

韓國의 圖書館 發展計劃 (提案) 下

金 重 漢

(인디아나 주립대학교 교수)

이 원고는 지난 '69년 11월호에 게재되었던 한국의 도서관 발전계획의 계속으로서 이번으로 完載되는 것이다.
(편집자 주)

Ⅲ. 도서관 사업의 전국적 수요와 규모

—장기적 목표 설정—

이 장에서는 도서관사업의 인적수요(人的需要)와 물적자료(物的資料)의 수요를 다루고 이들을 다시 중추핵심적 수요와 일반보급 수요로 구분하여 제안하였다.

1. 인적수요

A. 중추적 사서요원

국가 발전에 긴요한 조사연구, 학술자료 수집 및 데이터 서비스를 담당할 전문적 연구 사서를 중요한 분야 전반에 걸쳐 몇 개의 국립중앙도서관 안에 확보한다. 여기서 전문연구사서라 함은 국립대학 교수와 비등한 자격을 가진 사계의 자료전문가로서 대학교수적과 같은 대우를 받을 사람으로 규정한다.

이러한 중추적 사서요원의 충분한 확보에 필요한 인원수는 인구나 기타의 기준 보다도 전문사서가 필요한 전문분야의 분류구분에 따라 정해져야 할 것이다. 예를 들면 서울의 교통난 해결이 장기적으로 중요한 연구문제라고 하면 이 문제에 관한 조사연구자료를 국내 의에서 조사 수집하고 필요한 자에게 데이터 서비스를 하고 특별목적 서지목록을 편찬하는 일들을 전담한 서지학자가 최소한 한 사람은 확보되어 있어야 한다.

다음에 전문서지학자가 반드시 필요하다고 생각되는 부문을 추려본다. 이러한 구분은 물론 다른 의견이 있을 수 있는 것이므로 시험적인 것이며, 이에 산출된 인원수도 추정적(推定的)인 것이다. 필자가 의도한 것은 앞으로 여러 도서관인 과학자들이 좀 더 자세하고 합리적인 계획을 만들도록 방법을 제시하는 것이다.

[도표 1] 법률행정 합계 8

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
헌법—기본법—행정법	1	보험 사회 복지법	1
민법	1	세법 및 세금문제	1
형법—인권옹호문제	1	상법—회사법, 독점기업 등	1
노동관계	1	법학 행정학	1

[도표 2] 사회문제 합계 9

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
범죄학—범죄자갱생문제, 형법학	1	주택문제 도시계획	1
소년 범죄 문제	1	고아, 과부 원호, 양노원, 탁아소, 기타	1
방법—범죄검출	1	사회보험—은퇴, 연금, 건강, 상해, 실업 등	1
인구문제	1	사회사업과학	1
마약 및 주정중독문제	1		

[도표 3] 사회학 및 관계분야 합계 2

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
사회학, 사회심리학	1	인류학, 민속학	1

[도표 4] 경영 경제 생산성 합계 26

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
경영 경제학 일반	1		
제정—통화—금융은행	1	운수차량—도로, 철도, 공수, 항만	1
투자—증권	1	연료—석유, 석탄	1
소비경제	1	전력—화수력, 원자력	1
국제 금융, 통상	1	수자원 개발	1
한국 경제	1	지하자원개발—시멘트	1
미국 경제	1	제철—금속, 야금	2
일본 경제	1	전자통신	2
동남아—호주	1	기계공업	1
구라파	1	자연환경 오염문제	1
공산국가	1	식 량	1
중소기업—제조업	1	주택, 토목, 건축	1
중소기업—서비스	1		

[도표 5] 정치, 역사, 지리 합계 16

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
한국통일문제—안전보장	2	사 지리	2
한국정치사—국사	3	미국, 남미 정치 역 사 지리	2
정치학 일반문제	1	동남아정치 역사지리	2
지리학—한국지리	2	구라파, 아프리카 정치 역사 지리	2
일본, 중국, 정치 역			

