

中国科学院知识创新工程项目  
中国近现代科学技术史研究丛书  
丛书主编 路甬祥

# 中国近代科技期刊源流(上)

THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL MAGAZINES  
IN MODERN CHINA

(1792—1949)

姚远 王睿 姚树峰 等 编著



山东教育出版社

中国科学院知识创新工程项目  
中国近现代科学技术史研究丛书  
丛书主编 路甬祥

# 中国近代科技期刊源流

( 1792—1949 )

姚 远 王 睿 姚树峰 等编著

执 笔(以姓氏笔画为序):

卫 玲 亢小玉 王 睿

吕建荣 吴 玲 张银玲

姚 远 姚树峰 徐象平

宇文高峰 颜志森

山东教育出版社

## 前 言

中国科技期刊是东方文明的有机组成部分,尤其是随着近现代科学技术的突飞猛进,更使科技期刊成为发表最新科学技术成果和记录科学技术演进历史最为有效和最为系统的载体之一。然而,对其发展历史的研究向被忽视,学者或畏科技之深奥复杂,望而却步;或以“报刊史”混同,难分轩轻;或仅侧重时政、哲社和文学类期刊史,而将科技期刊一笔略过。这部论著性与工具性相融合的著作,就是想从个案研究入手,在认识中国科技期刊的个体发育和理清其来龙去脉方面,略尽绵薄之力。

采集收录的地域范围以中国境内为主,兼及西方传教士、中国留学生、华侨或少量外籍人士在马来西亚、印度尼西亚、英国、美国、日本、新加坡、瑞士等国创办的中文科技期刊;文种以中文为主,兼及少量在中国境内创办的英、法、俄文种的科技期刊;时限按照近代中国科技期刊的特殊发展规律和历史的阶段性标志,上溯清乾隆五十七年(1792),最早的为1792年江苏长州(吴县,今苏州)人唐大烈创办的《吴医汇讲》不定期刊,下迄于1949年10月1日中华人民共和国成立,最晚的为1949年9月1日国立西北大学医学院创办的《西大医刊》;科技期刊种类按照中国近现代科技期刊学科分化的规律分为文理综合性期刊、综合性自然科学期刊、基础科学期刊、农学期刊、医学期刊、工程技术期刊等六大类,其中将化学与化工期刊、地质学与矿冶期刊、生物学与酿造技术期刊等作合并处理。一些关键阶段的代表性期刊叙述较详,其他则求篇幅长短尽量适宜。

个案分析的内容一般包括三大部分:一为刊名、外文刊名、曾用名、学科性质、刊期、创刊时间、编辑出版和发行者、行政登记情况、题词、序、发刊词、缘起、编者的话等反映办刊历史资料的刊载情况、版本、发行、订阅、销售、赠阅交流情况、停刊信息、创刊号或馆藏情况(所给图书馆为保存有最早刊、保存最全、最多或离创刊地最近者);二为办刊宗旨、主要内容、栏目、创刊

号或所见最早刊发表的主要文章及其作者、代表性文章的内容分析、重要科学技术经此刊的传播情况、主要作者和刊物主办单位的介绍、办刊特色、社会评价、总体印象等；三为附录的序、卷首语、发刊词(辞)、缘起、编者的话、办刊经过等，大多尊重原文，经过重新断句、标点、注释、纠正，对一些早期与现在不同的惯用字词，做了括注，还有的在做个案分析引述时做了解释，为求政治中性处理，少量发刊词有删节。然而，由于搜集原始刊物不易，所存、所见、所得的原始资料往往不尽人意，所办的刊物千差万别，故个案分析项目亦详略不一，也有因撰者把握而异者。

经个案分析的期刊有369种，多系各历史时期、各学科最具代表性的期刊，但由于馆藏过于分散，加之财力、人力、功力有限，又正值非典型性肺炎肆虐，遂收缩原调阅计划，致使一些重要期刊缺漏。为补缺憾，特列《1792—1949年中国科技期刊分区目录》，记录了2845种期刊的刊名、出版者、创刊年月、刊期、最早刊馆藏等信息，可使读者借此而窥全貌，也可窥中国科技期刊的区域分布特征，以及区域期刊出版中心的形成和变迁。这个名录本下迄于2002年底，录入13500种期刊，也拟选择获得国家期刊奖者做个案分析，但终因精力所限而舍弃。

