

化学史

《化学通报》对我国化学史学科发展的贡献: 1952-2011

汪常明

(广西民族大学科技史系 南宁 530006; 中国科学院自然科学史研究所 北京 100190)

摘要 《化学通报》(《化学》)自创刊以来便开设化学史栏目,坚持科学与科学史学并重。新中国成立以后,这一传统得以保持和发扬。《化学通报》中与化学史相关的栏目有《化学史》、《化学家》和《化学哲学》等。统计表明,1952至2011年60年间,该杂志发表化学史论文及相关文献466篇,为我国化学史人才的培养及学科的发展做出了重要贡献。

关键词 《化学通报》 化学史 贡献

Contribution of 《Chemistry (Huaxue Tongbao) 》 to the Development of Chinese History of Chemistry: 1952-2011

Wang Changming

(Department of History of Science and Technology , Guangxi University for Nationalities , Nanning 530006; Institute for the History of Natural Sciences , Chinese Academy of Sciences , Beijing 100190)

Abstract The column of history of chemistry had existed since the first issues of 《Chemistry》, the articles of history of science were regarded as important as pure scientific ones in this journal. This tradition continued after the new China appeared. The journal 《Chemistry》 have a few columns related to history of chemistry such as “History of chemistry”, “Chemist”, “Chemical philosophy” and so on. Statistically, there are 466 articles related to history of chemistry had been published in 《Chemistry》 from 1952 to 2011. This journal has provide an important stage for history of chemistry in China, fostered chemical history interest for many researchers, and made a great contribution to the development of Chinese history of chemistry.

Keywords 《Chemistry (Huaxue Tongbao) 》, History of chemistry, Contribution

《化学通报》原名《化学》,由中国化学会1934年1月创刊于南京,是我国化学界最早的综合性中文科学期刊。在抗日战争和解放战争期间,《化学》曾两度停刊。中华人民共和国成立后,1950年5月在北京复刊。1952年7月,《化学》改名为《化学通报》。受“文化大革命”的影响,《化学通报》于1966年8月被迫停刊,1973年8月复刊,是文革后我国最早复刊的化学期刊^[1]。至2011年,该刊共出版74卷。我国老一辈著名化学家和中国化学会的负责人,如戴安邦、曾昭抡、吴承洛、黄子卿、傅鹰、柳大纲、袁翰青等都先后主持或参加过《化学通报》的工作。《化学通报》在传播化学知识、改善化学教育、促进化学研究方面起了重要作用,以其形式多样的内容和新颖的学术观点受到我国化学界包括研究所、大学、中学和化学爱好者等广大读者的欢迎。长期以来,《化学通报》一直是我国具有重要影响的化学综合期刊。

一个学术期刊的栏目设置反映了其办刊特色和方向。刊物办刊宗旨则在相当大的程度上决定了其所开设的栏目种类。民国时期《化学》创刊以“传播化学知识、推广化学应用、提倡化学研究”为宗旨,解放后,《化学通报》复刊以“取材新颖切实,普及与提高化学知识,为广大劳动人民服务”为宗旨,1978年

汪常明 男 34岁 副教授,博士,从事科技史与科技考古研究。E-mail: wchangmi@gmail.com

中国科学院王宽诚人才基金、美国化学遗产基金会 Allington 基金、广西民族大学青年基金项目(2011MDQN045)资助
2012-06-20 收稿 2013-03-05 修回 2013-03-07 接受

确立了“新、基、通、普”的办刊特色^[1]。此后,办刊宗旨基本以此为依据。从《化学通报》70 多年的办刊历史及其宗旨可以发现,该刊不仅是传播化学前沿知识和研究成果的一个重要载体,而且一直有自己鲜明的办刊特色。化学史及其相关栏目正是这种办刊特色的一个具体体现。

《化学通报》(《化学》)自从民国创刊之初,化学史栏目便在该刊占据了一个重要的位置。从第一期开始就有《化学历史》栏目(图 1),此外,“中国化学撮要”大栏目下设的第一个子栏目就是“科学历史(不光是化学史)”以及还有“科学名人传记”等子栏目,曾昭抡先生曾长期担任“中国化学撮要”栏目主持人^[2]。数十年来,开办化学史栏目的优良传统一直被坚持下来,而且随着期刊的发展,除了专门的化学史栏目之外,还逐渐开设了与化学史密切相关的栏目,这在我国所有的科学期刊中是相当少见的。正是由于这样一个有重要影响力的期刊的支持,使我国的化学史学科获得了一个良好的发展平台,取得了丰硕的研究成果。

