

**中国科学院
第一次图书馆学情报学
科学讨论会
文 集
(上)**

中国科学院图书馆

中国科学院
第一次图书馆学情报学
科学讨论会
文 集
(上)

中国科学院图书馆

1980年3月

前 言

为了庆祝建国卅周年，促进我院图书情报学术活动的开展，我们举办了第一次全院图书馆学情报学科学讨论会。这次会议于1979年10月至11月，分别在北京、上海、广州、沈阳、兰州、武汉、成都、乌鲁木齐举行。参加上述地区讨论会的有院内外图书情报工作者700多人。会议收到论文167篇，其中推荐到大会交流的20篇，小组交流的68篇，书面交流的79篇，根据同志们的要求和意见，从中挑选出74篇，汇编成本文集。另外，将收到的全部文章目录附后。

在此文集中，不少文章虽然总结出一些经验，提出一些值得重视和探讨的问题，但由于这种全院性的科学讨论会是第一次，准备时间很仓促，因此，文章的内容有待进一步充实和提高，谬误之处也一定不少，希望图书情报界的同志们指正。

中国科学院第一次图书馆学情报学

科学讨论会组织委员会

一九八〇年三月

目 录

图 书 情 报 工 作 总 论

对图书馆发展规律中的几个问题的探讨·····	韩 平 (1)
图书馆学的变革·····	谈荣森 (10)
情报学和科技情报研究·····	阮祖启 (15)
试谈情报政策与实践·····	陈祖武 (20)
试谈文献工作的经济效果问题·····	辛希孟 (26)
图书资料和科学技术的发展·····	胡继武 (33)
科学图书馆建设中的若干问题·····	于得胜 (36)
我院图书情报系统的建立和发展·····	史 鉴 (45)
对图书、情报工作一体化的认识和看法·····	曾景荣 贾云雪 (50)
试谈科技情报工作与科研现代化的关系·····	叶铁树 (54)
关于科技情报工作中的几个问题·····	黄贵清 (58)
我院研究所科技情报工作有关问题的探讨·····	王扶乾 (63)
试谈综合性中小型研究所的情报工作·····	朱巧贞 (66)
漫谈基层研究所的情报工作·····	上海技术物理所情报研究室 (73)
搞好科技情报“四个调研”，赶超世界科技先进水平·····	冉隆德 (76)
如何做好研究所的图书情报工作·····	张海来 (82)
关于科技情报工作的几点看法和建议·····	朱 冰 (85)
理工院校也应当是科技情报研究的一支重要方面军	
——兼论学校情报研究的方向任务及机构设置·····	李又华 冯江源 (88)
研究所资料工作的几点体会与设想·····	顾莉君 (95)
从 MARC 的发展中吸取教益 ·····	沈迪飞 (99)
清代图书中的“善本” ·····	崔建英 (105)
地方志是一座宝库·····	蒋光田 (114)
图书馆中的财会工作·····	孙守仁 (122)

文 献 收 集

对加强我院文献搜集工作的几点意见 ·····	史 鉴 (129)
搞好采访工作促进科技发展 ·····	桂治馨 (135)
我们怎样做外文采访工作 ·····	王昭璜 (141)

专业图书馆藏书补充的原则与实践·····	郭 扬 (147)
对我院研究所专业图书馆藏书问题的初探·····	石德仁 (152)
谈谈开展国际书刊交换的体会——怎样与外采工作紧密配合···	桂乃钰 马振刚 (154)
建国三十年来中国科学院图书馆的国际交换工作·····	方蓉华 (160)
如何为科研工作广辟资料来源——科技资料管理工作中的几点作法和体会 ·····	匡祥银 (169)
海洋研究所常用西文期刊的初步调查·····	王璧曾 王祖贤 (172)
从事期刊工作的几点体会·····	王从厚 (181)

分 类 与 主 题

论图书分类法的思想性——肃清林彪“四人帮”在图书分类法思想性 问题上的流毒和影响·····	白国应 (186)
关于地理图书的分类问题·····	郝尔力 (197)
关于地理科学图书的分类体系——对我国现行图书分类法的一些意见 ·····	刘中太 (204)
研究所图书馆的图书分类工作·····	雷若松 (214)
关于《中国科学院图书馆图书分类法》修订中的几个问题·····	白国应 (217)
我们是如何进行图书改编工作的·····	牛兆有 (227)
中文著者号码表初探·····	刘柏林 (230)
主题法的发展·····	陆长旭 (241)
略谈主题索引目录的作用及其编制方法·····	陈 萼 (247)
用主题词标引文献时的组配问题·····	王 源 (255)

著 录 与 目 录 组 织

试论西文学术会议录的著录问题以及基始编目问题·····	蔡公天 (261)
谈谈我馆的学术会议录的著录·····	陈焕仁 (268)
馆藏西文科技学术会议录关键词目录的组织·····	刁维汉 万嘉琼 董海彬 (275)
俄文学术会议录的基本著录及其关键词目录的组织·····	刘葆光 (288)
对俄文著作集处理的初步探讨·····	伍宗韶 (294)
关于中、日文图书书名的“冠称”问题·····	张玉麟 (299)
有关目录体系的若干问题·····	夏 勇 (303)
科技文献的若干特征与科技图书馆目录·····	高焕宝 (308)

