实践	1871	19	医学信息学杂志	636	34	大学图书情报学刊	309	49	计算机工程	137
5	图书情报工作	1724	20	图书馆理论与实践	580	35	四川图书馆学报	289	50	编辑学报	133
6	科技情报开发与经济	1536	21	医学情报工作	570	36	新世纪图书馆	269	51	计算机科学	132
7	技术与市场	1437	22	大学图书馆学报	534	37	内蒙古科技与经济	242	52	中小学图书情报世界	130
8	农业图书情报学刊	1387	23	中国图书馆学报	480	38	计算机工程与应用	236	53	江苏图书馆学报	118
9	现代图书情报技术	1276	24	中国信息导报	446	39	山东图书馆季刊	232	54	科技管理研究	114
10	情报学报	1091	25	图书馆	442	40	医学信息	215	55	科技进步与对策	109
11	情报资料工作	1082	26	中华医学图书情报杂志	440	41	图书情报论坛	189	56	商场现代化	109
12	图书情报知识	899	27	江西图书馆学刊	407	42	贵图学刊	181	57	科学学与科学技术管理	103
13	图书馆学研究	860	28	图书与情报	407	43	情报科学技术	153	58	计算机应用研究	100
14	情报探索	804	29	河南图书馆学刊	396	44	津图学刊	151	59	中华医学图书馆杂志	92
15	图书馆论坛	731	30	晋图学刊	360	45	上海高校图书情报学刊	148	60	科技文献信息管理	91

5.3 各年段期刊分布规律

现代科学知识的高度分化与综合,使得科学论文分布愈来愈趋向复杂化,对其分布规律的研究具有重要意义。英国著名文献学家布拉德福最早发现文献分散规律,并提出了著名的布拉德福定律。作为文献计量学的基本定律之一,布氏定律历来是关注的焦点,也具广阔应用前景。我们分年段按照布氏定律方法统计分析情报学研究论文发表的期刊。

表 6 全部情报学期刊分区表

编号	载文数	期刊数	论文数
01	≥1080	11	20222
2	19-899	234	22830
3	≤18	5008	17703

分析所有年度期刊上的相关论文,按照平均载文量的多少排序,可将发表情报学领域论文的相关期刊分成相等三个区:①1080 篇以上的期刊;②小于 899 篇而大于等于 19 篇的期刊;③小于 18 篇的期刊。其结果列于表 6 中。经过分析,我们认为期刊的各区相关论文数大体相等,而相继各区的期刊数基本上成等比数

列 $A_1:A_2:A_3 = 11:234:5008 \approx 1:21:21^2$, 公比近似等于 21。

表 7 是按年段进行计算的期刊论文聚集情况,后三年段较好地符合布氏经典分布定律。而前三年段存在一定的偏差,其原因主要是布氏定律只有充分满足几个条件才能成立,其应用也受这些因素影响,因为情报学初期发展的复杂性、交叉性与综合性,以及环境的影响,故并不严格遵循布氏的三分法。具体来看,前期相关论文发表的专业期刊不多,文献一方面处于高度聚集状态,另一方面少数论文却分布在数量众多的期刊上。如占相当大比例的期刊仅仅是发表了一篇相关论文,论文大都是对某些或一种期刊进行特定的文献计量分析。如在 1978-1982 年段有 59% 的期刊仅发表一篇论文,前三种期刊刊载了整个论文的 53%。从表 7 可得到相关期刊分布信息,如我们要得到某年段 1/3 的论文,仅收集 1 区中的几种期刊就可获得,要得到某年段 2/3 的论文也只通过前二区中的少数期刊即可获得。

表 7 各年段情报学期刊分区表

编号	1978-1982			1983-1987			1988-1992			1993-1997			1998-2002			2003-2007		
	载文数	期刊数	论文数	载文数	期刊数	论文数	载文数	期刊数	论文数	载文数	期刊数	论文数	载文数	期刊数	论文数	载文数	期刊数	论文数
1	≥202	2	515	≥295	3	1345	≥285	6	2262	≥153	14	3087	≥204	12	5015	≥418	10	8446
2	8-126	16	470	10-265	32	1305	6-224	68	2291	6-141	147	3440	8-201	172	5224	13-410	157	9025
3	≤7	129	217	≤8	479	835	≤5	867	1438	≤5	1637	2737	≤7	2521	5098	≤18	2989	7583

参考文献

- [1] 邱均平. 信息计量学[M]. 武汉:武汉大学出版社, 2007:1-20.
- [2] 邱均平,邹菲. 关于内容分析法的研究[J]. 中国图书馆学报,2004(2):12-17.
- [3] 朱庆华,李亮. 社会网络分析法及其在情报学中的应用[J]. 情报理论与实践,2008(2):179-183.
- [4] 马费成,宋恩梅. 我国情报学研究的历史回顾(I)[J]. 情报学报,2005(4):387-387
- [5] 侯汉清,李华.《中国分类主题词表》(第二版)评介[J]. 国家图书馆学报,2006(2):15-21.
- [6] 汪东波. 中国分类主题词表[M]. 第2版第1册.北京:北京图书馆出版社,2005:2-10.
- [7] 邱均平,王宏鑫. 2001 年情报学论文热点评析[J]. 江西图书馆学报,2002,(4):3-5.
- [8] 邱均平,赵蓉英,侯经川. 2002 年国内外情报学发展动向分析[J]. 情报学报,2003(5):515-519.
- [9] 邱均平等. 2003 年国内外情报学研究新进展[J]. 图书馆论坛,2004(6):25-30.
- [10] 邱均平,谭春辉,文庭孝. 2004 年国内外情报学研究重点及其演进[J]. 图书馆论坛,2005(6):71-76.
- [11] 邱均平,谭春辉,任全娥. 基于四类数据源的情报学发展动向之计量分析——国内情报学研究重点 2005 年度回顾与展望[J]. 情报学报,2007(5):677-683.
- [12] 庞景安. 科学计量研究方法论[M]. 北京:科学技术文献出版社,1999:299-301.
- [13] 新华网. 中国期刊总数已达 9468 种[2008-11-21]. http://www.chinajilin.com.cn/content/2007-05/09/content_798256.htm

作者简介 邱均平,男,1947 年生,武汉大学教授、博导,武汉大学中国科学评价研究中心主任,《图书情报知识》杂志副主编,发表论文 300 多篇;杨思洛,男,1979 年生,武汉大学中国科学评价研究中心博士研究生,发表论文 20 多篇;刘敏,女,1985 年生,武汉大学中国科学评价研究中心硕士研究生。