一卷至三卷要目索引		
(以下索引,左為題目,右首黑體數字為卷數,淡體數字為頁數)		
化學通論		曾宗燾譯之「實學課本」與其 所用化學名詞 2 55
		維廉歐斯伐 2 95
		2 235
		尤說 2 213
		葛林亞 2 214
本刊之旨趣與內容	1 1	化學起源及歸正 3 242
中國化學工作應有整個計劃	1 137	嗎啡的分子構造式演進史略 3 315
中國化學家所負特殊之責任	1 389	物質構造觀念之演進 3 376
		3 569
化學名詞		江南製造局時編譯之化學書籍 及其所用之化學名詞 3 746
對於幾個化學名詞的意見	1 188	中國煉丹術 3 771
對於趙廷炳先生建議之意見	1 194	化學教育
對於化學命名原則的意見	1 463	關於化學教育中化學實驗之數 問題 1 70
化學命名原則刊表	1 470	從清華留學考試談到有機化學 教學 1 74
曾宗燾譯之「實學課本」與其 所用化學名詞	2 55	初級定量分析化學之教材 1 291
無機鹽命名問題之商榷	2 65	1 296
焦煤與焦炭	2 553	化學學校 1 434
江南製造局時編譯之化學書籍 及其所用之化學名詞	3 746	2 71
化學歷史		2 311
化學過去之發展與科學教育	1 65	2 519
十年來新發見之元素	1 251	2 717
	2 52	中等化學的實驗室教學 1 428
	2 513	2 302
史維德保	2 1	化學表演 2 63
獲得諾貝爾獎金之化學家	2 50	火焰試驗與光譜 2 700
		重要化學原理 2 747

图 1 《化学》第 1~3 卷目录索引(见《化学》1936 年第 6 期)

Fig. 1 The index for the Vol. 1 ~ 3 of 《Chemistry》

1952 年以前,《化学》的出版时断时续,1952 年 7 月,《化学》改名为《化学通报》,此后,除了文革时期,《化学通报》的出版周期和栏目内容相对较为稳定。下文主要通过对《化学通报》1952 年 7 月至 2011 年 12 月间有关化学史论文栏目设置、数量变化以及形式等方面的分析,探讨《化学通报》近 60 年来对我国化学史学科发展的作用与贡献。

1 近 60 年来《化学通报》化学史相关文献载文分析

1.1 《化学通报》化学史相关栏目设置

根据《化学通报》1952 年 7 月以来的栏目和内容分析,《化学通报》中有关化学史内容栏目可分为如下 4 类:

1.1.1 《化学史》栏目 《化学史》栏目是《化学通报》中有关化学史内容的主打栏目,也是《化学通报》

最传统的栏目之一。该栏目名称绝大部分时间都为《化学史》,受“文化大革命”的影响,1974年,亦即《化学通报》复刊后的第2年,原《化学史》栏目名称改成《儒法斗争与化学史研究》,但该栏目名称仅出现于1974以及1975年两年,此栏目下的文章总共4篇,分属4期。虽然该栏目下的化学史文章里不免出现些当时的语录和政治口号,但总体来看,这些文章还是以研究为目的,所用材料和得出的结论比较符合化学史研究特征。此外,1974年至1978年间还出现另一个新的化学史类栏目——《化学史话》,就其文章的内容和形式来看,和此前的化学史栏目文章并无多大差异,有些虽然标题“以XX化学知识”结尾(如《〈神农本草经〉的化学知识》),但这些文章往往并不是简单的知识性的介绍,也有相当深入的分析与研究。另外,1976年新出现《化学史料》栏目,但仅在1976、1977以及1994年各出现一篇文章,由于涉及的是史料披露,所以文章都较为简短。

总而言之,《化学通报》60年来,栏目名称中直接含有“化学史”的有4种《化学史》、《儒法斗争与化学史研究》、《化学史话》和《化学史料》,其中以《化学史》占绝对数量和绝大部分时间,其余栏目都只是短期出现,文章较少。由于其内容和性质属于化学史,我们将其归于《化学史》这一个栏目,它们构成了《化学通报》里化学史文献的主要部分。