读 者 服 务 工 作

做好目录咨询工作基本条件的探讨·····	罗淑静 时作中 (317)
谈谈定题服务·····	刘克林 曾世馨 (322)
积极开展主动服务工作，充分地及时地发挥图书资料的	

作用	院图书馆阅览推广组 (327)
谈谈研究所图书馆读者服务工作的重要性与困难性	万良春 (332)
浅谈读者辅导工作	洪桂新 (337)
中国科学院图书馆所藏日文图书及其查找方法概述	纪昭民 (341)

参 考 咨 询 和 文 献 检 索

加强书目协调,充分发挥全院书目情报工作的作用	赵继生 (349)
奇特的资源及其开发利用	
——试谈科技文献工作在四个现代化中的重要作用	彭淮源 (357)
关于建立健全我国科技文献检索刊物体系的一些看法	王 容 (367)
我们是怎样编制专题文献目录的	景吉光 (371)
如何进行专题文献检索	张润琴 (375)
谈专题文献目录	姚国昌 (379)
机编关键词文摘索引的形态及特征	杨廷郊 (382)
关于工具书《英汉计算技术词汇》的编辑体会和科技名词术语译名、 定名的探讨	吴仲贤 (392)

情 报 研 究

战略情报的调查研究	马振国 (402)
编写情报综述的一些粗浅体会	王克武 (405)
关于情报分析研究的方法	李汉林 (410)
我们是怎样搞战略情报的?	环境化学研究所情报室 (422)
试论我国电子计算机外围设备的赶超	陆业才 (427)
科学情报工作在田菁胶的发现和利用研究中的作用	王宗训 (450)
国内外环境科学情报研究的动向	张邦德 陈文琴 (453)
国外水声学及有关新技术研究动向	于永源 (462)
激光情报在我国激光研究发展中的地位和作用	沃新能 (470)
遗传工程文献综述	张树庸 (482)
附: 中国科学院第一次图书馆学情报学科学讨论会论文目录	(491)

对图书馆发展规律中的几个问题的探讨

院图书馆 韩 平

引 言

图书馆在人类的文明史中,做为人类借助其大规模使用知识的工具——这一特殊社会形态,既是古老的史实,又是充满生机的新的科学。它是人类文明的直接见证,又将在人类奔向未来的征途上极为深远地影响人与自然界的斗争和人类精神生活的本身。

人类在地球上已经生活了一、二百万年,具有自己的文化生活也有了五六千年的历史。而历史,正如马克思所说:“历史不外是各个世代的依次交替。每一代都利用以前各代遗留下来的材料、资金和生产力;由于这个缘故,每一代一方面在完全改变了的条件下继续从事先辈的活动,另一方面又通过完全改变了的活动来改变旧的条件。”^①人类正是在漫长的历史交替中建成了今日社会的文明大厦。如果说这座大厦的建成要使用巨量的资源的话,那么这些资源应该包括两种:地球上的自然资源和人类特有的知识资源。

知识资源是人类文明最可宝贵的财富。今天,它已和能源与原材料一起构成了人类社会生活的主要支柱。图书馆则是人类特有的知识财富的巨大宝库。

知识就是力量——这就是人类积累知识和使用知识的文明在今天渗透社会和个人生活的各个方面所得到的一个简捷而有力的共同回答。

图书馆随着人类社会的进步已有自己悠久的发展历史。今天,图书馆的现代化建设更是整个社会极为关切的事情。

然而,图书馆究竟是怎样发生、发展的呢?在它的发展进程中有哪些规律性的东西呢?

“自由是对必然的认识”^②。通过对这样一些问题的讨论,多少取得一些认识上的自由,也许对图书馆的建设并非是无益的。

在人类社会生活中,做为具有特殊社会形态的图书馆,它的完整内容应该包括:对知识信息的记录形式的收集,对知识使用的组织管理,以及对这种收集和管理的科学的研究,即图书馆学理论三个主要方面。

“要真正地认识事物,就必须把握、研究它的一切方面、一切联系和中介。”^③
对图书馆的发生、发展及其规律性的认识,显然是认识图书馆的基本问题。

一、生产实践对图书馆发生的决定性

恩格斯曾经指出：“每一门科学都是分析某一个别的运动形式或一系列互相关联和互相转化的运动形式的，因此，科学分类就是这些运动形式本身依据其内部所固有的次序的分类和排列，而它的重要性也正是在这里。”④

