

· 事业发展

科技期刊的起源和发展

杜云祥,王 颖,刘桂玲,王天津,刘 娜,吕 婷

[摘要] 介绍和探寻了国内外科技期刊的起源和发展。中国最早的科技期刊产生时间比世界上最早的科技期刊晚 137 年。中国科技期刊在国际科技期刊中的地位不断提高,但总的影响力不大,被国际权威检索系统收录的不多。因此,应努力办出自己的先进文化特色,争创国家品牌和国际品牌,不断做大做强期刊产业,赢得更大的生存和发展空间。

[关键词] 科技期刊;期刊起源;期刊发展;期刊编辑

[中图分类号] G237.5

[文献标志码] A

[文章编号] 1671-3982(2010)09-0019-06

Origin and development of scientific journals

DU Yun-xiang, WANG Ying, LIU Gui-ling, WANG Tian-jin, LIU Na, LÜ Ting

(Medical Library of Chinese PLA, Beijing 100039, China)

[Abstract] The origin and development of scientific journals in China and foreign countries were introduced. The emergence of the earliest scientific journal in China was 137 years later than that in the world. The position of scientific journals in China is increasing, but their general influence is rather low with only a small number covered in the international authoritative retrieval systems. It is, therefore, necessary for China to strive for her own national and international brand scientific journals with the advanced cultural characteristics of China and strengthen the journal industry in order to gain a greater space for their survival and development.

[Key words] scientific journal; journal origin; journal development; journal editing

科技期刊是反映某时期某个国家、某个地区或某个单位科技创新能力的平台,是提高科技生产力的重要依据,是储存人类知识财富的重要单元。科技期刊不仅反映了一定时代、一定社会条件下科学技术的进步和水平,也预示着未来科学技术的发展趋势和发展方向。人类传播知识从最初的书信、抄录方式,逐步演变为图书。随着社会的不断进步和科学技术的快速发展,一种能广泛而迅速传播知识和进行学术研究成果交流的工具应运而生,这就是科技期刊。我们探寻科技期刊的起源和发展,不仅可以了解科学技术产生和发展的历程,而且还能阐明科技期刊产生和发展的历史,进一步揭示科技期刊在保存人类文化遗产、提高全人类科学技术水平

等方面所发挥的重要作用。

1 国外科技期刊的起源和发展

科技期刊最早出现于欧洲,从第一种科技期刊诞生到现在已经有 350 多年的历史。有人认为,法国议院参事戴·萨罗(Denys de Sallo)于 1665 年 1 月 5 日在巴黎创办的《博学者杂志》(Journal des Scavans)^[1-2](或译为《学者杂志》^[3-4]、《科学家周刊》^[5])是世界上最早的科学技术期刊。该刊向读者报道在欧洲出版的一些新书消息、目录和摘要,发表一些解释自然现象的物理、化学实验和解剖学方面的知识,记录气象数据,同时也刊登民事及君主判决以及当时为人们喜闻乐道的一些事情。有人认为,当时的《博学者杂志》还不是有意识地用于学术交流、传递情报的科技期刊。因为该刊办刊的目的是“满足人们的好奇心和不用花多大力气就能学到东西的一种手段”^[6],与科技期刊的宗旨还有一定距离。第一种真正用于学术交流的科技期刊应是英

[作者单位]解放军医学图书馆,100039 北京

[作者简介]杜云祥(1954-),男,四川射洪人,本科,研究馆员,主编,主编专著 2 部,发表论文 150 余篇。

国皇家学会的亨利·奥尔登伯格(Henry Oldenburg)等一批科学家于 1665 年 3 月 6 日在伦敦创办的《皇家学会哲学汇刊》(Philosophical Transaction of the Royal Society)^[7-8],也有学者译为《哲学汇刊》^[9]。该刊发布学会成员所做的实验以及与欧洲同行之间相互通信的消息,已有 355 年的历史,现名为《伦敦皇家学会哲学汇刊》(Philosophical Transactions of the Royal Society of London)^[10]。不管争论如何,但可以肯定,《伦敦皇家学会哲学汇刊》是世界上连续出版时间最长的科技期刊。

