

我国科普期刊的发展历程*

初迎霞 孙明 张品纯

北京卓众出版有限公司,100083,北京

摘要 回顾我国科普期刊自新中国成立至今的发展历程,从期刊数量、发行量等方面的变化展示我国科普期刊的发展轨迹,并总结分析科普期刊在不同历史时期的特点。

关键词 科普期刊;历程;数量;发行量

History of popular science periodicals in China//CHU Yingxia, SUN Ming, ZHANG Pinchun

Abstract This article reviews the history of Chinese popular science periodicals since the founding of new China, reveals the progress through changes in quantity and circulation of popular science periodicals, concludes their features in different stages.

Key words popular science periodical; history; quantity; circulation

Authors' address Beijing Prominion Publishing Co, Ltd, 100083, Beijing, China

全民科学素质的提高、科学技术的传播和普及离不开大众传媒科技传播能力的增强,而科普期刊正是宣传科学思想、弘扬科学精神、传播科学方法、普及科学知识的一支不可忽视的力量。我国科普期刊自新中国成立起,发展至今已有半个多世纪的历史,有过辉煌的过往,也经历过低潮。进入新世纪以来,随着我国新闻出版体制改革的不断深化,科普期刊也面临转型。

1 新中国成立初期(1949—1965)科普期刊纷纷创刊

新中国成立后10余年中,我国科普期刊事业已初具规模,全国性科普期刊和地方科普期刊纷纷创刊,科普期刊出现了其发展历程中第一次辉煌^[1]。

早在民国时期,我国就出现了科普期刊的身影,最早可知的是在1915年由一批进步学生创办的《科学》杂志。当时影响较大的还有《宇宙》(1930年)、《科学世界》(1932年)、《科学画报》(1933年)、《科学大众》(1937年)等。由于历史的变迁,一些期刊在新中国成立前后相继停刊,但是也有部分得以在新中国成立后重新创办,如《科学画报》《科学大众》《化学世界》《大众医学》《大众农业》《电世界》^[2]等。此外,一些知名的大刊也创办于这一时期,如《知识就是力量》(1956年)、《我们爱科学》(1960年)等。许多专业科普期刊也纷纷涌现,如《机械工人》(1950年)、《农业知识》(1950年)、《地理知识》(1950年)、《无线电》(1955年)、《天文

爱好者》(1958年)、《航空知识》(1958年)、《农业机械》(1958年)、《农家致富》(1965年)等。

《科学画报》是当时影响较大的一种全国性综合科普期刊,其发展历程具有代表性。它于1933年由科学社在上海创办,作为我国历史比较悠久的一种综合类科普期刊,每月向大众提供最新的科技知识,普及科学常识,内容通俗生动、图文并茂,许多科学家如秉志、竺可桢、任鸿隽、赵元任、裘维裕、茅以升等都曾为杂志做过特约撰稿人。新中国成立至1952年,《科学画报》由中国科学社主办,1953—1958年由上海市科学技术普及协会主办,1958年后由上海市科学技术协会主办,上海科学技术出版社出版。1966年因“文化大革命”停刊,1972年以《科学普及资料》为名恢复出刊,1974年更名为《科学普及》,按月出版。1978年后恢复《科学画报》原刊名,由上海科学技术出版社主办并出版^[3]。

2 “文化大革命”期间(1966—1976年)大多数科普期刊被迫停刊

1966年“文化大革命”开始后10年中,我国科普期刊出版工作遭遇严重破坏,绝大多数科普期刊都被迫停刊。1970年,全国发行的科普期刊仅有《科学实验》和《科学技术普及资料》2种^[4]。

3 改革开放后(1977—1988年)科普期刊再创辉煌

改革开放后,党中央对科学技术的高度重视,极大地促进了我国科普事业的发展。科普期刊在这一阶段得以复苏和发展,迎来了新中国成立后的又一次辉煌。

1978年3月,全国科学大会在北京召开;5月,全国科普创作座谈会在上海召开;12月,党的十一届三中全会召开,改革开放、重视科学的思想促进了我国科技事业和科普事业的快速发展,科普期刊迎来了“春天”,在1978—1988年这10年中,就有超过100种科普期刊创刊。

在这一阶段,科普期刊的发展呈现出以下显著特点^[5]:一是老科普期刊纷纷复刊或正名,如《科学画报》《知识就是力量》《大众医学》《机械工人》《我们爱科学》等;二是许多地方性综合性科普期刊争相创刊,如《科学24小时》《科学生活》《科学文艺》《青年科

* 中国科协科普部“中国科普期刊发展报告”项目资助

学》《科学之友》《奥秘》等;三是专业性科普期刊相继推出,如《电子世界》《大自然》《家用电器》《建筑工人》《大众健康》;四是少儿科普期刊各领风骚,如《少年科学画报》《小学科技》等;五是军事爱好者科普期刊异军突起,如《兵器知识》《舰船知识》等。此外,一些地方性农业科普期刊也纷纷创办或恢复,如《北京农业》(北京,1981年)、《农村百事通》(江西,1982年)、《农家参谋》(河南,1983年)、《农村新技术》(广西,1983年)、《农家顾问》(湖北,1984年)、《农家科技》(新疆,1984年)、《农村科技》(重庆,1985年)等。农业类科普期刊大多创刊于20世纪80年代初,这与当时农村科普工作的蓬勃开展有着密切的关系。