那么，图书馆的“内部所固有的次序”是什么呢？

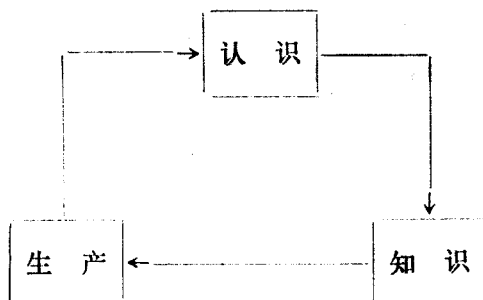
人在与自然界的斗争中，不但能深刻地认识客观世界，而且能够能动地改造客观世界。随着人的认识的深化，这种改造自然的能动作用就不断提高，从而促进生产力的发展，人类社会就在这个发展过程中不断取得进步和文明。

在人类的进步和文明的历史中，人的能动作用不仅表现了改造自然的明确的目的性，还突出表现了对知识的继承性。人在改造自然的生产实践活动中，那怕是单独的个体，也并不是事事从头做起，而总是极其有效地继承前人和他人的知识，包括认识、经验和技能，而又总是能从已有的认识和成果出发，去创造新的认识和成果。正因为人类继承知识的这种能动作用，才得以把个体极其有限的智慧、活动和力量汇集起来，从空间上不断扩大，从时间上一代代地传下去，从而形成了认识自然和改造自然的伟大力量，使人类的生产实践活动获得了有机的连续性，把人类社会沟通成了一个源远流长的整体。

就人类知识的继承性本身所表现出的运动形态而言，它是一个对已积累的知识进行延续的过程。知识的延续过程又是通过知识的收藏和传播来实现的。

知识属于人类的认识活动，认识是人的大脑对客观世界的反映，人类认识活动的发展主要是由生产实践活动推动的，也正如恩格斯所说：“经济上的需要曾经是，而且愈来愈是对自然界的认识进展的主要动力……”⑤，因此，知识的产生和积累是生产实践活动的需要和发展作用的结果。

自从一两万年前，在畜牧业和农业出现之后，人类开始有了系统的生产实践活动。由于生产对知识的需要，比如游牧民族和农业民族定季节对天文知识的需要，建筑工程对力学知识的需要，计量时间、丈量土地和测量器物容积等对数学的需要，等等；就不断



要求扩大知识的积累和传播作用，从而使知识的积累和传播使用问题在人类社会生活中的地位日益突出了，并逐渐成了影响生产实践活动的关键因素之一。

随着人类生产实践活动的发展，人对自然界的认识不断深化，深化的结果导致知识的进一步积累，知识的积累又作用于人类生产实践活动的发展。生产实践、认识深化和知识积累

之间的关系结构如图所示。

十分明显，当人类系统的生产实践活动跨过低级的原始阶段而发展到一定的系统水平和规模的时候，生产实践和知识积累之间的关系，一方面，在一定的历史阶段上是相适应的平衡关系，即这一历史阶段上的生产状况是同一时期人类知识水平的集中反映，而同一时期人类的知识水平又是这一历史阶段上的生产状况的全面概括和总结。另一方面，在生产实践和知识积累这种相适应的平衡中，双方又总是不断充满矛盾和斗争的。这又和任何事物的发展规律一样，“一切平衡都只是相对的和暂时的。”^⑥因此，它们之间相适应的平衡仅仅是对立的统一，是有条件的、暂时的和过渡的；而矛盾双方不相适应的斗争则是绝对的。正是因为这种矛盾和斗争导致了它们之间相适应的平衡状态又不断被打破，不断建立更高一级的相互适应的平衡关系。这种矛盾对立统一的发展使生产实践活动扩大了，社会生产力发展了，同时，又使知识积累状况得到了改善，人类继承知识的活动不断提高。

当社会生产力发展到一定历史阶段，知识积累状况的改善达到一定水平的时候，在人类社会活动中，必然需要专门管理知识积累环节的社会分工，用以解决人类对继承知识的更高要求，因为社会分工是提高效率的自然法则。这种社会分工及其发展就可以说是导致图书馆发生的根源，而各个历史时期所具有不同规模的图书馆只不过是这种社会分工在各个历史时期与人类继承知识的活动规模相适应发展的具体形态罢了。

为了适合生产实践不断发展的需要，人类继承知识的水平就要不断发展和提高，用以延续知识的有效手段也总是要不断提高和改进的，永远不会停留在一个水平上。因此，我们今天的图书馆的具体形态并不是从来就有的，也并不会就此形态永远下去，它只是一个历史的范畴和内容。

据考证，我们今天所用的“图书馆”一词，源于拉丁文 Liber 和希腊文 Bcbyiov 与 Dnkn，（以后分别发展成英文的 Library、德文的 Bibliothek 和法文的 Bibliotheque 等不同文种的专有名词）。意思均为有书籍的地方。与这个词的概念相对应的应该是我国的“藏书楼（阁）”的含义。很明显，我们今天的图书馆应该具体起源于人类发明了文字，创造了书籍文献之后，经过不断改进和完善而形成的。