美国出版期刊比欧洲晚约五六十年。日本直到 1867 年才出版了第一种期刊《西洋杂志》^[11],比欧洲晚了 2 个世纪。

17 世纪后半叶到 18 世纪早期,期刊的发展比较缓慢。进入 18 世纪中叶,随着科学技术的发展和科技协会的增加,科技期刊已成为了科学家相互联系的中间媒介,并受到协会的普遍重视和支持,得以较快发展。据统计,截至 18 世纪末,世界上共出版科技期刊 755 种,其中德国 401 种,法国 96 种,英国 50 种,荷兰 43 种,瑞士 37 种,其他国家共 128 种。

早期出版的科技期刊,内容多为综合性的。到 18 世纪下半叶,随着科学技术的发展,学科越分越细,各种专业期刊陆续出现。1778 年世界上第一种化学专业期刊《化学会志》创刊于英国,1807 年德国创办了第一种矿物学期刊《矿物学杂志》,1823 年和 1930 年英国先后创办了第一种医学期刊《柳叶刀》和第一种生物学期刊《动物学杂志》,1830 年法国创办了第一种地质学期刊《法国地质学会通报》^[12]。与此同时,一些综合性期刊开始出版多种专辑。如《伦敦皇家学会哲学汇刊》自 1887 年起分为 A 辑和 B 辑,分别刊载数学、物理学与工程学和生物学领域的文献。这不仅丰富了科技期刊的品种,也促进了期刊向专业化方向发展。

随着文献量的快速增长,科技人员必须用较少的时间快速全面地了解相关学科的文献,于是又出现了文摘性期刊。如 1830 年德国创办的《化学文摘》,1884 年美国创办的《工程索引》,1898 年英国创刊的《科学文摘》,1903 年日本创刊的《医学中央杂志》,1907 年美国创刊的《化学文摘》等^[13]。后来又出现了题录型的检索性期刊。据不完全统计,20 世纪 60 年代前西方国家出版的文摘、索引和附有文摘的检索期刊有 1 885 种,到 1984 年约 4 000 种^[12]。

随着科学技术的迅速发展,科技期刊数量大增。17 世纪末不足 10 种,18 世纪末不足 100 种,19 世纪末已达 10 000 多种,每年平均以 5% 的速度增长^[5]。也有人认为平均每 50 年增长 10 倍。进入 20 世纪后,期刊品种迅速增加,到 1944 年达 33 000 种^[14]。20 世纪 70 年代初,原北京图书馆(现国家图书馆)整理的《国际期刊数据系统简介》报道,据不完全统计,全世界出版的期刊(包括已停刊的)有 130 万种^[13],全世界正在出版的期刊有 40 万种,其中一半以上为科技期刊。1990 年国际连续出版物数据系统国际中心(ISDS/IC)收录世界上 193 个国家和地区的期刊总数为 53 万种^[14]。

2 中国科技期刊的起源和发展

我国是一个伟大的文明古国,我们的祖先对全人类的文明曾经做出过非常卓越的贡献。作为出版印刷的三个重要元素的纸张、排版和印刷术,都是我国人民发明后传播到世界各地的。但由于我国长期的封建统治制约了经济和科学技术的发展,科技期刊的发展也非常缓慢。

关于中国科技期刊的最早出版时间众说纷纭。苏青等^[15]认为,1815 年英国传教士马礼逊和米怜等人在马六甲创办的《察世俗每月统计传》(Chinese Monthly Magazine),从内容到形式与当今科普期刊无异。这是西方传教士在境外创办的以中国人为读者对象的第一份文理综合性中文期刊。也有人认为该刊虽是中文期刊,但不是在中国本土出版。真正在我国内地出版的第一份中文期刊是由德国传教士郭士立于 1833 年在广州创办的《东西洋考每月统计传》^[16-17]。它标志着西方的期刊出版形式已正式传入中国。