[도표 6] 교육 합계 12

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
교육—경제, 행정, 관리(초, 중, 고등교육)	4	교육이론—심리, 평가, 측정	2
교육과정(주제별)	5	시청각자료, 기타	1

[도표 7] 미술 합계 7

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
회화 미술	1	건축미술	2
조형 미술	1	사진술	1
공예미술—산업미술	1	산업도안 선전 미술 포스터(Graphic art)	1

[도표 8] 연극예술 합계 6

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
음악—국악, 서양음악, 대중음악	3	무대—무용, 영화, TV	3

[도표 9] 철학, 종교 합계 2

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
철학	1	종교	1

[도표 10] 문예, 문학, 언어학 합계 17

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
문학이론, 비교문학, 평론	1	언어학사, 이론 국어	1
국문학, 국문학사	2	영어, 미국어	1
영미 문학	1	불어, 로만스계언어, 독일어, 저메닉계언어	2
불문학, 독문학	1	일본어, 중국어, 말라야, 인도	2
일본, 중국	2	슬라브, 기타	1
기타—서반아, 소련 슬라브, 남미등	2		

[도표 11] 이공학 기술 합계 40

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
물리학	3	전자계산기	1
화학	2	정밀측정기계	1
분자화학	1	기계공학, 전기기계	2
미생물학	1	차량, 교통, 항공, 조선, 항만	5
동·식물학	2	환경오염—방지, 스테기 처리	1
분자 생물학, 유전학	1	강철—알루미늄, 금속야금	3
지질학, 지구학	2	고분자—플라스틱	1
기후학, 천문학	1	섬유—직조	1
수학	1	화학용제 기타 약품	2
초자, 자기	1	농약, 구충제, 비료	1
광석학—분석, 탐광, 채광	1	건축자재	1
원자력 공학	1	팔프제지	1
전자 통신	1		

도시계획	1	석유화학—석탄	1
------	---	---------	---

[도표 12] 농림, 수산, 식량 합계 15

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
농예화학	2	원예수림학—임산경계	2
농작물경작	6	식품가공	1
축농—낙농(酪農)	1	영양학—조리	1
수산기술, 경제	1		
해양학, 해양생물학	1		

[도표 13] 의학, 보건 합계 20

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
내과—기초의학, 병리학	1	뇌신경	1
일반외과	1	정신병과	1
정형 기타 특수외과	1	피부과	1
이비인후	1	안과	1
흉곽	1	보건—보건행정—병원	1
소화기	1	세균학—면역학	1
비뇨기	1	암연구	1
심장 순환계	1	간호학	1
산부인과, 소아과	1	약학—약리학	1
일반내과	1	치과의학	1

[도표 14] 가정문고 여가활동 합계 6

전 문 분 야	인원 수	전 문 분 야	인원 수
아동, 청소년 문고	1	가정 재정	1
대중문고(마을문고)	1	여가활동, 스포츠	1
가정문고	1	직업지도	1

[도표 15] 종합 구분표

전 문 분 야 대 구 분	인 원	중 합 계
정치 역사 지리	16	61
행정 법률	8	
사회 문제 사회보협	9	
사회학, 인류학, 민속학	2	
경영경제 생산성	26	75
이학, 공학 기술	40	
농림 수산 식량	15	
의학 보건	20	25
문예 문학 언어학	17	
가정문고 여가활동 마을문고	6	
철학 종교	2	

미술	7	
연기예술(음악, 무용, 무대, 영화 텔레비전)	6	13
교육	12	12
합 계	186	186

이상과 같이 한 중요부문에 적어도 한 사람의 서지학자를 배치한다. 또한 한 사람의 서지학자에 대하여 적어도 한 사람의 행정사서를 담당한다. 서지학자의 대우를 국립대학 교수의 대우와 같이 한다면, 그의 대우를 연봉 평균 50만원정도로 잡고 이에 따르는 행정사서와 직원의 대우를 50만원정도로 잡으면 합계 100만원이 된다. 이리하여 국립도서관의 중추적 전문사서요원의 총인건비는 186억원이 되는 셈이다.