二、图书馆的发展对科学技术发展的依赖性

生产实践活动是人类社会最基本的活动，它是人类社会存在和发展的基础。人类的生产实践活动用生产力来表现其改造自然和征服自然的能力。“生产力有两项，一项是人，一项是工具。”^⑦人本身认识的发展是不需要借助于科学技术的发展的。人通过制造和运用生产工具等生产资料能动地改造和征服自然，构成直接现实的生产力。马克思认为，科学是生产的“精神潜力”，生产工具的发展表明科学知识“已经在多大程度上变成了直接的生产力。”由此不难看出，构成生产力的这两项基本因素都是同一定的科学技术相结合，它们中间都始终凝结着科学和技术。这也正如马克思所说：“我们把劳动力或劳动能力，理解为人的身体，即活的人体中存在的、每当人生产某种使用价值

时就运用的体力和智力的总和”。^⑧

科学技术是人类认识客观物质世界最强大的武器，科学技术所达到的水平反映了人类认识客观物质世界所达到的深度和广度。如果说生产力处在较低水平的状况下，人对客观物质世界的认识还可以依靠经验的方法去认识宏观运动中的某些规律的话，那么，在生产力发展到较高级阶段，如近代和现代科学技术发展阶段，人对客观物质世界的深入认识，无论是宏观的还是微观的，就只能越来越依靠科学技术这个武器了。

在现代工农业生产中，问题使人看得更加清楚，科学技术随着生产社会化程度的提高，它在生产力中的地位也越来越高，转化为直接生产力的过程也越来越快。所以，在人类社会的发展过程中，“劳动生产力是随着科学技术的不断进步而不断发展的。”^⑨

因此，在人类社会的发展过程中，生产实践和知识积累之间的关系实际上是由科学技术和知识积累之间的关系集中反映的；知识积累状况的改善，应该是科学技术发展的需要最直接推动的结果。

科学技术发展的最大特点是它的继承性，即连续性和积累性，以及在继承的基础上进一步发展的综合性。马克思对此曾做过深刻的分析，他指出：“科学劳动部分地以今人的协作为条件，部分地又以前人劳动的利用为条件。”^⑩这里所说的“前人劳动的利用”，就是继承前人的知识，而“今人的协作”，就是现代交流和综合。因为只有继承才能使人类有可能进行最大限度的科学技术储备，并进而进行综合。只有通过继承和综合才能使科学技术有更高的发展速度。科学技术史也反复证明了，没有继承借鉴，就没有大的发展；没有交流与综合，就没有大的提高；没有继承与综合，也就没有大的发明与发现。这种继承和交流的需要，以及这种需要的日益增加，直接地要求着对人类知识的收藏和传播的改进与提高。因此，图书馆作为人类继承知识的工具，它的完善和发展在很大程度上是科学技术的发展直接推动的结果。

同时，科学技术发展史还表明，在科学技术发展的初级阶段，对有关知识的继承和交流的环节都是由科学工作者本人进行的。只是随着科学技术的发展，人类知识积累不断扩大，图书文献的增多，科学工作者为了从这项日益浩繁的工作中逐渐解脱出来就不得不求助于图书情报工作。因此，图书馆的确立又有着科学技术发展过程中的一种内部分工的因素。

无疑，图书馆的发展又不断改善了科学技术发展的条件，从而促进了科学技术工作的发展。

三、图书馆自身发展中的相对独立性

图书馆的发生和发展主要是由于生产实践活动的需要，是科学技术的发展推动的结果。在图书馆的发生发展的过程中，生产实践和科学技术的发展是决定性的因素，是基本动力。然而，在图书馆的发展过程中，还必须看到，它不仅依赖于生产实践和科学技术的发展，而且还能能动地作用于生产实践和科学技术的发展。图书馆作为人类继承和传播知识的一种具有特殊形态的社会活动领域，又有它自己的发展历史，有它内部的矛盾

运动和自身的继承、积累关系,以及对其内部各个环节之间相互影响的认识与实践的过程。因此,图书馆的发展又具有一定的独立性。当然,这种独立性对于生产实践和科学技术的发展对于图书馆的作用来说,只具有相对意义。

图书馆的自身发展过程又和任何事物的发展过程一样,是一分为二的。统一的整体不断分化为相互对立的两极,两极不断对立统一的发展就构成了图书馆内部的矛盾运动,而这种内部的矛盾运动就是图书馆自身具体的发展、完善和提高的过程。这种矛盾运动贯穿图书馆发展的始终。

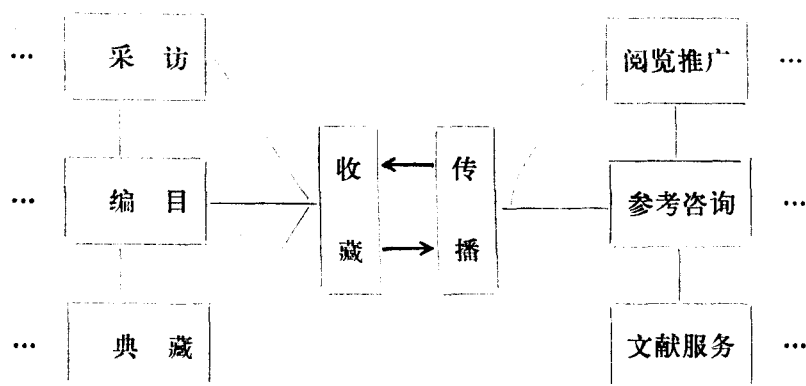
就图书馆发展过程中的相对独立性与生产实践和科学技术的作用之间的关系而言,生产实践和科学技术的作用是通过图书馆内部的这种两极矛盾运动产生影响而得以发挥的。所以,生产实践和科学技术的发展又是图书馆发展变化的外部原因,而图书馆内部的矛盾运动则是图书馆发展变化的直接原因和内部原因。“唯物辩证法认为外因是变化的条件,内因是变化的根据,外因通过内因而起作用。”^⑩因此,图书馆的内部矛盾运动在图书馆的发展中又具有重要的意义。

