

●李 健

我国图书馆的缩微工作

ABSTRACT Important functions of microtechnique are recorded with respect to preservation of library literature, enrichment of library collections and participation in making readjustment of collection composition and structure. The development prospects of applying microtechniques to China are also analyzed and forecasted.

KEY WORDS Library microtechniques Present situation Development Prospects

CLASS NUMBER G255.72

缩微技术在国外已有 100 多年的发展历史。我国图书馆界从本世纪 30 年代开始接触这门技术以来,从最初的个别图书馆,几台设备、零星的缩微品发展到今天大多数省、市的大、中型公共图书馆、高校图书馆、科研图书馆都有了自己的缩微复制设备,并在图书馆的现代化建设和为读者服务中发挥着重要作用。本文以公共图书馆为例,从几个方面对我国图书馆的缩微工作做简要介绍,并就今后我国图书馆应用缩微的发展趋势谈些个人看法。

1 各地图书馆缩微工作开展情况

从 30 年代第一台缩微摄影机被介绍到中国开始,我国图书馆界就一直不断地探索缩微技术为图书馆建设服务的可行性。但由于众所周知的原因,直到本世纪 80 年代初,除北京、上海、辽宁图书馆利用引进的缩微设备拍摄本馆馆藏外,绝大多数图书馆的缩微工作基本上是空白。

从 80 年代开始,随着改革开放不断扩大,国家的经济建设、文化事业飞速发展,用新技术为图书馆建设服务的呼声日益高涨。与此

同时,祖国文化遗产中的精华——古旧文献长期得不到妥善保存,破损情况严重,引起了人们的普遍关注,也引起了国家领导人的高度重视与关心。有关领导关于以缩微方式“抢救”祖国珍贵古旧文献的指示,揭开了图书馆大规模采用缩微技术的序幕。1985 年全国图书馆文献缩微复制中心成立后,为 21 个省市图书馆配备了数百台成套缩微设备,为近 30 个公共图书馆购置了上百台缩微阅读器并无偿提供数千卷缩微资料,帮助他们建立了缩微资料阅览室,使公共图书馆系统的缩微工作从基本上是空白发展到广泛应用。

2 图书馆应用缩微技术的概况

缩微技术在图书馆的基本建设方面发挥着积极的作用。

(1) 缩微技术是文献保护的主力军。文献的保护问题是国内外图书馆界普遍面临的大问题,在我国,这个问题更加突出与迫切。据有关文章介绍,在我国仅公共图书馆收藏的古籍善本就有 220 余万册,普通古籍 2640 余万册,已收入《民国时期总书目》的平装书

约 11 万余种(主要是北京、上海、重庆等地馆藏数字, 全国实际藏书远超过此数); 另外, 收入《中文期刊联合目录》的旧期刊约 2.9 万种, 收入《中文报纸联合目录》(初稿)的旧报纸约 7800 多种; 还有不计其数的名人手稿、碑拓、舆图、经卷、档案及藏之于各馆的地方文献。这些文献由于保存年代久远, 普遍受到不同程度的损坏。特别是由于保管条件和手段落后, 设施简陋, 绝大多数文献处于急待抢救状态。保存条件较好的古籍善本实际上也存在着纸张不同程度的劣化。近代出版物如旧报纸、旧期刊中许多因纸张严重变质已无法继续流通而被长期封存。文献的保护迫在眉睫。80 年代初, 在上级有关部门的关心支持下, 一项称之为“抢救祖国文化遗产”的大规模利用缩微技术的再生性文献保护工作在全国公共图书馆展开。这是一项由国家提供财政支持, 有组织、有计划、协调规范的系统工程。先后有包括国家图书馆在内的全国 30 多个图书馆参与了这项工作。缩微技术在公共图书馆的真正介入也正是以文献抢救工作为契机, 彻底改变了过去只是个别馆不规范的、目的性不明确的自发行为, 以及停留在介绍国外经验的做法上。缩微技术参与现代图书馆的建设, 使文献保护这一困扰图书馆界多年的难题有了行之有效的解决办法。

(2) 为了实施这项庞大的工程, 文化部成立了全国文献抢救工作的协调组织机构——全国图书馆文献缩微复制中心。初期在全国建立了包括国家图书馆在内的 14 个拍摄点, 现在已增加到 21 个。每个拍摄点配置了全套缩微复制设备, 负责抢救本馆的文献, 还在中心统一安排下, 承担周边地区图书馆的文献抢救任务。为达到缩微品长期保存的目的, 制订了各类缩微著录条例和严格技术规则。建立了文献缩微品的国家母片库, 库房中的缩微母片作为国家的宝贵财产将长期妥善保存。