本书的著者多系科技史工作者或期刊编辑工作者，具体分工如下：

姚远(西北大学学报编辑部编审) 导论、文理综合性期刊、综合性自然科学期刊、综合性工程技术期刊、化学、化学工程、港工、钢铁、造船、林、牧、副、渔期刊、1792—1949年中国科技期刊分区目录、前言、后记等(50万字)；

王睿(解放军第四军医大学学报编辑部副教授) 医学期刊、生物学期刊、酿造期刊(17万字)；

姚树峰(解放军空军工程大学学报编辑部副教授) 电工技术期刊、部分航空技术期刊、国防技术期刊、无线电技术期刊、综合性建设期刊、建筑工程期刊、期刊计算机统计(7万字)；

卫玲(西北大学学报编辑部副编审，博士) 传教士办文理综合性期刊、管理学期刊(1.5万字)；

亢小玉(西北大学学报编辑部编辑) 数学期刊、物理学期刊、天文学期刊、1949年前期刊名录补充及馆藏地补录(2万字)；

吴玲(国家图书馆馆员) 机械工程期刊、交通运输期刊、部分航空期刊(4.1万字)；

张银玲(西北大学学报编辑部编审) 地质学期刊、矿冶工程期刊(3万字);

徐象平(西北大学学报编辑部副编审,博士生) 地理学期刊(4.4万字);

宇文高峰(咸阳师范学院学报编辑部编审) 综合性农学期刊、昆虫学期刊、园艺期刊(6万字);

颜志森(广东韶关学院学报编辑部编审) 化学期刊(1万字)。

姚远、王睿、姚树峰分别对全书统稿,并负责协调组织工作。姚远最终统阅全书和定稿。王睿、姚树峰、亢小玉负责编制汉语拼音刊名索引。83岁高龄的资深校对孔祥光先生终校全书。

本课题在研期间,承蒙中国科学院知识创新工程中国近现代科学技术发展综合研究项目两位首席科学家张柏春研究员和王扬宗研究员始终给予指导,并提供全面支持。本书成稿以后,项目办公室又组织中国科学院自然科学史研究所的张柏春研究员、王扬宗研究员、艾素珍编审、罗桂环研究员、张藜副研究员、北京大学医学部张大庆教授、中国兵工学会于学骊研究员、清华大学科技史与考古文献研究所戴吾三副教授、北京师范大学陈浩元编审、北京科技大学吴石忠编审、中国农业博物馆曹幸穗研究员等对全书做了审查,并补充提供了各学科的一些代表性期刊目录,曹先生还提供一些珍贵的文献资料,吴先生还校阅了导论和基础科学期刊,给予很多鼓励。在此,一并表示衷心感谢。

编 者

2003年5月25日于西安

## 目 录

前 言 .....	( 1 )
一、导 论 .....	( 1 )
二、文理综合性期刊 .....	( 25 )
察世俗每月统记传( 1815-08-05 ) .....	( 25 )
东西洋考每月统记传( 1833-07-25 ) .....	( 29 )
六合丛谈( 1857-01-26 ) .....	( 35 )
万国公报( 1868-09-05 ) .....	( 37 )
中西闻见录( 1872-08 ) .....	( 44 )
益闻录( 1879-03-16 ) .....	( 46 )
知新报( 1897-02-22 ) .....	( 50 )
湘学新报( 1897-04-22 ) .....	( 52 )
集成报( 1897-05 ) .....	( 53 )
实学报( 1897-08-28 ) .....	( 55 )
新学报( 1897-08 ) .....	( 56 )
求是报( 1897-09-30 ) .....	( 57 )
教育世界( 1901-05 ) .....	( 58 )
普通学报( 1901-10 ) .....	( 60 )
新民丛报( 1902-02-08 ) .....	( 61 )
新世界学报( 1902-09-02 ) .....	( 63 )
湖北学报( 1903-02-12 ) .....	( 65 )
浙江潮( 1903-02-17 ) .....	( 66 )
广益丛报( 1903-04-16 ) .....	( 69 )
东方杂志( 1904-03-11 ) .....	( 71 )
北洋学报( 1904 ) .....	( 78 )