图书馆承担人类继承知识的职能,其方法就是遵循着人类继承知识活动的规律,即通过延续知识的手段——收藏和传播——来实现的。收藏和传播就是构成图书馆内部矛盾运动的最重要的两极。收藏是传播的前提条件,传播又是收藏的存在形式。在生产实践和科学技术发展需要的作用下,收藏和传播的两极之间互为依存又相互对立。这种对立统一的辩证关系,正如恩格斯阐明的,“所有的两极对立,总是决定于相互对立的两极的相互作用;这两极的分离和对立,只存在于它们的相互依存和相互联系之中,反过来说,它们的相互联系,只存在于它们的相互分离之中,它们的相互依存,只存在于它们的相互对立之中。”^⑪

在古代图书馆活动中,在一个相当长的时间里是以图书文献的收集为主的,这是历史事实。但这并不意味着就不存在内在的矛盾运动。只是在这个历史时期中,由于人类的生产实践活动的规模有限,科学技术尚处在带有偶然和个别发展色彩的萌芽状态,人类对继承知识的需要反映在图书文献上的集中表现只能是把它们收藏起来。但是,必须指出,这种收藏本身的动机其实就包含了简单的对知识进行传播的意识。这种意识的痕迹在越为原始的图书馆阶段就越突出。因此只能说,图书馆在这个阶段上的内在矛盾,只是由于客观条件和矛盾激化程度有限而已。

随着近代科学技术的发展,特别是十八世纪以来,在图书馆较为大规模的发展过程中,以收藏和传播为主的两极对立和这种对立统一的矛盾运动对图书馆的发展建设的影响是极其明显的。由于科学技术的发展,继承知识的规模扩大了,这就客观要求图书馆对知识的传播必须扩大;传播的扩大,就必然导致与之相互依存的收藏状况的对立,对立的发展和达到的相对统一,使图书馆的自身职能扩大了。例如,现代图书馆在收藏方面已形成的采访、编目加工和典藏等体系,在传播方面相应形成的阅览推广、参考咨询和文献服务等体系,这些都是源于这种两极不断对立统一发展的结果。这种对立统一发展的作用关系如图。

近十几年来,在图书馆自动化方面广为使用的电子计算机使图书馆的自身职能得到



了空前的扩大，但这种飞跃发展的本质依然是这种两极对立统一运动的结果，只不过是收藏和传播之间获得了更大规模、更高程度的对立统一罢了。

在人类继承知识的道路上，图书馆的自身发展同样经历了一个由零散到系统，由简单到复杂，由实践到理论的过程。

十九世纪以后，近代图书馆学初步形成。这是对图书馆活动的理论概括，是图书馆活动在经过长时间的实践和积累之后，人们对其规律性的认识逐渐深化的结果。反映了人们对其活动由感性认识逐渐上升到理性认识，由经验积累上升到理论概括，由零散的知识上升为概念和理论的系统。它标志着图书馆的自身发展由自发阶段进入了自觉认识阶段。因此，图书馆学的形成对图书馆的自身发展具有重要的指导意义。特别是在人类生产实践活动空前扩大，科学技术达到大规模系统发展水平的时候，由于人类继承知识活动已变得极为复杂，如何透过个别的、表面的现象来揭示图书馆的作用本质，积极促进人类继承知识的活动就非得借助于图书馆学理论指导不可。比如，在图书馆学形成之前，目录、版本等工作是经历了两千年的实践和认识才达到比较成熟阶段的；而在二十世纪五十年代之后，在图书馆学指导下的情报工作的发展，则只是用了一个很短的时间就达到了能发挥重要作用的水平。当人类借助于图书馆继承知识的活动达到更高程度的时候，对更为复杂的活动过程的研究，如读者心理、文献动态分布、未来预测等就要在更大程度上依赖图书馆学理论的指导。

四、图书馆的发展对物质条件和技术手段的依附性

图书馆是人类继承知识的一种有效工具，这种工具的唯一加工对象就是知识信息，加工内容就是对知识信息进行收集和传播，然而，知识信息必须借助于一定的载体、通讯手段等信息工具才能对其进行收藏和传播的活动。一般说来，信息工具的条件状况决定着知识信息的贮存和传播的规模与水平。正因为知识信息的这种特殊运动特征，使图书馆在发展过程中对物质条件及其技术手段必然具有极大的依附性。