截止 1995 年底, 全国图书馆文献缩微复制中心负责的公共图书馆系统珍贵文献的抢

救工作已完成古籍善本 23000 余种; 1949 年以前出版的报纸 2160 种; 旧期刊 11630 种, 从 19 世纪下半叶到 1949 年间出版的有重要史料价值的报纸、期刊绝大多数都已收入在内。其中“五四运动”以前出版的早期报刊约 700 余种, 例如 1895 年创刊的以康有为、梁启超为首的维新党人的刊物《强学报》, 1896 年创刊的由章士钊主编的《苏报》, 1897 年严复等人在天津创办的《国闻报》, 以及同盟会成立后创办“鼓吹革命”的《神州日报》、《民呼日报》、《民吁日报》、《民立报》以及开国内报纸刊载新闻提要之先河的《汇报》等, 这些早期报刊是研究中国近现代史的不可多得的资料。众多的古籍善本更是藏珍聚宝。我们计划把列入全国善本联合目录的近 5 万种古籍善本中藏在公共图书馆中的近 4 万种, 于 1997 年全部拍摄下来。

(3) 补充馆藏的有效途径。图书馆收藏的古旧文献浩如烟海, 其中近代文献所占比重(旧报纸、期刊、平装书之类)约为 $1/3$ 。由于这一时期是中国的社会政治制度发生重大变革时期, 军阀割据, 战争不断, 加上外国侵略者的侵略, 使这一时期出版的文献印刷粗糙, 纸质低劣, 加之得不到妥善保存, 因此绝大部分都已残缺不全。自从文献抢救工作开展以来, 我们对这一时期的文献进行了补缺和修补, 目前已拍摄完毕 2160 种报纸, 11340 种期刊, 虽然其中能够补齐的是极少数, 但绝大多数文献经过补缺后明显地提高自身的史料价值。以上海图书馆为例: 上海图书馆列入抢救规划的旧中文报纸 507 种, 需要补缺的报纸 275 种。上海馆历经 4 年, 在全国 18 个单位补到近 70 万版的文献。有些重要报纸, 早期缺失严重, 经过大规模的补缺, 充实了内容, 如: 1893 年创刊的《新闻报》, 在 1893 年 2 月~ 1897 年 12 月这一段上海馆仅存 217 天的, 补缺补了 1600 天的; 《神州日报》从创刊的 1907~ 1909 年该馆仅存 31 天的, 补缺补了 610 天的; 《时事新报》1911~ 1913 年间,

该馆仅存 14 天的, 补缺后达到 814 天的。有几种珍贵报纸, 如《新闻报》《民呼日报》《民吁日报》《民权报》等经过补配, 现已补齐。上海馆此间同时也为其他馆提供了 10 万版文献。再如四川省图书馆, 5 年共整理拍摄旧报纸 127 种, 58 万余版, 其中有近 15 万版的报纸是补来的。

这种通过统一规划, 统一协调, 各馆互通有无, 采用缩微的方式, 把经过补缺的文献拍摄下来的作法, 对提高旧文献的史料价值和各馆的馆藏质量具有积极的意义。

(4) 缩微技术在促进图书馆调整藏书结构方面发挥作用。据有关文章介绍, 目前世界各国每年的出版物共有 80 多万种。这使得各处图书馆都想不遗余力地增加藏书量, 不断地扩大馆舍规模, 以适应现代社会对图书馆的要求。但众所周知, 图书馆购书费的增长远远追不上出版物价格的增长, 国外出版物价格更是高得令人咋舌。在图书馆要发展, 财力又跟不上的情况下, 缩微技术可以在有条件的图书馆中做一些馆藏结构方面的调整。自我国公共图书馆陆续开始入藏缩微文献以来, 不少馆入藏量很大, 如北京图书馆入藏缩微型文献 93 万余件, 并设有专门的缩微阅览室。目前许多馆已开始重视缩微文献的收藏, 并认识到缩微技术在保护祖国文化遗产和调整图书馆的藏书结构方面发挥的积极作用。笔者认为, 图书馆的藏书不可能无休止地扩大下去, 要有进有出, 需要长期保存的文献, 应经过缩微后代替原件流通, 原件停止流通, 妥善保存起来。不需要长期保存的文献, 经过缩微后, 不再保留原件, 只保留缩微品。某些文献可直接入藏缩微品。这样可以节省宝贵的藏书空间, 客观上起到调整藏书结构的作用。对于省级公共图书馆来说, 缩微技术的应用, 不能局限在文献抢救方面, 要充分发挥它的优势。应从图书馆建设和发展方向上作文章。图书馆的发展趋势是走“资源共享”的道路, 省级图书馆要考虑本省范围的“资源共

享”;如连续出版物, 省馆订购了, 地县级馆就可以不再订购, 省馆把原件缩微后拷贝多份, 地县馆就使用拷贝片为读者服务。这就可以在一定程度上克服购书经费不足、馆舍不够用的困难。