周六炎^[18]认为:“我国最早的科技期刊《农学报》创刊于 1897 年(清光绪 23 年)4 月,1905 年停刊,共出版 315 期”。不过,近年来另有一些学者^[7,19]认为,清乾隆 57 年至嘉庆 6 年(1792-1801)间江苏长州人(今苏州)唐大烈(笠山)主编的《吴医汇讲》才是目前所知的出版最早的由中国人在国内创办的中文科技期刊。《吴医汇讲》现传世有两种版本,即乾隆本和嘉庆本。在以前的著录中,均按照图书著录。但在乾隆本的封面上印有“随到随镌,不拘铨次”字样。然而在书前印的朱克柔后序称:“……集前辈名医及诸同人著作,汇为一编,名之曰《吴医汇讲》……”。该后序在嘉庆本被移至最后,

才成为名副其实的后序。对此,唐大烈在朱序之后加了识语解释到:“朱子研渔,不作首序而作后序,谦抑之意也。唯是拙集,不限卷次,以俟陆续购教随时增订……”。唐大烈在这段识语中直截了当地指出《吴医汇讲》是以“不限卷次,以俟陆续购教随时增订”为出版宗旨。这表明《吴医汇讲》同以前的图书有着本质的区别,是一种打算无限期出版的连续出版物。但由于其创办人唐大烈在“选自十一卷周省吾先生佳章之后,忽抱沉疴,于辛酉岁(1801年)辞世”。而其孙唐庆称:“……年幼无知,不敢续入集内”;“……仅守遗版,即以十一卷第八页吾省先生佳作为止”。《吴医汇讲》历时 10 年,共刊载了 50 多名作者的近 200 篇文章。由此可见,《吴医汇讲》应是我国创办最早的科技期刊和医学期刊。它的出版时间比世界上最早的科技期刊晚了 137 年。

其实,1872 年 11 月 11 日《申报》创办的《瀛寰琐记》月刊^[20-21]和 1868 年 9 月 3 日由美国传教士林乐知(Young John Allen, 1836-1907)创办的《中国教会新报》(周刊)均早于《农学报》20 多年。《中国教会新报》1872 年 8 月 31 日易名《教会新报》,1874 年 9 月 5 日又更名为《万国公报》(仍为周刊),1883 年 7 月 28 日休刊,1889 年 2 月复刊后改为月刊^[22],1907 年 12 月停刊。《万国公报》先后刊登了近 260 篇医学及相关的文章,其中医学论文 80 多篇,信息报道 170 多篇^[23]。到 1898 年,《万国公报》的发行量达 3.8 万份^[24]。所以,1897 年 4 月上海农学报馆创办的旬刊《农学》,只是我国最早的农业科技期刊,该刊出版 15 期后改名为《农学报》,直到停刊^[25-27]。

清光绪 1 年,我国第一个科学学术团体——格致书院成立。该学院先后邀请了华衡芳、李凤苞、王德明、赵元益等科学家和外国学者傅兰雅、金楷理等作科普专题演讲、示范科学实验,同时陈列有许多科学仪器供人参观,并于清光绪 2 年正月(1876 年 2 月 9 日)在上海创办了综合性自然科学期刊——《格致汇编》(The Scientific Magazine)^[28]。这是西方传教士和中国科学家最早合编的综合性科学期刊。该刊为月刊,栏目分为论述、新闻和通讯三大类,内容涉及西方科技知识、国人发明创造等;创刊时每期在国内外 40 余地发行 3000 册,为传播科学知识、交流技术工艺做出了重要贡献^[11]。到 19 世纪末,梁启超、康有为等人发起的变法维新运动,第

