

# 图书馆1981年学术研究论文集

中南矿冶学院图书馆

一九八一年九月



# 中南矿冶学院图书馆学术研究论文集

一九八一年

## 目 录

### 以《决议》为指导 加强图书馆建设

——兼论肃清左倾错误在图书馆界的影响……………俞伯森 ( 1 )

### 试论理工院校图书馆应重视社会科学

书刊作用的问题……………赵恒礼 ( 9 )

高等学校图书馆图书目录的意义和功用……………陈书凤 ( 13 )

期刊联合目录议……………程关华 ( 19 )

### 试论外文科技文献在高等学校教学和科研

中的地位和作用……………吴贤钧 ( 22 )

集合论与主题词表……………方绍富 ( 29 )



加强职工教育 学院举办图书馆学等专业班…………… ( 8 )

我馆七名职工录取于省高校图书馆情报业余大学…………… ( 18 )

图书馆大修基本竣工…………… ( 18 )

对教学、科研人员实行书架借阅制度…………… ( 28 )

图书馆助理研究员陈书凤同志病逝…………… ( 37 )

编 后…………… ( 38 )

# 以《决议》为指导 加强图书馆建设

## ——兼论肃清左倾错误在图书馆界的影响

俞伯森

正当中国共产党诞生六十周年的前夕，我们党胜利地召开了具有伟大历史意义的十一届六中全会，通过了具有划时代意义的纲领性文献——《关于建国以来党的若干历史问题的决议》。这一伟大的马克思主义的文献，凝聚着党的集体智慧，闪耀着马列主义、毛泽东思想的灿烂光辉。

《决议》的通过和发表，“对于统一全党、全军和全国各族人民的思想认识，同心同德地为实现新的历史任务而奋斗，必将产生伟大的深远的影响”。①学习《决议》使我们认识到，党的事业所取得的每一次胜利或遭受的每一次挫折，都是和当时党在指导思想是否坚持一切从实际出发、实事求是的辩证唯物主义思想路线分不开的。《决议》是党继三中全会之后，坚持实事求是原则对待历史问题的又一典范，是党中央深刻地总结了历史上正反两方面的经验，坚决纠正左倾错误，从我国当前的实际情况出发，实事求是地制定了一系列重大的新的方针、政策。我们要以《决议》为指导，紧密团结在党中央周围，发扬攀登“南天门”、挺进“玉皇顶”的精神，为把我国建设成为现代化的、高度民主的、高度文明的社会主义强国，为实现社会主义现代化积极发展图书馆事业而努力奋斗！

建国之后，我国社会主义图书馆事业在党的领导下，取得了巨大成就，在图书馆性质、任务和职能上，在图书馆事业发展规模和速度上，在藏书建设和读者工作上，在专业干部队伍建设上……都发生了根本性的变化，各类型图书馆为传递科学情报、发展科学事业，为提高全民族科学文化水平、发展文化教育事业，为社会主义革命和建设……都作出了应有的贡献。

从一九五七年到“文化大革命”前夕的十年中，图书馆工作的主导方面是正确的，取得的成就还是比较大的。但是，这一时期党的工作在指导方针上发生过背离实事求是的原则，出现了这样那样的失误，图书馆工作在理论背离实际的错误方针指导下，不可能不发生了一些错误。这些错误主要表现在下列几个方面：

### 一、左倾错误在图书馆性质方面的影响

一九五六年召开的全国图书馆工作会议，明确提出了图书馆为大众服务，为科学研究服务，省、市一级公共图书馆的重点为科研服务的方针。这个方针符合党的八大关于工作重点转移的精神，是符合我国历史发展的实际情况的。一九五七年以后，出于阶级斗争扩大化的政治需要，图书馆的性质多次被修改，以适应当时片面强调的扩大化了的阶级斗争。我们认

为在党的领导下，坚持社会主义道路，在完成了社会主义三大改造之后，党的工作重点转移到社会主义建设上来，图书馆的工作重点也理所当然地应该转移到为建设社会主义的人民大众服务、为发展社会主义建设事业所必须的科学研究服务上来。社会主义图书馆的性质确定为大众服务、为科学研究服务，完全符合社会主义革命和建设的历史实际情况，也充分揭示了社会主义图书馆的党性原则，无疑是正确的。

高等学校图书馆的性质，经一九五六年第一次全国高等学校图书馆工作会议确定：高等学校图书馆是为教学和科学研究服务的学术性机构。<sup>②</sup>这无疑也是正确的。但由于左倾错误和种种因素的影响，长期以来，许多高校领导和有关人员对高校图书馆的性质并未充分理解，高校图书馆工作也未得到应有的重视，至今还有人把它看作是借借还还的单纯事务性工作，是一种无关学校大局的轻闲工作，长期提不到学校的议事日程上来。

## 二、左倾错误在图书馆各环节中的影响

一九五八年，“在总路线提出后轻率地发动‘大跃进’运动和农村人民公社化运动，使得以高指标、瞎指挥、浮夸风和‘共产风’为主要标志的左倾错误严重地泛滥起来”。<sup>③</sup>在图书馆事业建设方面，也和其他各条战线一样，脱离群众搞冒进，脱离实际搞浮夸，超越生产力的发展水平，急于求成，夸大了主观意志和主观努力的作用，主张每个公社、大队、生产队，乃至公共食堂，都要分别组建图书馆、分馆、中心图书站和图书阅览室；在读者工作方面，强调无限制地开架借阅，设置无人借书处、无人阅览室，造成了规章制度破坏殆尽、书刊资料损失无数的严重恶果；在藏书建设方面，违背实事求是的原则，强调一边倒的采购方针，六十年代以前所采购的书刊，主要是苏联的，极少采购西方经济发达国家的书刊，七十年代末期则又完全相反。这样的采购方针，是不符合科学技术发展的客观实际情况的。苏联有一些科学技术是领先于西方经济发达国家的，例如苏联“地质学文献在苏联文献服务中所显示的高百分比，是不应惊奇的，因为已经公认，地质学在苏联是很突出的”。<sup>④</sup>

## 三、左倾错误在图书馆学学术讨论方面的影响

在学术讨论中，背离“双百”方针，开展“拔白旗”的斗争，采取了抓辫子、扣帽子、打棍子的政策，严重混淆了两类不同性质的矛盾，把政治斗争和学术讨论混为一谈，变“百家争鸣”为一家独鸣，极大地挫伤了图书馆广大专业人员的积极性，影响了“双百”方针的贯彻和图书馆事业的发展。

随着一个接一个的政治运动的开展，“以阶级斗争为纲”渗透到上层建筑和经济基础的各个领域，图书馆界也不例外，这不仅在阐述图书馆性质、职能方面受到“以阶级斗争为纲”的影响，就是在编制图书分类法、藏书建设、读者工作……等方面无一不打上这个口号的烙印。

“文化大革命”的十年，发生了全局性的、长时间的左倾错误，林彪、江青反革命集团又利用左倾错误来达到他们篡党夺权的反革命目的，我国社会主义事业遭到一场浩劫，图书馆事业也遭到不可估量的损失，各类型图书馆被关闭（关闭时间长短不一，有的迟迟不能恢复），整个藏书被当作“封、资、修”黑货而加以封存（马列主义和毛泽东同志著作除外），专业人员遭受迫害，有的被批斗，离职办学习班，有的被长期下放。图书馆长期积累起来的书刊资料被中断订购，造成十分严重的恶果，至今还影响着图书馆工作的开展。在此期间，

林彪、江青反革命集团炮制的文艺黑八论和“文艺黑线专政论”的流毒，以致图书馆界也出现了“图书馆黑六论”（即：全民服务论、服务分工论、服务对象扩大论、方法中心论、技术决定论、满足各种各样读者的多种多样需要论），全盘否定社会主义图书馆事业建设的成就。

在这个时期，整个图书馆事业虽然遭到林彪、江青反革命集团的严重破坏和摧残，但许多图书馆还是做了一些工作、取得了一些成绩的，不过，这不是“文化大革命”的成果，而是图书馆广大专业人员忠实于党和人民、忠实于社会主义事业，同左倾错误和林彪、江青反革命集团斗争的结果。例如，中南矿冶学院图书馆的部分专业人员不怕担当风险，避开“左”派人物的耳目，把封存的书刊资料借给教学、科研人员；采购人员为了保持学院主要专业刊物的连续性，不怕抓辫子、挖根子、戴帽子、挂牌子、打棍子的威胁，不顾遭受他人的白眼冷遇，奔跑于八个群众组织的总部，在订单上盖满八个群众组织的章子，连续订购了部分主要专业期刊。许多兄弟馆的广大专业人员也做了大量工作，为图书馆事业的发展尽到了应尽的责任。

一九七六年十月，党中央一举粉碎江青反革命集团，结束了“文化大革命”给党、国家和全国人民带来的严重灾难，也结束了给图书馆事业带来了特大灾难，开始有所恢复。但在“两个凡是”的错误指导思想影响下，恢复颇为缓慢，一些冤、假、错案没有得到认真的平反，广大专业人员心不平、气不顺，积极性不能充分调动起来；图书馆一些重大问题也未能从根本上得到解决，诸如图书馆事业长期不被重视、工作摆不到有关领导部门的议事日程，领导班子不健全、物质条件差、专业人员体弱多病和文化水平低、服务水平低等问题仍然迟迟得不到解决。

一九七八年十二月，党胜利召开了十一届三中全会，开始全面地认真地纠正“文化大革命”中的问题和指导思想上的左倾错误，确定了解放思想、开动脑筋、实事求是、团结一致向前看的指导方针，决定把党的工作着重点转移到社会主义现代化建设上来。随后不久，新成立的中共中央书记处听取了图书馆工作的汇报，并通过和发表了《图书馆工作汇报提纲》，表示了党中央对图书馆事业发展的极大关注。

在三中全会的路线、方针、政策指导下，各类型图书馆认真贯彻《图书馆工作汇报提纲》，不断清除指导思想上左倾错误的影响，坚持实事求是的原则，积极而稳妥地向前发展。在此期间，各级党委比较认真平反了在左倾错误指导下所造成的冤、假、错案，从而较好地调动了广大专业人员的积极性。

为了发展图书馆事业，以适应社会主义现代化建设的需要，有关领导部门逐步加强了对图书馆的领导。根据《图书馆工作汇报提纲》的精神，文化部成立了图书馆事业管理局，统一领导全国公共图书馆的工作，教育部在高教一司设置专门部门，统一领导全国高等学校图书馆工作，中国科学院图书馆也加强了对全国科学研究系统图书馆的领导。

公共图书馆和科研系统图书馆先后制定、颁发了图书馆工作条例，教育部也决定召开第二次全国高等学校图书馆工作会议，制定和颁发《中华人民共和国高等学校图书馆工作条例》。这些条例的颁布，对确定各类型图书馆的性质、任务和职能，领导体制和组织机构，专业人员编制和业务工作，经费、馆舍和图书设备……都作了明确的规定。这些对我国社会主义图书馆事业的发展将起决定性的作用。

教育部和中国科学院图书馆还先后颁发了《关于图书和资料情报人员确定和晋升职称的

暂行规定》，一部分图书馆根据这些暂行规定，确定和晋升了一部分专业人员的职称，对调动专业人员的积极性起到了较好的作用。今年，国务院又批转颁发了《图书、资料专业干部业务职称暂行规定》，各类型图书馆大都将在今年下半年或稍晚一点时间，要给图书、资料专业干部确定和晋升职称。图书馆广大专业干部在确定和晋升职称后，必能更好地敬业乐业、精钻业务，做好工作，为发展我国社会主义图书馆事业、为我国社会主义现代化建设而作出应有的贡献。

为了发展图书馆事业，以适应社会主义现代化建设的需要，根本途径在于按照列宁关于建立图书馆网的指导思想，有计划、有步骤地抓紧建设现代化的图书馆网。一九七九年以来，被迫中断了十几年的中心图书馆委员会正在逐步恢复，湖南省中心图书馆委员会也已于今年六月经省人民政府批准恢复。还有一些区域、专业系统新建了各种形式的馆际协作组织，成立了地区、专业系统中心图书馆委员会、协作委员会、协作小组……这些恢复和新建的馆际协作组织，在三中全会精神的鼓舞下，大多能团结一致，积极开展馆际协作，作了一些有成效的工作。例如，湖南省高等学校中心图书馆委员会在成立后，就改革了借阅制度，发放了1500个通用入库证和通用阅览证；编辑出版了《一九七六——一九八〇年西文原版期刊联合目录》；交流了工作经验，召开了人员结构专题研讨会；举办了一期短训班（三个月），开办了图书情报业余大学（学制四年），录取学员七十五人，已于九月初开学；创办了全国第一个具有高校图书馆工作特色的刊物……这些都得到了有关人士的赞赏。

为了发展图书馆事业，以适应社会主义现代化建设的需要，图书馆广大专业人员积极开展图书馆学、情报学的学术研究活动。一九七九年间，二十八个省、市、自治区和专业系统先后成立了省级和专业系统图书馆学会，拥有会员近五千人；一九七九年七月成立了中国图书馆学会，拥有会员一千二百三十四人。国家和省级图书馆学会成立后，认真贯彻“双百”方针，广泛开展图书馆学、情报学方面的学术活动，交流和发表了三千篇左右学术论文和著作。为了活跃学术研究空气，国家和省级图书馆学会，大都编辑出版了专业刊物和论文集，探讨图书馆学理论、交流工作经验、报导图书馆界动态。中国图书馆学会会刊《图书馆学通讯》，不仅在国内发行，而且在国外发行，并已与三十多个国家、七十多个单位建立了交换关系。为了加强与国际图书馆界的学术交流，中国图书馆学会派出代表团出国访问，高等学校图书馆也派出大学图书馆代表团到美国、西德访问。同时，我们也接待了美国图书馆界代表团、澳大利亚国家图书馆代表团的访问，并邀请这些代表团作学术报告，就图书馆界的一些共同关心的问题进行了座谈和交流。一九八〇年四月，中国图书馆学会和美国有关方面联合举办了图书馆学研讨会，美国耶鲁大学图书馆馆长拉瑟福·德·罗杰斯等四位图书馆学专家来我国，先后在京、沪两地举行了研讨会，全国有二百九十人参加了研讨和旁听。近两年来，省级和专业系统图书馆学会还邀请了一些返国探亲的外籍华人图书馆学学者进行座谈和作学术报告。