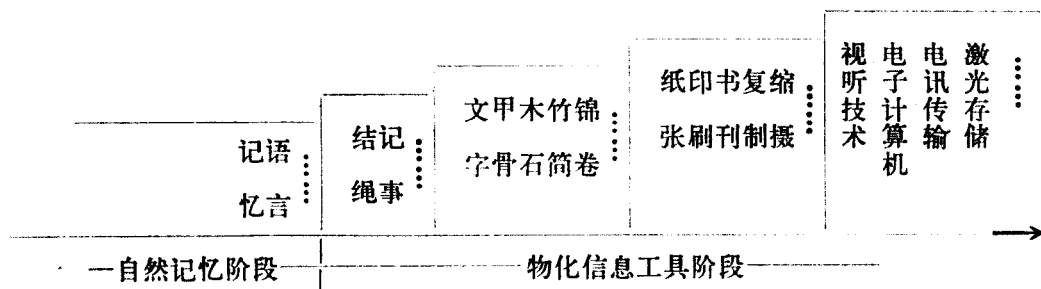
从知识信息运动必须凭借于信息工具的这种特殊性来看，人类继承知识活动的发展过程就是一个不断寻求和引用知识信息工具和提高使用效率的过程，而图书馆只不过是

这个过程中的一个特定历史阶段，即以文字、纸张和印刷术等做为主要信息工具的历史阶段。（当然，图书馆这个名称在将来人类继承知识的活动状况完全改变了今天的形态的时候，也许仍然沿用，但它仅仅是个名称而已。）

在漫长的远古时期，人类对知识信息的贮存和传播，只能仅仅凭借着自身的功能，通过大脑的记忆进行收藏，用自然语言交际进行传播。

随着生产实践活动的扩大，人类为了满足收藏和传播不断增长的知识信息量的需要，就开始寻求一定的物质条件及其技术手段做为信息工具来帮助扩大人类自身器官的职能。这就是利用知识信息工具的开始，也是人类继承知识活动物化阶段的起点。同时，人类在继承知识的道路上，每一种新的知识信息工具的引用，以及对其使用效率的提高，又都不同程度地促进了人类继承知识活动的发展。

人类开始创造和使用知识信息工具的文明，可以追溯到我们的祖先学会用结绳记事的方法来帮助我们记忆的时候。这看来当然是非常简单的事，但是，应该说这是个非常了不起的发明，因为它毕竟迈出了人类用物化的方法充当信息工具来扩大知识信息活动的第一步。今天，人类用于图书文献系统的强大信息工具——电子计算机，固然有着庞大的信息存储量，有着上百万次乃至上亿次的选择能力，无疑是扩大知识信息活动非常了不起的物质条件和技术手段，但它依然是“结绳记事”这种物化手段的继续。人类使用知识信息工具的发展过程可用下图表示：



在人类继承知识活动的进程中，文字的发明可以说是第一次飞跃，因为它第一次全面改善了人类知识信息工具的条件状况，是人类继承知识活动进程中划时代的里程碑。可以说，正是因为有了文字，人类继承知识的活动才有被推进到足以从整个社会活动中被分化出来的可能，构成相对独立的社会文献活动，因此可以说，它是图书馆确立的真正基础。

从远古到公元一世纪这一段时期内，人是用文字把知识信息记录在龟甲、兽骨、石头、木块、竹片、锦帛等介质上的※。由于这种信息工具的物质条件的限制，这个时期人类的知识信息活动是非常有限的。例如，据史料记载，我国战国时代一位名叫惠施的学者进行学术交流时就要带上五车“书”，即所谓“学富五车”。这在当时应该是相当规模的知识交流活动了。当然，用今天的眼光看，五车木块竹片的学问实在算不上有多少

※这里和下面的时间与活动均指中国。欧州直到十四世纪和十五世纪才由中国传入造纸和活字印刷术。

知识。

从公元二世纪到八世纪这段时间里，由于发明了纸张，从而书籍才逐渐形成。

公元九世纪，由于印刷术的发明，逐渐改变了书籍的手抄状况，书籍才得以大量发行。

由于纸张和印刷术的发明，使收集和传播知识信息的状况得到了极大改善，使科学交流初步有了广泛而迅速进行的可能，从而大大推动了图书馆的发展。今天，图书馆进行的庞大的知识信息的收藏和传播活动，仍主要是通过书刊这种知识信息记录形式进行的。而书刊依然是文字、纸张和印刷术这几项物质条件及其技术手段提供的成果。