一次提出对科学技术发明创造进行奖励,并促进了各种学会的创立。例如 1897 年 3 月长沙校经堂实学会创办了《湘学新报》,为旬刊^[4]。由此可见,19 世纪后期学习西方近代先进科学技术已引起中国学界关注,并推动中国科技观点产生转折。进入 20 世纪后,中国社会又发生了新变化。为了广泛传播科学技术信息,比较正规的科技期刊开始出现。

1887 年 3 月,在上海成立的“中华博医会”(Chinese Medical Missionary Association)创办了英文医学杂志——《博医会报》(Chinese Medical Missionary Association),为季刊,1905 年 1 月 1 日改为双月刊,1907 年更名为《中国博医会报》(Chinese Medical Journal)^[29]。1915 年,中华博医会并入中华医学会,刊名随即更名为《中华医学杂志》(外文版)^[30]。同年,中华医学会还创办了《中华医学杂志》(中文版)。1932 年,《中华医学杂志》(中文版)兼并了《齐鲁医刊》,但在封面《中华医学杂志》刊名下方标注“及齐鲁医刊”字样。自创刊以来,《中华医学杂志》(中文版)仅在抗日战争和文革期间短暂停刊,并由最初的季刊改为双月刊、月刊、半月刊以及目前的周刊。该刊是我国连续出版时间最长的医学期刊,报道了大量国内外医学科学研究成果和临床实践经验,反映了我国各时期医学科学的发展水平,为发展我国医学科学事业做出了卓越贡献。《中华医学杂志》也引起国外医学界的广泛关注,1927 年就被美国国立医学图书馆的《季度累积医学索引》(Quarterly Cumulative Index Medicus, QCIM)收录,成为我国最早被国外医学索引收录和被世界医学界关注的著名医学期刊^[31]。

1900 年 11 月,科技期刊编辑先驱杜亚泉(1873-1933,浙江绍兴人)先生为了普及理化博物知识,编辑出版了《亚泉杂志》,并指出:“苟使职业兴而社会富,此外皆不足忧。文明福泽乃富强后自然之趋势。天下无可不可为之事,惟资本之缺乏为可虑耳,吾愿诸君之意留焉。亚泉学馆辑《亚泉杂志》,掲載格致算化农商工艺诸科学,其目的盖如此”^[32]。该刊为 25 开线装本,每册正文 32 页,大约每半月出版 1 期,共出版了 10 期,发表论文 40 多篇,主要涉及化学、地学、数学、物理和生物学等方面的内容,其中化学方面的论文占 50% 以上,是中国人自己最早创办的自然科学类综合性科学期刊^[21]。1903 年 3 月 29 日,上海科学仪器馆创办发行了中国比较正规而

有影响的自然科学综合性期刊——《科学世界》(月刊),为大 32 开,每期近百页,其办刊宗旨是“发明科学基础实业,使吾民之知识技能日益增进”。该刊从 1903-1904 年共发行了 12 期,此后停刊。1921 年复刊,到 1922 年又出版了 5 期。在断续 20 年间共出版了 17 期,成为代表 20 世纪初中国人办刊新理念或新思想的科技期刊^[33]。

继《农学报》之后,1905 年 4 月,湖北省农务总会在武昌创办了《湖北农会报》(月刊),以“研究农学、改良农业、补助农政为宗旨”。该刊分甲乙两类,甲类刊载中国振兴农业的方法、世界农业等深度专业论文,乙类刊载普及农学的文章^[4]。同年 11 月,保定高等农业学堂创办的《北直农话报》(半月刊)以中西融通、谋兴农强国和以通俗之文达科学传播理念,“用白话把自己所得于心的公之于人”使黎民百姓以“知道五谷如何下种,树木如何培植,牲畜如何养育,肥料如何制造,并从此年年丰收,家家饱暖,各业兴旺,国富民强”为宗旨,其主要栏目有社说、农产制造、畜产、病虫、土壤、农艺、化学、森林、气象、蚕桑和博物等,成为清末我国科技期刊最为成功的发行传播范例^[34]。

