

奥尔登伯格与世界上最早的科技 期刊——《哲学汇刊》

姚远 张银玲

西北大学学报编辑部

世界上最早的科学技术期刊有两种:一为1665年1月5日由法国议院参事戴·萨罗律师(Denys de Sallo)创办于巴黎的《学者杂志》(Journal des Scavans);二为1665年3月6日由英国皇家学会秘书亨利·奥尔登伯格(Henry Oldenburg)创办于伦敦的《哲学汇刊——世界各地有创造才能者当前的探索、研究和劳动的若干总结》(Philosophical Transactions of the Royal Society)。

前者的内容是向读者报道一些新书出版动态、目次和文摘,也发表一些解释自然现象的物理、化学和解剖学实验,以及气象观测记录数据等。其办刊宗旨为:“满足我们的好奇心和不用花费多大气力就能学到东西的一种手段”。可见它与科技学术期刊的宗旨还有一定距离。但可贵的是,这份期刊创造了世界上第一个由科学家组成的编委会,以协助编辑评审稿件,^①并形成了期刊同人评审体制的雏形^②。《学者杂志》并未延续下来,创办不久即以干涉法律与神学事务而被查禁,而时隔两个月之后创办的《哲学汇刊》却一直延续至今,成为世界上连续办刊时间最长的学术期刊。这一切,均与它的创办者亨利·奥尔登伯格密切相关。

一、奥尔登伯格其人

亨利·奥尔登伯格,文学家,约于1617年出生于英国毕来梅,1656年进入牛津大学。1659年,他和拉尼拉夫勋爵曾在巴黎参与“芒模学院”(法国亨利·路易斯·哈勃特·芒模发起的学术聚会)的活动,于次年返回伦敦。1662年7月15日由国王特许,被委派为英国皇家学会第一批会员、理事会成员和秘书。他是一位优秀的语言学家和一位很有工作能力的人,他负责学会的通信事务和记录工作,并负责《哲学汇刊》的出版工作。

尽管他由于缺乏科学训练和有关的实验知识而经常遇到困难,但他还是兢兢业业、小心谨慎地履行他的职责。即使在1665年伦敦遭受鼠疫灾害,许多会员隐居到农村的情况下,奥尔登伯格却一直住在帕尔·梅尔他的寓所里,把学会的论文和书籍编成目录,并包装起来,以便必要时转移出去。而且,他还和波义耳及其他人就科学事务继续通信。尽管他承担了学会的大量工作,但常常连每年40英镑的薪金都难以保证。1667年夏,他可能因与外国人通信,而被逮

① 姚远:《世界上第一个期刊编委会》,《报刊之友》1993年第6期。

② [美]John C Bailar:《期刊同人评审体制》,姚远译,《菏泽师专学报》1994年第3期。

捕,在伦敦塔拘留了两个半月之久。此后直到1677年9月逝世为止的15年中,他为学会做出了巨大的贡献,使学会在国外享有盛誉和在国内增加了影响。从1665年他被学会委托定期编辑出版《哲学汇刊》,在逝世之前一直负责编辑这一刊物。皇家学会至今仍保存着他的肖像。1717年,学会送给他儿子一件礼物,以作为对他的父亲长久而有价值的服务的感谢。

二、期刊形成的潜在形式——通信交流

15世纪发明印刷机械以后,科学家之间的主要交流媒介是书籍。^①然而,用书籍交流有诸多不便。17世纪之后,科学家之间悄然兴起信函交流热,借此互递新思想和新发现,它成为主导的发表形式。它也能被用来确立发现的时间先后。一般情况下,一封介绍新成果的信函由雇用的“抄写员”誊写数份,分发给其他一些对该课题感兴趣的人。这种小范围的私人通信交流,形成了一所“隐身学院”,也成为学术期刊发展的一种潜在形式。实际上,奥尔登伯格后来的期刊编辑的主导工作,就是积极与英格兰和欧洲的许多自然科学家通信联系,征集介绍他们的发现成果和观察成就的信函,并将搜集到的信函翻译成拉丁文、英文和法文。奥尔登伯格将这些信函印成小册子或一本书,这就是期刊的雏形。

1664年3月,皇家学会成立的8个专门委员会中,即成立有一个20人的通信委员会。对其他的专门委员会来说,通过通信进行学术交流也是当时最重要的学术交流形式。各专门委员会经常向学会呈送他们的报告,这些大量的报告被完整地保存在档案馆里。作物学(地质学)委员会是其中最积极的委员会之一。他们和全国各地通信,借此收集各地农作物的情况、土地的耕种、放牧和其他许多材料。