이와 같이 한 부문에 매년 인건비 100만원씩 투자함으로써 얻는 소득은 한 서지학자가 그 부문에 종사하는 전문가들의 시간을 얼마큼 절약하게 해주며 또한 이러한 자료전문가의 노력으로 말미암아 종래 못하던 일이 가능하게 된다는가 좀더 새롭고 경제적인 방법을 제때에 도입하여 얻는 경제적 이득 등으로 계산할 수 있다.

예를 들면 전자공업 부문에 있어 R & D(연구발전)에 들어가는 비용을 극히 적게 잡아 1%를 계상하고, 이것이 자료전문가의 도움으로 인하여 0.9%로 절감된다면 0.1%이 비용을 절약하게 한 셈이다. 한국의 전자산업의 총규모를 1971년에 1억불(280억원)으로 잡으면 그 0.1%에 해당하는 2,800만원의 비용이 절약된다. 이것은 투자액 100만원의 28배에 가까운 엄청난 효율을 말한다.

B. 전반적 사서요원(공공, 학교, 대학 도서관)

도서관을 운영하고 시민 일반에 대한 자료 서서비스를 담당한 사서의 수요를 정하는 일은 절대적인 기준이 없으므로 도서관법에서 정한대로 또한 지방 자치단체가 설립 운영하는 도서관을 국고에서 재정적으로 원조하여 준다는 가정아래 한국의 경제력으로 보아 실현 가능하다고 생각되는 사서요원의 인원수를 추산하여 본다.

◇ 공공 도서관

여기서 말하는 사서를 4층으로 구별하여 논한다.

(가) 부락 독서 지도원

이 일을 할 사람은 마을문고를 관리 운영하는 사람으로 전국의 57,364 부락*에서 살며 부업으로 부락민의 자

* 행정 구역, 인구통계, 학교통계는 동화연감 1969판에서 발췌함.

료이용을 장려하고 지도 한다. 국민학교 교사의 자격을 가진 사람이면 충분히 이 일을 할 수 있을 것이다. 한 부락에 최소한 한 사람의 독서지도원을 배치한다. 마을문고가 있는 부락에서는 독서회지도자가 이 일을 맡으면 되겠다.

이 사람들에게 대한 보수를 연간 3만원으로 잡으면 $57,364 \times 3 = 172,092$ 17.2억원이 된다. 이는 대도시를 제외한 8도에 배당하면 도 평균 2.15억원 가량으로 계상된다.

(나) 면 독서 지도원

전국의 1,376면에 면마다 독서지도원 한 사람씩 배치하고 이 사람이 면내 40~50명의 부락독서 지도원을 지도 독려 하도록 한다면 지도원은 그의 거처에 몇 개의 예비 도서함을 비치하여 각 부락의 것과 교체하고 본부 도서관에서 새 자료를 얻어온다. 면지도원은 전임사서로 하고 이들의 자격과 대우는 고등학교 교사와 비등하게 한다.

이 사람들에게 대한 보수를 연 평균 24만원으로 하면, $1376 \times 24 = 33024$ 3.3억원이 된다.

(다) 도시 독서 지도원

30개에 달하는 중대도에 있어서는 부락민의 독서지도와 달리 도서관을 중심으로 한 독서지도와 자료서비스를 하게 되나 지방의 면지도원과 동급의 전임지도원을 둔다. 면의 평균 인구에 해당하는 도시인구 2만명에 한 사람씩 배당하면 각 도시의 소요인원은 별표와 같이 된다(도표 16)

서울시의 250명 부산의 90명을 위시하여 30개 도시 전체의 추정소요인원수는 617명이 된다. 또한 91읍에 배치할 91명의 지도원을 가산하면 총인원은 708명이 된다.