1.1.2 《化学哲学》栏目 科学史与科学哲学之间存在密切的联系,多数科学哲学论题都以科学史实为基础,化学哲学也是如此。《化学通报》中的《化学哲学》栏目相当多的文章涉及化学史或者属于化学史中的外史——科学与社会内容。1974年,《化学通报》复刊之后不久,新开《哲学与化学》栏目,自1981年第12期开始栏目更名为《化学与哲学》。此后一直到1995年基本上都沿用该栏目名称(其中1991年,该栏目名称被改为《化学哲学》)。自1996年第2期开始,该栏目改为《化学哲学》,此后即成为一个比较稳定的栏目,一直保持至今。

总而言之,《化学通报》中《化学哲学》相关栏目涉及很多化学史内容,是该刊化学史文献的重要组成部分。其栏目名称自开创栏目以来出现《哲学与化学》、《化学与哲学》、《化学哲学》等名称,但含义基本一致,文章内容和形式也没有发生较大的变化。

1.1.3 《化学家》栏目 《化学通报》历来重视对知名化学家的介绍。自上世纪30年代《化学》创刊之时便有《科学名人传记》栏目,这一特色栏目在1952年期刊更名以来继续得以保持,只是不同时期栏目名称稍有变化。1952年该栏目名称为《名化学家传》,1976年改名为《化学家介绍》,1999年更名为《化学家》。为名人名家立传是我国史学界的传统,化学史研究中自然少不了为化学家们立传,记述他们的生平事迹以鼓舞同仁、激励后学。

1.1.4 其他栏目 除了上述栏目外,《化学通报》中还有大量与化学史相关的文献散存于其他各类栏目中。有些是专门的化学史论文(多为著名化学家或化学史家撰写,置于卷首专栏,而没有置于上述三类栏目),有些则是化学史著作出版信息或评论,有些是化学史会议召开等信息,还有一些是纪念、回忆性的文章,涉及化学界过往的人和事。还有一些其他与化学史相关的信息等等。这些内容比较杂,涉及的栏目也五花八门,有《专论》(如《酸碱理论及其历史演变过程》)、《刊首特稿》(如《门捷列夫周期律与近代科学的发展》)、《新书介绍》(如《介绍“人类认识物质的历史”》)、《报道》(如《走上认识蛋白质的道路》)、《读者来信》(如《对“在高中有机化学中加入我国化学史料的建议”一文的一点意见》)、《书刊评价》(如《“人类认识物质的历史”读后感》)、《知识介绍》(如《钢的起源》)、《学术活动》(如《活跃在科学技术史会议上的化学史组》)、《纪念与回忆》(如《戴安邦与〈化学〉》)、《中国化学会通讯》(如《追思友谊使者石井义郎教授》)、《研究简报》(如《隋代五铢白钱化学成份的研究》),还有些栏目比如《读者、作者、编者》、《信息服务》等经常刊登化学史相关信息,另外值得一提的是,在一些重要的周年庆典时,比如《庆祝建国卅周年》(1979)、《纪念〈化学通报〉创刊五十周年》(1982)、《国际化学年在中国》(2011),《化学通报》通常会刊登较多的纪念和回忆文章。

如果仅从数量来看,其他栏目化学史相关文献总数量已经超过了前面《化学哲学》与《化学家》两个栏目(见表1),与《化学史》栏目非常接近。应该说,从学术研究和化学史学科的角度来看,这部分内容总体而言的重要性不及前述三类。但其数量之多正好说明《化学通报》对我国化学史学科发展的大力支持——除了专设化学史相关栏目之外,其他栏目也往往包含化学史文献。

此外,自 1982 年开始杂志出现《化学机构介绍》栏目,对当时国内一些著名的化学教学和研究机构进行了介绍,文章通常也回顾本单位的发展历程,包含机构发展的一些史料信息。但鉴于后期该栏目机构介绍文章中所涉及机构发展历史的内容偏少,故未将其计入本文统计范围。

1.2 《化学通报》化学文献统计分析

根据上述 4 类化学史相关栏目,笔者对《化学通报》(不包括网络版)1952~2011 年这 60 年来的化学史文献进行了统计和分析。各栏目和对应的化学史文献见下表(表 1)。

表 1 1952-2011 年《化学通报》化学史相关栏目及文献数量表

Tab.1 Columns and paper amount of history of chemistry during 1952-2011 in Chemistry

栏目	《化学史》	《化学哲学》	《化学家》	其它	合计
数量	157	34	125	150	466

从 1952 年至 2011 年,时间跨度为 60 年,但由于政治等因素,《化学通报》实际出版年数为 54 年。此期间共计出版 587 期,发表化学史相关文献总数为 466 篇,平均每期 0.79 篇,年均发表文献数为 8.63 篇。很显然,《化学通报》中的化学史相关文献刊载呈现出较高的频次。