《关中学报》是陕西宏道高等学堂 1906 年创办的文理综合性期刊,也是我国最早的高等学校学报之一^[35]。晚清时期创办的期刊,普遍重视对西方文化教育和科学知识的传播和介绍。

民国初期创办的科技期刊,多由学术团体创办并以宣传新学为主要内。如 1915 年中华科学会在上海创办的《科学》;现代大学建立后创办的综合性学报,如江苏东吴大学于 1906 年创办的《东吴学报》、清华学校于 1915 年 12 月创刊的《清华学报》^[36]、复旦公学(1917 年改为私立复旦大学、1941 年定为国立复旦大学)创办的《复旦学报》和 1919 年创刊的《北京大学月刊》等;其中最具代表性的是蔡元培先生主政北京大学后创立的《北京大学月刊》,是最富大学学报形态及特征的学术期刊^[37]。自 20 世纪 20 年代后期开始,中国科技期刊专业化趋势逐渐凸现,1925 年开始出版的《中国科学社生物研究所丛刊》,成为中国最早的生物学刊物;1926 年中国生物科学会出版了《中国植物学报》和《中国实验生物学杂志》。1928 年中央研究院历史语言研究所成立并出版了《中国考古学报》,该学报刊登的中国考古发现在世界考古界多次引起轰动;1932 年

中国物理学会成立,并于 1933 年出版了《中国物理学报》(后更名为《物理学报》)^[38],该刊自创刊始即受到国际物理学界的重视,此后不久美国《物理学文摘》就开始收录其论文摘要;1936 年 8 月,中国数学会出版《中国数学会学报》,这是当今数学界久负盛名的《数学学报》的前身^[39],美国数学会从 1962 年起将《数学学报》全部译成英文出版^[40]。

抗日战争和解放战争期间,由于长期战乱,我国科技期刊出版受到严重摧残。

新中国建立后,我国科技期刊发展出现了崭新的局面,20 世纪 50-60 年代科技期刊一度异常繁荣,对我国科技事业发展起了不容忽视的推动作用。据统计,1949 年我国科技期刊仅有 37 种,1952 年有 87 种,1959 增加到 356 种,1966 年已达到 465 种^[41]。其中,于 1950 年创刊,由中国科学院主办和主管、反映我国科学家学术研究成果为主的《中国科学》和以介绍国外科学知识、报道中外科学动态为主的《科学通报》,均是综合性科学技术期刊,在我国科技界享有很高的声誉^[42]。以普及科学技术知识为主的《无线电》、1948 年创刊的《大众医学》^[43]、1933 年创刊的《科学画报》^[44]等,是新中国建立后出版的最有影响的科技类和科普类期刊。1966-1976 年“文化大革命”期间,绝大多数刊物被当作“毒草”剪除,科技期刊也未能幸免,这一时期成为近百年来中国科技期刊发展史上最凋零的年代。

改革开放以后,中国迎来了科学的春天,科技期刊得到了长足的发展,科技期刊的数量迅猛增长。根据国家新闻出版总署^[45]公布的数字,截至 2003 年底,我国共出版期刊 9 074 种,其中科技类期刊有 4 497 种。至 2005 年 5 月 1 日,全国共出版科技期刊 5 387 种(港澳台地区除外),占期刊总数的 59.4%。为了加强与世界科技领域的学术交流,我国还出版了近 200 种英文版科技期刊,使中国科技期刊在海外的影响逐渐扩大^[46]。据《人民日报(海外版)》报道,中国科技期刊在海外的影响逐渐扩大,1996-2006 年,中国期刊国外收录数增长率基本达 10% 以上,中国作者发表的论文数增长率也在 15% 以上;2005 年,中国内地科技期刊被《科学引文索引》(SCI)收录 74 种,在 68 个国家中排名第 10 位^[47];这充分反映出我国科学技术的进步和科技期刊在国际上的地位愈来愈高。除 SCI、《科学技术会议录索引》(ISTP)、《科学评论索引》(ISR)和《工程索引》