为了发展图书馆事业，以适应社会主义现代化建设的需要，有关部门和单位兴办图书馆学、情报学教育。现有二十九所高等学校开办了图书馆学专业班，在校学生已达到一千多人，有的学校和研究单位还招收了一批研究生；此外，各级图书馆和图书馆学会、中心图书馆委员会、图书馆协作委员会，以业余大学、夜大学、函授、短训班、学习班、进修班、研讨会等等多种多样的形式，培养图书馆在职专业人员。据不完全统计，近三年来参加各种形式学习的总人数达到七千人次左右。当前，还有一些部门和单位在筹备开办图书馆学专业的

本科、大专和中专教育，以及多种形式的业余教育，培养又红又专的图书馆学高、中、初级人才，这将为发展我国图书馆事业奠定坚实的基础。

建国三十二年来我国图书馆事业发展的历史，经历过一些曲折，发生过这样那样的失误，遭受到左倾错误的影响。但总的说来，我国图书馆事业发展的历史，同我国社会主义其他事业一样，在党的领导下，在马列主义、毛泽东思想指引下，取得了巨大成就和丰富经验。即使在“文化大革命”十年中，我国图书馆事业遭到严重破坏和摧残，但经过党的长期教育下的广大专业人员，仍然在极其困难的条件下做了许多有益的工作，我们不能以“文化大革命”的十年，来否定建国后的整个三十二年。只有这样看待建国以来图书馆事业发展的历史，才符合《决议》的精神和历史发展的实际情况，才能统一全国图书馆专业人员的思想认识。

历史的客观实际就是这样，建国三十二年来社会主义图书馆事业所取得的巨大成就是有目共睹、不容抹煞的。建国之初，我国各类型图书馆总共只有三百九十一所，公共图书馆更少得可怜，仅有五十五所，发展到去年底，仅三大系统图书馆达到三千所以上，其中县级以上图书馆有一千六百五十一所，高等学校图书馆有六百七十五所。藏书量从二千六百八十九万册增加到四亿册以上，其中县级以上公共图书馆藏书量达到近一亿九千万册，高等学校图书馆藏书量达到近两亿册。在党的领导下，成功地完成了对旧中国遗留下来的半封建、半殖民地图书馆的改造，逐步建成了社会主义图书馆体系，各类型图书馆在建国三十二年来，在为社会主义革命和社会主义建设服务方面做了大量有成效的工作，为我国经济、政治、文化、教育、科学、技术等等事业的发展作出了应有的贡献。这是被建国以来的历史事实所证明，并为广大人民群众所公认的。

前事不忘，后事之师。回顾三十二年来我国社会主义图书馆事业的经历，我们深切地体会到：“凡是经济建设发展的时候，图书馆事业就受重视，就发展，就能充分发挥作用，凡是经济建设受到干扰的时候，图书馆事业就受破坏，就不能很好地发挥作用。”<sup>⑤</sup>建国以来，我国社会主义图书馆事业虽然有相当大的发展，也取得了比较大的成就、积累了一定的经验，但由于我国图书馆事业基础薄弱，加上一段时期指导思想上的左倾错误和“文化大革命”的十年动乱，对图书馆事业影响甚深，形成了一种习惯势力，一些同志有如“不识庐山真面，只缘身在此山中”，<sup>⑥</sup>至今还认识不到左倾错误对图书馆事业的危害。我们应该以《决议》为指导，总结历史的经验教训，认真肃清左倾错误在图书馆界的影响，加强图书馆建设，以适应社会主义现代化建设的需要。

认真学习《决议》，坚定不移地贯彻执行党的三中全会的路线、方针、政策，坚持实事求是的原则，这对进一步肃清左倾错误对图书馆界的影响、加强图书馆建设、发展我国社会主义图书馆事业，具有决定性的意义。当前，必须解决好以下最为紧迫的几个问题。

### 一、进一步完善图书馆的体制结构改革，以加强党对图书馆的领导

党的十一届三中全会以来，图书馆体制结构的分散、落后状况已经有所改善，文化部设置了图书馆事业管理局，教育部在高教一司设置了分管图书馆工作的专门机构。但是，还存在两个问题：一是缺乏一个总管全国各类型图书馆的领导机构，建议在国务院领导下，设置一个与国务院各部委平行的国家图书馆事业管理局；二是有关专业系统已经设置的管理图书馆工作的司、局，应经常深入基层，认真调查研究，一切从实际出发，帮助图书馆解决问题。



加强党对图书馆的领导，要以马列主义、毛泽东思想为指导思想，坚持四项基本原则，以充分体现社会主义图书馆性质的党性原则。为此，有必要通过立法程序，建立《社会主义图书馆法》。《社会主义图书馆法》必须明确规定各类型图书馆的性质、任务、职能和作用，领导体制和机构设置，以及其他必须列入的重大问题。只有这样，图书馆事业才能有法可依，才能不以人们的主观意志为转移而按照事物发展的客观规律正常地、健康地发展社会主义图书馆事业。

## 二、健全图书馆领导班子

“政治路线确定之后，干部就是决定的因素。”<sup>⑦</sup>要发展我国社会主义图书馆事业，必须有数以万计的坚决执行党的路线、政策，具有相当广博知识和图书馆学专门知识，有一定组织领导能力的专业领导干部。建国以来，随着图书馆事业的发展，各类型图书馆大都配备了一大批思想好、业务熟的干部担任馆、部（组）两级领导，特别是有相当数量的高等学校图书馆、科研院（所）图书馆还配备了教授、副教授（或同等职称）担任正、付馆长（主任）。但在“文化大革命”十年中，图书馆事业遭受到严重破坏，图书馆领导人员大都被打成“走资派”、“反动学术权威”……而遭到残酷斗争，有的还被迫害致死，把一支初步形成的各类型图书馆领导班子搞得四零八散。

党的三中全会后，各类型图书馆领导班子的配备虽然有所改善，但由于图书馆工作长期未能提到有关领导部门的议事日程，一般说来馆、部（组）两级领导人员配备还是较弱的。试以高等学校图书馆为例，“全国有55%的馆没有正馆长，23%的馆没有正付馆长，仅有临时负责人。正付馆长中熟悉业务的少，专业化程度低，受过图书馆专业教育的仅占8%”。<sup>⑧</sup>湖南省情况更为严重，全省二十五所高等学校图书馆，仅只两名馆长（一名是军事系统、一名是新近任命的），占4%；还有八所学校图书馆没有正付馆长，只有负责人，占35%。以如此薄弱的领导班子，要搞好图书馆工作，是不可想像的。

要发展图书馆事业，健全图书馆领导班子，已是刻不容缓了。其实，在现任付馆长或临时负责人中，也并非没有适当人选可以担任馆长，只不过是因为有关领导不重视图书馆领导班子的配备或其他种种原因而没有选拔出来而已。

至于如何加强图书馆领导班子，我们提倡专家治馆。三大系统图书馆的馆、部（组）两级干部，必须配备坚决执行党的路线政策、坚持社会主义道路、具有专业知识和组织领导能力的年富力强的干部担任。具体一点说，馆长应配备符合上述条件，并具有大学毕业文化程度（或同等学历）的处级干部（或略高于这一职务）担任；业务付馆长应配备符合上述条件的正副教授（或同等职称）担任；行政付馆长的配备条件可以略低一点。图书馆各业务部（组）领导，应配备讲师、助理研究员（馆员）或相当职称的人员担任。

## 三、建设一支又红又专的专业干部队伍

要发展图书馆事业，必须建设一支又红又专的图书馆专业干部队伍，没有这样一支队伍，是不可能搞好图书馆工作的，也是不可能满足社会主义现代化建设对书刊资料的需求的。

建国以来，一支数以万计的忠诚于社会主义事业和图书馆事业的又红又专的专业干部队伍已经基本形成，但在“文化大革命”十年中，图书馆被关闭，一批专业骨干被批斗，大批专业人员改行转业或长期被下放，把这支初步形成的专业干部队伍搞散了，而以后恢复开馆

所补充的人员大都是青年工人、退休顶职人员，以及新调进一部分中老年工作人员，他们的特点前者文化程度低、后者体弱多病，都不能很好地胜任图书馆的专业工作，造成专业干部青黄不接、无法按《条例》规定任务开展工作的严重情况，仅以高校图书馆为例，“全休半休和体弱的，占18%。业务人员中，高中和高中文化程度以下的占60%”。⑨

图书馆，特别是高校、科研系统图书馆，业务工作专业性、学术性都非常强，没有一定数量的具有各门专业知识和图书馆学、情报学知识的人，是不能胜任图书馆专业工作的。因此，应该加强对图书馆人员结构的研究，注意各种专业人才的配套和高、中、初级专业人员的配套。为达到这个目的，应采取全日制教育和业余教育相结合的灵活多样的办法，以便多出、早出图书馆专业人才；与此同时，还应在单位内部挑选一些适合做图书资料工作的其他专业人员到图书馆工作，作为补充图书馆专业干部的一个来源。

作为培养图书馆专门人才的图书馆学教育来说，也亟需加强。目前，除北京大学、武汉大学设有图书馆学系外，还有二十九所高等学校和科研单位办了图书馆学专业班，今后还将有更多的高等学校要办图书馆学专业班，不过其中不少学校仅只为了满足本单位的需要而办图书馆学专业班。这样做在当前对培养图书馆学专门人才、发展图书馆事业有很大好处，但长此以往，图书馆教育就可能在没有全国的统一计划、合理布局的情况下走向无政府主义状态。为了防止这一现象的出现，建议教育部根据国民经济发展的长远规划，有计划地加强图书馆学教育，合理布局图书馆学教育网点，以满足各种不同类型图书馆对专业人员的需要。

#### 四、千方百计改进图书馆的服务工作，最大限度地满足人民大众的需求

图书馆全部工作的出发点和归宿，应该是千方百计地为人民群众服务，为社会主义现代化建设服务。我们提倡“读者第一”、“服务至上”，这是因为社会主义图书馆的性质、任务、地位和作用，都要在读者服务工作中体现出来。衡量任何一所图书馆工作水平的基本标志，是图书馆工作的服务质量。

要做好读者服务工作，必须整顿和加强图书馆基础工作。基础工作不做好，读者服务工作就不可能做好，那更谈不上“读者第一”、“服务至上”了。要整顿和加强图书馆基础工作，当前应该抓紧恢复、建立和健全图书馆各项规章制度，搞好藏书建设，形成一个体现本单位工作或专业特色的藏书体系；整顿和健全目录体系，努力做到书、目一致，为读者提供方便。

整顿和加强读者服务工作，当前急切要做的工作是：实现工作量制度，加快分编速度，使新到书刊资料及时投入阅览、流通；努力挖掘潜力，千方百计增加开馆时间，减少读者借书等候排队时间，减少拒借率；积极创造条件，加强科学管理，逐步实行开架借阅制度，尽可能扩大开架借阅范围；加强读者辅导工作，设置参考咨询机构，开展咨询和情报服务工作；积极参加本地区、本系统的馆际协作组织；认真做好馆际协作工作，实行图书情报资源共享；加强图书馆学、情报学的学术研究工作，坚持理论联系实际，活跃学术空气，不断提高工作能力和学术研究水平；在有条件的图书馆，根据各自的实际情况，逐步实行图书情报工作手段的现代化。

《决议》指出，毛泽东思想关于从实际出发、调查研究、理论联系实际、实事求是，通过实践检验真理的原则和方法，永远是我们必须坚持的思想路线。我们图书馆工作者，要通过

过认真学习《决议》，进一步端正思想路线，坚持四项基本原则，肃清左倾错误在图书馆界的影响，按照图书馆事业发展的规律办事，更好地完成新时代赋予我们的伟大历史使命，富有成效地为社会主义现代化建设服务，让我们图书馆工作者和全国各族人民一道，在马克思列宁主义、毛泽东思想伟大旗帜下，同心同德，百折不挠，为把我们国家建设成为繁荣富强的、高度民主的、高度文明的现代化的社会主义强国而努力奋斗！

注：

- ①，《中国共产党第十一届中央委员会第六次全体会议公报》
- ②，《中华人民共和国高等学校图书馆试行条例(草案)》
- ③，《关于建国以来党的若干历史问题的决议》
- ④，《Encyclopedia of Library and Information Science》Vol 9.P312
- ⑤，《图书馆工作汇报提纲》，一九八〇年五月二十六日中共中央书记处第二十三次会议通过。
- ⑥，苏轼：《咏庐山》
- ⑦，毛泽东：《中国共产党在民族战争中的地位》
- ⑧、⑨，庄守经：《加强高等学校图书馆建设》，《人民日报》一九八一年八月十三日第三版。

简讯·动态

## 加强职工教育 学院举办图书馆学等专业班

根据中共中央、国务院关于加强职工教育工作的决定和冶金部职工教育会议的精神，为适应把学院办成既是教学中心、又是科研中心的需要，决定分期分批培养一批急需缺门的专业技术人材，并于今年开办图书馆学、分析化学、实验技术三个专业班。

图书馆学专业班，学制两年，培养德、智、体全面发展的中级图书情报专业人员，根据择优录取的原则，已录取学生十九名，并于九月初开学上课。

图书馆专业班开设的基础课有数学、物理、化学、外语、汉语，专业课有《图书馆学基础理论》、《图书馆目录》、《分类与主题》、《西文编目》、《科技文献》、《科技文献检索》、《计算机在图书馆的应用》。全部专业课的教师，由图书馆专业人员担任。

# 试论理工院校图书馆应重视 社会科学书刊作用的问题

赵 恒 礼

高等教育就是在一定社会生活条件下，对下一代进行较高深的劳动技能、科学知识、思想意识以及道德观念的传授和培养的活动。

理论科学、应用科学与社会科学是有密切关系的。理论科学主要涉及那些通常叫做模式学说的发展，这些学说是用来证实宇宙现象之间的关系的。当这些学说不论是假说，还是模式，得到充分证实后，它们就成了通用的科学定律或原理。在研究工作中，理论科学工作者往往不考虑理论科学在实际事物中的应用，而只是专心致力于解释事情发生的过程和原因。因此，理论科学工作者在解释事情发生的过程和原因时，就离不开运用哲学、逻辑学、修辞学等来解释、叙述某种理论科学中的定律或原理，解释与之有关的事情发生的过程和原因。应用科学是直接涉及如何把理论科学通用定律应用到生活的实际事物中去，应用到加强对周围环境的控制去，从而导致新技术、新方法和新机械的发展。诸如研究物质的强度和用途，把理论科学的研究成果应用于改进农业或社会科学中使用抽样程序等，都是科学工作者或技术工作者工作的实例。可见，应用科学与社会科学关系也深为密切。这三门学科是相互依赖、相互影响、共同促进的。