需要指出的是,在统计过程中,并非所有《化学哲学》栏目中的论文都被计入化学史文献,由于该栏目的有些文章不涉及或者极少涉及化学史内容,因此没有被计入化学史文献数量中。例如,1985 年第 8 期《催化设计中的控制论方法》一文,内容很少涉及化学史,因此未计入化学史文献总数。表 1 中的《化学哲学》栏目化学史文章是经过笔者逐年筛选鉴定之后所得到的数量。

为更好地了解《化学通报》中化学史文献随时间的变化情况,笔者对《化学通报》近 60 年来每年所出版的化学史文献总数和《化学史》栏目论文数量进行了作图分析,如图 2 所示。从图 2 可见,《化学史》栏目论文数量的变化趋势和化学史文献总数较为相似。这说明《化学史》栏目作为《化学通报》中的主打化学史栏目,具有很好的代表性,其变化基本可以代表该刊化学史文献数量变化趋势。

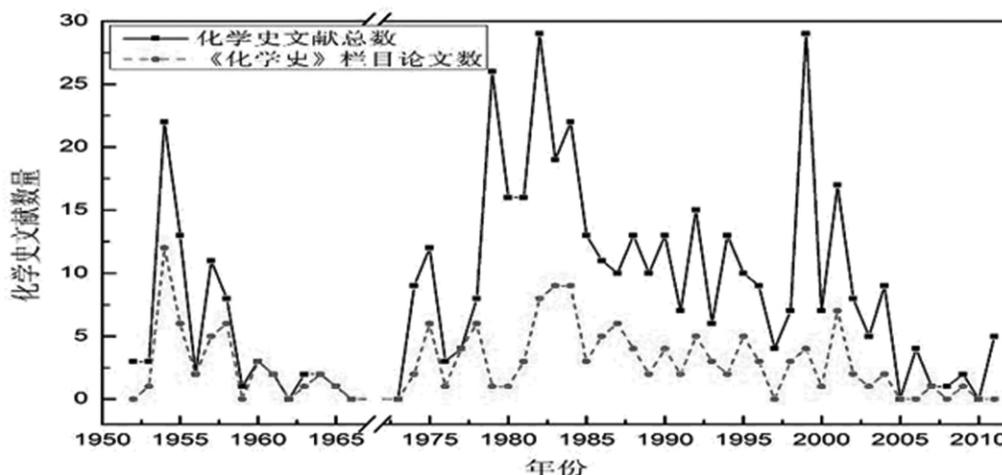


图 2 《化学通报》1952-2011 年间化学史文献数量变化图

Fig.2 the diagram of variation of articles involved history of chemistry by years during 1952~2011 in 《Chemistry (Huaxue Tongbao)》

从图 2 可见,从文献总量来看,《化学通报》中的化学史文献变化出现了 3 个高峰期(本文高峰期的定义为总文献量持续超过 10 篇,中间低于此值的不连续超过 1 年)。第一个高峰期为 1954~1957 年,最高点为 1954 年,当年发表化学史相关论文 22 篇。值得指出的是,该时期的化学史论文多由著名化学史家如袁翰青、冯家升、陈国符、孟乃昌、潘吉星等撰写。其中,1954 年仅袁翰青先生就发表论文 10 篇,他对我国古代炼丹、冶金、制陶以及近代化学传入我国的时期等重要化学史问题进行了论述,这些文章后来全部收入袁翰青先生的《中国化学史论文集》并构成该文集的主体内容,在化学史界产生了重要影响。这一时期,冯家升先生对我国的火药发明与西传等进行了详细研究,陈国符先生对我国炼丹术进行了深入考证与研究,这些重要成果都在这一时期发表于《化学通报》,在国内外产生重要影响。50 年代

《化学通报》是化学史的主要园地,刊发的中国古代化学史论文较多,虽然有着爱国主义的特殊背景,但也为中国古代化学史学科奠定了基础。此外,这一时期新中国刚刚成立,百废待兴,《化学通报》也刚刚更名不久,朝气蓬勃。化学史研究和其他科学研究一样展现出崭新的面貌,呈现出争先恐后、不甘后人的活力。特别值得一提的是,1954年,《化学史》栏目发表文章12篇,为近60年来单年《化学史》栏目出版论文数量之最。

