

·科技纵横捭阖·

文/李武

最早的两份学术期刊

随着自然科学的发展,尤其是进入17世纪后,以书籍和通信为媒介的交流方式已经不能适应科学的发展。因此需要有一种新的出版媒介来完成学术传播的使命。在这个时候,学术期刊应运而生,其标志便是1665年法国《学者周刊》和英国《哲学汇刊》的创办。

1 《学者周刊》

目前学术界公认最早的学术期刊是法国的《学者周刊》,该刊创办于1665年1月5日。1664年7月,一位法国学者在给惠更斯的信中谈到:“沙罗先生希望在全欧洲建立通讯以求获知同政治一样多的有关科学的信息。”据文献记载,沙罗是一位不凡的人物,他与巴黎定期举行学术聚会的科学家有密切的联系,同是“无形学院”的成员。沙罗雇佣了两名抄写员,将他阅读中感兴趣的和有用的东西抄录下来,并由他编辑成集,方便查询。在从事这项活动中,他确信可以通过出版使公众也能获取这些资料。另外,受当时报纸的启发,他萌发了出版一种周刊的设想。1664年8月8日,一份特许状准予沙罗出版《学者周刊》。

《学者周刊》第一期于1665年1月5日正式出版。科学出版和交流史上的一项划时代的伟大创举终于得以实现,从此揭开了科学传播的崭新的一页。《学者周刊》出版不久,即在欧洲引起了广泛的影响。但因它的某些内容冒犯了权威当局,在出刊3个月(第13期)之后就被查禁。1666年1月4日《学者周刊》即由沙罗的原作者伽罗瓦重新出版。此后该刊一直持续出版,成为遐迩闻名的科学周刊。到1816年更名为《科学家杂志》,一直出版到今天,现在它作为一流的文学杂志而享有盛名。

2 《哲学汇刊》

英国皇家学会首任会长莫雷发现与各地学者的通信费时费力,他在1661年写给惠更斯的信里就表达了要出版一种类似期刊的出版物的想法。1663年,亨利·奥尔登伯格就任皇家学会的秘书,接管了莫雷的信件往来的事务。《学者周刊》的创办给英国皇家学会直接的推动作用,促使他们



本文作者 李武,上海交通大学媒体与设计学院讲师。图片为本文作者。

栏目主持人 关增建,上海交通大学人文学院教授,中国科学技术史学会副理事长、上海市科技史学会副理事长。电子信箱:guanzzj@sju.edu.cn。

将酝酿已久的设想付诸实践。1665年2月,莫雷写信给惠更斯,告诉他奥尔登伯格将要创办一份学术期刊。很快,学会讨论了出版学会刊物的事宜。1665年3月1日,理事会决定:《哲学汇刊》由奥尔登伯格负责出版,如果他有足够的稿件,就在每月的第一个星期一出版,稿件由学会理事会根据特许状的许可范围审定,再由理事会指定会员复审。

第一期《哲学汇刊》于1665年3月6日出版,其稿件涉及物理、天文、地理、航海和医学等各个方面的内容,突出的是实验和观察报告占据主体,另外还有3篇涉及对于科学仪器和技术发明的报道。这说明《哲学汇刊》是一份以观察和实验报告为主,内容广泛多样的纯科学期刊。自创办后,奥尔登伯格一直全权负责《哲学汇刊》的出版工作,直到1677年7月他去世为止。除了1676—1683年有过短暂的停刊之外,该刊一直持续出版到今天,成为历史悠久、影响广泛的一份科学期刊。

3 两刊的发展特点及其影响

考察《学者周刊》和《哲学汇刊》这两份学术期刊的创始过程,我们可以看出它们具有一些相似的特点:①两者的创办都和自己国家的科学学会有密切的关系。②两

者的创办都与当时的学术通信有密切的关联。③两者的创办都离不开个人的努力。尽管《哲学汇刊》是以英国皇家学会的名义出版的,但同沙罗创办《学者周刊》一样,《哲学汇刊》的创办和发展更多的是来自于奥尔登伯格的个人努力。

从内容和形式的角度剖析,这两份刊物又有不同特点。相对于《学者周刊》而言,《哲学汇刊》是一份以一次文献为主的内容纯粹的科学期刊。另外,不同于《学者周刊》,《哲学汇刊》在创始时就已经具备了现代期刊的形式。因此也有人认为第一本名符其实的学术期刊应该是《哲学汇刊》。从历史发展的视角来看,《学者周刊》和《哲学汇刊》则以自己在内容和形式上的特点成为后来学术期刊两种发展主流的代表。《学者周刊》成为面向大众,内容广泛多样的综合性科学期刊的代表,而《哲学汇刊》则成为学术团体的标准出版物,是学术性、原始性科学期刊的典范。

参考文献

- [1] Grattan Guinness. *Annals of Science*, 1977, 34(2): 193-202.
- [2] Houghton B. *Scientific Periodicals: their historical development, characteristics, and control* [M]. Bingley, 1975.
- [3] Kronick D A. *A history of scientific and technical periodicals* [M]. Scarecrow Press, 1962.
- [4] Meadows A J. *Development of science publishing in Europe* [M]. Butterworths, 1990.
- [5] Ornstein M. *The role of scientific societies in the 17th century* [M]. The University of Chicago Press, 1928.
- [6] Porter J R. *Bacteriological Review*, 1964, 28(3): 210-230.
- [7] 郑淑芳. 论科技期刊创始的历史背景 [J]. 武汉科技大学学报: 社会科学版, 2004(3): 105-108.

(源自科学网博客 2012-02-25 博文, 本文有删减)

(责任编辑 王芷)