我们办理工科院校的目的，就是要为“四化”培养一大批受过专门技术训练，懂得政治和社会主义经济原理，懂得专门技术，懂得科学管理方法，能使用先进管理手段，讲究经济效果的又红又专的人才。

理工院校图书馆是为教学和科研服务的学术性机构，是院校教学和科研重要组成部分，是协助党和院校培养又红又专的专门科学技术人才有力助手。理工院校图书馆的基本任务是：配合院校的政治思想工作，宣传马列主义、毛泽东思想，宣传党和政府的有关方面方针、政策，为教学和科学研究服务。

理工院校图书馆在过去的年代里，由于受极左思潮及十年动乱影响，在图书采购、入藏、建设、管理、设备以及人员配备等均以专业图书报刊为重点（即以自然科学书刊为重点），社会科学书刊放在次要地位。造成社会科学书刊不配套，不系统、收藏不齐，有上册无下册，有下册缺上册的奇异现象。

十年动乱，高校是重灾区，理工院校图书馆情况更坏：馆舍被占、人员被斗、书刊被焚。社会科学书刊除经典、语录外，均列为“毒草”。本来不成系统、残缺不全的社会科学书刊藏书，不得不重新建设。

理工院校图书馆过去不重视社会科学书刊作用的问题，主要原因可归纳为两个论点：

一、一九五六年在北京召开的第一次全国图书馆会议，对社会科学书刊没有设立相应的组织机构，统由流通组（部）兼管兼办。因此，社会科学书刊方面，不论采购、藏书建设、阅览、库房、设备、人员、开放等均列为次要地位。

二、理工院校图书馆应以院校专业书刊为重点，社会科学书刊是附带业务，可有可无。

理工院校图书馆应不应该重视社会科学书刊的入藏、出纳、阅览？下面提出一些初浅的看法：

当今的理工院校图书馆具有什么属性及职能呢？随着时代变迁和科学技术的发展，理工院校图书馆的属性和职能也在不断的变化和发展。一般认为，当今的理工院校图书馆具有教育性、学术性、保存性、社会性和阶级性。理工院校图书馆所具有的多种属性，也就决定了它的职能是多方面的：保存文化遗产，传递图书情报，从事学术研究，普及科学文化知识，进行政治思想教育等作用，兼而有之。图书馆作为高等院校的整体部分，同样要为生产斗争、阶级斗争、科学实验和活跃文化生活服务。

1956年第一次全国图书馆会议的精神是对的，促进了高校图书馆事业的发展。但时隔26年，各种高校图书馆均有不同程度的变化与发展，以时隔26年的会议文件，束缚当今高校图书馆工作的发展这就欠妥了。一所从1956年前后兴办的理工院校，其图书馆每年进书量只以两万册计，现在至少也有伍、陆拾万册图书资料；社科书刊按总进书量的 $1/5$ 计，也达到12万余册。如何发挥社科书刊作用，是由流通组（部）兼管兼办呢？还是另外设立社会科学组（部）管理好呢？过去的实践证明，理工院校图书馆为了保证科技书刊的借、阅、还，在新新生入学、学生考试、学生实习、毕业生分配、研究生入学考试等繁忙时段，被迫停开社科部分，集中人力作战。社科书刊在无形中压缩了开放、借阅、流通时间，得不到充分的利用和发挥效用。我国有句古话，树大分丫，人大分家。图书馆的图书多了，也只能按学科分类进行管理，才能充分发挥各学科图书的作用，业务人员也只有按学科管理图书，才能精益求精。因此，设置社科管理职能部门，是随着时代的变迁和科学技术发展要求的必然，是科学管理图书馆的必然。理工院校图书馆自然应以科技书刊为重点，而设置社科书刊职能业务部门，并不等于不以科技书刊为重点，更不影响第一次图书馆会议精神指导图书馆事业的发展。

在发达的资本主义国家中的理工院校图书馆，是非常重视社科书刊的作用。社科书刊藏书量占院校藏书总量的比例是：最低达到 $1/4$ ，一般为 $1/3$ ，最高达到 $2/5$ 。综合性大学还有专门的社会科学和人文科学的图书馆，藏书量也大大超过上述比例。

这些国家理工院校图书馆如此重视社科书刊作用，有它们的情况：法国的巴黎工学校（即军事工程学院），新设立了人文和社会科学系，理工科生除讲授专业课外，还设有文学、艺术、历史、外语、政治经济学、社会心理学、建筑艺术、绘画等课程。英国牛津大学规定：理工院校本科生、研究生必修社会科学，如哲学、经济学、文献检索等，考试不及格者，不准毕业及考学位。美国麻省理工学院规定：本科生必须修满不少于八门人文、社会科学、艺术的科目，每门一学期。日本东京工业大学规定：本科生必须修满124个学分才能毕业，其中人文、社会科学至少24个学分，占总学分的20%。人文学科设哲学、逻辑、普遍科学、科学史、技术史、日语、美术；社会科学设心理学、社会心理学、经济学、法律、政治、社会学、人类进化、统计学、社会思想史等。

这些国外著名理工院校及其图书馆重视文理综合教育及社科人文图书资料，原因是多

方面的。主要是：一、为了毕业生可以广泛地选择职业；二、为了适应企业科学管理体系改进的需要；三、为了增进学生文化、政治、经济等方面的知识，使毕业生有较广阔的视野；四、认为孤立地学习技术是危险的，必须探索社会、伦理问题，以保存人文和社科学科中活力的遗产，达到培养能看到不同学科领域间的相互关系的人才；五、文理综合教育能发现多样而崭新的事物，开辟更为丰富的物质与精神世界；六、由于社会成员对受教育的要求不断增长，这种要求不一定跟职业训练有关，而是由于发达国家的新条件，要求社会成员掌握一定的文化发展水平。以上论点，不少是从资产阶级立场、观点来看问题，我们必须认真加以剖析，进行鉴别。有益的经验与方法，对我们来说，也并非不可借鉴，做到“洋为中用”。

这些国外著名理工院校图书馆，是非常注意藏书建设的。有的图书馆藏书量高达800余万册，如莫斯科大学图书馆，一般的总藏书量也有200万册以上。不但有专业图书馆，还有各种人文、社科、艺术、文学等专业分馆。在人文、社科方面藏书量最高达100万册以上，一般也在80万册以上，最少也达到40万册以上。这些国外理工院校图书馆，除本国出版的人文、社科书刊必须收藏以外，不惜重金及外汇多方注意收藏各国重要社会科学、人文科学著作，并加以研究。

国外的理工院校图书馆，已注意到社科书刊对理工院校教学与科研的促进作用；我们理工院校图书馆对社科书刊作用问题，也应提到议事日程上来，理由是：

1. 为了适应四化建设的需要，理工院校应为四化建设培养和输送又红又专，适应性强的~~人才~~。这些人才是应受过严格的专业技术教育又受过经营管理知识训练的干部（群众称为乔光朴式的人才），图书馆也要通过书刊资料为这方面出力。

2. 在50年代里，一切都要学习苏联，理工科专业设置很细，知识面很窄，毕业生对工作适应性差，图书馆里自然科学与社会科学参考书不多，这个教训我们应该吸取。

3. 十年动乱严重影响了中学教学质量，也影响了高校入学学生的质量。目前突出的是：理工院校学生中国语文普遍偏低，数理化底子也并不很扎实。语文是学好其他学科的重要工具及其基础课。在十年动乱中，语录代替了语文课，“社论”当成了范文。语录是不可能代替语文课的，这是普通常识。“社论”当范文读，只能起“帮腔”作用。以77年以来历届高考试卷及入学后摸底考试，都说明了语文程度偏低。主要问题：词不达意，内容贫乏，文理不通，帮腔太多，错别字不少。古典文学部分更令人惊叹，不仅翻译失意，而且笑话百出。不认识的字，连蒙带猜，不求甚解，把意思大致按自己的看法顺下去就算了。现在唯一的办法就是补课，一是院校开设《中国语文》，二是利用院校图书馆现有社科书刊，在图书馆业务人员推荐、评介、指导下，同学们利用课余时间、补上这一课。

历史、地理等课，在十年动乱期间，中学教学全部被砍掉，集中时间搞生产劳动去了。中学不学历史，地理课，理工院校又不能再開，怎叫学生对伟大祖国几千年历史知识和地理概貌有所了解呢？又怎能培养起他们更多的爱国主义情感呢？这些现实问题，只有重视社会科学书刊在理工院校的作用，才能通过图书馆起教育作用。

4. 为了防止知识老化，必须努力学习外国的经验，做到“洋为中用”。现在理工院校学生外语问题，主要表现为：专业词汇量过少，词汇面又窄，能读译不好，由中译成外语词不达意，有的语法还过不了关；能看懂专业文献的看不懂有关企业管理及有关经济文献。在研究生中，第二外国语较差，既离不开语法手册及词典，又离不开指导老师。俄文几乎被人们忘记，无人愿意选修。理工院校图书馆应为学生学习外语及第二外国语，提供更好更

多的教材、工具书、参考书及指导阅读外语书刊。

5. 为了加强学生政治思想教育,扩大学生知识视野,培养能处理政治、经济、企业管理、生产技术等等有关问题的能力,理工院校大都开设了《哲学》、《政治经济学》、《党史》、《企业管理》等课。可是大部分学生认为以上课程及格就行了,高分不是学理工科学生的事,手捧金饭碗,不愁分配与工作;但每当毕业生写毕业论文时,专业技术部分较易过关,唯独企业管理及经济效果部分,感到非常头痛,这些综合反映社科知识及管理知识贫乏。

以上几点,看起来似乎都是教育问题,与图书馆业务无关。但现实告诉我们,理工院校图书馆只有看到这些问题,才会注意到社科书刊在教学科研中所起的促进作用。因此,社科书刊在理工院校图书馆,不是可有可无,否则就会拖教学科研的后腿,起消极作用。

这样一来,不是加重了理工院校学生的负担?不会,理工院校学生所学专业,并不是与社科知识无关,理论科学、应用科学、社会科学三门学科本来就有密切关系。现在各理工院校的周学时也只有15—20个学时,学生有大量课余时间上图书馆阅览、借阅各种专业参考书及社科参考书,通过自习,可以提高社科知识的不足。

理工院校图书馆的多种属性中,本来就有教育性,完全可以利用现有书刊,对学生给予推荐、介绍、评介各种社科书刊,协助、指导学生补上原来社科知识的不足。

根据目前矿冶学院图书馆情况来看:社科书刊库房每年流通量达六万余册人次,社科阅览室每年阅览达八万余人次。学生对政治、经济、哲学、历史、法律、教育、心理学、文学、艺术、语言、体育等不同社科领域,不同程度的感到兴趣,提出过各种咨询。在业务建设上,增加了社科书刊采购复本量,阅览室及库房面积也占总面积1/10,人员也达到了总人数1/10,各种文史法工具书也逐步设法配套。报刊资料方面,以学生三门政治课为主题,及时收集有关资料、装订成册,方便学生阅览。每当同学考试完毕,得了较好成绩;每当本科生考上研究生,来告诉我们喜讯,我们内心确实和同学们心心相印。

最近,根据《光明日报》、理工院校学报、院校刊报导,我国不少理工院校及图书馆已开始注意到文理综合教育及加强社科书刊在教学科研中的促进作用。如清华大学在高年级本科生及研究生中,恢复了《工具书与检索》课程;南京大学已在理科生中开设《中国语文》;北京航空工业学院开设了文学、音乐课很受学生欢迎;上海市高校新增加28个经济专业类及管理专业类;湖南地区理工院校恢复了管理工程系及外语系,有的院校还增设图书馆及情报专业;湖南省高校中心图书馆委员会开办了图书情报业余大学,现已招生;有的院校图书馆专门成立了社会科学组,辖有社科阅览室及书库(如长沙国防科学技术大学,矿冶学院),对社会科学书刊采购、典藏、配套、管理、宣传、推荐、评介、咨询、读者工作等都得到不同程度的重视,对业务人员、房舍、设备也适当作了安排,促进了教学科研工作的进展。

我们深信,理工院校图书馆在院校党委领导下,乘党的第十一届六中全会精神的东风,将会很快重视社科书刊在教学科研中所起的作用,灿烂理论科技之花,在祖国各地盛开,高校图书馆事业将会得到更快的发展。

# 高等学校图书馆图书目录的意义和功用

陈 书 凤

高等学校是为四化建设培养德智体全面发展的人才基地，是教学和科学研究的重要场所。而高等学校图书馆则是为教学和科学研究服务的一个学术性机构。它的任务是通过提供图书资料以促进教学质量的提高和科学研究的开展。图书目录是宣传图书和查找图书的工具，它在为教学与科学研究服务中有着极为重大的作用。因此高等学校图书馆应根据本校的教学和科学研究的需要与馆藏书刊情况，制定出自己的目录制度，不断提高目录质量，更好地为教学和科研服务。

高等学校图书馆目录从使用范围分为：

(一) 读者目录

(二) 公务目录

(一) **读者目录** 是专供读者使用的目录，是图书馆向读者推荐好书，指导阅读的工具。读者目录按目录的编制方法又可分为：1. 读者分类目录；2. 读者书名目录；3. 读者著者目录；4. 主题目录。

1. **读者分类目录的意义和功用**：读者分类目录是将图书著录依照本馆所采用的图书分类法的分类体系所组织起来的目录，就是将目录卡片依照分类号排列起来的目录，分类目录是从知识（科学）体系方面来揭示图书馆藏书内容的重要工具。目的就是将各个知识门类的图书依照其本身的逻辑次序排列起来，以便向研究这门知识的读者推荐、宣传其中的优良图书，帮助读者选择适合他需要的图书，并能把读者引向新的知识门类，让读者进一步了解该门类科学的发展情况。