第二个高峰期出现在1979~1995年。这是一个长达17年的高峰期。该时期无论是化学史文献总量还是《化学史》栏目都保持在一个较高的数量水平。据笔者统计,其中有15年单年化学史文献总数超过10篇,7年单年总量超过15篇,3年单年总量超过20篇。此外《化学史》栏目有7年单年论文总数超过5篇。该时期可谓是《化学通报》中化学史类栏目的黄金时期。之所以出现这种兴盛的局面,与我国当时的社会发展环境是分不开的。1978年3月18日至31日,全国科学大会在北京隆重举行,宣告“科学之春”的到来,我国科技和学术的发展迎来了新的局面,化学史也不例外。此外,化学史的发展还与我国科技史发展大环境有关。1975年8月,自然科学史研究所成立;1980年10月,中国科学技术史学会宣告成立,从此我国科技史学科发展有了长足的进步。作为科学技术史中一部分,化学史自然也同步发展,呈现出欣欣向荣之态。从刊载的化学史文献内容来看,20世纪八九十年代,《化学通报》发表的中国现代化学家传记介绍较多,这是与当时的知识分子政策的拨乱反正和重新肯定老一辈化学家对中国现代化学的贡献密切相关的。此外,该时期《自然科学史研究》等专业刊物发表古代化学史论文较多,《化学通报》则以近现代化学和世界化学史为重点。

第三个高峰期是1999~2001年,其中最高峰出现在1999年,文章总数达到29篇,为历年之最。这与当年的举国大庆有关,当年《化学通报》开设了《庆祝建国50周年》专栏,邀请著名化学家对建国以来化学各学科进行回顾和展望。另外,这一时期,《化学家》栏目中出现较多回忆纪念性的文章,比如纪念曾昭抡、戴安邦、卢嘉锡、高崇熙等先生的文章就有很多篇。

从图2可知,自2001年之后,《化学通报》中化学史文献逐渐减少。尤其是2005年化学史文献60年来首次出现零篇状况,而且自此之后年度化学史文献总数再也未超过5篇。从统计数字来看,2002以后的10年中,作为化学史主打栏目《化学史》的论文数量始终在2篇以下,而自2005年之后的7年中,有5年《化学史》栏目论文数目为0。

2 《化学通报》对化学史学科发展的贡献

2.1 开创并保持化学史传统

我国是一个具有史学传统的国度。自古至今,史学都被放在一个相当重要的位置。20世纪初,一批青年学子留学海外,学习西方现在科学知识,同时也十分重视祖国的传统文化。早期《化学通报》便是由这样一群化学家主导。因此,自创刊以来,化学史便成为《化学通报》(《化学》)的重要栏目之一。我国早期的化学家也做一些化学史研究,如袁翰青、张子高等,正是这些老一辈化学家引导了中国化学史的研究。而通过借助《化学通报》的力量,又号召了更多学者加入到化学史研究中来。

1942年,为纪念中国化学会成立十周年,中国化学会第八届理事会决定出版纪念专刊,由吴承洛任主编。该专刊于1944年和1945年两期在《化学通报》的前身——《化学》上出版。两期专刊总结了我国三十年代前后,化学研究、化学教育和化学应用等方面的进展情况,出版这样的综合性纪念专刊,在当时的中国学术界尚属创举,直至今日,这两期专刊仍然是研究中国化学科学初期发展情况的重要史学资料^[2]。

此后,这一优秀史学传统得到继续发扬,往往在化学会周年大庆,或者为纪念国庆等大型庆祝活动时,《化学通报》就会开辟回忆与纪念专栏,回顾我国乃至世界化学的发展历程,由于执笔者多是我国化学界重要学者,因此,这些文章也就成为了学科发展史的重要资料。

重要的庆祝纪念活动和相关的历史专栏情况如下:

1957年《庆祝俄国十月革命40周年》,发表专论《四十年来苏联有机化学的成就》和《四十年来苏联无机化学的成就》,以及《对世界科学的巨大贡献——贺H. H. 谢苗诺夫获诺贝尔奖金》等文章。

1979 年《庆祝建国卅周年》,发表化学各学科发展回顾 15 篇。

1982 年,为庆祝化学会成立五十周年,《庆祝中国化学会成立 50 周年笔谈》、《回忆与纪念》栏目分别发表文章 17 和 14 篇,刊出一大批回顾学科发展的文章,如张青莲的《无机化学 50 年的进展》等。