在调整馆藏结构方面大多数图书馆都在进行探索, 但不管是借鉴国外的经验也好, 考虑我国的国情也好, 都不应忽视缩微技术在这个方面的作用。

3 缩微技术的发展趋向

缩微技术在我国图书馆得到实际应用虽然只有十几年时间, 但它已在全国 20 多个省级图书馆扎下了根, 绝大多数省市图书馆都具备使用缩微品的条件。今后图书馆应用缩微技术的发展前景如何? 笔者就国外的发展动向及中国的国情谈些个人的看法。

3.1 缩微技术在我国大有发展

缩微技术在图书馆的应用将随着国家经济建设的不断深入和社会对信息需求的不断增加而继续发挥自己的作用, 会更多地参与图书馆的基本建设。

(1) 首先, 在文献的长期保存方面, 目前还没有一种介质的保存期限能超过缩微胶片。缩微摄影技术国际标准 (ISO 10602) 条款中规定: 在适当的保存条件下, 可预期的胶片寿命 TAC (醋酸) 片基为 100 年, PET (聚酯) 片基为 500 年。1995 年 11 月, 笔者随中国缩微摄影技术协会代表团访问日本, 看到了日本国会图书馆、东京都公文书馆、早稻田大学图书馆、文部省国文学研究资料馆等单位, 广泛使用缩微技术保护日本的文化遗产的成果。笔者也曾同美中学术交流委员会、美国保护和利用委员会的有关人士探讨过缩微技术的应用与发展前景, 据他们介绍, 缩微技术在美国及欧洲一些发达国家仍在广泛应用。美日等国用于文献的长期保存的措施首选是缩微技术。

(2) 由于缩微技术记录的是原件的模拟

影像,一旦记录后即不可修改变更,具有与原件相同的真实性,因此,许多国家在法律上认可缩微品可以代替原件做证,或者附加一些限定条件后,把缩微胶片当作凭证。

(3) 缩微技术是一项成熟的稳定的技术,具有很好的通用性和完备的国际标准。对使用者来讲,缩微的硬件和软件在相当长的一段时间不会发生变化,因此不存在因技术本身的进步而引起硬件和软件的淘汰更新,最重要的一点是不管历史发展到什么阶段,保存在胶片上的信息都能通过阅读设备把它读出来。

(4) 有全国图书馆缩微复制中心作为组织调协机构,从业务、技术、资金诸方面给予各馆缩微工作有力支持。

3.2 缩微技术在我国的发展前景

缩微技术在我国图书馆界会继续发展,但速度不会很快,各馆的技术力量与加工制作能力在一段时间内将保持目前的水平。

(1) 各馆的设备、人员目前还都在全力以赴投入全国性的文献抢救工作,在此期间,各馆暂时还不可能投入更多的精力去研究和发

(2) 资金紧张。在我国图书馆这一难题没有解决之前,缩微设备和人员只能保持现有水平。

(3) 数字技术的出现给图书馆还没有完全站住脚跟的缩微技术带来很大冲击,更感到举步维艰。由于对缩微、计算机、光盘各自的性质、作用、特点不甚了解,有些图书馆对文献的长期保存和利用干脆跨过缩微,直接采用计算机、光盘来完成。

(4) 人们的阅读习惯和我们的宣传不到位,妨碍了缩微文献的推广,因此,要使读者从心理上逐步接受缩微,还需要相当长一段时间。

3.3 今后缩微工作的重点

文化部图书馆司制订的《全国文献资源建设“九·五”计划和 2010 年远景目标》中,

对“九五”期间全图书馆缩微工作中列为重点抢救的文献有:

——地方文献,其中以具有较高价值的珍稀文献为主;

——普通古籍;

——革命文献;

——建国前出版的平装书;

——建国初期的报纸、期刊。

在这项工作中,要充分发挥全国图书馆文献缩微复制中心统筹规划、组织协调的作用。在提高技术水平、保证拍摄质量的同时,积极开展新技术应用研究。通过统筹协调,逐步将其它系统的有关文献抢救也纳入到全国文献缩微复制工作之中。这无疑为缩微技术在图书馆站稳脚跟、寻求发展提供了有利条件。我们应充分利用这个有利条件,把文献抢救工作做好,把缩微技术的应用推广下去,并努力发掘缩微技术的潜力。

4 结论

缩微技术是信息处理和信息存储的重要技术之一。在当今多媒体时代,不管你是否喜欢,它都是不可缺少的。在图书馆应用缩微技术过程中,有两点因素不能忽视:一是不能忽视缩微技术固有的弱点,如检索速度、传输速度、存储密度与计算机、光盘相比差得多。要考虑把他们结合在一起,优势互补,共同承担单方面难以胜任的工作。二是在发展缩微事业的过程中,不应忽视现有的缩微设备和已完成的缩微文献,它们既是图书馆的一笔财富,又是图书馆可开发利用的资源。在这方面,国家和图书馆投入了大量财力,我们应很好地加以充分利用,让缩微事业在图书馆的建设和发展中发扬光大。

李 健 全国图书馆缩微复制中心主任。通讯地址:北京文津街 7 号,邮编 100034。

(来稿时间:1996 10 7。编者:徐苇)