现在高等学校的目录卡片多数是用集中编目的印刷卡片，卡片上都有该书的内容提要，读者看了提要就可以大体上明白书中所讨论的主要问题，作者的意见和其他同类书籍的不同，在同类书籍中的地位及其缺点或错误的地方，对读者说来，提要是一种指南，可惜我们许多高等学校图书馆因为种种原因，自编的图书都没有做内容提要，这对读者是很不利的，有些好书，图书馆应该参阅出版社的目录把提要补起来，以便提高图书馆的目录质量，更好地为读者服务。

分类目录具有高度的政治思想性，它是宣传马列主义毛泽东思想、协助党和政府推行政策法令以及帮助读者提高政治思想水平，专业知识和业务技能，而那些反动的、淫秽的书一般是不收入读者目录的，因此读者分类目录是有选择有批判地揭示馆藏图书。

读者分类目录对于大学生和从事自学的读者是非常便利的，因为它能帮助读者有计划，有系统，有批判地阅读书籍。

读者分类目录与分类排架的区别，读者分类目录不仅反映出每一部书在图书分类排架时



的位置，也可以在有关门类中将内容关涉到两类或更多门类的书反映出来，又如一种书的内容在大体上属于一定的门类，但其中有一部分关涉到另一门类而为该门类的重要材料，那须将这一部分也反映在另一门类里，而这些都是书籍排架时难于做到甚至不能做到的。这是由于充分使用图书编目法中的互见和分析的方法，分类目录才能将一部书的内容充分表示出来，才能将一门知识的材料完全地，有系统地集中起来。

组成分类目录的各种款目主要是分类款目，附加分类款目，分析分类款目。此外应有类名参照片和指导片。

总起来说，分类目录可以回答下列几个问题：

(1) 关于一定知识部门或其中某一问题有些什么书，这些书是些什么人写作的，内容大概怎样，是什么版本，有无表格插图等；

(2) 关于某一知识部门，某人曾写了一些什么书；

(3) 某门科学研究些什么重要问题，和另外一些什么科学有关系；

(4) 某门科学发展的大概情形，每一发展阶段有些什么代表著作，以及诸如此类的问题。

分类目录的局限性：首先受着一定分类体系的限制，分类法的局限性给分类目录带来了限制。此外，如果关于某一问题或某一事物的资料在科学体系上是属于各门不同的科学，象飞机结构理论是应用力学，制造方法是工业技术，驾驶是航空学，航空运输管理是经济企业等等，那么在分类目录里，关于这些问题的书就不能集中一处，而是分散在各门科学之内，因此寻找关于飞机的全面材料的读者，就不能在一处找着他所需要的材料。此外不明了分类体系的表者也不能够使用。这些缺点是要用主题目录来补充的。只知书名或著者姓名而不知道所需的书的类别的读者也不容易在分类目录找着所需要的图书。对于要想知道某一著者的全部著作的人也不易查出所需要的材料。这些缺点就要依赖书名目录和著者目录来补充。

因此，分类目录虽是图书馆中最重要的目录，但不能成为唯一的目录，而必须和书名目录，著者目录及主题目录合起来方能构成一套完全有效的工具，这些是为什么图书馆要建立目录体系的原因。

2. 读者书名目录的意义和功用：读者书名目录是从书名方面揭示图书馆藏书内容的工具。它主要包括有：(1) 书名款目；(2) 书名附加款目；(3) 书名分析款目；(4) 书名综合款目；(5) 书名参照和(6) 指导片。有时它还可以包括被论述的图书的书名附加款目和书评的书名著录。但后面这两种款目，在具有主题目录时，应放在主题目录内。

读者书名目录可以使读者无论从哪一种书名—正式书名，交替书名，解释学名以及别名、简名等等，或者从书中某一部分重要材料的篇章标题方面来查阅所需要的图书，都能够断定图书馆是不是藏有该书。一般地说，书名目录可以回答下面的各种问题：

(1) 图书馆有没有一定名称的图书；

(2) 图书馆有没有一定名称的重要文章；

(3) 关于一种书的主要特征是怎样；

(4) 有没有一定著作的一定版本；

(5) 某种书有些什么版本；

(6) 什么版本最好；

(7) 如果图书馆有该书，那么，收藏在什么地方—借书处，阅览室，特藏部门，分馆等等。(有的图书馆仅公务目录能回答此问题)。这样就能帮助读者根据已经知道的书名来查

阅和理解自己所需要的图书。

在我国图书馆内，由于读者习惯于举出一定书名来寻找书籍，所以书名目录就成为一切图书馆所必备的目录，是一种常用而重要的目录。

书名目录的局限性：只有知道书名的时候才能够使用这种目录。如果读者在需要图书时，不是要一种一定名称的书，而是查阅某位著者所著的书或某一类目的书或关于某一问题的书，那么，书名目录就不容易或者根本无法满足他的需求。因此书名目录虽是一种常用而重要的目录，但不应该成为图书馆唯一的目录，它必须由其他目录来加以补充。

3. 读者著者目录的意义和功用：读者著者目录是揭示图书馆藏书的著者成份的工具，从著者姓名方面来披露图书馆藏书的内容。

读者著者目录主要是以著作人及参加著作人（合著者，译者）的姓名或机关团体的名称作为著录标目的各种款目组织起来的。它包括：（1）著者款目；（2）著者附加款目；（3）著者综合款目；（4）著者分析款目；（5）著者姓名参照和（6）指导法。著者目录还可以包括（1）关于论述人物的图书的人物著录（人名附加款目），（2）关于论述国家或地区的图书的地名著录（地名附加款目），（3）关于被论述的图书的著者附加款目，和（4）书评著录的著者款目。但在具有主题目录的图书馆内，后面这四种款目可以收入主题目录内而不收入著者目录。著者目录的组织比书名目录要复杂得多。

读者著者目录的作用：读者著者目录在图书馆目录体系内也是一种重要的目录。它比书名目录具有更大的作用。它能回答下面的各种问题：

- （1）图书馆有没有某人所著，所编，所译或以其他方式参加著作的一定图书；
- （2）图书馆有某人所著、编、译或以其他方式参加著作的一些什么书，其版本和主要特征是什么；
- （3）关于某人有些什么研究，批评或论述记载的书；
- （4）外国某一著者的著作有些什么译本；
- （5）古典作家的著作有些什么具有注释和评注的版本；
- （6）关于一定的国家或地方有些什么图书；
- （7）党和政府曾经发表过一什么决议、决定、布告等等，以及关于它们有些什么著作。
- （8）某一机关团体曾编著或出版过些什么正式刊物和专门著作，关于它们的工作情况，事业活动有些什么资料；
- （9）一定著者的一定著作有些什么不同的版本，以那一种最好；
- （10）这些书在图书馆什么地方。

如果我们知道了一位著者的姓名，就可以在著者目录内找着他所著、译、编、注或用其他方式参加的一切著作，还可以找到关于他的一些情况，如国籍、时代、生卒年、笔名、别号等等，也可以找到论述某一人物、某一地方或某一著作的著作。所以它就提供了关于一定著者的著作的知识。我们在心目中没有一定书名的时候也可以利用著者目录。这就扩大了读者的眼界，便利了图书的选择。

这样来揭示图书馆藏书是具有巨大的政治上和科学上的意义的。它可以把党和政府领导人的著作，机关团体的正式刊物或专业著作以及科学家、文艺作家的全部著作集中在一处，向读者介绍，推荐。这样就使读者有机会接触到许多他所不知道的著作，扩大了他选择书籍的范围。

读者著者目录的局限性：读者著者目录的用途较之书名目录是大大地扩大了。但是仍然不能满足读者的一切要求。使用著者目录以先知道著作人姓名为条件；不然就不能查阅目录。但是更大的缺点在于不能够有系统的提供关于一门科学、一个知识部门的资料，不能够提供关于一个问题的各方面的资料。所以它也必须依赖其他种目录来加以补充。

#### 4. 主题目录的意义和功用：

**主题目录的意义** 主题目录是以揭示图书的主题为目的的目录，是以图书主题作为著录标目而编成的目录。它的特点是把图书馆中所有的图书的著录按其中所叙述讨论的主题而组织起来。在主题目录内，所有关于同一主题，即同一事物，人物，自然界现象，社会生活现象等等个别事物或问题的书籍，不论它们属于相同或不同的知识部门，都集中在一处。

主题目录由(1)主题款目，(2)主题附加款目，(3)主题分析款目，(4)主题参照卡片和(5)主题指导书所组成。

**主题目录的作用：**因为主题目录是从图书所讨论、研究、阐释的问题来查阅图书，所以它能够提供一个问题的全面的资料，而不受知识部门或科学领域的限制，例如：读者需要一切关于原子能的图书，他显然不能很便利地在书名目录和著者目录里找着答复。就是分类目录也不能全解决这个需要。因为在分类目录里，关于原子能的书籍可以分散在物理学、化学、政治学、军事学、工业、农业以及其他门类里。但是主题目录内就能够把一切关于原子能的图书集中在一处，从这方面看来，主题目录不仅可以补偿书名目录和著者目录的缺陷，而且还可以补充分类目录的不足。由于主题目录的主要作用在于能够集中一个具体问题的各方面资料，因而它在高等学校图书馆、专门图书馆和科学图书馆中更为有用。但在我国高等学校图书馆中，除对西文图书外，很少为中文图书编制主题目录。现在我国已出版了较好的主题词表，今后高校图书馆应创造条件结合本校专业逐步编制一些最有用的主题目录。

主题目录是以供读者使用为目的的，是读者目录之一。主题目录应该具有鲜明的思想性，它所收进的图书应当是科学上有价值的，最新的成就。它应该只收进那些政治上、科学上于读者有益的图书。

**主题目录的局限性：**总结说来，主题目录在图书馆中是一种很有用的目录。但它不是主要的，而只是辅助性的目录，特别在具有分类目录的图书馆。

主题目录的缺点在于不能表示知识的系统性，不能集中一位著者的著作，对于只知书名而不知确切主题的读者也不能帮助查得所需要的图书。如果没有很好编制起来的参照，那就容易流于琐碎零散。看起来没有条理系统。这就是主题目录的最大局限性。

**(二) 公务目录：**高等学校图书馆的公务目录主要是为图书馆各部门工作人员执行工作任务所设，必要时也供给读者用相应的部分。

公务目录包括馆藏全部图书，一般高等学校图书馆的公务目录包括：(1) 公务书名目录，(2) 公务分类目录，(3) 公务著者目录。

(1) 公务书名目录是全馆藏书最完全的目录、(即全馆总目录)，它的每一张目录卡片上面都要记载着图书馆的全部业务注记，这张卡片称为主要卡片，有的图书馆是用公务分类目录作全馆总目录，并记上图书馆的全部业务注记于公务分类目录的每张目录卡片上。

图书馆目录内的业务注记是为了馆员工作的便利，它包括下面几项，分写在主要卡片上不同的地方。

一、索书号，又称排架号，是书籍在书架上排列次序的号码，记在目录卡片的左上角。

二、目录分类号和完全分类号,这是排分类目录用的,一般写在分类卡片正面圆孔右方。

三、图书登录号和储藏地点,是清查书籍的根据,也是目录与登录薄的联系,记在主要卡片的背面左下方,(有的记在正面左方),可以知道该书有多少本,多少卷,它们都放在馆内什么地方。

四、根查:记载所著录的书一共编了些什么款目(即一共编了几张卡片),记在主要卡片的背面右方。根查的主要目的是为了在书籍撤销时索书号或其他著录需要更改时,可以按照根查,检齐一切卡片,然后进行撤销或更改。这样才不至于有所遗漏,造成书卡不符或各卡片记录不一致的情形。图书馆规模越大,目录制度越复杂,根查的记载就越重要。有的图书馆卡片目录非常混乱,主要原因之一就是由于不记根查,以致撤销书籍和更改号码时无从收齐各种卡片。

除以上注记外,如果图书馆对于所著录的图书还有其他什么措施,也应当记在这本书的主要卡片上。

此外编目工作者还应在主要卡片背面圆孔上方签名,以表示责任。

在公务书名目录内可以适当减少或完全不用附加款目和分析款目。但综合款目不宜减少。参照卡片也是不可缺少的。

在公务书名目录里要反映出一部书的各种不同的版本。这也是它和读者书名目录不同点之一。

在公务书名目录内,指导片可以编得简单些,特殊指导片可以不编或少编。这样的公务书名目录对图书馆各部门的工作都是不可缺少的工具。

公务书名目录在图书馆中居于基础的地位。它是一切图书的总记录。它补充着而有时还统一着读者目录以及其他的目录。它提供关于图书馆中每一部书的正确而详细的记录,成为图书馆整理工作的依据。因此,它是高等学校图书馆所必备的一种目录。

公务书名目录的功用:

一、在图书馆采购部门,采购重版书和多册多卷书时必须先检查公务书名目录,了解该书过去买过与否,和买过多少卷册多少本,可以帮助补充缺漏,避免重复,节约购书经费。

二、在分编部门当编到多册多卷及重版书时也要先检查公务书名目录,才能避免分类上的分歧。

(2) 公务分类目录的功用:它的每一条都指示图书馆所有关于这类全部图书,可供图书馆员在进行群众工作时挑选适当的图书之用,例如:筹备图书展览会,图书评述会,新书讨论会,读者座谈会等工作所需要的材料。

在图书馆进行采购和补充图书时必须先检查公务分类目录,了解各门类藏书情况,可以帮助拟定采购计划,补充缺漏,避免重复,决定各门类图书购置的先后缓急等。

公务分类目录可供分编部门检查区别异书同码、编制专题目录、书本目录、新书介绍和与其他单位共同合编联合目录等。

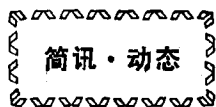
如果图书馆的藏书是按分类排架而馆内又无库藏目录时,公务分类目录的卡片上面就要加上图书馆的全部业务注记,这样,公务分类目录卡片便成为图书馆目录中的主要目录卡片,便成为图书馆财产性质的目录,可供清查藏书数量,编制统计、报告、查找馆际供书,图书注销以及丢失图书赔偿等工作所用。于是公务书名目录卡片上面的图书馆注记也只需记录索书号即可。