关中学报(1906-07-21)	(79)
学粹(1906-07)	(84)
新译界(1906-11-16)	(86)
学报(1907-02-13)	(87)
科学一斑(1907-07)	(88)
秦陇报(1907-08-26)	(90)
夏声(1908-02-26)	(91)
留美学生年报(1911-07)	(91)
进步杂志(1911-11-05)	(94)
教育周报(1913-04-01)	(95)
学丛(1913-07-01)	(96)
清华周刊(1914-03-24)	(99)
学生杂志(1914-07)	(102)
上海工业专门学校学生杂志(1915-06)	(107)
青年杂志(1915-09-15)	(110)
妇女杂志(1915-01-05)	(112)
复旦(1915-12)	(114)
清华学报(1915-12)	(115)
学艺(1917-04)	(118)
北京大学月刊(1919-01)	(122)
国立北平大学学报(文理专刊)(1932-05)	(127)
西北学术(1943-11-12)	(130)
民主与科学(1945-01)	(134)
<b>三、综合性自然科学期刊</b>	<b>(139)</b>
格致汇编(1876-02)	(139)
亚泉杂志(1900-11-29)	(146)
科学世界(1903-03-29)	(153)
科学(1915-01)	(158)
科学常识(1922-06-10)	(162)
自然界(1926-01)	(164)
自然科学(1928-03)	(170)
科学思想(1928-11-10)	(171)

科学月刊( 1929-01-31 ) .....	( 174 )
自然科学季刊( 1929-10-01 ) .....	( 176 )
河南中山大学理科季刊( 1929-12 ) .....	( 178 )
武汉大学理科季刊( 1930-09 ) .....	( 181 )
科学世界( 1932-11-01 ) .....	( 181 )
自然学会会刊( 1932-11-25 ) .....	( 185 )
科学的中国( 1933-01-01 ) .....	( 187 )
科学画报( 1933-08-01 ) .....	( 191 )
国立浙江大学科学报告( 1934-01 ) .....	( 195 )
科学时报( 1934-10-01 ) .....	( 196 )
科学通讯( 1935-04 ) .....	( 197 )
理科年刊( 1936-06 ) .....	( 199 )
科学趣味( 1939-06-01 ) .....	( 201 )
科学与技术( 1943-11 ) .....	( 204 )
中国科学( 1945-11-16 ) .....	( 207 )
科学时代( 1946-01-01 ) .....	( 209 )
科学月刊( 1946-09-01 ) .....	( 214 )
科学工作者( 1948-11-01 ) .....	( 217 )
<b>四、基础科学期刊</b> .....	( 221 )
(一)数学、物理学、天文学期刊 .....	( 221 )
算学报( 黄氏 )( 1897-07 ) .....	( 221 )
算学报( 朱氏 )( 1899-08 ) .....	( 223 )
观象丛报( 1915-07-15 ) .....	( 226 )
武昌高等师范学校数理学会杂志( 1918-05-10 ) .....	( 227 )
北京大学数理杂志( 1919-01 ) .....	( 228 )
中国天文学会会报( 1924 ) .....	( 230 )
宇宙( 1929-07 ) .....	( 232 )
数学季刊( 1930-06 ) .....	( 233 )
国立中山大学天文台两月刊( 1930-02 ) .....	( 236 )
物理( 1936-03-15 ) .....	( 240 )
中国数学会学报( 1936-08 ) .....	( 241 )
数学杂志( 1936-08-01 ) .....	( 243 )