1984 年《纪念化学通报创刊 50 周年》专栏中有 7 篇化学史相关文章。

1994 年《庆祝化学通报创刊 60 周年》专栏中有 5 篇文章回忆《化学通报》的发展历程。

1999 年《庆祝建国 50 周年》专栏发表化学各学科发展回顾的文章 14 篇。

2004 年《化学通报创刊 70 周年》,《化学通报》编辑部编委发表回忆文章。

2006 年《热烈庆祝化学史所成立 50 周年》亦发表了纪念文章。

2011 年《国际化学年在中国》发表了纪念和学科发展回顾文章。

《化学通报》在各种重大庆祝日发表纪念、回忆和总结性文章,尽管不一定是有意撰写化学史,但实际上为化学史留下极其珍贵的史料记录,对保持史学传统的贡献功不可没。

2.2 重视化学史的发展与研究

《化学通报》除了本身具有良好的史学传统之外,还十分重视化学史研究,培养了学者们的化学史兴趣。前已述及,早在《化学》创刊之时,该杂志便开设了《科学历史》栏目,并在整个杂志中占了较大比重。新中国建立以来,《化学》1952 年更名为《化学通报》,依然重视化学史研究,更名当年就出现多篇化学史文章,而且很快出现了化学史文献的第一个高峰期(1954~1957 年),其中 1954 年的化学史主打栏目《化学史》栏目文章 12 篇,为该栏目 60 年来最高峰。1957 年,时任化学会秘书长的袁翰青在 1957 年第 1 期刊首发表《化学通报新的一卷的开始》一文,提到三点希望,其中第三点即是呼吁加大化学史发表力度“化学史以及书评等栏的文章应当扩大范围,讨论历史的不必限于中国化学史。有许多读者要求了解近代欧洲化学发展的情况……”随后的发展反映了袁翰青先生的愿望,除了发表中国化学史之外,出现了不少介绍俄国化学发展史和化学人物的文章。化学史文章的范围也包括了古今中外以及化学多个分支学科。而化学史文献则以《化学史》、《化学哲学》、《化学家》和其他多种栏目出现。一个在化学学术界享有盛誉的杂志,开辟如此之多化学史栏目,足见其对化学史的重视。

1973 年《化学通报》复刊,当年只有 2 期,尚无化学史文章,但是在当年征稿简则中征文内容的第 8 条即为“有关化学史的文章和资料”,保持了一贯传统。紧接着 1974 年便重新出现化学史文章。

《化学通报》不仅刊登化学史研究文章,而且还大力宣传化学史的意义,并组织化学史会议和活动,积极参与和推动化学史的发展。1975 年,《化学通报》编辑部约请北京市部分高等院校和科学研究单位的十余位学者进行座谈,对炼丹术的发生、发展和消亡的历史过程与儒法斗争的关系,以及炼丹术对我国古代化学发展所起的作用等问题展开了热烈讨论,并将会议发言整理成文出版^[3]。1999 年,发表由任定成翻译的美国化学史家艾伦·G·狄博斯的《化学史的意义》长文,分别在第 10 和第 11 期连续刊出。此外,《化学通报》及时刊登有关化学史会议信息、研究动态和化学史书讯、书评。《化学通报》对化学史研究的支持还不仅表现在期刊上,除了前面提到的组织会议之外,该杂志的多位编辑还亲自参与化学史研究,如王治浩、赵慧芝等编辑还参与采访化学家、撰写化学史文章、编写化学史著作。

尤为值得一提的是,1983 年《化学通报》对 1979~1982 年间该刊所有文章进行了“好文章评选”,共评出 12 篇获奖文章,其中化学史相关文章竟占到半数(6 篇),其对化学史之重视与支持,便不言而喻了。有关化学史相关获奖文章题目及其所属栏目分别如下:当代化学的发展趋势(《进展与评述》);分子轨道对称守恒定则是如何发现的——正确对待理论与实验工作的关系(《化学工作者论坛》);知名学者、化学家曾昭抡教授(《化学家介绍》);化学与古文物保护(《知识介绍》);原子结构模型的建立和更变(《化学与哲学》);“侯氏碱法”的诞生和发展(《化学史》)。

2.3 引领并推进化学史分支学科的发展

《化学通报》在引领与推进化学史的发展方面做出了重要贡献。解放初期,《化学通报》刊发了较多的古代化学史论文,是当时古代化学史研究的主要园地。特别值得一提的是袁翰青先生在《化学通报》上发表大量化学史著作,其内容涉及我国古代化学史中的冶金、陶瓷、炼丹术等方面的重要内容。袁先生于 1964 年在《化学通报》第 1 期发表了《近年来中国化学史研究工作的进展》一文,文章综述了