(3) 公务著者目录的功用:公务著者目录应该反映出图书馆藏书中一切有著作人的图书。无著者的书当然是不必包括在内的。但在高等学校图书馆中,它也可以当作字顺总目录使用,即包括馆藏全部图书在内,也包括没有著者的书籍。公务著者目录的卡片上也应当把那些在读者目录里的图书区别出来。

公务著者目录内,一般要有著者分析款目。各种附加款目也是必要的。参照卡片则更不可缺少。关于图书馆注记,只要记下索书号即可。

公务著者目录的作用与读者著者目录作用一样,但主要是图书馆内部使用,有时也供读者使用。

上述图书馆的各种图书目录不是单独成为一套,而是相互补充,相互依赖,它们之中有着密切的联系并组织成为一个有机的整体,无论是读者或图书馆工作人员都需要在使用的实践中逐步找出目录体系中的规律性,对于查找资料将会节约很多时间。图书馆图书目录的功用很大,本文收入仅常用部分,其中有的未经查对新资料,错误之处请同志们批评指正。



## 我馆七名职工录取于省高校图书情报业余大学

学院图书馆、情报科七名在职职工以比较优异的成绩录取于湖南省高等学校中心图书馆委员会所举办的图书情报业余大学。

被录取的学员已于八月底报到,九月初正式上课。图书情报业余大学开设的课程有:《图书馆学基础》、《科技情报工作基础》、《分类与主题》、《目录学》、《中文工具书》、《中文图书编目》、《外文图书编目》、《古籍整理与版本》、《期刊管理与利用》、《科技文献检索》、《电子计算机在图书馆的运用》。另设选修课《文学文献学》和《历史文献学》。

## 图书馆大修基本竣工

学院为了改善图书馆馆舍条件,决定进行大修。放假之后,泥木水电各工种会师图书馆,战高温、斗酷暑,日夜施工抢修,现馆舍主要部分在开学前基本竣工,投入使用。

这次大修包括翻修屋顶、排水系统、粉刷油漆、室内采光、下水道等等。大修的主要部分在开学前竣工,大修的其他部分,将继续进行。整个大修全部竣工后,馆舍条件将发生新的变化,为读者提供较为雅静、舒适的读书治学的环境。

图书馆为了在现有条件下千方百计增设一些阅览座位,许多同志献计献策、精心设计,增加了92个阅览座位(学生用),使阅览座位从放假之前的606个增加到698个。阅览座位虽然略有增加,但仍远远不能满足广大读者的要求,教师(包括技术实验人员)平均二十人一个阅览座位,学生平均九个人才有一个阅览座位。

# 期刊联合目录综述

程 关 华

文献检索是情报服务工作中的重要一环。提到文献检索,人们自然联想到美国的《化学文摘》、《工程索引》等文摘、索引类的检索工具,但未必会想到联合目录也是情报服务工作中必不可少的检索工具。不论是定题服务,或是参考咨询,通过文摘、索引只是查到文献线索,它是不能直接利用的,所以只能说是完成了一半任务。下一步还须利用本单位或其他图书情报单位的馆藏目录,才能落到实处,取得文献的原文。联合目录是汇总若干图书情报单位,有时甚至是一个地区或全国的图书情报部门所收藏文献的目录。使用联合目录可以免去分别查阅各个馆藏目录的麻烦,扩大了取得文献的范围,所以是查找文献收藏处所的重要检索工具。

期刊文献由于数量大、内容新,及时反映当前科学技术水平和动向,是一种重要的情报源,成为各种文摘、索引报导的主体。美国的《化学文摘》摘用各国期刊达一万二千多种,苏联科学技术情报研究所的学术文摘,摘用期刊有二万种,从文摘、索引检索到的文献线索,大部是期刊文献,因此,用以查找期刊收藏处所的期刊联合目录在检索服务工作中就具有相当的地位。

期刊联合目录已有一百多年的悠久历史。一八五九年意大利诞生了世界第一部期刊联合目录。一九二九年我国出版了第一部期刊联合目录《北平各图书馆所藏中文期刊联合目录》。新中国成立后,联合目录工作蓬勃开展,特别是一九五七年《全国图书协调方案》公布后,成立了全国图书联合目录编辑组,从一九五八年至一九六七年的十年间,先后编辑出版了中、西、日、俄四种综合性的全国期刊联合目录,以及大量地区性期刊联合目录,为我国科研教育及生产建设的发展,做出了积极的贡献。粉碎“四人帮”后,一九八〇年三月召开了第一次全国联合目录工作会议,重整组织机构,建立全国联合目录报导体系,使我国联合目录工作重新踏上健康发展的轨道。

建国后出版的期刊联合目录,无论数量和质量,都大大超过了旧中国,取得了可喜的成绩,但也存在一些可以改进的地方,现就使用过程中遇到的一些问题,提几点粗浅看法,供今后编印期刊联合目录时参考。

一、收录范围方面的问题:由于各馆对书刊划分意见不一,主要是对不定期连续出版物,如中文的各种专刊、专辑、丛刊等;西文的专刊(MONOGRAPHS)、研究报告(MEMOIRS)、专集(CONTRIBUTION)等;俄文的论文集(Труды)、学术笔记(УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ)等一类出版物,各馆分歧很大,有的馆作期刊处理这类出版物被编入期刊联合目录,而有些馆作书处理,他们的这类刊物的馆藏情况就未被反映到期刊联合目录中来。书刊划分不仅因馆而异,而且同一个图书馆也会前后不一致。由于没有统一标准,不少图书馆只能按刊物来源划分书刊。有些刊物,如东德的《弗莱堡研究杂志》、英国的

《化学进展年报》等，图书进口公司由于多方面的原因，有时作期刊征订，有时又作图书收订，图书馆如不细查，往往将这些刊物分散到图书和期刊二处了。因此，期刊联合目录中这类出版物的著录很不完整，降低了目录的可靠性。这一问题不仅反映在地区性目录中，即使全国期刊联合目录也在所难免。如中国医学科学院图书馆一九五九年编制全国西文医学联合书目时就发现很多馆把期刊当作了图书处理，而未被收入《全国西文期刊联合目录》。

书刊划分是个长期争论而一时不易统一的问题，只能在编制联合目录时各馆通过协商，作个临时的规定，避免在同一目录中出现各馆不一致的情况，并应在说明文字中加以明确，该目录是否含有连续出版物的内容，以利查阅者使用。至于各馆内部也应订出书刊划分的标准，克服前后不一的现象。

二、著录方面的问题：期刊联合目录和其他目录一样，要求著录详细。但由于我国还没有统一的期刊著录条例，各馆期刊目录的著录不仅格式不一，而且详简各异。尤其有一段时期片面强调编目工作的简捷快速，有些目录只剩下刊名和年卷期，其他均被省略了，编目者固然省事，读者却因此感到不便。就以辨认同名刊而言，没有编辑者、出版地等著录就很难分清。期刊名称相同或相似的很多，在《全国西文期刊联合目录》中就有不少这样的例子。如《ACTA ZOOLOGICA》（动物学报）就有匈牙利和瑞典的二种，若再查一下《乌利希国际期刊指南》还可找到丹麦也出版有同名期刊一种；和英国著名期刊《NATURE》（自然界）刊名相似的《NATURA》，就有荷兰、罗马尼亚、委内瑞拉出版的三种同名刊，以《AFRICA》（非洲）作刊名的可以查到六种之多。中文期刊刊名雷同的更多，如《国外地质》就有中国科学院地质研究所和成都地质学院分别出版的二种，《采矿技术》有三种，分别由广西大学、江西有色冶金设计院和北京有色冶金设计院出版；《硬质合金》有株洲和自贡二地出版的二种，至于象《科技通讯》、《科学实验》等刊名，竟能找到三十来个同名刊。如果著录过于简略，读者将会束手无策。再有期刊的沿革也是必须著录的。一些历史较长的期刊，往往有合并、分刊、改名、改刊期、中途休刊等种种的复杂的变化，应该把它们来龙去脉著录清楚，这对读者使用时也是有参考价值的。总之，期刊联合目录的著录项目应能全面揭示一种期刊的特征，需有刊名、编辑者、出版者、出版地、创刊年月、刊期、历史沿革、馆藏年卷号和入藏馆代号等项著录项目。至于外文期刊是否需要中译刊名，现在看法不一。几种综合性的全国期刊联合目录都没有中译刊名。但应考虑到读者和图书情报工作人员不可能各种外文都能懂得，有了中译名，查找时就会方便一些。

卷期著录是期刊联合目录中的重要部分，一般有二种方法，即先列年代、卷期，后列入藏馆代号；或先列馆代号，后列年代、卷期。前一种方法可以使一个馆的馆藏情况一目了然，而且编辑简单省事，几种全国期刊联合目录都是采用此法。但读者查期刊联合目录，主要是查某一期刊的具体卷期的有无，先列年卷期，可以迅速回答是否有此卷期，所以若从使用方便考虑，后一种方法比较适宜，并且由于将各馆入藏的年代卷期合并著录，可以减少重复，节省篇幅。但编排时工作量相对地要大一些。

三、期刊联合目录的编排：可以有多种编排方法，如按分类排，按刊名字顺排，各类之下又按刊名字顺排，按创刊年月的顺序排，先分国家，随后按分类排，按期刊刊号排等等，但多数以分类和字顺二种方法为常用。综合性联合目录尤以字顺排列最为普遍。预订目录则大多按刊号或字顺编排。但无论以那种方式编排，都应附有辅助索引，使读者能从各种途径查找，充分发挥期刊联合目录的检索效果。特别是大型综合性目录，正文以字顺排，再编一

个分类索引，就等于同时编印了各种专题目录，一举多得；按分类编排的目录更应有字顺索引作辅助，因为大多数期刊内容广泛，分类不一定全都恰当。但现有各种期刊联合目录编制辅助索引的却并不多见。

索引中所使用的寻检标志，有用页码的，也有用每种期刊在正文中的顺序号的。使用顺序号有不少优点：第一，对每种期刊编个顺序号码，并不费事，编完号码，目录所收编的期刊总数也同时统计出来了。第二，按顺序号寻检比用页码更直接快速。第三，使用页码时，页码要到版面确定后才能加注，而顺序号是不变动的，所以索引和正文几乎可以同时排版付印，节省时间。

四、关于入藏馆代号表：联合目录是联合报导若干图书情报单位馆藏的目录，所以参加单位是联合目录著录事项的特点之一。馆代号过去有用字母、缩写或简称的，现在一般用数字符号。由于数字和单位名称之间没有必然的联系，单位多，就不容易记住它们的代号，所以除了在目录前印制代号表外，另外加印一张活页的代号表，使用时就方便灵活得多。代号表一般仅印代号和单位名称。而读者查找期刊联合目录，目的是要借阅，所以应有详细地址。另外，一般图书馆的外文期刊，由于复本少，万一遗失，影响整套刊物的完整性，故很少外借，所以能否提供复制品，似乎也应该在馆代号表上有所标记。

五、印刷排版方面的问题：版面设计的优劣，影响到读者使用效果，通栏还是分栏排，字体的选用等问题都要讲究。好的版面，清新易读，能提高检索速度。相反，版面设计不好，明晰度低，使读者检索时头晕目眩，不仅速度慢，而且容易产生误差。读者使用期刊联合目录，首先要查有无所需的期刊，故刊名一项应该重点突出，宜用黑体大写字体。《全国西文期刊联合目录》刊名虽用大写，但不是黑体，不够醒目，《四十七所高等学校图书馆馆藏外文期刊联合目录》仅刊名第一个词用黑体大写，一个完整的刊名，使用二种字体，极不协调，不宜效法。刊名用黑体还可使上下条款之间界线分明，加上中间空行，使版面整齐美观、井井有条。年卷也是检索的重点，也可考虑用黑体字排印。其它如馆代号、创刊年月可考虑用斜体字。总之，要避免字体单调，版面呆板的毛病。入藏年卷应该按年或卷分行排列，如要充分利用版面，可将一版分成二至三栏，切忌将全部卷期，不分行次，连接排在一起，以致模糊不清，查检困难。

以上几点意见，可能是偏面的，甚至是错误的，请批评指正。

## 参 考 文 献

《联合目录》 省市图书馆工作人员进修班讲稿 钱亚新

“联合目录工作的成就及其展望” 邓衍林《图书馆学通讯》1959年，№11.P.18

“我国联合目录事业的发展” 全国图书联合目录编辑组《图书馆》1964年，№3.P.26

“我国联合目录工作进展情况和有待解决的问题” 彭鹏《北图通讯》1978年 №2.P.42.

