

中国数学会的创建及其数学期刊

亢小玉

(西北大学 学报编辑部, 陕西 西安 710069)

摘要: 理清中国数学会的创办背景及其会刊的办刊宗旨、办刊特点和发展的脉络。利用文献考证的方法,对中国数学会及其最早创办的两种数学期刊进行分析。认为中国数学会创办的《中国数学会学报》和《数学杂志》是我国影响最大、历时最长的数学期刊,而中国数学会为这两种期刊的发展提供了不可或缺的条件,学会办刊是期刊发展的一条途径。

关键词: 中国数学会; 期刊; 中国数学会学报; 数学杂志

中图分类号: G 239.29

文献标识码: A

文章编号: 1008 - 6927(2005)04 - 0044 - 04

The earliest mathematic magazines of mathematic association of China

KANG Xiao-yu

(The Editorial Department of the Journal of Northwest University, Xi'an 710069, China)

Abstract: To make clear the original background of mathematic association of China, tenet characteristics and development trace of the magazine, two pioneer mathematic magazines and mathematic association in China were analyzed by investigating lots of literatures. *Journal of Chinese mathematical society* and *Journal of mathematics* founded by mathematic association of China were the most influential and the earliest mathematic magazines, and mathematic association of China provided necessary conditions with the two mathematic magazines. So the magazine founded by association was an approach of magazine development.

Key words: mathematic association of China; magazine; Journal of Chinese mathematical society; Journal of mathematics

近现代以来,最新、最重要的科技成果绝大部分都是通过期刊这一载体公诸于世的^[1]。中国近现代数学开始于清末民初的留学活动。辛亥革命以前,数学期刊多是私家办刊,介绍的数学知识大多通俗、粗浅;辛亥革命后,全国新设立了一批现代高等学校,较早出国学习数学的有1903年留日的冯祖荀、1908年留美的郑之蕃、1910年留美的胡明复和赵元任、1911年留美的姜立夫、1912年留法的何鲁、1913年留日的陈建功和留比利时的熊庆来(1915年转留法)、1919

年留日的苏步青等人。他们中的多数回国后,受聘在这些高等学校任教,在向学生传授数学知识的同时,成立了一批数理学会或研究会,进而创办了一批对国人有深刻影响的数理类期刊。

一、中国数学会的成立

20世纪20年代初期各地兴办的大学数学系,陆续培养出一批青年数学工作者。国外留学归来的数学学者在中国本土开展研究和教学,一支数学的研究

收稿日期: 2005 - 07 - 13

基金项目: 中国科学院知识创新工程项目(KJCX2 - W6);西北大学校内基金项目(03NW30)

作者简介: 亢小玉(1973 -),女,陕西汉中,西北大学编辑,硕士生,从事期刊史研究。

队伍开始形成。进入30年代,国内从事现代数学研究的学者已经相当不少。函数论方面有陈建功、熊庆来、申又枨、王福春、李国平、庄圻泰等;几何学与拓扑方面有孙光远、苏步青、江泽涵、吴大任、陈省身、周绍濂等;代数方面有曾炯之、李华宗、杨武之等;微分方程与变分学方面则有魏嗣奎、胡坤升、程毓淮等;解析数论有华罗庚;代数数论有柯召、数理统计有许宝騄。这里虽然提供的名单不全,但显示中国数学研究队伍已初具规模^[2]。

在这样的背景下,全国性的数学团体——中国数学会应运而生了。

中国数学会是由何鲁、熊庆来、胡敦复、朱公瑾、顾澄等人倡议筹建的。具体的事务工作由顾澄牵头,并向当局登记注册。1935年7月25日至27日,中国数学会成立大会在上海交通大学图书馆召开,共有33名代表出席。会议通过了中国数学会章程,计14条款,阐明了成立学会的宗旨在于沟通国内外数学家之间的学术交流,以促进国内数学的发展。会议根据会章规定,确定了中国数学会董事会、理事会、评议会三级式组织系统,并选举产生董事、理事、评议。选举结果,胡敦复、顾澄、何鲁、冯祖荀、周美权、秦汾、郑之藩、黄际遇、王仁辅等9人为董事,胡敦复为董事长;熊庆来、朱公瑾、范会国、苏步青、陈建功、江泽涵等11人组成理事,其中朱公瑾、范会国为常务理事,汤彦颐为会计;钱宝琮、武崇林、陈怀书、傅种孙等21人为评议会评议。