随着近代科学技术的发展，图书馆的发展对物质条件及其技术手段的依附性更日趋突出，效果亦日益明显。例如，今天的缩微记录材料、通讯器材和电子计算机等物质条件及其技术手段的提供，使传递知识信息的工具条件从质量上和效率上都有了空前的提高，使人类对于利用图书馆进行继承知识活动的状况产生了革命性的变化。就拿即将出现的新型激光记录材料来看，它每平方厘米的信息记录量可达到人脑总信息量的十分之一，这样一平方厘米可储存一百亿页书，即使一本书一千页的话，这个存储密度可等于一千万部巨著。这意味着整座图书馆缩微化即将成为明天的事实。又如，在利用现代通讯器材和电子计算机组成的现代化的情报检索网络上，可以在任何一个终端设备上检索网络上各个图书馆的图书文献资料。平均十分钟就可以完成一个课题的调研，它的效率相当一个人用三十种文字，阅读两千种专业杂志，博览九万篇科学论文。很明显，这样高速的知识信息活动量，若没有现代化的信息工具这样的物质条件及其技术手段的提供，是绝对不可想像的。因此，如果说文字的发明是人类继承知识道路上的第一个里程碑的话，那么，以电子计算机为中心的现代化的信息工具——这样的物质条件的提供，就是正在塑造的第二个里程碑。

今天，正是由于人类为知识信息的收藏和传播不断提供了强大的物质手段，而使图书馆本身状况正日益得到飞跃的改善。在这种形势发展下，我们现在能接受的图书馆的传统概念和形态正在受到真正的挑战。也许人类在继承知识的道路上，经历了万里长征，就要走完了建立在纸张介质上的粗糙而笨重的“书刊文献时代”，从而进入一个具有更高水平的知识信息时代了。

五、几点简单的结论

图书馆的发生是人类生产实践活动发展需要的结果，而图书馆的作用又在于促进了人类生产实践活动的发展。这就是图书馆的本质和意义。

图书馆的发展不断在更大程度上依赖于科学技术的发展，科学技术的发展决定着图书馆的发展速度、规模、趋势和方向。这就是图书馆发展的前提和尺度。

在生产实践和科学技术发展需要的作用下，图书馆本身的发展和逐步完善是其内部矛盾对立统一的结果，即收藏和传播既相互分离与对立，又相互依存与联系。这就是图书馆的形态和内容。

信息工具是图书馆活动的物质基础。信息工具的物质条件和技术状况将深刻地影响着图书馆活动的状态和水平。

为了适应生产实践和科学技术不断发展的需要,人类用以继承和延续知识的有效手段的图书情报工作不能也不会总停留在一个水平上。今天图书馆的形态并不是从来就有的,也并不会就此永远下去,它只是一个历史的范畴。

“自然界反映在人脑中,人在自己的实践中、在技术中检验这些反映的正确性并运用它们,从而也就接近客观真理。”^⑬

今天,在人类科学技术突飞猛进一日千里地发展的今天,一个规模日益庞大、服务范围不断扩展、型式日益复杂、传递手段越来越加先进的文献时代正在到来,图书馆也正急剧地趋向现代化变革。为了使图书馆事业健康地发展,每一个图书馆工作者都不能不清醒地正视和把握图书馆发展的客观规律及其特点,从而自觉地掌握它、服从它和正确地运用它。

注解

- ①马克思:《德意志的意识形态》,《马恩全集》第3卷第51页。
- ②恩格斯:《反杜林论》,第111页。人民出版社。
- ③列宁:《再论工会,目前局势及托洛茨基和布哈林的错误》,《列宁选集》第4卷第453页。
- ④恩格斯:《自然辩证法》,人民出版社,第227页。
- ⑤恩格斯:《致康·施米特(1890年10月27日)》,《马恩选集》第4卷,第484页。
- ⑥恩格斯:《自然辩证法》,人民出版社,第224页。
- ⑦毛泽东:《在中共八届二中全会上的讲话》,《毛选》第5卷,第319页。
- ⑧马克思:《资本论》,《马恩全集》第23卷,第190页。
- ⑨同上。第53页。
- ⑩同上。第3卷,第120页。
- ⑪毛泽东:《矛盾论》,《毛选》第1卷,第227页。
- ⑫恩格斯:《自然辩证法》,人民出版社,第56页。
- ⑬列宁:《哲学笔记》,人民出版社,第215页。

参 考 文 献

- ①恩格斯:《自然辩证法》
- ②列宁:《唯物主义和经验批判主义》
- ③毛泽东:《矛盾论》
- ④龚育之:《关于自然科学发展规律的几个问题》
- ⑤俞爽述:《图书馆学通论》

图书馆学的变革

广东科技图书馆 谈荣森

(一)

在我国,图书馆学从产生、发展到现在,已有二千多年的历史。它是一种古老的学问;又是一门富有生命力,随着社会和科学的发展,在实践中不断变革而发展起来的学科。

一般来说,各种学科都是按研究对象建立起来的。图书馆学不仅把图书、图书馆作为一种社会现象来研究,而且它作为一门学科长期存在,实有其特殊的性质和固有的发展规律。因此还要着眼于图书馆学的发生、发展过程,研究它与社会的相互作用,探讨它在科学体系中的地位和作用,预测它未来发展的趋向。图书馆学有它自己的研究对象、理论体系和发展规律。它来源于实践,又反过来指导图书馆工作和事业的实践。