这些期刊有的侧重于传播科技知识、启迪智慧,有的侧重于传授技术、提高技能,有的侧重于增进人们健康、提高生活质量,面向城乡不同层次、不同年龄、不同

职业的人群,成为普及科学技术的一个重要方面军。

表1 1978—1988年我国科普期刊数量增长情况^[5-6]

年份	科技期刊	科普期刊	科普期刊占科技期刊比例/%
1978	632	—	—
1980	1 384	100	1.0
1987	2 877	132	4.7
1988	2 951	150	5.1

除了科普期刊的品种数量有较快增长外,这一时期其发行量也处于历史高峰期,许多著名的科普期刊都是在这个阶段创出了最高发行量。由表2可见,当时发行量超过10万册的科普期刊共有127种,占总数的85%以上,尤其是综合性科普期刊的发行量非常高,在发行量超过100万册的6种期刊中,综合性科普期刊占3种,如《科学与生活》最高期发量为174万册,《科学画报》为128万册。

表2 1988年我国科普期刊的发行量^[4]

发行量/万册	期刊数量	占总数比例/%	期刊名称及出版地
≥100	6	4	《科学画报》(上海)、《大众医学》(上海)、《科学生活》(上海)、《无线电》(北京)、《科学与生活》(天津)、《家庭医生》(广东)
50~<100	9	6	《祝你健康》(江苏)、《知识与生活》(山东)、《家庭生活指南》(黑龙江)、《家庭之友》(陕西)、《人之初》(广东)、《大家健康》(吉林)、《中国花卉盆景》(北京)、《电子世界》(北京)
30~<50	42	28	《农村百事通》(江西)、《健康之友》(北京)、《家庭育儿》(天津)、《知识窗》(江西)、《奥秘》(云南)、《航空知识》(北京)、《知识就是力量》(北京)、《青年科学》(辽宁)等
10~<30	70	47	
<10	23	15	
合计	150	100	

注:原表中数据有错误,已根据相关情况调整更正。

4 经济转型期(1989—1995年)科普期刊取得进一步发展

1990年以后,随着我国科普工作的转型与发展,科普期刊也取得了一定进展。总体来看,科普期刊品种数量持续增长,期刊内容质量不断提升,但仍存在品种结构发展不平衡、发行量普遍下滑等问题。

首先,科普期刊品种数量持续增加。1995年,我国科普期刊共252种,比1990年增加99种,增长65%(见表3)。当时,科普期刊已开始形成地域覆盖全国各省市自治区,内容涵盖各学科和专业,呈现出百花齐放、百家争鸣的良好局面。同时,内容质量也不断提升,优秀科普期刊不断涌现。1992年,第1届全国优秀科技期刊评比中,获得一等奖的科普期刊有7种,分别是《兵器知识》《电子世界》《航空知识》《家庭医生》《无线电》《大众医学》《农业机械》。

但是,在这一阶段,随着科普期刊品种数量的不断增长,其结构不平衡的情况凸显出来,表现在:实用技术类数量不断增加,而综合类少;个别专业科普期刊,

表3 1988—1996年科普期刊数量增长情况^[7-8]

年份	科技期刊	科普期刊	科普期刊占科技期刊比例/%
1990	3 190	153	4.8
1992	3 715	210	5.6
1995	4 386	252	5.7

如医学保健类大量增加,而有关基础科学知识的期刊少;等等。同时,科普期刊的发行量普遍下滑,其原因是:随着市场经济的确立,人们的消费心理发生了倾斜和变化,在当时传统的科普读物创作理念中,大多还是采用向读者单向灌输具体科学知识的方式,已经难以满足读者的要求;而且,受科普电视节目及广播、报纸等的影响,读者对科普期刊的关注度有所下降;加之受传统办刊模式的影响,各刊社关注编辑出版环节较多,参与经营、发行活动较少,直接影响科普期刊的发展;此外,当时科普期刊的发行渠道仍以邮局为主,渠道不畅。

5 步入新世纪科普期刊面临转型期(1996—2009年)

1996年,国务院颁发《关于加强新闻出版、广播电

视业管理的通知》，在全国新闻出版业开展“治散治滥”工作，对新创办期刊的审批进行严格控制，科技期刊的数量从1995年的4386种至今增加有限。进入新世纪以来，我国科普工作开展更加完善，国家对科学技术进步更加重视，尽管新刊审批非常严格，但科普期刊的数量仍有大幅增加，近年来已逐渐趋于稳定。截至2009年底，全国科技期刊共有5100余种，其中科普期刊455种^[8]，比1995年增加了203种，增幅达81%，科普期刊占科技期刊比例也上升到8.9%。