(EI)四大国际最具权威的检索系统收录我国的科技期刊外,《医学索引》(IM)和《化学文摘》(CA)等世界著名检索系统还收录了我国“中华”医学系列杂志、大学学报及其他一些学术性、技术性期刊的论文^[48]。2008 年,美国《科学引文索引》(SCIE)数据库收录中国期刊 154 种(其中包括 SCI 核心库收录的 33 种),入库文摘共计 29 870 篇。其中大陆期刊 115 种,台湾 29 种,香港 10 种。《物理学报》、《中国物理快报》(英文版)、《世界胃肠病学杂志》(英文版)3 种期刊被收录论文超过 1 000 篇^[49]。

随着网络通信技术的高速发展,电子期刊和网络期刊不断出现,科技期刊的数量不断增加,出版科技期刊数量最多的是美国,中国以 5 387 种位居第二位^[50]。但就整体而言,我国科技期刊在国际科技期刊中的地位不高、影响力不大,被国际权威检索系统收录的不多,严重影响和制约着我国科技期刊在国际市场的竞争力^[51]。其主要原因包括如下方面。一是我国科技期刊的整体学术质量不高,与发达国家科技期刊相比差距较大。二是期刊编排、印刷和装帧质量较差,在期刊标准化和规范化方面存在诸多问题。三是论文的英文撰写水平不高,不利于国际间的学术交流。四是出版形式单一、频率过低、时滞过长,拉大了与国际知名科技期刊的差距。五是编辑人员不稳定,编辑队伍整体素质不高。六是期刊经费不足,期刊生存和发展面临窘境。

综上所述,我国有关科技期刊主管部门和编辑出版单位必须正确认识和评估我国科技期刊的地位和水平,不仅要认清国际的竞争和威胁,而且要明白国内的挑战和危机^[52]。第一,要牢固树立精品化、国际化意识,全面提高科技期刊的整体水平,不断缩小与国际知名科技期刊的差距。第二,要实施期刊精品战略,提高期刊编排、印刷和装帧质量,严格执行期刊编排标准和规范,尽快与国际标准和规范接轨。第三,要提高科技论文的英文水平,不仅要在科技期刊中增加英文信息量,而且要多创办一些纯英文的科技期刊,克服交流中的语言障碍,使更多的中国科技期刊走向世界。第四,要提高出版频次,缩短出版周期,减少出版时滞,吸引更多具有创新性科研成果和高质量的科技论文在我国科技期刊上发表。第五,要确保编辑人员稳定,努力培养一支具有丰富专业知识、扎实文字功底、较高外语水平、敏锐创新能力、广博科学素养和娴熟编辑知识的复合型

编辑人才队伍,提高编辑人员的整体素质。第六,要顺应科技期刊产业化发展的时代潮流,不断提高科技期刊的经营管理水平,建立期刊市场化运行机制,这是科技期刊走出困境的唯一出路。期刊编辑也要实现“学者型”向“学者经营型”转变,在坚持期刊社会效益的前提下,真正把科技期刊出版业当作产业去经营。应努力创造条件,办出自己的先进文化特色,争创国家品牌和国际品牌,并保持和发展品牌特色,不断做大做强期刊产业,这样才能为科技期刊赢得更大的生存和发展空间。