早在三千多年前,我国已出现了图书。史书上记载,“石室”和“金匱”都是当时朝廷的藏书处所。管理藏书人员叫守藏史。后来各代王朝设置了秘书省,为掌管图书的官吏,汉代以来称为秘书监、秘书郎。图书管理人员由朝廷任用,图书馆是朝廷的一种机构,这是我国古代图书馆和西方国家古代图书馆不同的特点。

到了西汉初年,在公元前206年至公元前195年期间,先后建筑了“石渠”和“天禄”两间藏书殿阁。著名学者刘向(公元前77年至前6年)及其子刘歆曾在天禄阁整理藏书,在校勘工作实践中,撰写了解题书目《别录》20卷;分类书目《七略》7卷。这是古代图书馆学第一部专门著述。原书虽已失传,但《七略》的分类体系,奠定了古籍“七分法”的基础。后来,东汉著名学者班固(32—92年)在汉朝图书馆“东观”里,编出名著《汉书》,并在《七略》基础上,根据“东观”藏书,从事增删,发凡起例,编成我国现存最早的一部书志《汉书艺文志》,这是古代图书馆学珍贵的历史文献。在古代图书馆学领域里,书志学是比较早形成的一门分支学科。书志学者负责搜集、审定和选择有用的书籍,简述其主要内容,编成藏书目录,或附注释,帮助读者使用。古代学者因有:“艺文志者,学问之眉目,著述之门户也”的评语。

宋代以后,古代图书馆学领域,有了新的发展。

历史上著名的大型书目《崇文总目》66卷的编修,宋代文学家欧阳修是主要编辑人之一。崇文馆是宋代王朝图书馆,合并昭文、史馆和集贤阁三间图书馆,重新扩充改建而成,规模较大。欧阳修掌管王朝图书馆工作多年,几次参与编修书目。而宋代学者、私人藏书家系统地探索总结藏书典籍聚散、校勘、分类编目、保护等的理论和经验,撰写成专著的有程俱所著《麟台故事》,郑樵(1102—1160年)所著《通志·校讎略》、

《通志艺文略》、《通志·图谱略》等，都是图书馆学重要的文献。另一方面，在图书馆学领域中，又出现对版本研究的学问：版本学。原来早在一千三百多年前，我国已发明刻板印刷术。到宋代刻书事业蓬勃发展，国内兴起了刻板印刷中心，不少刻书家兼营藏书楼阁，展开版本的研究。又由于古书流传，年代长远，经过手抄或刻板，错误很多。而明人刻书亦多妄改。为恢复古书本来面目，于是列举各本异同，校勘上下，鉴定谬误，著录残缺，或于书后别刊校勘记。这些校勘学问，原在西汉时早已产生，在实践中不断充实，发展为校勘学，或称校雠学。

上述书志学、版本学和校勘学，都是从我国封建社会成长起来的几门图书馆学分支学科。到了二十世纪前后，由于帝国主义文化侵略，在西方资本主义图书馆学冲击下，我国图书馆学和图书馆事业都有比较大的变化。

图书馆学和其他科学一样，都是一种社会的意识形态，适应着经济基础和生产力发展的需要而成长起来的，被决定于它的社会经济基础。当时我国处在半封建半殖民地的社会，所以在西方国家图书馆学的冲击下，虽然发生了变化，也只是在引进国外的图书馆管理技术和方法的基础上，从事编译出几十种分类法和图书馆管理的著述，工作较有成就，但它的理论和思想体系还没有变动，还不可能引起质的变革。

另一方面，科学技术的发展，又可构成不同学科之间相互渗透，相互促进，发生变化，打破传统的学科界线，扩大研究领域，所以随着现代科学技术迅速发展，在图书馆学领域中，出现了文献学和情报学。

(二)

在西方国家，“图书馆学 Library Science 是包括图书馆业务各个方面的一门学科。直到十九世纪下半叶，它才成为一门公认的学科，图书馆管理才成为一种职业。虽然图书馆自古以来就已经存在，但过去一直与宗教和教育机构相关连，它们的领导只是作为这些组织的成员的一种责任”（注1）

最早知道的图书馆是属于赫梯人（Hittites），巴比伦人，犹太人和埃及人的。在四世纪里，学者亚里士多德（Aristotle）首先意识到把作家一生的作品收集在一起的必要。古希腊时代，亚力山大的图书馆建成了。据说古罗马全盛时期有 28 间图书馆，其中大多数和教堂联合在一起。在十二世纪出现的大学里，科学性质的图书馆开始建立。欧洲文艺复兴期间，（十四至十六世纪）图书馆只对一小群学者有用。十六世纪以后，由于印刷技术的发展，图书首次能大量地廉价出版，供大众借阅这一形式的图书馆出现了。（注2）

有关图书馆科学的现代第一本著作是 Gobiell Nande 的《建立一个图书馆的意见》一书（1627 年法文版），著者是巴黎一间宗教图书馆的负责人。这本书于 1661 年译成英文，对英国藏书家和学者有重大的影响。随着十八世纪皇家图书馆的创立，图书馆事业原理的进一步鉴定和工作规程的制订，也开始出现。

图书馆科学内容有：1. 技术服务——图书收集、分类、编目等。2. 读者服务——咨