(二)化学、化工期刊	(246)
化学工业(1923-01-15)	(246)
黄海化学工业研究社研究调查报告(1931-11)	(250)
化学工程(1933-04)	(252)
化工(1933-04)	(254)
化学季刊(1933-05-10)	(256)
化学(中国化学会,1934-01)	(257)
中国化学工程杂志(1934-04)	(261)
惠明化学工艺周刊(1935-07-01)	(265)
化学通讯(中国化学会,1936-01-01)	(267)
化学(沪江大学,1936-06)	(270)
化学杂志(1937-03)	(272)
化学通讯(浙江大学,1939-10)	(273)
化学通讯(湖南大学,1941-05)	(276)
化声(1942)	(279)
北大化讯(1944-03)	(280)
化学世界(1946-05)	(282)
(三)生物学、酿造技术期刊	(285)
博物学杂志(1914-10)	(285)
博物杂志(1919-09)	(291)
生物(1926-01-01)	(293)
生物学杂志(广东大学,1926-06-01)	(294)
中国植物学杂志(1934-03)	(296)
华中生物学期刊(1934-06)	(299)
趣味的昆虫(1935-04)	(302)
生物科学杂志(1936-03)	(303)
生物学杂志(中国生物科学学会,1936-04)	(306)
酿造杂志(1939-01-01)	(309)
东北微生物学杂志(1948-01)	(311)
(四)地理学期刊	(315)
地理杂志(1928-07)	(315)
地学季刊(1932-07)	(317)

方志月刊( 1932-11-01 ) .....	( 319 )
地政月刊( 1933-01-25 ) .....	( 321 )
地理月刊( 1934-02-15 ) .....	( 323 )
禹贡半月刊( 1934-02-22 ) .....	( 325 )
地理学报( 1934-09 ) .....	( 332 )
地理教育( 1936-04 ) .....	( 334 )
地理教学( 1937-01-01 ) .....	( 337 )
西北史地( 1938-02-15 ) .....	( 340 )
测量( 1941-01-01 ) .....	( 341 )
地理( 1941-04 ) .....	( 344 )
测量杂志( 1942-03 ) .....	( 349 )
地理专刊( 1943-12 ) .....	( 353 )
( 五)地质学、矿冶期刊 .....	( 355 )
地学杂志( 1910-03 ) .....	( 355 )
矿业杂志( 1917-03 ) .....	( 361 )
地质汇报( 1919-07 ) .....	( 366 )
地质专报( 乙、甲、丙种 )( 1919,1920,1921 ) .....	( 369 )
国立北京大学地质学会会刊( 1921-10 ) .....	( 371 )
中国地质学会志( 1922 ) .....	( 373 )
矿冶( 1927-08 ) .....	( 374 )
国立中央研究院地质研究所集刊( 1928-11 ) .....	( 375 )
地质论评( 1936-02 ) .....	( 376 )
金属( 1936-11 ) .....	( 378 )
矿大学生( 1937-01 ) .....	( 379 )
大地( 1937-01 ) .....	( 382 )
地球物理专刊( 1941-02 ) .....	( 384 )
地质通讯( 1948 ) .....	( 386 )

# 一、导论

## (一)

这是一部从个案研究入手,追溯中国科技期刊源流和反映科学进化轨迹的著作。

为什么要选择这样一个看似微小的角度切入如此庞杂的一个研究客体呢?其实,个别与一般是反映客观物质世界多样性和统一性关系的一对范畴。个别指单个的具体事物及其个性;一般指许多个别事物所属的一类事物及其共性。比如,《察世俗每月统记传》、《东西洋考每月统记传》、《东方杂志》等具体刊物是个别,它们都是文理综合性刊物则是一般;马礼逊(Robert Morrison, 1782—1834)、米怜(William Milne, 1785—1822)、郭士立(Charles Gutzlaff, 1803—1851)等都是个别,它们却都是“参与创办中文期刊的西方传教士”则是一般。人们总是先认识个别和特殊的事物,再扩大到认识一般的事物,然后再以这种一般的认识为指导,继续认识新的、更多的个别事物。这正是我们先解剖个案期刊,再认识科技期刊发展的一般规律,再以此为基础,继续研究更多个案期刊的理论依据和逻辑出发点。