“全国联合目录工作会议纪要” 《图书馆学通讯》1980年，№2.P.16



# 试论外文科技文献在高等学校教学和科研中的地位和作用

吴 贤 钧

随着祖国“四化”建设发展的需要,人材的培养已成为当前最迫切的任务。高等学校是直接为祖国培养和输送大批又红又专的技术干部的“熔炉”,又是出科研成果的基地。自从党的十一届三中全会以来,我国经济形势很好。现在中央正针对存在的问题,决定采取在经济上进一步调整,在政治上进一步安定的方针,在压缩基本建设的同时,农业、轻工业和有关人民生活的日用品的生产,能源、交通建设,以及科学、教育、卫生、文化事业,都要尽可能地继续发展。可见,教育事业已被提到重要议事日程上来了。当前,高等院校已把教学和科研当作学校全部工作的两大中心任务。而教学质量和科技水平的提高,在很大程度上又赖于科技文献和仪器设备等物质条件。由于现代科学技术日新月异,图书情报资料这个取之不尽,用之不竭的知识资源——这种意识形态的生产力,越来越显示其强大的生命力,正如有的科学家所指出的,这种人类精神财富的图书资料是人类进步的阶梯。在不断提高教学质量和学术水平的今天,图书情报资料更应是“先行官”,要进行各种学术性的探讨,加强科学技术经验交流;在我们这样一个人口众多,物产丰富,但科学技术水平还较落后的国家(当然,我国也有某些科研项目已达到甚至超过世界先进水平),引进国外科技文献和先进技术为我国“四化”建设培养人才,创造出最新科研成果,其先行意义尤为深远。因此,充分利用藏书,特别是充分发挥外国科技文献的作用,是一个值得重视和研究的课题,现就我们在工作中的体会,浅谈几点看法:

## 一、利用外文科技文献深化了教学的广度和深度

科技文献是人类劳动智慧的成果和结晶,它不断提高生产力,丰富社会财富。现今科学技术飞跃发展,特别是高等学校的科技文献,已成为教学和科研所的重要源泉。如我院自动化系一位老师开“计算机中的离散数学”这门课程,很久未找到这方面的新书,正在渴望之际,图书馆到了这种英文版本,使之丰富了教学内容;又如益阳基础大学有一位老师在我院进修,拟自编一本电子计算机教材,以便回校使用,但因缺乏资料,无法进行,后来我们给他借给了两本有关电算机方面的日文版参考书,非常感激。我院力学教研室一位副教授担任力学师资班“结构力学”课程的讲授,在图书馆借阅了英文版本和俄文版本的《结构力学》,其参考价值较大,许多讲授的提法、例证等都参考了这些书,提高了其讲课的广度和深度;他还选用了 Beer 及 Tohnston 合著的《工程师工程力学》(Mechanics of Engineers),中的几个章节作为专业外语教材,此书不仅解释深入浅出,而且例证很多,善于用图

象说明问题，历历在目，深受同学们的欢迎。

从以上事例可以看出，外文技术文献是高校教学工作中不可缺少的重要组成部分。教师要把基础理论和专业知识以及国内外科技发展的新水平、新趋向和现代科学的最新成就，随时吸收到教材中来，传授给学生，学生要消化、加深理解和弥补课堂讲授的不足，并根据其不同的基础、才能和志趣，培养自己的专长，图书资料已成为他们不可缺少的“粮食”。很难设想，一个高等学校如果没有图书情报资料，没有一批勤勤恳恳地为教学科研从事长期劳动的无名英雄，不进行图书情报资料的收集、整理、管理、利用和宣传，师生们能正常地进行教学、能顺利地进行科研的。因此，国外曾把高等学校图书馆当作学校的“学习中心”或“学校的核心”。因为在校内没有任何一个部门能象图书馆那样大量地吸引着师生们到那儿去进行学习和研究。下面再从我院学生读者借阅外文科技图书所产生的影响。

我院学生读者怀着为祖国“四化”作贡献的强烈愿望而刻苦学习外文，学习外国先进科学技术。他们大多是根据自己所学的基础课和专业课来借阅外文原著。从我院近两年来借阅外文原著的情况来看，读者借阅外文图书的人次显著增加。据统计，1980年1~12月比1979年同期相比，外文图书借出率提高19.95%。这里，值得提出的是同学们学习外文的热情空前高涨，无论是清晨或黄昏，都可听到许多同学在马路旁、在山坡上、在树林里朗读外语之声，1980年度我院招收了三个科技英语班，并为高年级同学开办了第二外语（德、日、俄语四个班），这也是外文借出率增长的原因之一；学生读者借阅外文书的广度还可以从下列数据中看出：1979年1~12月份学生借阅外文书数只比教师多293，而1980年全年学生则比教师多借2043册，可见同学们学习外文原著要比过去广泛得多，学习外文的空气也更加浓厚。他们结合专业学习外文，对照中译本阅读外文原著是其特点之一，如我院轻冶781班一位同学正在学《物理化学和提取冶金学》（中译本），为了结合专业学英语，他曾来外文书库多次，想借到该书英文原著，但因此书英文版本复本量少，早已借光，为了满足他这一要求，我们给他催还回一本，他很感激地说：“这样英汉对照看专业书，可以提高我的阅读能力，阅读速度也快些，可节省很多不必要走弯路的时间，也能帮助我解决一些疑难问题”。其他读者借到的《化学工程》、《火法冶金原理》等英文版本，都属于这种情况，他们认为结合专业学外文，既学了外文，又学了专业，是一种学外文和专业的有效途径。同学们借阅外文书的另一个特点是，加深对课堂讲授的理解，巩固所学外语。如地勘771班一位同学，为了加深对沉积岩基本理论的理解和认识，迫切希望能借到这方面的外文原著，我们想法给他借到了《沉积岩石学》、《沉积岩的成因》英文版本，满足了他的要求。冶化77级和研究生多人上“化学热力学”课，由一位老教授讲课，他只有讲授提纲，要求同学们自己去找外文原著，因此，我们便将《化学热力学》外文版本全部借出，帮助读者深刻领会教学内容，消化课堂讲授。同学们借阅外文书的第三个特点是：扩大知识面，不断提高外语阅读能力。如地勘774班同学到某矿去实习，想借到《矿床学》英文新版本，因该书新版比旧版修改很大，对了解当前的矿床研究动向有很大帮助，我们给他们借到了此书；压加772班一位同学想了解日本对塑性材料加工的论述和成果，给他借到了《第23回塑性加工速合讲演论文集》日文版本；冶金771班一位同学为祖国“四化”而刻苦“攻关”的精神是感人很深的，他家住气候良好、风景幽美、“山水甲天下”的桂林，是人们避暑的胜地，去年全国夏令营也在这里举办。可是，这位读者不回家去避暑，去欣赏那美好的自然风光，而向往的却是在“赤日炎炎似火烧”的长沙，不管暑假天气那么炎热，他每天埋头在我们图书馆外文阅览室里攻读外文

原著，他根据自己所学专业课程，先后阅读了《化学》、《物理化学》、《物理化学习题与问题解答》、《数学指导》、《应用物理》等英文版新书，并重点作了笔记或摘录，1980年下学期他又阅读了《提取冶金学》（上册）、《铜的提取冶金学》等英文版本，这位读者由于外文水平不断提高，学到了许多新的东西，扩大了知识面；同时，由于他的基础课学得较好，专业课也学得不错，因此，他正积极准备参加1981年招收研究生的考试。类似这样的事例还有不少。同学们攻读外文热情之高是非常可贵的。可是，在“四害”横行的日子里，什么“我是中国人，何必学外文，不学ABC，照样干革命。”甚嚣尘上，这种不学无术，却能干革命的“理论”，岂不荒唐可笑吗？如今，同学们刻苦学习外文和专业，并把二者紧密地结合起来，相互渗透，不断深化；不仅学习了基础理论，而且学到了世界先进科学技术，使知识面更加广泛，使专业知识更加深入。这样掌握了现代科学技术，就能为“四化”，为革命作出更大的贡献。

## 二、外文科技文献是学习世界先进科学技术，丰富教学内容， 提高教学水平的重要参考资料

结合我国实际和我院教学和科研实际需要，学习国外先进科学技术，了解某门科学领域的发展趋势及其教学内容，这对我国“四化”建设，无疑将产生积极的作用和深远的影响。我院材料系一位老师1979年下年承担了为我院和湖南大学二十名教师开“金属的断裂物理基础”课的任务（50学时）该课程在国内还没有正式开过，国内外也没有较系统的参考书，只有新旧论文和专题资料，而且全是外文，当时的确困难很大。我们便及时给他提供了《材料的断裂与强度研究进展》（《Advances in Research on the Strength and Fracture of Materials》）、《破壊力学基础》（日文）等四种英文和日文原著共十六册，其参考价值很大，使他编出了质量较好的教材，教学效果很好。这位老师于1979年和1980年上半年为我院研究生班和本专业毕业生以及湖南大学、我院二十名教师开设“位错理论及塑性形变”课程（60~70学时），此课程尽管是我国早就开过多次的一门老课，但教材和教科书都是很陈旧的，有的还是 Cottrell 创立的原著，完全不能满足开课的需要，必须要把近代的发展加进去。我们就给他提供了《Metal Physical》II: Defect（《金属物理》II 缺陷）、《Fundment of the Physical Metallung》（《物理冶金基础》）、《Modern Physical Metallung》（《现代物理冶金》）、《転位論の金属应用》等书，比较全面的反映了国外位错理论的发展动向，很好地补充和充实了教材的需要。我院采矿教研室早在六十年代，用波动理论研究冲击凿岩就是在学习外国先进经验的基础上在国内最先开始的，由于“文化大革命”中断，直到最近几年采矿教研室恢复后，又才继续这一课题。我们为之提供了《Техника бурения При Разработке Местождений Молезных Ископаемых》（《地下矿床开采的凿岩技术》）、《Strain waves is an Impact》（《冲击应力波》）等重要资料，恢复和扩建了岩石破碎实验室，第一次为矿77级和78级开出了凿岩应力波电测实验课，并写出了“波动理论应用于冲击凿岩的探讨”论文。

可是，在十年动乱中，不仅教学科研被停，图书还被斥之为“封、资、修的大杂烩”。谁如果借阅外文书刊，则被扣上“崇洋媚外”，“洋奴哲学”、甚至“里通外国”等莫须有的罪名，这是历史的倒退。世界科学技术飞跃向前发展，而我国却闭关自守，停滞不前，甚至开倒车。毛主席历来提倡“洋为中用”，强调“自力更生”，外援为辅，这与林彪、“四

人帮”的‘左’倾关门主义、排外主义是根本对立的。孰不知坐井观天，夜郎自大者岂能成大业？俗语说：一块篱笆三根桩，一个好汉三人帮。这都是人们不能离开社会而生活的常识，何况要建设一个现代化的社会主义强国，不学习别人的先进科学技术能关门建成吗？

### 三、利用外科技文献，加速了科研进程

图书情报资料作为储存和传递知识的工具，是一种智力资源，也正如马克思所指出的那种“物化的智力”。从这个认识出发，就可看出图书情报资料与教学科研血肉相连，特别现今世界科学技术飞速前进，科技文献更将大大地加速科研进程。

我院冶金系一位老师参加帮助某矿改造工艺流程的科研任务，由于缺乏资料无法进行，我们便给他提供了《气体净化》英文新版本，此书论述了当代工业上常用的气体净化和脱水工艺，该书新版又作了很大修改，增加了新工艺的叙述和原有工艺的新数据。因此，此书对他们改进工艺流程有很大的启示和帮助。又如我院力学教研室1977年接受株洲冶炼厂“过滤器椭圆顶盖的设计”任务，为了搞清盖顶的受力情况，需要参考有关薄壳的理论，我们便提供了 Flüge 著的《Theory of Plates Shells》（薄壳理论）和 Timosheuko 著的同名书以及与此有关的几本杂志，使之结合测试，终于完成了此项科研，取得了非常满意的结果。经过几年来调查，由于新设计的过滤器孔数比原有的增加20孔，提高了生产率约达70%，每年可为国家节约三万多元。再如我院材料系金物教研室承担“马氏体时效不锈钢脆化机理的研究”，本课题是我国重要战略武器提出来的任务，现已取得了重要成果，1978年曾获得省科技大会奖，1980年又在我院获得年度科研奖。本课题的顺利完成，与国内外情报资料有很大的关系。此课题在研究中，大约查阅了1000条外文文摘索引，其中约有100条专利文献和影印胶卷，从中提出来的文献全文约有六十多篇，除了一部分是直接由上海科技情报中心和上海图书馆提供外，其余则是由我院提供的科技情报和外语资料，使之对选题、确定研究方案、正确选择试验方法，分析研究处理试验数据等，都起了关键性的作用。如马氏体钢在400℃长期时效过程中产生脆化现象，曾一时束手无策，后来，从《Met Trans》（金属热处理）和 И. В. У. 3《Чер металл》（高校通讯《黑色金属》）中查到了有关资料，打开了思路，使进行试验顺利进行，解决了本课题的关键，因而取得了重大科研成果。主要资料来源还有《Met Trans》（冶金丛刊）、《Физ Met u Ege》（物理冶金和冶金工程）、《金属材料》（日文）等九种。该室在承担“稀土在粉末热锻钢中的应用”科研项目，这也是国内外还没有发现和研究的课题，困难不少。首先是用喷雾化工艺问题，后在《Electric Furnace Proceedings》（1978）（电炉发展）中查到了“Melt velocities, Temperature Profiles and Scrap Melting Kinetics in Induction Furnaces”（感应炉熔化废钢动力学熔化速度和温度模拟图），解决了雾化的工艺理论问题，使雾化粉末达到了试验要求。《粉末冶金》vol. 11, No. 4 1964. 中烧结 Mn 钢（マンガン）的研究（I）（III）、《粉末冶金进展》等外文图书资料，打开了他们的思路，使之了解到稀土元素在 Fe—Mn—C 热锻中，影响合金元素的扩散激活能，改变合金元素分析，对确定该钢的最后烧结工艺和热处理制度起了很大作用，使此研究得以顺利进行。又如我院矿山系岩石破碎小组1980年承担了冶金部下达的“岩石破碎与冲击凿岩工具的研究”课题，他们参考了《Int. J. Rock Mech Mech Min sci》1968, No. 6（《国际岩石动力学与采矿科学》）杂志等资料，在进行了大量试验的基础上，集体写出了“潜孔冲击凿岩时钻头中透射应力波的研究”论文，并在全岩

石破碎力学会议上宣读了，这一科研项目还在继续进行。

世界科学技术的飞跃向前发展，打破了地域和国别之间的界限，但由于地理环境和科学水平等各种因素，各国都有独特之处，因此，我们必须善于取人之长，结合我国具体情况，补己之短，以加速我国“四化”建设。我院地质系探工教研室就是善于学习国内外先进科学技术，因而在教学科研中作出了积极的贡献。他们在工作中，把科技文献，特别是外文书刊当作不可缺少的重要工具。以期刊为例：他们常用的就有二十多种（如英文版的《Drilling-Dew（钻探）》等九种；俄文版的《Бурение》（钻井）等六种，日文版的《海洋石油开发》等三种，法文版的《Forages》[油井]，加拿大的《Sournal of Canadian Petroleum Technology》[加拿大石油技术杂志]，还有《工程索引》、《化学文摘》、《地质文摘》和专刊文献等多种外文期刊）。如在《Oil and Gas Journal》（石油与天然气）1979.21期中“新流变模式（New rheological model offers field alternative）”一文中，介绍了卡森模式（Casson model）在泥浆中的应用，使他们在研究泥浆学、流变学时受到了启发，利用此模式可算出高剪率下的泥浆粘度，研究泥浆的剪切稀释作用。而泥浆流变学的研究，是最近二年来才为我国所重视。该室设计研制的“取样钻”，适用于金刚石钻井，其性能很好，是我国目前最优良的产品，因而，曾获得冶金部1980年度科研奖，还有“赤平投影在地质和物探中的应用”、“癸酯钠皂冲洗液”、“超早强水泥”三项科研成果也获得我院1980年度科研奖。这些科研成果的取得，都与科技文献特别是外文书刊密切相关的。我院机械系冶金机械教研室在东风钢厂承担了型钢车间机械设备的设计、安装、试洗等工作，当他们设计连铸机的摆动式飞剪时，手中缺乏资料，我院科技情报科就给他们提供了有关设计计算的参考考资料，并提供了同类剪机的参考图纸，使该项任务得以顺利完成。以上这些事例充分说明，利用科技文献，大大地加速了科研进程，为祖国“四化”建设作出了重要贡献，具有重大的政治意义和经济意义。