1956~1964年来我国化学史的研究状况,引用文献115篇,是对当时化学史尤其是古代化学史研究的一个重要总结,这在当时是一项非常珍贵的参考资料,而且为后来的化学史研究提供了方向。1956年袁先生将发表于《化学通报》的化学史文章结集出版,这本《化学史论文集》是解放后至“文化大革命”之前最具影响力的化学史著作之一,时至今日仍是化学史研究中的重要参考资料。作为当时最有影响力的化学家和化学史家之一,袁先生在《化学通报》上刊发的化学史文章极大地鼓舞和引领了后来的化学史研究。除袁先生之外,1954年第11期发表的冯家升先生的《火药的发明、发展及西传》一文对中国四大发明之一的火药的发明及发展史及其在世界性的影响进行了论述,驳斥了火药源自欧洲之谬论,为宣扬我国文化以及更正错误观点做出了努力,引起学界对这一问题的重视和争鸣。同一期陈国符先生的《中国外丹黄白术史略》对我国炼丹术进行了系统全面的论述,乃是研究炼丹术史的具有重要影响的论文,此后很长一段时间内炼丹术成了化学史研究的热门方向之一。

20世纪八九十年代,《化学通报》发表了大量中国现代化学家传记,这与知识分子政策的拨乱反正和重新肯定老一辈化学家对中国现代化学的贡献是密切相关的,也与《化学通报》编辑部主任王治浩先生等老一辈编辑、主编的个人兴趣和努力分不开。《化学通报》所刊载的化学家传记,从某种程度上开创了新中国以来化学家传记写作之先河,在此后的化学史研究中,化学家传记研究逐渐成为一个不可或缺的部分。在此期间,《自然科学史研究》等专业科学史刊物发表古代化学史论文较多,《化学通报》则以近现代化学和世界化学史为重点。《化学通报》的这种改变实际上开了近现代化学史和世界化学史研究风气之先,自此之后,国内化学史研究的重点也逐渐转移到近现代化学史和世界化学史上来。杨根的《我国近代化学先驱者徐寿的生平及主要贡献》(1984年第4期)、赵匡华《牛顿与近代化学》(1987年第12期)、刑润东、魏屹东《关于世界化学活动中心转移的探讨》(1993年第7期)等文都是当时较有影响的近代化学史和世界化学史论文。此外,《化学通报》对于化学史的重视还影响了其他期刊对化学史内容的重视,比如《化学教育》和《化学世界》后来相继开设化学史相关栏目,对我国化学史的发展都起到了很好的作用。总而言之,《化学通报》自上世纪50年代以来,一直引领和推进着我国化学史多个研究方向的发展,对中国化学史学科发展做出了重要贡献。

2.4 提供广阔的化学史交流平台、培养化学史人才

《化学通报》为化学史的发展提供广阔、重要的交流平台。其丰富的栏目设置、自《化学通报》领导到编辑的大力支持和参与,为化学史的发展提供了良好的学术平台。纵观其他同类杂志,无一能够做到像《化学通报》一样给予化学史的如此广阔的空间。虽然诸如《化学世界》、《化学教育》也开设了一些与化学史相关的栏目,但无论是深度还是广度都不能与《化学通报》相比。自1999年开始,《化学通报》网络版(chemistry online)开通,网络版栏目也设置了化学史等传统栏目。如《历史与人物》、《化学与哲学》、《化学家》、《化学史》等,为化学史的发展提供更加广阔的平台。

从1952年至2011年,60年来,《化学通报》共计发表化学史相关文献466篇。平均每期0.79篇,年均发表数为8.63篇。其数量和频次甚至连我国科学史界的一些专业期刊都不能与之媲美。这466篇文献在我国所有化学史文献中占了相当重要的比例。在1958年中国科学图书馆编写的《中国科学技术史文献目录》一书统计中,化学部分总计收集的42条文献,其中19条出自《化学通报》,数量远远超过其他文献源^[4]。即使现在进行统计,《化学通报》上所载化学史文献也应在我国所有化学史文献中占有很大比例。

近60年来,数百位学者在《化学通报》上发表化学史文章,作者群分布在我国众多科高校和科研院所,我国重要的科学史研究机构和化学史学者大多都在该杂志上发表过文章。当然,《化学通报》对于化学史学者的出身没有偏见。作者中既有著名化学史家,也有当时的在校大学生,既来自国内也来自海外。总之,《化学通报》伴随几代化学史家成长,培育了一代又一代化学史学者,见证了中国化学史的发展历程。