成立大会决议将会址设在中国科学社明复图书馆美权算学图书室(今上海陕西南路卢湾图书馆),大会还决议出版2种数学杂志:一为学术性刊物《中国数学会学报》(即现在的《数学学报》),这是一份用中或英、德、法等多国文字编辑的数学学报,由苏步青任总编辑,华罗庚为助理编辑;另一种为《数学杂志》(即现在的《数学通报》),为普及性的数学刊物,重点介绍数学成就,由顾澄担任总编辑。

会议最后,钱宝琮、华罗庚、陈建功、范会国宣读了他们的论文报告,其中华罗庚的题目是《华林问题之研究》,范会国的是《几例外整函数之几个特性》等,代表着中国近现代数学的最高水平。

9月初,中国数学会受教育部委托最后勘核数学名词,组成15人的专门委员会,由胡敦复任主席,主持了这项审定工作,确定中英数学译名共3426条。这些名词是我国数学家经过几十年的酝酿、实践、修改的结晶,其中相当多名词一直沿用至今。

经过一年的努力,2种数学会刊物于1936年8月同时出版问世。数学会还加入了国际数学会,邀请了美国著名数学家维纳来华讲学。同时,一批在国内大学学完数学课程的青年,分赴世界各国从师深造,成为后来国内数学界的一股中坚力量。

中国数学会的诞生,既显示了国内数学研究方面已经积聚了相当的力量,又标志着我国数学发展的一个新时期的开始,它将中国数学界有机地联系为一个整体,有力地推动了中国数学的发展,在国内外的影响深远。

二、会刊介绍

创办会刊在中国数学会成立大会上即得到确定。

(一)《中国数学会学报》

我国第一份数学学术性期刊。1936年8月创刊于上海。中国数学会编辑发行。《中国数学会学报》创刊号是第1卷第1、2期合刊;1937年2月出版了第2卷第1期。这3期的印刷资助单位为国立中央研究院、国立北平研究院、国立清华大学、国立北京大学。函购单位为上海中国数学会及北平北京大学出版组。每期定价国内国币1.50元,国外美金1.50元。学报编辑委员会成员及所在单位:总编辑为苏步青(浙江大学);编委有朱公瑾(光华大学)、熊庆来(清华大学)、江泽涵(北京大学)、刘俊贤(中山大学)、孙光远(中央大学)、曾昭安(武汉大学);华罗庚任助理编辑。

《中国数学会学报》对刊登的内容和文种有如下规定:“本学报专载有创作性之数学论文之未经刊布者。撰文可用中、英、法、德、意等国文字之一,惟为使国际读者便利计,以用后四种文字之一为宜。”实行结果,全用外文,旨在促进中外数学交流。

创刊号出版后《科学》杂志评论说:“由本学报内容观之,可知此新刊物标准甚高,执笔者多国际数学界知名之士,且论文十之八九为我国数学界权威者作品,故可信本学报既方之外国斯学杂志实不多让,又样式大方,印刷精良,用纸考究,处处表现科学家不苟精神与主持者之擘划周详,良足称道……^[3]。这一时期的《中国数学会学报》发表的论文不仅没有中文提要,连目录也没有中文译名。学报从创刊号起,就坚持了高标准,在上面发表文章的有苏步青、陈建功、江泽涵、华罗庚、许宝騄等,还有一些著名的国外学者如N. Wiener, J. Hadamard及L. Godeaux等的论著。

《中国数学会学报》第2卷第1期出版后,1937

年“七七”事变抗日战争爆发,第2卷第2期被迫延期。2年之后,才在《数学杂志》第2卷第1期上预告了出刊消息:“本学报因战事影响,停顿已将2年。去夏昆明会员以学报出版一事为本会最重要之工作,理应亟谋赓续,惟各学术机关向日所许各项补助因时局影响不能续拨,经费无着,实为最大之困难。讨论之后,由昆明数学分会就近商请中英庚款会及其他文化机关予以接洽筹划,第2卷第2期刻已在沪排印,不久即可出版。”^[3]1940年春,第2卷第2期仍在上海出版,由中国数学会印付,其刊登内容、封面格式都与以前一致,惟发表的论文篇数大有增加,是前3期篇数的总和,共17篇。印刷资助单位为中英庚款董事会、国立中央研究院、国立北平研究院、国立清华大学、国立北京大学、国立武汉大学、国立四川大学、国立云南大学。函购处为上海亚尔培路533号中国数学会及昆明西南联合大学数学系。第2卷出版后,《中国数学会学报》便被迫停刊了。原收集的稿件由苏步青寄往国外,在一些一流的数学杂志相继发表。20世纪30—40年代的《中国数学会学报》共出版2卷共4期,实为3本,共22位作者发表论文34篇,其中有9位作者如苏步青、华罗庚、陈建功等在1951年学报复刊后继续发表论文。

