

图书情报工作对科学研究的重要性

陆学善

(中国科学院物理研究所)

现代自然科学因研究手段的不同可分为两大类,一类是理论科学,另一类是实验科学。对理论科学工作者来说,图书情报工作是唯一的资料来源,而对实验科学工作者来说,则除图书情报的资料外,还须具备必要的实验手段。

图书情报工作对促进科学研究的进展其重要性有两方面。第一是帮助科学工作者选题。从卷帙浩繁的图书资料及已经初步整理好的科学情报中,读者可以看到他所从事的那门科学的发展趋势,有什么问题大家正在设法解决,有什么问题还没有解决,有什么问题对目前的国民经济及国防建设最重要,这些问题都是应该在选题之前就充分考虑到。图书资料愈完备,情报工作愈及时,则他在这方面所花的时间可愈少。我们过去听到过这样的一种意见:认为科学工作必须“理论联系实际”,因此他选择的题目必须直接从生产中来,否则他只是从文献的隔缝中“拾人牙慧”而已。我认为这种意见是片面的,甚至是似是而非的。“理论联系实际”当然是一切工作的指导原则,但不能这样理解。要知道科学本身有它自己的发展规律,在它发展的过程中就有不少它自己提出的问题要解决;而且,即使是完全从生产中来的课题,也必须和科学的某一部门联系起来。应该了解到,科学是有继承性的,正是由于这种继承性,科学本身才能不断地发展。一个人不可能万事都从头做起,这个道理是显而易见的。所以,作为科学工作者的良师益友,作为一个理想的科技图书馆,它不仅应该具备各重要国家的一切科技期刊的

现刊,而且要设法配齐这些期刊从第一卷第一期起的过刊,让科学工作者有可能把他所研究的问题追溯到最初的阶段。

题目确定后,他应考虑进行这项工作所应采用的方法及手段了,这是图书情报工作能有效地促进科学研究的第二方面。从有关文献的收集,他可以了解到:这个问题有没有前人做过?如果已有前人做过,那么他们所用的方法如何?所得到的结果又如何?是否有可疑的地方?从前人的结果中可得到什么启发?这些,我认为都是他在着手研究之前必先进行的工作;而且在进行研究的期间以及在研究已告一段落而预备写论文的期间,他还必须经常注意有关的期刊,有无发表和他的题目相同或者相近的文章?

必须指出,对科学工作者来说,查阅文献本身就是研究工作的一部分,他所依赖的就是图书馆,不能把情报工作的责任全部放在情报人员身上。在科学正从指数率大踏步前进而各种科学又往往交织在一起的今天,完全依赖情报工作来了解情况是不现实的,也是不可能的。

让我们向伟大的导师马克思学习罢!他为了写《资本论》而在英国大不列颠博物院图书馆不间断地研究了二十五年,这是最好的事例,可说明图书馆对科学研究工作的重要性。在向四化进军的新长征中,我们科学工作者需要一个现代化的图书馆,并希望图书馆工作者能给以更充分的帮助。图书馆学本身就是一门发展中的科学,所以图书馆工作者也是科学工作者。

我们要搞文化建设,有许多工作要做。这两项“工程”,是带有战略性的基本建

设,要先搞起来。

(李少白整理 原载《百科知识》)