【参考文献】

- [1] 刘瑞兴. 世界上第一种学术期刊及其第一任主编[J]. 现代情报, 1991 (S1): 61.
- [2] 姚远, 陈浩元. 泛期刊学的概念与定义[J]. 编辑学报, 2005, 17(1): 1-3.
- [3] 任定华. 1815-1949 年我国期刊演化、颁的某些特征[J]. 编辑之友, 1998(4): 54-59.
- [4] 朱联营. 中国科技期刊产生初探: 中国科技期刊史纲之一[J]. 延安大学学报: 社会科学版, 1993(3): 91-97.
- [5] 王继颖. 科技期刊的沿革及其未来发展[J]. 大学图书馆学报, 1993(3): 41-42.
- [6] 姚远, 张银玲. 奥尔登伯格与世界上最早的科技期刊:《哲学汇刊》[J]. 陕西师大学报: 哲学社会科学版, 1995, 24(增): 182-184.
- [7] 黄明. 关于国内外第一份期刊的历史[J]. 图书馆理论与实践, 1999(2): 19-23.
- [8] 秦铁辉. 期刊史话[J]. 图书馆工作与研究, 1981(2): 19-23.
- [9] 罗兴波. 1660-1680 年间的英国皇家学会[J]. 广西民族学院学报: 自然科学版, 2005, 11(5): 38-44.
- [10] 赵懋国. 漫话期刊从起始到现代的发展[J]. 情报资料工作, 1996(5): 42-43.
- [11] 姚树峰, 王睿. 中国近现代科技期刊的起源和发展[J]. 武警工程学院学报, 2006, 22(2): 79-81.
- [12] 罗建雄. 西方期刊的形成和发展[J]. 图书馆工作与研究, 1992(4): 48-50.
- [13] 丁树筠. 国外期刊概述[J]. 河南图书馆学报, 1981(1): 29-34.
- [14] 姚远, 陈浩元. 科技期刊建学的社会基础及学科框架构想[J]. 编辑学报, 2005, 17(5): 317-320.
- [15] 苏青, 游苏宁, 周文辉, 等. 中国科技期刊现状分析研究[J]. 科技导报, 2006, 24(6): 76-80.
- [16] 武占江, 王亚南.《东西洋考每月统计传》析论: 近代中西文化交流的过渡形态[J]. 西安电子科技大学学报: 社会科学版, 2006, 16(1): 97-102.
- [17] 郭秀文.《东西洋考每月统计传》的宣传策略[J]. 华南师范大学学报: 社会科学版, 2006(4): 88-90.
- [18] 周六炎. 科技文献管理[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 1986.