表4 1996—2009年我国科普期刊数量增长情况^[9-10]

年份	科技期刊	科普期刊	科普期刊占科技期刊比例/%
1995	4386	252	5.7
2000	4600	386	8.2
2009	5100	455	8.9

但是，科普期刊发行量仍继续普遍下滑。2000年，发行量超过100万册的科普期刊仅剩《家庭医生》1种（见表5），超过10万册的科普期刊共45种，比1988年减少了82种，比例下降到14.2%。一些实用性较强以及教辅类专业科普期刊还能勉强度日，综合科普期刊的发行量明显萎缩，为了自身的生存需要，大多向生活类、教辅类、游戏类等实用性专业科普期刊转变。后来创刊的科普期刊，大多昙花一现，有的停刊，有的改换门庭。如1985年创刊的《科技文萃》、2002年创刊的《中国科技纵横》都于2005年停刊。

表5 2000年我国科普期刊发行情况^[11]

发行量/万册	期刊数量	占总数比例/%	备注
≥100	1	0.3	《家庭医生》
50~<100	2	0.6	《农业知识》《上海服饰》
30~<50	7	2.2	《电脑爱好者》《大众软件》 《兵器知识》《中学生数学》《中 学生数理化(高中版)》《湖南 农业》《电视教育》
10~<30	35	11.1	
3~<10	93	29.6	
<3	177	56.2	
合计	315	100.0	

2003年以后，文化体制改革的相关政策逐步明确了引导包括科普期刊在内的非时政类报刊市场化、产业化发展的方向，这对肩负着公益使命的科普期刊影响巨大。如何在市场化的道路上克服困难，创造机遇，成为摆在科普期刊工作者面前的一道难题。面对这道难题，期刊出版单位的解决方法各有不同：有的选择对期刊进行重新定位，结合热点活化内容形式，刊社积极寻求体制机制创新，获得了更为广阔的生存空间；有的选择转型，为经营所迫改为学术期刊，打算暂时依靠版面费解决生计问题；有的与行业结合得更为紧密，受众

面变窄，成为行业信息刊物或技术刊物；有的选择与国际名刊合作，掀起了引进版权的风潮；还有些继续坚持传统路线勉强维持。无论哪一种方式，都是科普期刊在市场大潮中打拼的结果，科普功能与产业属性结合的程度直接影响着科普期刊的生存状态。

科普期刊的“科学性”内容是科普期刊的生命，对读者有着较大的影响力；因此，科普期刊要做到正确地引导读者，使读者不盲目迷信，有鉴别力，有正确的价值判断能力，以及培养读者健康科学的阅读习惯，这是科普期刊不可推卸的责任。所以，不管出版体制如何，科普期刊都应该坚定地将社会效益放在首位，同时努力找到社会效益与经济效益的最佳结合点。既然体制改革的大势不可阻挡，那么，各科普期刊出版单位就应该努力抓住机遇，顺应改革形势，同时结合自身的特点，早作准备早发力，积极应对改革带来的各类挑战。相关管理部门也应关注科普期刊的发展，以合适的方式对科普期刊提供支持，引导科普期刊健康发展，在增强科技传播能力、提高全民科学素质方面发挥更为重要的作用。

6 参考文献

- [1] 刘泽林. 新形势下科普期刊的发展探索[G]//中国农机院报刊社科技期刊研究室. 科普期刊研究论文集. 北京: 中国农业机械化科学研究院, 2002:32-37
- [2] 杂志社概况[EB/OL]. [2011-03-11]. <http://www.ew-1946.com/typenews.asp?id=241>
- [3] 科学画报:关于我們[EB/OL]. [2011-03-11]. <http://www.kxhb.com/logo/aboutus.htm>
- [4] 刘新芳. 当代中国科普史研究[D]. 合肥:中国科学技术大学, 2010:33
- [5] 刘泽林, 张品纯. 25年来我国科普期刊的回顾和展望[G]//中国农机院报刊社科技期刊研究室. 科普期刊研究论文集. 北京:中国农业机械化科学研究院, 2002:9-24
- [6] 科普研究所. 《中国科普报告(2002)》[M]. 北京:科学普及出版社, 2002:167
- [7] 刘泉, 石峰. 新中国出版五十年纪事[M]. 北京:新华出版社, 1999:402
- [8] 张品纯, 初迎霞, 孙明, 等. 中国科普期刊发展报告[R]. 北京:北京卓众出版有限公司, 2011
- [9] 范鲁彬. 全国期刊广告业发展分析[J]. 中国期刊年鉴, 2002/2003:191-197
- [10] 2009年新闻出版业基本情况[EB/OL]. [2011-03-11]. <http://www.gapp.gov.cn/cms/html/21/493/201009/702538.html>
- [11] 张品纯. 科普期刊出版产业化研究[D]. 北京:中国农业大学, 2004

(2011-03-16 收稿; 2011-04-01 修回)