《中国数学会学报》的出版是我国数学发展的一个新时期的开始,我国现代数学走向世界的历史见证,但这两卷学报现在留存极少。1949年后,《中国数学会学报》改名《中国数学学报》,于1951年重新创刊(1952年起改称《数学学报》),刊载具有创造性的论文,编辑部则一直设在北京市中国科学院数学研究所。《数学学报》从1951年至1963年为季刊,其中1960年因纸张缺乏,只出版了3期,发展到1964年改为双月刊,美国数学会从1962年起全部将《数学学报》译成英文出版。然而,至1966年,受“文化大革命”的影响,当年只勉强出版了4期就被迫停刊。这是《数学学报》历史上遭受的第二次波折。1951—1966年共出版16卷64期,发表论文共665篇。直到1974年,《数学学报》才又重新复刊,当年出到第17卷(共4期),至1979年起才又由季刊恢复为双月刊,从1985年起又新出内容与中文版完全不相重复的外文版(季刊)(Acta Mathematica Sinica)。它们是中国数学界的权威性期刊。

(二)《数学杂志》

我国全国性的第一份数学专业普及期刊,1936年8月1日创刊于上海。中国数学会出版发行,上海及各埠商务印书馆代售。杂志宗旨为介绍新知,促进

我国之数学。杂志内容大致如下:基本观念之讨论;中外论著之批评;会员研究之心得;各国名著之译述;大学教材之介绍;中国古算之考订;国内著述之提要;中外数界之消息等。杂志编辑委员会成员有:顾澄(主编)、何鲁、武崇林、段子燮、张镇谦、陈怀书、傅种孙、汤彦颐、刘正经、蒋绍基、褚一飞、钱宝琮、魏嗣奎。

《数学杂志》是由中国数学会主办的普及性数学期刊,重点介绍数学成就,用中文发表。顾澄在《数学杂志》“创刊弁言”中说:“前年秋,何鲁来沪,发起数学专会,拟出刊物,推进数学。两次集议,询谋佥同,不佞乃驰书各省同志征求意见;并以出两种刊物相期。盖学会与政党有别,有会员而无著述,虚有其名,徒滋物议,不如其已。幸各方不弃,复函赞成,共同发起。”创刊号出版后,《科学》发表文章评论说:“本刊宗旨重在介绍数学新知及促进吾国数学教育,与《中国数学会学报》求高深之贡献,并行不蔽,两俱重要”。此外,每期尚有附录纪事及消息等,“编辑方法亦佳,大可供有志研究数学者之助。”总之,数学会所出版之上述两种刊物,种种方面均可认为满意,大有后来居上之雅。吾人更希望以吾国数学界人才济济,诚能群策群力,将此两种呱呱堕地之刊物,善加抚育,发扬光大,前途未可限量,而于吾国未来之数学研究与数学教育,其有重大之影响,可预卜也。”^[3]

《数学杂志》第1卷为季刊,从1936年8月1日至1937年5月1日,共出4期,完成了第1卷。刚出完了第1卷,抗日战争爆发,原总编辑顾澄投靠汪伪政权,激起了数学界的反对,撤销了顾澄的总编辑职务,原来的编委会成员,大多数转移到西南和西北大后方,留在敌占区上海的中国数学会总会与大后方隔断,联系困难,杂志尚需继续出版。于是,中国数学会董事会主席胡敦复和两位常务理事朱公谨、范会国、联络周达、何鲁、王仁辅、魏嗣奎、郑之蕃、姜立夫共9位尚能联系上的数学家,组成新的编委会,于1939年11月1日在上海出版了《数学杂志》第2卷第1期。这是目前我们已经查到的最后一期。《数学杂志》第1卷4期和第2卷1期共5期发表文章60篇,其中数学文章53篇,另外的7篇是数学会的会务报道;在53篇数学文章中有9篇属于连载,实载数学文章44篇。