- [19] 王 睿,井小梅,姚远.我国医学教育期刊的开山之刊:《医教育》[J].编辑学报,2002,14(5):333-335.
- [20] 王 群.副刊的兴起:(一)从《瀛寰琐记》到《消闲报》[N].中华新闻报,2004-05-14(7).
- [21] 王汉熙,张 森,王连弟,等.中国近代科技期刊发蒙考[J].出版科学,2002(4):66-67.
- [22] 黄大正.传教士东来与西学传播[J].齐鲁学刊,2004(6):43-47.
- [23] 王红霞.晚清华人了解本文的窗口:《万国公报》[J].中华科技史杂志,2006,27(3):254-263.
- [24] 刘晓多.近代来华传教士创办报刊的活动及其影响[J].山东大学学报:哲社版,1999(2):29-32.
- [25] 龚维忠,方 提.中国近现代期刊出版析论[J].宁夏社会科学,2007(1):156-162.
- [26] 刘 玲.我国最早的科技杂志[J].纵横,2003(12):47-48.
- [27] 宇文高峰.我国农学会的创立与农学期刊的传播[J].河北农业大学学报:农林教育版,2005,7(4):16-18.
- [28] 王 强,姚远.傅兰雅之《格致汇编》及其科学传播实践[J].西北大学学报:自然科学版,2007,37(3):511-515.
- [29] 梁碧莹.嘉约翰与西医学在中国的传播[J].中山大学学报:社会科学版,1996(3):125-132.
- [30] 刘 敏.航海与医学交流[J].航海,1987(2):46.
- [31] 袁桂清,徐弘道.中华医学杂志史略[J].中华医学杂志,1996,76(8):635-639.
- [32] 任元彪.杜亚泉现象[J].科学学研究,1991,9(2):100-110.
- [33] 姚 远,卫 玲,亢小玉.《科学世界》开创的国人办刊新理念[J].编辑学报,2003,15(4):235-237.
- [34] 姚 远,黄金祥,颜 帅,等.《北直农话报》的白话科技传播语言研究[J].编辑学报,2005,17(3):157-159.
- [35] 姚 远.中国大学科技期刊史[M].西安:陕西师范大学出版社,1997.
- [36] 姚 远,杜文涛.《清华学报》的创刊及其历史意义[J].编辑学报,2006,18(2):90-93.
- [37] 王 桃.早期学报与中国现代学术的兴起[J].编辑学刊,2006,18(2):90-93.
- [38] 王乃彦.与时俱进 努力创建国际一流学术期刊:纪念《物理学报》创刊 70 周年[J].物理,2003,32(9):633-636.
- [39] 艾 颖.数学文献的发展[J].广东教育学院学报,1999,19(3):121-123.
- [40] 亢小玉.中国数学会的创建及其数学期刊[J].河北农业大学学报:农林教育版,2005,7(4):44-46.
- [41] 高明亮,邹书林.我国期刊出版事业的发展概况[M].中国出版年鉴,1986.
- [42] 佚 名.国内三种顶级学术期刊整合共办[N].科学时报,2002-12-08.
- [43] 金 鑫.《大众医学》:个性就是品牌[N].中国新闻出版报,2007-05-14(3).
- [44] 方 远.《科学画报》:风风雨雨七十年[N].中国读书报,2003-07-30.
- [45] 新闻出版总署计划财务司.中国新闻出版统计资料汇编(2004)[M].北京:中国劳动社会保障出版社,2004.
- [46] 毕 琳.英文版中国科技期刊的现状与分析[J].东南大学学报:哲学社会科学版,2002,4(1A):79-86.
- [47] 郑 娜.中国期刊发展报告发布我国期刊海外影响扩大[N/OL].人民日报海外版,(2007-05-15).http://news3.xinhua-net.com/newmedia/2007-05/16/content_6105714.htm.
- [48] 毕 琳.英文版中国科技期刊的现状与分析[J].东南大学学报:哲学社会科学版,2002,4(1A):79-86.
- [49] 周建阳,朱 诚.美国《科学引文索引》2008 年收录中国期刊论文篇数统计[J].科技导报,2009(16):118-119.
- [50] 李 频.我国共有科技期刊五千余种 成世界第二科技期刊大国[EB/OL].人民网,(2007-05-08)[2007-06-21].http://www.nppn.com.cn/asp/newscenter/2007/5/8/2820.htm.
- [51] 段玉玲,李玉琴.对创建品牌科技期刊的思考[J].安徽冶金,2006(1):29-34.
- [52] 赵瑞芹.医学科技期刊的发展和展望[J].中国科技信息,2007(1):148-149.

[收稿日期:2010-01-15]

[本文编辑:杜海洲]

(上接第 3 页)

5 结论

期刊 H 指数的出现,为评价期刊学术影响力、优化遴选核心期刊的指标体系提供了新的重要依据,丰富了文献计量学指标体系,但其自身局限性也较明显。在实际应用中,要依照同类相比原则(数据库相同,学科领域相同),并结合其他文献计量学指标和定性分析方法,才能得出相对客观、合理的结论。

【参考文献】

- [1] 邱均平,嵇 丽.美国《科学引文索引》与科学评价研究[J].科研管理,2003,24(4):22-28.

- [2] Hirsch J E. An index to quantify an individual's scientific research output[J]. PNAS(S0027-8424),2005,102(15):16569-16572.
- [3] Van Raan. Comparison of the Hirsch-index with standard bibliometric indicators and with peer judgment for 147 chemistry research groups[J]. Scientometrics(S0138-9130),2006,67(3):491-502.
- [4] Tibor Braun, Wolfgang Glänzel, András Schubert. A Hirsch-type index for journals[J]. Scientometrics(S0138-9130),2006,69(1):169-173.
- [5] Rousseau R. New developments related to the Hirsch index[J]. Science Focus(S1673-5668),2006,1(4):23-25.

[收稿日期:2010-01-28]

[本文编辑:王 颖]