#### 四、国外科技文献是总结科研成果、著书立说和编译资料的重要

##### 参考资料来源

毛主席说：“人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自然王国发展的历史，这个历史永远不会完结。……在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”我院许多教师就是在这种思想指导下编写了大量的教材、各种专业书、科研报告、学术论文和工具书。为“四化”作出了贡献。我院冶金系一位老教授编写了一本约50万字的《查阅外文冶金文献参考资料》，这本适用于冶金专业师生和科技人员查阅文献时参考或用作文献检索的工具书，着重介绍了国内外有关冶金学会和协会的组织、出版情况、冶金专业图书、期刊、专刊文献、政府科技出版物、特刊的基本内容、出版情况及步骤方法等，内容全面系统。这位年迈七十、白髮斑斑的老教授为了把他幸福晚年的宝贵时光和他的才华以及丰富的教学经验贡献给祖国“四化”，编写此书，费尽了心血，不论是炎的热天夏，还是寒冷的冬天，都可见到他在图书馆各阅览室聚精会神地查阅大量的外文科技文献，由于他强烈的事业心和高度的责任感，因而圆满地完成了这一光荣任务。又如我院化学系分化教研室编写《分析化学手册》时，不仅在我院图书馆查阅了大量的中外文（英、日、德、俄）科技文献，而且还在北京图书馆等单位查阅了大量资料，这本约60万字的重要工具书，不久即

将和广大读者见面。我院采矿教研室今年承担了冶金工业出版社委托编写《凿岩工手册》和《岩石破碎学》的任务，我们为之提供了《凿岩爆破手册》、《岩石破碎技术》、《五金手册》等参考价值较大的俄文原著，使之能顺利地进行工作。我院团矿教研室接受冶金部下发的编写《铁矿石烧结球团》一书的任务，院科技情报科为他们提供了有关全国各厂矿研究设计部门有关烧结球团方面的技术资料 and 图纸，为他们完成编书任务创造了有利条件。又如湘潭地区电子工业办公室的同志从我院编印的情报资料目录中发现我院有“贵阳锰镁设计院”电热玻璃炉炼镁试验小结”和图纸，这正是他们试制工作中所急需，特专程来我院借此资料，因而使他们的试制任务提前完成。事后转来信表示感谢：为他们及时提供资料，解决了试制任务中的关键问题。又如我们为材料系一位教师提供了《金属钼》和《钼》英文版本，为其编写“钼的部颁标准”（冶金部下发的任务）提供了重要资料。化学系一位老师借到了《氧化及铈其电位》俄文原著，在此书中找到了所需数据，写出了“湿法炼铈”的科研报告。长沙有色金属工业学校承担的“缚硫焦炼铁实验室机理研究”（全国科研重点项目）任务已经完成，但因缺乏资料，科研报告难以写成。我们提供了《炼钢物理化学》英文版原著，为他们写科研报告创造了条件。

我们还根据“洋为中用”的原则，对外文图书针对读者所借阅的不同需要，有选择地向读者推荐。对那些参考价值较大的专业原著，有的已被老师译成中文。如《断裂力学导论》（*Journal of Strain Analysis* 1975, vol.10 No4），此书共收专辑论文11篇，都是有关断裂力学方面的科研成果，对应力强度因子法，金属断裂韧性、屈服断裂力学、疲劳裂纹扩展以及裂级增大的环境效应等问题，作了系统的阐述。又如《应力强度因子手册》（*Handbook of the Stressintensity Factors*）汇编了各向同性、各向异性与非均质弹性体以及板壳、复合材料等专门问题，在各种情况下的应力强度因子的解答，书中对每一问题加解，除得出解析式外，还以线图或列表表示出，并附有完整的参考文献。因此，该手册具有取材广泛、论述精炼、文图并茂、便于查找的特点，它是断裂力学研究领域中的一本重要工具书。这两本英文原著都已译成中文本，并已在我院借印发行。

## 五、引进国外科技文献，搞“中国式”的“四化”建设

为了加速我国“四化”建设的步伐，中央利用外资、引进国外先进技术的决策是正确的。但在具体工作中，由于某些同志贪多求全急于求成，以致影响党的政策贯彻执行。那种认为“什么都是外国的好”，不考虑实际需要和可能，进口成套设备或精密仪器等，以致造成积压浪费；甚至有些完全可以通过引进国外资料来解决的问题，也盲目派人出国。这都增加了国家外汇，加重了财政经济上的困难。我们认为，引进国外科技文献，从某种意义上来说，比进口某些材料、设备更经济，并对人材的培养有重要的意义和深远的影响。我们既反对“闭关自守”的“左”的倾向，也反对“全盘西化”右的倾向，无论“左”倾或右倾，都会给我国社会主义现代化建设造成严重的损失。因此，只有结合我国实际，善于学习，“洋为中用”，取长补短，才是唯一正确的途径。我们搞“四化”，不是搞“美国式”的，也不是搞“苏联式”的或其他什么式的，而是搞“中国式”的“四化”，这就要从我国“四化”建设的实际情况出发，学习国外先进科学技术、科研成果和先进经验，引进适合于我国“四化”实际需要的必要资料和技术设备，以加速我国“四化”建设的进程，并依靠我们自己的力量，奋发图强，为把我国建设成为一个现代化的社会主义强国而奋斗。

综上所述,图书情报资料作为传递情报的渠道,在科学发展的长河中,其影响是极为深远的。而在当代第三次科学技术革命飞跃发展的今天,图书情报资料——特别是国外科技文献尤为重要。在这个无限广阔的知识海洋里,只有通过不同的学术探讨和交流,才能广开思路,促进科学技术的发展和繁荣;而进行科学研究,就要继承或借鉴别人创造出来的研究成果和经验。因此,图书情报资料便成为其不可缺少的智力资源。革命导师马克思在写《资本论》前,就曾读过1500多种著作和外文资料,才完成这部划时代的巨著。今天,由于世界科学技术的飞跃发展,特别是电子计算机的广泛应用和其他先进技术科学的突飞猛进,从而讲通了国别之间和地区之间的鸿沟,在时间和空间上,距离大大地缩短了,使人类知识的宝库——图书情报资料得以为人们“资源共享”,这又将更进一步促进科学技术的发展和文学艺术的繁荣。因此,我们应更好地努力做好国外科技文献的综合利用和图书馆的全部工作,为祖国四个现代化贡献出自己的力量。

---

简讯·动态

## 对教学、科研人员实行开架借阅制度

今年三月以来,学院图书馆在湖南省高等学校中心图书馆委员会带动下,改革了书刊借阅制度,对教学、科研人员(包括技术实验人员)实行开架借阅。

从三月开始,省高校中图会发放了副教授以上人员专用通用入库证120个;讲师公用通用入库证40个、教学和科研人员公用通用阅览证97个,以及本馆发放的入库证141个,统共发放了398个。为教学、科研人员(包括技术实验人员)借阅书刊资料提供了方便。他们持证自行入库(包括辅助书库)选择借阅,免去了排队拥挤之苦,并节省了借阅时间。实行开架借阅制度的一个学期,反映比较好。

# 集合论与主题词表

方 绍 富

为了推广近代数学在图书情报科学中的应用,结合我国情况发展图书情报科学理论,本文讨论了集合的基本概念,扼要阐述了主题词表的基本结构。用母集与子集概念解释属分关系,用交集运算分析相关关系,结果不但同一般的解释一致,而且在区别什么是属分关和相关关系,概念更为清楚,因此,应用集合论是加深理解与径捷掌握主题词表的工具。

## 一、概述

在现代科学技术高速发展的过程中,近代数学起了极其重要的作用。但是许多近代数学的材料却不是全新的。许多重要概念,例如集合的概念,很可能比人类的有史时期还早。许多在上世纪和本世纪成熟的数学概念,是经过三百年的研究才得来的。

集合论的创始人是德国数学家G·康托尔(1845—1918),而集合的研究,可追溯到17世纪逻辑家G·W·莱布尼采(1646—1716)。

由于科学技术的不断发展,许许多多新概念应运而生和被广泛采用,在数学本身,可能没有任何其它概念能比“集合”的概念用来了解许多数学学科的结构,更为有价值 and 更为被重视。在计算机科学中,集合更是不可缺少的数学工具。在逻辑学中,集合论也已广泛应用,其中包含着在图书馆和情报科学中的应用。但集合论应用于图书馆和情报科学,尚处在理论研究和实验阶段[1]。

现代文献检索在国外大都已实现电子计算机化,但在国内查阅资料尚需依靠熟悉各种文献检索工具及图书馆专业人员的帮助指导,才可望在浩如烟海的文献中花费不多的时间找到所需的资料。作者在另一篇文章中[2],扼要阐述了集合论与文献检索的关系与应用,并通过各种集合公式举例说明这种数学方法是一种捷径。

本文再以集合论说明主题词表的基本结构,希望有助于人们对这种基本结构的了解,力求从传统复杂的表叙中减轻过份的负担,力求做到在深奥的专门科学术语面前不致望洋兴叹。

特别应当指出:数学早已成为许多社会科学研究工具,也是现代图书馆和情报科学工作者应当掌握的工具,为了方便系统了解,先介绍某些有关集合与集合运算的知识。

## 二、集合与集合间的运算

### 2.1. 集合[3]

集合是描述由具有某共同属性的事物组成的集体的一个抽象概念。某图书馆收藏的文献构成一个集合;教科书构成一个集合;论文集构成一个集合;期刊构成一个集合;主题词或



关键词构成一个集合……。这种某某构成的集合，都是以事物的共同属性构成的，是从某一有实用价值的根据或概念出发的。

集合里的每个成员均称为元素。例如在文摘索引中一个关键词的集合，其成员就是所指引的文摘号；一个书末索引中主题词的集合，其元素就是所指引的页码。

常用  $a \in A$  的特殊记法，表示事物是为某特定集合的元素。此记法读作“ $a$  为集合  $A$  的一元素”，“ $a$  属于集合  $A$ ”，“ $a$  为集合  $A$  的一成员”。

这样，“期刊  $\in$  文献”表示期刊是文献集合的一个元素或成员。

常用  $b \notin A$  表示  $b$  不是集合  $A$  的一元素， $\in$  上加上一横表示否定之意。

下列两法为常用的集合表示法：

1. 枚举法：将集合各元素列出，并用逗号分隔各元素，而将全体用大括号弧括起来。

如：

文献的集合 = {图书，期刊，专刊说明书，……}

2. 示性法：用符号加说明来叙述集合，如：

$$S = \{X \mid (\text{有关 } x \text{ 的某些条件})\}$$

可读作“ $S$  为所有  $X$  所组成，而使得  $X$  正合乎所设的条件”。

## 2.2. 子集合

在主题词表的结构中，对于包含于已知集合的集合很重要。已知集合的集合称为该已知集合的子集。

例如果上有  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三本图书， $d$ 、 $e$  两本期刊， $f$ 、 $g$  两册专刊说明书，以及其它资料。由此构成的集合，叫做文献的集合  $B$ ，即

$$B = \{a, b, c, d, e, f, g, \dots\}$$

其中已知  $a$ 、 $b$ 、 $c$  为图书，可称为图书的集合  $A$ 。

如此，集合  $A$  的每一个元素也是集合  $B$  的一个元素，我们说集合  $A$  被包含在集合  $B$  中，并记为

$$A \subset B$$

对于  $A \subset B$ ，我们称  $A$  是  $B$  的子集， $B$  是  $A$  的母集。任何集合均为其本身的子集合  $B \subset B$ 。

不包含任何元素的集合称作空集合，用  $\phi$  表示。空集合为任何集合的子集合。注意： $\{0\}$  不是空集合，而是以 0 为其唯一元素的集合。例如某学生选读某一新课程时，在尚未参加任何测验前，由其成绩组成的集合为空集合。但如果他参加过一次考试，而其成绩为 0，则由其成绩所组成的集合有一元素，记作  $\{0\}$ 。

在讨论集合时，常常要用到全集的概念。全集是一切事物（或所考虑到的一切事物）所构成的集合。例如以图书馆借出书本数的日登记为讨论对象，则正整数的集合，是可供选择的适当数字的全集合。在读者开始利用图书馆之初，首先关心的是一般图书的集合，随知识渐增，便会逐渐关心下列其他集合：工具书的集合，论文集的集合，期刊的集合。当讨论问题时，必须明确了解是在何种集合里讨论，这一点是非常重要的。有时全集只是很小的集合，如仅包括 2—3 个主题词集合的全集，不象前面提到的那么大的集合。所以，全集就是对特定问题在讨论时的全体元素所组成的集合。

如果从全集中取出某集合的所有元素，则剩余的元素便构成  $A$  的余集合，用  $A'$  表示，集

合  $A'$  与  $A$  没有共同元素, 但全集的每一个元素, 若不是  $A$  的元素, 就必定是  $A'$  的元素。

### 2.3. 集合的运算

$\cap$  为交集运算的符号。两集合  $A$  与  $B$  之交集为所有既属于  $A$  且属于  $B$  的元素所构成的集合。表达式为  $A \cap B = \{X | x \in A \text{ 且 } x \in B\}$ 。 $\cap$  运算在许多方面与算术运算的乘法相似。

例如, 若从 *L.A. Tedd* 著“计算机管理的图书馆系统介绍” (*An Introduction to Computer-Based Library Systems*) 一书的书末索引中, 有两个索引词组的集合及元素 (即指引的页码) 如下:

$$\begin{aligned} \text{定题服务: 软件和服务} &= \{66, 123, 154, 155, 156, 157\}, \\ &= A \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{化学文摘服务} &= \{128, 157, 161\} \\ &= B \end{aligned}$$