解放后,《数学杂志》改名《中国数学杂志》,于1951年11月重新创刊(1953年起改称《数学通报》),华罗庚和傅种孙任总编辑,出版2期后,由傅种孙任主编并组成了由27人组成的编委会。该刊以“在普及的基础上提高,在提高的指导下普及”为宗旨,以中

学教师以及大中学学生为对象。内容注重于中学数学教材教法、数学书评、数学问题及解答、初等数学短篇创作、近代数学介绍以及数学史等。1951年至1954年9月由中华全国自然科学专门学会联合会出版,从1954年10月第10期起至1966年7月停刊以前,均由科学出版社出版,编辑部设在北京师范大学数学系。该刊从1951年至1966年共出刊158期,其中从1953年3—4月号(总第7期)开始定为月刊,这一年共出版10期。1960年和1961年因纸张短缺,这两年分别出版了7期和9期,1966年因“文化大革命”,于7月12日出版至第7期后,被迫停刊。16年间在158期中发表各类文章2146篇。

1979年7月,中国数学会恢复出版《数学通报》,由中国数学会主办,中国数学会和北京师范大学合编,编辑部设在北京师范大学数学系,月刊。1979年至1984年由地质出版社出版,1985年至1993年6月由北京师范大学出版社出版,1993年7月以后由数学通报编辑委员会编辑出版。《数学通报》是以全国中等学校数学教师为主要服务对象的数学教育刊物,它帮助中等学校数学教师提高数学水平、教学水平,开阔了眼界,活跃了思想。根据广大读者的意见和要求,该刊自1993年以来,进行了一些改革:加强了对中学数学及教学的研究;增加了数学应用研究专栏;加强了动态报导;增加了对高考的改革和建设、高考评论、高考复习指导等方面的文章数量;适当减少了高等数学分量,着重通俗介绍数学理论的基本知

识、基本思想和方法、高观点下的初等数学、数学的新学科、新的数学方法和观点。

三、结论

中国数学会是中国建立最早、规模最大、影响最广的全国性数学学术机构。它对中国数学研究和数学人才的培养与团结起到了支柱作用。它创办的《中国数学会学报》和《数学杂志》是我国创办时间最长、影响最大的数学期刊。我国近现代著名的数学家早期的许多重要数学研究成果均发表在这两种会刊上。《中国数学会学报》及《数学杂志》的总编辑和编委都是由数学会提供的,学会在期刊创办过程中提供了不可或缺的人力和财力,使期刊具有专业性和先进性。

学会和期刊都是科学技术社会化的产物。综观近现代许多科学领域,如地质学,1913年成立的中央地质调查所,创办了《地质汇报》、《地质专报》等一系列地质杂志,记载了大量的地质科学史料,为中国地质事业打下了一定的基础。

参考文献:

- [1] 亢小玉,姚远.中国数学期刊的演进[J].中国科技期刊研究,2001,12(2):154-156.
- [2] 任南衡,张友余.中国数学会史料[M].南京:江苏教育出版社,1995.
- [3] 张奠宙.中国现代数学史略[M].南宁:广西教育出版社,1993.

(编辑:潘秀华)

中国社会科学期刊发展座谈会在北京召开

2005年9月12日,中国期刊协会在北京召开了“中国社会科学期刊发展座谈会”。中宣部出版局局长张小影、中国期刊协会会长张伯海、教育部社政司田敬成处长就推动我国哲学社会科学繁荣和发展,反对学术腐败作了重要讲话。会议着重推荐了任火的《编辑独语》和高起元的《走向编辑灵魂的圣坛——放谈 编辑独语》,号召中国编辑界学习和研究这两本书,弘扬编辑精神,提高编辑境界,在编辑界形成新的亮点。

任火在会上作了题为《思想文化变迁中的编辑职责与使命》的发言,高起元作了《高擎火炬奔向圣坛》的发言,满怀激情地介绍了《走向编辑灵魂的圣坛——放谈 编辑独语》一书的组织与策划过程,河北教育出版社社长邓子平就出版《走向编辑灵魂的圣坛——放谈 编辑独语》的过程作了发言。

会议制定了《哲学社会科学学术理论期刊工作者自律公约》。

会议成立了社科期刊工作委员会,任火当选为委员,负责宣传工作。

河北省教育厅科技处刘树船处长和河北省高校自然科学学报研究会理事长、河北农业大学学报编辑部主任黄金祥编审应邀出席了会议。

本刊编辑室