1667年夏天,奥尔登伯格被捕一事使学会受到很大的震动。奥尔登伯格他们是经过特许状批准而与外国人就哲学事情进行通信的。对这一事件的详细情况一直不大清楚,可能会长不允许有抱怨的信件、文字出现,或者以当局的观点来说,奥尔登伯格在信中所谈的问题已超越特许状所容许的范围。在伦敦塔里拘留了两个半月之后,奥尔登伯格才被释放。这说明,最初的通信交流形式,也孕育着某种危险。

通信件的保存形式也很特别。在1678年2月6日学会的一次会议上,奥尔登伯格把波义耳寄送给学会的一篇文章用火漆封起来,其中有一些波义耳尚未完善的见解和发明。按照1667年11月16日理事会的决定,保存论文需经会长签收,而会长没有出席第13次学会会议,奥尔登伯格只好将波义耳的论文邮寄给他,两三天后,在奥尔登伯格在场的情况下,会长写下了他收到这些论文的时间,之后被存放到一只箱子中。以同样的方式,波义耳先后在1668年、1680年、1683年和1684年封存一些小包裹在学会里。直到他1677年逝世后,人们才开箱将这些包裹交给了他的法律代理人。这种通信和保存论文的方式在18世纪是否继续进行已不可考,但在19世纪它又被继续使用。1834年,学会即载有接受保存有关手稿的事件,司库亦经常向理事会报告已经呈送给学会保管的文件的数量。

在当时的英国通信是缓慢而困难的。1670年,一封信从伦敦寄到圣·安德鲁斯要近3个星期的时间。1671年3月,当威廉·科林把第79期的《哲学汇刊》的第二复本送给住在圣·安

^① [美]Henry L. Roediger:《科技进步中的期刊编辑角色》,姚远译,《情报·科研·学报》(国外编辑出版译丛),1991年出版,第1~22页。

德鲁斯的詹姆斯·格里戈利,以替换载有牛顿对颜色光的折射性质的发现的第80期《哲学汇刊》时,格里戈利等了好几个月才看到了这一报道,尽管他马上意识到牛顿这一发现是何等的重要。这说明,最初的通信交流形式也不是很顺利的。

三、《哲学汇刊》创办经过

《哲学汇刊》和《学者杂志》两份刊物虽在两国不同城市创办,但却多少有些联系。首先是奥尔登伯格曾在法国《学者杂志》创刊前24年在法国参与早期的学术活动,特别是他曾参与的芒模(Montmor)学院活动,正是法国皇家学院的前身。其次是他创办《哲学汇刊》时直接汲取了《学者杂志》的某些教训。早在1665年2月,罗伯特·莫里写信给惠根斯,告诉他奥尔登伯格计划办一个科学杂志,这个杂志将避免因为内容纠纷而导致像1665年法国《学者杂志》那样被查禁。他还说:

我们已经看到了《学者杂志》的样版,并且也已经发现其中的内容有不妥的地方。你说得很对,这杂志很有用,如果保证质量的话。奥尔登伯格给我们看了一份拟订的计划草案,他准备办一份以哲学内容为主的杂志,如果能实现,我们倒希望他尽快开始创办这一杂志。他将不会干涉法律与神学事务,不过,来自外国的哲学方面的资料报道除外。他将出版重要的实验报告。^①

1665年2月底,皇家学会的职员们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,如果他有充足的材料,就要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。会长批准其中的第一篇论文,这些论文初稿要写在对开纸上,然后,由学会的印刷工人约翰·马丁和詹姆斯·艾利斯特里印刷。

第一卷的《哲学汇刊》于1665年3月6日星期一出版,它共有16页的4开纸,其中有准予印刷的字样。其内容包括:罗马完成了光学玻璃的改进;英格兰观察到木星某个区域里为一个黑点;对最近慧星运动的预言;关于地球寒冷历史研究的许多新观察和新实验项目;关于温度计;一个奇怪而又巨大的冰山的一系列考察情况;德国的特种铅矿石;匈牙利的大药丸和亚美尼亚的大药丸效力相同;百慕大群岛的美国新式捕鲸船;海中测量经度的摆表制造成功;摆表专利权报道;在图阿劳斯的康塞劳尔出版的哲学书目录集;等等。奥尔登伯格为创刊号特别写了导言,载于刊首位置。从中可知,这些稿件的学科性质分别是:物理学2篇;天文学2篇;动物学2篇;金属学1篇;航海和时间度量技术1篇。从此之后,《哲学汇刊》除因主编者逝世短暂停刊以外,一直连续出版至今,已有330多年的历史,成为世界上连续办刊时间最长的杂志。

〔责任编辑 张积玉〕

^① [英]亨利·莱昂斯:《英国皇家学会史》,陈先贵译,罗丽青校,云南省机械工程学会、云南省学会研究会,1985年。