3 结语

《化学通报》作为一本知名科学期刊,不仅在化学研究中享有盛誉,更难能可贵的是,它对我国化学

史学科的发展也起了不可替代的重要作用,是我国重要的化学史载体和高水平学术平台。《化学通报》开创并保持了注重科学历史的优秀传统,重视化学史的发展和研究,近 60 余年来共发表 466 篇化学史论文和相关文献,多方位引领和促进我国化学史的发展,培养了一大批化学史研究人才,为化学史的发展做出了重要贡献。1995 年,中国科学院化学史家周嘉华先生撰写《六十年来中国化学史研究概况》^[5],以《化学通报》(《化学》)创立为起点,回顾了我国化学史 60 年来的发展。这也充分说明《化学通报》对我国化学史学科发展史具有重要意义。

然而,近年来《化学通报》中化学史文献有逐渐减少的现象。近 10 年(2002~2011)来《化学史》栏目年度文章都在 2 篇以下,且有 5 年为 0。不仅《化学史》等重要化学史栏目文章,其他相关报道如化学史书评和会议信息也很少。之所以出现这种情况,可能和我国化学史学科目前发展状况有关。具体来说,可能有如下原因:其一,化学史研究需要化学史家具有一定的化学功底,我们看到早期的一些化学史家多半出身化学,有的甚至本身就是著名的化学家,研究化学史对他们来说具有较好的条件。而时至今日,化学史研究的重点已经转移至近现代化学史、甚至当代化学史的研究,而随着科技日新月异的发展,化学分支学科的不断细化,化学史学者感觉难以把握,因此,目前我国从事化学史研究的人员就相对较少了。其二,目前我国的科研体制限制了很多化学家对于化学史研究的热情,90 年代以前,有很多优秀的化学家同时也是化学史家,他们有兴趣也有条件从事这一爱好。而目前的科研评价体制,一味要求化学工作者科研成果以 SCI、EI 等理科期刊等为标准,而化学史论文很难在这样的期刊上发表,化学史研究也难以申请项目与经费,因而这种工作较少或者难以得到承认,考虑到自身利益,因此越来越多人愿意从事这种工作,即使他们有兴趣也没有办法去实行,往往只是等到退休之后作为一种爱好而进行,这在一定程度上限制了化学史的发展。其三,还有一个重要的问题是,目前我国有些化学史研究可能未能适应现代化学与社会发展的需要。化学在发展,化学史也应该发展,如果不能跟上时代的脚步,研究的问题不能为化学以及社会发展提供有益的思考和帮助,这种化学史发展将会受到一定的限制,这可能也是近来期刊中化学史文章较少的原因之一。总体而言,近年来,老一辈化学史家相继退休,而新生力量的发展较缓慢,我国化学史的发展相对落后。面对这种状况,我们化学史学者应该更多地从自身发现问题,在继续发扬化学史研究的优秀传统的基础之上,努力提高自身知识水平,加强化学史研究水平和社会意义。2011 年虽然《化学通报》从单期上看不到《化学史》这个重要栏目(只有《化学家》),但在总目录中设立《化学史、化学家》栏目,说明《化学史》仍是《化学通报》的特色栏目。2011 年为庆祝“国际化学年”,《化学通报》推出纪念性文章亦是《化学通报》重视化学史的具体体现。

2012 年,中国化学会刚刚庆祝了 80 华诞,明年,又将迎来《化学通报》创刊 80 周年,我们祝贺学会期刊《化学通报》所取得的辉煌业绩,感谢它为我国化学史发展所做出的突出贡献。真诚地祝愿《化学通报》越办越好!

致谢:本文在写作和修改过程中得到了中国科学院自然科学史研究所王扬宗研究员的指导,审稿专家对本文也提出了中肯而有建设性的意见及建议,在此一并表示感谢。

参 考 文 献

- [1] 《化学通报》编辑部. 化学通报, 1984, (4): 4~9.
- [2] 王治浩. 化学通报, 1984, (5): 61.
- [3] 《化学通报》编辑部. 化学通报, 1975, (4): 51~54.
- [4] 中国科学图书馆. 中国科学技术史文献目录. 1958(油印).
- [5] 周嘉华. 化学通报, 1995, (1): 46~50.