科技期刊的个体发育一般指从创刊开始到发育为连续出版物的整个过程。其中包括征稿、编辑、出版、形成一定的物质形态、办刊宗旨、办刊特色、机构组织、发行、传播和作用于社会等阶段。科技期刊的系统发育则是指期刊种群的发展史,即从其性质、内容、载体形态、出版周期、读者文化水平和兴趣、编辑的选择和稿件丰枯、载文被引用的多寡,或按时代、政体、党派、读者性别的不同所划分的一个类群形成的历史,或科技期刊在世界上诞生以后,演变至今的全部过程。事实表明,现代科技期刊都是从低级到高级,从简单到复杂,其种类也是由少到多,逐渐发展演化而来的,期刊个体的发生就是类群发生的重演。正像恩格斯针对生物发育所说的那样:“整个有机

界的发展史和个别机体的发展史之间存在着令人惊异的类似。”<sup>①</sup>但是,期刊个体的发育过程决不是系统发育史的简单重复,而是辩证发展的本质的反映,期刊个体发育的变化、传播和继承,也会影响到期刊系统发育的方向和进程。文理综合性的《北京大学月刊》和创办者蔡元培文理融通的思想就曾一度成为一种模式,形成了一大类文理综合性大学学报。

期刊的个性和共性也像个别与一般一样,是辩证统一的。世界上每个具体事物都包含着个性和共性,个性使事物具有自己的特色,是世界各种事物千差万别的原因;共性使事物互相联结,使世界成为有机的整体。科技期刊的个性是此刊区别于彼刊的特殊的内质,这种个性表现丰富着整个科技期刊的共性,因此如要系统地研究中国科技期刊史,必须先由个案研究做起。

中国科技期刊史的个案研究,向称薄弱。20世纪40年代,见有宋大仁在《中西医结合》第1期发表有《医药期刊调查》;吴承洛在《化学通讯》第6、7合刊中发表有《中国化学定期刊物之回顾与前瞻》;1935年,汪敬熙在《大公报》发表的关于中国最早通俗科学期刊的文章;20世纪50年代,见有蔡恩颐、祝苾梅、金寿山等人发表在《中华医史杂志》、《上海中医杂志》、《中医杂志》关于中医药期刊的论文,特别是中共中央马列著作编译局研究室编著的《五四时期期刊介绍》(第一、二、三集),首开中国期刊史大规模个案研究的先河,虽然其注重革命史研究,只研究一两种科技期刊,但这无疑是后来中国报刊史研究“点”、“线”、“面”连成一体的基础起点,其方法论上的启示也很重要;上海图书馆始于20世纪60年代的《辛亥革命时期期刊总目》、《中国近代期刊篇目汇录》(第一、二、三卷),收录了散存于各地图书馆1857—1918年的期刊篇目,其中也收录了《中西闻见录》、《格致汇编》、《地学杂志》等少量科技期刊的篇目,可惜其1919年后的篇目汇录中途停止,未能继续下去,且其编选重点仍仅倾向于时事政治类期刊或反映中国革命史内容的期刊,科技期刊在其上千万字的规模中所占分量仍显得过于单薄;20世纪80年代,中国社会科学院近代史研究所文化史研究室的丁守和先生,继续20世纪50年代马列著作编译局的工作,主编成《辛亥革命时期期刊介绍》(第一、二、三、四集),其中有《亚泉杂志》、《普通学报》、《科学一斑》等几种科技期刊;20世纪80年代初全国第一中心图书馆委员会所编的

<sup>①</sup> 恩格斯,《自然辩证法》,北京:人民出版社,1971年,第51页。

《1833—1949 全国中文期刊联合目录》，收录了我国 50 个省市图书馆所藏建国前的近 2 万种中文期刊的收藏单位及收藏卷期，在此期间，还见有王治浩、吕秉森、张驭寰、谢振声等人关于《格致汇编》、《药和化学》、《中国营造学社汇刊》、《亚泉杂志》等的研究论文；20 世纪 90 年代以来，姚远、朱联营及其研究集体，发表了三四十篇有关科技期刊个案研究的论文，并形成了《中国大学科技期刊史》的专著，清理出了清末和民国年间科研机构、学术社团和政府部门主办的 2 100 余种科技期刊、高校主办的 1 400 余种文理综合性学术期刊和哲学社会科学期刊的创刊年月、主办单位、刊期、馆藏地点的基本情况，并对 500 余种大学科技学术期刊做了个案解剖和历史分析。