若希望获得有关美国化学文摘用于定题服务的软件资料, 用交集运算即可求出:

$$\begin{aligned} A \cap B &= \{66, 123, 154, 155, 156, 157\} \cap \{128, 157, 161\} \\ &= \{157\} \end{aligned}$$

$\cap$  运算的结果指明: 对于有关化学文摘服务用于定题服务的软件资料, 经过交集运算筛选之后, 只要在该书 157 页去找, 按提问要求, 其它页 (66, 123, 154—7, 128, 161) 不必查看。

$\cup$  为并集运算的符号。两集的和集为所有属于其一或二者的元素所构成的集合。表达式为  $A \cup B = \{X | x \in A \text{ 或 } x \in B\}$ 。 $\cup$  运算在许多方面类似算术运算的加法。

上例  $A$  与  $B$  两集的和集为

$$\begin{aligned} A \cup B &= \{66, 123, 154-7\} \cup \{128, 157, 161\} \\ &= \{66, 123, 128, 154-7, 161\} \end{aligned}$$

$\cup$  运算的结果表明: 这里所获得的引见页码是所有有关化学文摘和定题服务中软件服务的全部资料。

两集合的差集记作  $A/B$  (或  $A - B$ )。差集的定义是一切属于  $A$  但不属于  $B$  的元素所组成的集合, 即

$$A/B = A \cap B'$$

上述实例的差集运算为

$$\begin{aligned} A/B &= \{66, 123, 154, 155, 156, 157\} / \{128, 157, 161\} \\ &= \{66, 123, 154, 155, 156\} \end{aligned}$$

差集的运算结果表明: 不包括化学文摘软件服务的所有有关定题服务的资料可阅读 66, 123, 154, 155, 156 页。

集合公式用于文献检索, 是从已知集合的元素直接运算的, 在编制主题词表时, 主要是应用集合运算的概念。请看下面的实例, 以便加深理解。

设  $U$  = 某图书馆全部图书的集合

$A$  = 该馆全部中文书的集合

$C$  = 该馆全部化学类图书的集合

$F$  = 该馆新书的集合

试以语言描述下述集合运算:

$$\begin{array}{ll}
 A & C \cup C' \\
 A \cap C & A \cup C \\
 C' \cap F' \text{ 与 } (C \cap F)' & U \\
 (A \cap C) \cap F & C \cap F' \\
 A' \cup (C \cap F) & 
 \end{array}$$

答:  $A'$  是非中文书的集合, 即全部外文书。

$A \cap C$  是中文书与化学类图书集合的交集, 即中文化学类图书。

$A' \cap F'$  与  $(C \cap F)'$  因  $C' \cap F' = (C \cap F)'$  故二者的答案应一致。所有非化学类新书。

- $(A \cap C) \cap F$  全部中文化学类新书构成的集合。
- $A' \cap (C \cap F')$  全部非中文的化学类新书的集合。
- $C \cup C'$  全部书的集合, 即  $U$
- $A \cup C$  中文书或化学类图书组成的集合, 其中包括外文化学类图书。
- $U'$   $\phi$ , 即空集合
- $C \cap F'$  化学类旧书组成的集合

### 三、主题词表

文献检索的方法, 归根到底是两种, 一种是分类, 另一种字顺索引。在六十年代以后, 大量涌现的主题词表是分类法和索引法在发展中溶合为一体化的结果[4]。

对于用于情报检索来说, 主题词表就是集中同一情报的款目及其相互关系的目录[5]。

主题词表的基本结构就是以用、代、属、分、族以及分类(范畴)组成的参照体系(见表1)。首先, 这种关系是集中在主表中的, 以便作为选词和扩大检索的依据; 并以词族索引和范畴索引加以辅助。为了便于通过英译名选定汉语主题词, 汉语主题词表还编有英汉对照索引。此外还用附表的形式列列出了各国行政名称, 自然地理划分名称, 组织机构和人名

主题词表的参照

表 1

参 照 项	作 用	简 称	符 号	
			汉语主题词表	英文词
用 项	同义词(正式主题词)	用	$Y$	$UF$
代 项	同义词(非正式主题词)	代	$D$	$USE$
分 项	狭义词	分	$F$	$NT$
属 项	广义词	属	$S$	$BT$
族 项	族首词	族	$Z$	$TT$
参 项	相关词	参	$C$	$RT$
分 类				$CC$

也是主表不可分割的组成部分。

下面着重讨论主题词表的用、代、属、分、族、参组成的参照体系[6—10]。

表1所列的各参照项，可以归纳为：(1) 同义关系，包括用代两项；(2) 属分关系，包括属分、族三项；(3) 相关关系。

(1) 同义关系 就是把语言规范化，用于同义词间由非正式主题词引向正式主题词；

(2) 属分关系 广义词包括所有狭义词，相反，狭义词全包含在广义中。这种关系就是集合论上的母集与子集的关系。

例如裂化气(A)的广义词是炼厂气(B)，炼厂气(B)的广义词是石油气(C)，石油气(C)的广义词是石油燃料(D)，石油燃料的广义词是液体燃料(E)，液体燃料(E)的广义词是燃料(F)。

可表示如下：

$$A \subset B \quad B \subset C \quad C \supset D \quad D \subset E \quad E \subset F$$



图1

上述集合关系，也可用如图1所示的文氏图表示。

文氏图中每对邻近的广义词与狭义词，在汉语主题词表主表的记录如下：

炼厂气 [63 GB]

F 裂化气

S 石油气

Z 燃料

意即炼厂气的狭义词是裂化气。

广义词是石油气，族首词是燃料。

[63 GB] 是范畴号。

石油气 [63 GB]

F 炼厂气

S 石油燃料

Z 燃料

意即石油气的狭义词是炼厂气。

广义词是石油燃料，族首词是燃料。

[63 GB] 是范畴号。

石油燃料 [53DB, 63GB]

F 石油气

S 液体燃料

Z 燃料

意即石油燃料的狭义词是石油气。

广义词是液体燃料。

[53DB, 63GB] 是范畴号。

液体燃料 [53PB, 63A]。

F 石油燃料

S 燃料

意即液体燃料的狭义词是石油燃料。

广义词是燃料。

[53PB, 69A] 是范畴号。是范畴。

应当再提醒注意：从文氏图可以看出，狭义词与广义词有远近不同。所谓主题词的属分关系，是指在文氏图邻近的两个主题词的关系，裂化气只同炼厂气有属分关系，而同石油气则不是属分关系。也就是说，选定属分关系不能越级。

如果把邻近主题词的属分关系，按文氏图所示的次序，连成直线，便组成一个词族，最外面的主题词叫做族首词。

当我们讨论族性检索时，一个词族便是全集。在一个词族内每对近邻的主题词的关系是属分关系，也就是母集与子集的关系。一个词族内的主题词之间不存在相关关系。

词族索引的英文名称是 *Hierarchical List*，也可以直译为等级目录。把一个词族内属分关系连成从上向下的直线，再将每级内同级的也包括进去，便形成一个完整的主题词等级图。

因为族首词在等级图最顶端，所以又称为顶端主题词。

上述燃料词族的等级图见图 2。在图 2 中，为了节约篇幅，没有把主题词表中的全部同位词都写上。

(3) 相关关系 所谓相关关系，就是主题词的同义词关系和属分关系以外的关系。用数学上的集合来说，主题词的相关关系就是两个主题词集合的交集。

判断一个主题词集合  $A$  与另一主题词  $B$  是不是相关关系，决定于交集运算的结果。

i) 若  $A \cap B \neq \phi$

集合  $A$  与  $B$  的交集运算的结果，不是空集，而是构成一个新集合，则相关关系成立，即主题词  $A$  是  $B$  的相关词，反之亦然。

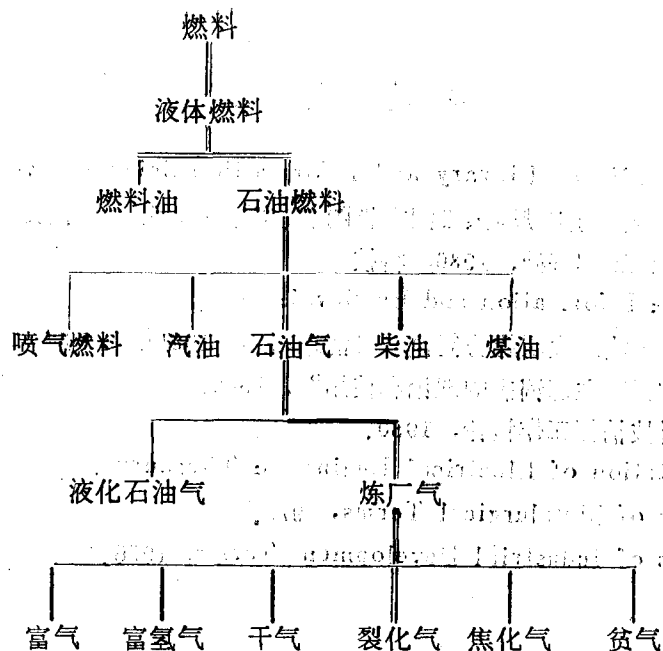


图 2 燃料词族的等级图

ii) 若  $A \cap B = \phi$

集合  $A$  与  $B$  交集运算的结果为一空集，即  $A$  与  $B$  间不存在共同元素，此两主题词不是相关的主题词。

iii) 若  $A \cap B = B$

则  $B \subset A$  成立

集合  $A$  与  $B$  的交集等于  $B$  集，这也就是  $B$  是  $A$  的子集，它不是属分关系，就是同属一个词族的关系，而相关关系是不成立的。

若  $A \cap B = A$

则  $A \subset B$  成立

解释同上。

由此可见，在词族内有直系关系的主题词，图 2 中从“燃料”到“裂化气”以粗线联系着主题词，从此不是相关词，而只能是属分关系和同族关系。

#### 四、结束语

关于用数学上的集合论分析主题词表的属分和相关关系，因篇幅所限不能提供更多的证明材料，但足以确认：用母集与子集概念解释属分关系，用交集运算分析相关关系，不但同一般解释一致，而且在区别什么是属分关系和相关关系，比一般解释简炼准确。它作为一种研究问题的工具，可以帮助我们加深理解和迅速掌握主题词表的结构体系。如果主题词表中的属分关系和相关关系，因人为的原因而存在错误，也可用集合运算作为工具，进行分析与纠正。

## 参 考 文 献

1. 《Encyclopedia of Library and Information Science》 vol. 26, 1979.
2. 方绍富: 集合论与文献检索《湖南省图书馆学会1980年年会论文集》。
3. 方永绥: 系统工程基础, 1980, 科技。
4. H.S.Heaps: Information and Retrieval: 1978.
5. 侯振清: 分类法的发展趋势简论, 《情报科学》1981年第1期。
6. 刘湘生: “汉语主题词表的理论和使用”, 1980。
7. 高崇谦: 科技情报工作概论, 1980。
8. The Institution of Electrical Engineers: Thesaurus.
9. Thesaurus of Metallurgical Terms, 1976.
10. Thesaurus of Industrial Development Terms, 1976.

## 图书馆助理研究员陈书凤同志病逝

中南矿冶学院图书馆助理研究员、学院图书馆咨询委员会委员、中国图书馆学会和湖南省图书馆学会会员陈书凤同志于一九八一年八月二十二日上午十一时十分因病逝世，终年五十八岁。

陈书凤同志追悼会于八月二十五日上午在学院举行，参加者有中南矿冶学院院长罗拉、副院长周忠尚，湖南师范学院民革支部代表，湖南师院办公室、人事处、统战部、图书馆负责同志，中南矿冶学院工会、宣传部、统战部、人事处、教务处、图书馆负责同志，还有哲学社会科学学会联合会、省图书馆、省图书馆学会、省中心图书馆委员会、省高校中心图书馆委员会、省语言学会、省外国文学会负责同志，以及图书馆全体职工和陈书凤同志家属及生前友好等 136 人。

陈书凤同志一九四五年毕业于文华图书馆专科学校，参加革命以来，热爱党、热爱社会主义、热爱图书馆事业，努力学习马列主义、毛泽东思想，严格要求自己，模范地遵纪守法。

陈书凤同志以毕生精力从事大学图书馆工作，为发展图书馆事业作出了贡献。在长期工作中，兢兢业业，积极努力，认真肯干，工作细致，完满地完成了各项业务工作。

陈书凤同志热心于培养图书专业人才，积极从事图书馆学学术研究，认真参加学会的学术活动，年年撰写学术论文。一九八〇年退休后，仍然努力进行图书馆学学术研究，于七月间完成了学术论文《高等学校图书馆图书目录的意义和功用》，为活跃图书馆学学术研究和发发展图书馆事业贡献了自己的毕生精力。



## 编 后

时隔四分之一世纪，教育部决定即将召开第二次全国高等学校图书馆工作会议。这是高等学校图书馆的一件喜事。我们相信：这次会议必将在《关于建国以来党的若干历史问题的决议》的光辉指导下，成功地解决高等学校图书馆性质、地位和作用，领导体制和机构设置，业务工作和人员结构……等等重大问题，为把高等学校图书馆办成学校的图书资料中心，名实相符地成为为教学和科学研究服务的学术性机构。为此，仅以本论文集作为向会议表达的心意。

※ ※ ※

湖南省哲学社会科学学会联合会将于九月召开一九八一年年会，湖南省图书馆学会将于十月召开第二次代表大会和一九八一年年会，为了活跃图书馆界学术讨论的气氛，促进社会主义图书馆事业的发展，我们编辑了《中南矿冶学院图书馆一九八一年学术研究论文集》，这也是继一九八〇年后，以图书馆学学术论文第二次参加中南矿冶学院校庆科学报告会（一九八一年）。

※ ※ ※

一九八一年以来，图书馆学学术研究气氛较前更浓，除了本论文集所收集的六篇论文外，另有五人在《高校图书馆工作》、《湘图通讯》、《湖南科技情报工作》等专业刊物上发表了七篇论文和文章，还编写了《怎样利用学院图书馆》、《浅谈工具书》等专著（前者已出），并编辑了《中南矿冶学院图书馆规章制度汇编》。这些对做好图书馆工作都将起到一定的作用。

※ ※ ※

我们水平不高，加上时间紧促，错误在所难免，请批评指正。

编 者

一九八一年九月