

一、区域分布概况

我国在1949年以前,高等教育发展的最高年份——1947年,共有大学208所,共办学术期刊1476种,包括科技学术期刊554种。大学总数中:华北地区27所;东北地区6所;华东地区80所;中南地区47所;西南地区31所;西北地区13所;港澳台地区4所。高校创办科技学术期刊的数量依次为华东198种,中南115种,华北113种,西南68种,西北42种,港澳台12种,东北6种。华东、中南、华北、西南四地区的高校占当时全国高校总数的90%,高校所办的科技学术期刊也占到90%以上。以上四地区社会所办的科技期刊达到1923种,占全国总数的88%以上。由此可见,华东、华北、中南、西南等地显然是中国高等教育文化发展的重心地带。

自元、明、清以降,黄河流域的华北向为中国的政治中心区,近代以来,在京津一带设立了众多与科学文化相关的科技管理部门、研究机构、学术团体和高等学校,从而形成科技学术期刊发展的适宜土壤。在1949年以前,该地区至少有27所高等学校创办有372种学术期刊,其中科技学术期刊有113种以上。社会所办科技期刊中最早的有创办于1872年2月的《中西闻见录》(格致汇编季刊)。高校所办科技期刊包括了综合性自然科学、综合性工程技术和数学、物理、化学、农学、军事技术等各个方面,涵盖了科学技术的主要领域。

长江下游流域的华东地区平原辽阔,人口密集,都市发达,工商业繁荣,特别自南宋以来一直是全国经济和文化最为进步的地区,向有“东南财赋地,江浙人文薮”之说。1897年至1949年间,仅沪、江、浙即创办了803种科技期刊。全区的高等学校在1947年达到80所,

我国大学科技学术期刊的区域分布状况

(上)

· 姚 远 ·

创办了557种学术期刊,其中科技学术期刊为198种。高校所办科技期刊的种类集中在医学和工业,比华北地区的期刊种类要少。

中南地域广大,交通发达,北迄中原,南跨岭南,海岸曲折,且多港湾,是我国近代率先与西方进行科技文化交流的重要地带之一。特别是广东、湖北、湖南一带,在土地革命战争时代曾成为革命的中心,从而促进了工业、文化的发展,高等教育及学术期刊遂应运而生。1949年以前,此地区亦有391种科技期刊。全区的高等学校在1947年时达到47所,创办269种学术期刊,其中科技学术期刊115种。高校所办科技期刊中,早期主要是农蚕、数理、生物类。

东北、西南、西北和港澳台地区所办科技期刊的总数为589种,仅占全国总数的27%。此地区高校所办科技期刊共128种,仅占全国高校科技期刊总数的23%。其中,除四川省办刊数量较多之外,其余省份的办刊数量都很少。

二、中心城市效应

与科学技术相伴而生的科技期刊,必然受到作为政治、经济、教育、科技文化中心的城市发展的巨大影响。

近代以来,我国绝大多数的高等学校建在城市,工业、商业、交通、医疗机构、科学社团、管理机构亦集中在城市,作为作者队伍和读者队伍并从事科学研究、技术发明的科学家、工程技术人员、教师、大专院校学生和科技管理人员主要分布在城市。这就决定了科技学术期刊的发展必然以城市为依托,而更多的是以中心城市为依托。

华北地区以京、津两大中心城市为代表。在1949年前,全区的大学,除有少量分布在河北保定、唐山等地外,大部分集中在京、津。在期刊分布方面,有86%的社会所办科技学术期刊集中在京、津两市;有

79%的大学所办科技期刊亦集中于两市；1920年以前创办的12种科技期刊，除有4种分别在保定、清苑和唐山创办以外，也大多集中在京、津。这显然是其他城市所不具备的优势。

由清政府在总理衙门所设京师同文馆发展而来的京师大学堂即后来的北京大学，是我国成立最早的公立高等学校。该校自1919年至1949年共创办了54种学术期刊，是京津地区办刊最多的高校。该地区创办科技学术期刊的主力是清华大学、北京师范大学和北平大学。