延续这一工作，我们本着厚古薄今、抢救资料的原则，重点对清末民初（也有一些延至民国末年）的科技期刊做了个案解剖和分析。其主要内容涉及期刊性质、刊期、创刊年月、出版地、编辑、出版和发行者、印刷者、反映其办刊历史的资料、出版延续、中止、总量情况、馆藏地、办刊宗旨、栏目设置、主要内容、对学科发展的影响、科技史价值、社会评价、相关研究机构、团体、大学或著名科学家与期刊的关系等。为了真切地反映其办刊思想、办刊特色、编辑方法、科学思想、科学方法、科学主张、科学态度、科学精神、社会功能，以及对国家、民族、社会的认识和立场，我们还尽量附录了一些期刊的序、前言、发刊辞、卷首语、编后记、章程等，相信能成为反映各个时期、各个学科、各种团体的科学技术发展史和期刊演化史的鲜活史料。其中一些发刊辞和编后记，不仅有着重要的科学史价值，而且对序、跋文体的准确把握简直达到了出神入化的地步。这些序、跋，有的修辞严谨，行文规范，环环相扣，有理有据，是严肃的科学论文；有的上下几千年，纵横数百里，追根溯源，穷原竟委，勾绘简洁，浓墨淡彩，简直就是一幅幅科学历史画卷；有的词句整齐对偶，声韵和谐，词藻华丽，是优美的骈文；有的虽不讲韵律，没有约束，随笔行文，信手拈来，看似行云流水，散漫无章，读来却饶有兴味；有的似吟似唱，似歌似咏，将枯燥的科学描述得充满诗情画意，无疑是一首首科学诗。这些序、跋充分展现了老科学家们深厚的人文修养和科学素养。比如，1931 年创办的《医学》杂志所载金箭的《序曲》，可以说是一首追赶科学时代列车的进行曲。我们不妨摘录数段如下：

Apolo, 那个司医药的神明,  
驾着一队长蛇般的列车,  
风驰电掣地向前狂进。

他纵驰历史,横扫地球,  
箭一般闪过那些古老灰暗的车站,  
永不停下,永不停下。

看啊!  
一路上多少年轻和年老的英雄,  
奋勇地跳上那列车,那狂奔飞进的列车!  
……

听! 神农和黄帝在我们背后咆哮:  
“你们这些不肖的子孙啊,  
尽守着我们去死的尸骸做甚?  
快些奔前去啊,你们有你们的时代;  
(我们啊,有我们的坟墓),  
快快追上去啊,你们的时代,  
永不会为你们落伍者停下!”

朋友们,我们再没有一分钟的闲暇,让我们半杯清茶,在车后尘头里争执和空谈。

快啊,快提起我们的双腿,  
向前飞奔,飞奔,  
追前去,跳上那时代的列车!  
我们即不做开车人,  
也得做一个时代的乘客才行!①

从这一充满豪情壮志的激越诗句中,我们不难看到《医学》编者们的一种宏大的气魄和高尚的精神世界——不甘落伍,奋发进取,勇攀世界医学科学高峰。它也使我们看到,《医学》杂志正在向创办者确定的世界学术前沿的目标奔驰。

盛彤笙(1911—1987)则在1949年创办的《国立兽医学院校刊·创刊

① 金箭,《序曲》,《医学》,1931,1(1):1—2。

词》中,阐述了自己对科学起源、科学发达原因、学科分化的认识<sup>①</sup>。首先,他认为科学源于学术共鸣,“盖闻人文丕兴,实由学术之共鸣;是以先秦呈百家之大观,希腊臻一时之鼎盛;中世纪后,西方则斯文坠废,号称黑暗时代;东亚则定于一尊,循至各家湮没。其后欧洲文艺复兴,凡诸学科,乃恢复其畴昔之光华而益精进以灿备,近世自然科学之突飞猛晋,良有以也”。其次,他认为科学的发达,源于学科的分化及文化类型间的交互影响。他说:“原夫科学之发达,由于分工,文化之交响,盖亦由斯;而人类之进步,莫不自粗而精,自疏而密焉;分工细则其学也专,精而密则其交融也和;学专而文化昌明,和谐而矛盾以去,人类文明之幸福基于此,科学真谛之原则亦肇于斯。”以兽医科学为例,“其列自然科学之词林,史实较浅,迨夫成熟,已迄十九世纪之末叶,实为并世各种学科之较新兴者,递入我国,为学府之科系,越二十年矣;若云科学之厥新且近者,则其为学弥精而弥笃,则斯学之设,亦其俦夫”。然而,科学分化既有细密化的倾向,也有相互渗透、交叉和向“大科学”发展的倾向。这就是:“家畜之于人类经济生活,亦綦大矣。抑有进者,兽医科学之对象,固不仅囿于治兽,其于人医学上直接间接之贡献,迥非浅鲜;矧使细菌学科,卓然于生物范畴中跻动植而鼎立,为近世学术焕其异彩,昌大科学之领域。”也许是盛先生既获医学博士学位又获兽医学博士学位的经历,致使他产生学科间相互渗透和发展“大科学”思想的萌芽。兽医学院的创建,各项学术活动的开展和学术期刊的创办,也正是沿“学弥精而弥笃”和“学专而文化昌明”的思路发展而来的,即“以最新诞生之簧舍,承启最新之学术”,并通过刊物“明乎本院之性质使命与前途”,“报道教学研究各项消息,载录我校措施与动向,辄用检讨策励于吾人,并兹乞教就正于高明”。“俾本刊得继续茁长繁滋,克达其所负之理想任务”。在这里,盛彤笙先生勾画出一条清晰的线条,那就是,学术共鸣→人文复兴→科学进步→学科分化→专门化高等教育→专门化科技学术期刊→促进科学和高等教育。这不仅是盛彤笙求学轨迹的勾绘,也是他的专门化高等教育实践和思想在他所办期刊中的反映。

蔡元培 1919 年的《北京大学月刊·发刊词》可以说是他以“兼容并包”的思想执掌北京大学办学思想的理论概括,也是对清末民初大量文理综合性期刊(如《北京大学月刊》)历史性存在的理论解释,对之后相当长时期的

<sup>①</sup> 盛彤笙,《创刊词》,《国立兽医学院校刊》,1949,1(1):1—2。

综合性大学高等教育和学府综合性期刊的发展都有深远影响。他在谈到思想自由、兼容并包的观点时强调“我素来不赞成董仲舒罢黜百家，独尊孔氏的主张”。“吾国承数千年学术专制之积习，常好以见闻所及，持一孔之论”，“知道了一派的学说，就奉为金科玉律”<sup>①</sup>。“对于各家学说，依各国大学通例，循思想自由原则，兼容并包，无论何种学派，苟其言之成理，持之有故，尚不达自然淘汰之运命，即使彼此相反，也听他们自由发展”<sup>②</sup>，绝不能“守一先生之言，而排斥其他”<sup>③</sup>。蔡元培的这一思想对“罢黜百家，惟四书五经独尊”，以及视新学说、新思想为异端邪说的沉闷风气，无疑是注入一股清新的空气。这对形成早期高等学府中百家争鸣、自由研究的学术气氛是极为有利的。