华东地区以上海、南京、杭州三大中心城市为代表。三市之中尤以上海、南京更具有代表性，两市社会创办科技期刊的总数均分别达到300种以上，这在当时全国也是绝无仅有的。华东全区1949年前的80所大学，大多集中在上海、南京、杭州、济南、青岛、合肥、厦门等城市，其中又有70%以上的大学及所办期刊集中在上海和南京。

近代以来，上海向称我国最大的经济中心，也是我国最大的工业基地。自鸦片战争后，又成为我国最大的商埠和港口，同时也是我国近代以来革命运动的策源地之一、科学技术和文化中心之一。这里除有众多的科学技术研究机构和学术社团而外，还有近40所高等学校。这些科研机构和社团办有370余种科技期刊；高校办有250余种学术期刊，其中科技学术期刊60余种。这些数量与其他城市相比，均占有较大的比重。其中创办科技期刊总数和大学数量均为全国最多的城市。这些数据有力地说明，上海不仅是我国最大的经济中心，同时也是我国高等教育事业和科技期刊事业的发源地之一。

南京滨临长江，紧邻上海，在1927年至1937年和1945年至1949年均为国民党政府的政治中心。这一特殊的历史原因，使南京的经济、科学技术和高等教育文化获得了仅次于北京的发展。1949年前，这里除中央所设的大量研究院所和学术社团以外，大专院校亦呈林立之势。其中有东吴大学、金陵大学、中央大学、东南大学、河海大学等22所大专院校。社会所办科技期刊总数达311种，仅次于上海而位居全国第二。高等学校所办学术期刊达130种，其中科技学术期刊达55种。由于抗战爆发，中央政府、科研机构 and 大学辗转内迁，故形成很多科技学术期刊的天折或暂时停刊，虽在长沙、西安、

重庆、昆明等地复刊一部分，但毕竟是元气大伤，难以恢复到战前的繁荣之势。这从另一角度反映了科技学术期刊与城市兴衰、与科学技术组织机构、社团、大学的兴衰之间的依存关系。

中南地区以广州、武汉两大中心城市为代表。广州位于珠江三角洲北部，为华南最大的城市，也是我国对外通商最早的城市之一。辛亥革命以后，这里曾先后成为孙中山反清运动、北伐战争、土地革命战争的重心地带之一。武汉位于长江与汉江交汇处，为我国中部水陆交通枢纽，有“九省通衢”之称，也是我国重要的工业基地之一。该市为辛亥革命起义地，在近代革命运动史上占有特殊地位。中山、广东、广州、国民、武汉等大学均为近代两市的著名高校。两市在1949年前共办有171种科技期刊，占全区总数的40%以上。两市的24所大专院校办有193种学术期刊，其中科技学术期刊71种。

西南地区以重庆、成都两个中心城市为代表。这是抗日战争大后方的地位赋予高等教育和科技学术期刊发展的一个特殊机遇和空间。在1949年，整个西南地区共有高等学校42所，而在重庆、成都两市就聚集了36所。西南地区高校共办期刊195种，四川就有146种，占74%以上，且大多集中于渝、蓉两市。除四川大学、重庆大学、华西大学等校以外，大多为抗战爆发后内迁至此的高等学校。重庆的中央大学是迁入的高校中复刊或创刊最多的学校。该校在南京时办有50余种期刊，迁渝之后大部分停刊，社会科学方面复刊的有6种，科技期刊复刊的有6种，新创刊的科技期刊有2种。其他学校复刊、创刊的情况均不及中央大学，大多仅复刊或创刊一两种社会科学方面的，科技期刊寥寥无几。战争对于高等教育和学术文化的摧残破坏由此可见一斑。

其他地区，像东北以沈阳为中心，西北以西安为中心形成的大学期刊文化中心，也同样显示了中心城市在期刊发展中的重要作用。这些中心城市，以其各自不同的历史功能、地域特点或特殊地位，影响了科技学术期刊的数量规模、学科种类和生存发展；而这些科技学术期刊也反过来促进了科学的进步、促进了国民经济各领域的繁荣，成为城市文化有机的组成部分。

(待续)