蔡元培关于大学以研究高深学问为本思想的产生，有着积极的意义。只有授业解惑者本身是“不惑的”，才能使求学者不惑，这是自古以来学界常理。然而，在早期高等学府中对学术研究工作并未给予合适的地位或切实有效的支持，更未从高等学府的职能上予以肯定。蔡元培则十分强调：“大学本来以专门研究为本位。”他还进一步认为，不仅教授们要做研究，学生也不能仅以“取得毕业证书”为目的，大学是“教员与学生共同研究之机关”<sup>④</sup>。蔡元培将大学研究工作提到如此高度，是前所未有的。如何实现这一主张呢？一个非常有效的途径，就是支持创办学术社团和学术期刊，为师生开展学术研究提供交流的机会和发表各种学术观点的园地。这些办学思想，蔡元培不仅在北京大学讲，也在其他大学讲，也在很多媒介中发表，作为一度之教育总长、中国教育学会会长，这些思想不仅对北京大学产生影响，也影响到20世纪初期中国的整个高等教育。20世纪一二十年代，北京大学及其他大学纷纷成立学术社团，举办各种讲座、演讲，创办学术期刊。学生参与研究工作和参与办刊，以及教授们开展学术研究及创办学术期刊，这二者相映成辉，使抗日战争爆发前的中国大学科学研究和科技期刊发展达到第一个高潮。

蔡元培在1918年9月20日与北京大学各研究所主任一起“提议编辑

① 高平叔，《蔡元培年谱》，北京：中华书局，1980年，第77页。

② 高平叔，《蔡元培教育文选》，北京：人民教育出版社，1980年，第244页。

③④ 高平叔，《蔡元培教育文选》，北京：人民教育出版社，1980年，第59页。

月刊”<sup>①</sup>，即1919年1月创刊的《北京大学月刊》，正是在他的“大学以专门研究为本”的思想作用下产生的。他在为《北京大学月刊》所撰的发刊词中，进一步强调开展学术研究的重要性，阐发了破除专己守残之陋见，广泛进行学术交流和网罗众家学说，开展自由研讨的思想。在此基础上，他又进一步发挥自己“网罗众家”，“兼涉各派”的思想，提出文理融通的重要观点，并以《北京大学月刊》为范本，实践了自己的主张。

科技期刊的地域特点是一个非常有趣的现象。这不仅仅表现为在期刊刊名上冠之以地名、国名、省名、校名或其他地方机构的名称，而且还在期刊的学科性质上有所体现。这说明，区域地理环境会对期刊文化产生某种微妙的影响，故运用区域研究方法进行科技期刊史研究也是一个重要方法。

地理环境通常指存在于人类社会周围的自然界。其中，有一些因素直接参与生产过程或直接作为生产过程的必要条件，直接影响生产力的高低。另外，还有一些因素（如地理位置、山川地形、气候的寒热干湿等），会从外部间接作用于生产力，影响区域生产方式、工具特征和科技文化类型。在人类文明初期，地理环境对科技文化的萌芽、形成，具有决定性作用。在近现代科学技术日益国际化的倾向中，区域科技文化的特点似乎有所减弱，特别是室内科学实验的发展，几乎可以忽略地理因素，但实际上地理环境仍对一些部门发生直接影响，区域科技文化也依然存在<sup>②</sup>，科技期刊作为科技文化的一部分，必然会带有区域性特点。

其实，不少区域性期刊都是当地经济和科技文化特色的缩影。比如，位于长江北岸的南通，号称“纺织之乡”，由此而设的南通学院又以纺织高等教育为主，并于1931年1月创办了《纺织学友》，于1933年5月创办了《杼声》。浙江向以蚕丝闻名，遂由浙江省立蚕业学校于1926年5月创办《蚕校月刊》，由浙江大学农学院于1929年12月创办《蚕声》月刊，还有《浙江省立蚕丝学校校刊》等。北京、南京等地的中央研究院、所居多，遂以自然科学综合性期刊和数、理、化、地等基础科学期刊居多。上海是为工业基地，遂以机械、土木、动力、纺织、化工、船舶等工程技术期刊见长。

以台湾科技期刊的发展为例，1949年以前的台湾，农林类刊物和与此相

① 编者，《附编辑北京大学月刊缘起》，《北京大学月刊》，1919，（创刊号）。

② 姚远、赵荣，《区域科技文化与地理环境》，见：林文照，《科学技术的时代回响》，西安：陕西科学技术出版社，1991年，第62—73页。