이 사람들의 대우를 면지도원과 같이 하면 $708 \times 24 = 16992$ 1.69억원이 된다.

(라) 사서장학관

1,584명에 달하는 사서지도원을 지휘 감독하기 위하여 각도와 서울, 부산 각 도시에 사서 장학사 10명씩을 두면 합계 100명의 장학사를 배치하게 된다. 장학사 한 사람의 경비를 연평균 50만원으로 하면: $100 \times 50 = 5000$ 만원이 된다.

[도표 16]

도	도 시	인 구 (1968년)	추산인구 (1974년 20%증가)	독서지도 소요 인 원
경 기	서 울	4,000,000	5,000,000	250
	부 산	1,500,000	1,800,000	90
	인 천	535,577	642,000	32
	수 원	131,031	157,000	8
	의 경 부	77,579	93,000	5

강 원	춘천	103,792	124,000	6
		103,976	125,000	6
충 북	강릉	67,393	80,000	4
		67,079	80,000	4
충 남	청주	126,596	150,000	8
		81,433	98,000	5
전 북	대전	329,518	395,000	20
		71,836	86,000	4
전 남	전주	223,774	268,000	14
		103,338	124,000	6
경 북	이천	79,015	95,000	5
		444,904	533,000	27
경 남	광주	162,491	195,000	10
		112,224	134,000	7
경 북	순천	93,313	111,000	6
		887,107	1,064,000	53
경 남	포항	67,984	80,600	4
		86,474	103,600	5
경 남	김천	57,498	69,000	4
		65,736	78,800	4
제 주	마산	158,241	189,800	10
		110,427	132,000	7
제 주	충무	50,733	60,800	3
		80,967	97,000	5
계	계	90,174	108,000	5
				617

[주] 인구통계 숫자는 동화연감 1969판에서 발췌함.

이상의 공공도서관 서어비스에 필요한 4계층의 요원을 추리면 :

[도표 17]

부락독서지도원	57,364명	17.2억원
면독서지도원(전임)	1,376명	3.3억원
도시사서지도원(전임)	708명	1.7억원
장학사(전임)	100명	0.5억원
	59,548명	22.7억원

이 밖에 각 도서관마다 행정직원이 있을 것은 물론이다. 그러나 그들의 확보는 큰 문제가 아니므로 이 제안에서는 생략되었다.

상기한 22억여원의 경비가 많은 것 같다고 보는 사람이 있을 것이다. 그러나 중추적 전문사서학자의 경우와 마찬가지로 22억원의 투자로 국민 전체의 생산성의 증가를 극히 적게 보아 0.1%만 가져온다고 하여도 한국의 GNP를 80억불로 잡고 이의 0.1%인 24억원의 가치의 증산을 얻게 되는 것이다.

이는 투자원금의 100%, 즉 본전을 얻는 것이다. 물론 국민의 생산성증가는 위에 가정한 0.1%보다 몇 갑

절 큰 것이 될 수 있다고 장담할 수 있다.

◇ 학교도서관

1965년의 도서관법 시행령에 의하면 국민학교에 있어서는 매교에 사서교사 1명이 있어야 하며 중고등학교에 있어서는 학생수가 1,200명 미만인 때는 1명, 이를 초과할 때는 2명을 둔다 하였다.

1968년 4월 현재로 국민학교의 중수가 5,600개교라 하면 학생수는 554만9천명이다.* 5년 후의 15%의 자연증가를 가산하면 학교수는 6,188, 학생수는 638만명이 되며 대학교의 평균학생수는 1,000명이 약간 초과한다. 대학교에 한 명의 사서교사를 두면 6,188명이 필요하다.

같은 해에 중학교는 1,441개교, 학생수는 1,013,168명, 각 학교 평균 학생수는 703명이다. 고등학교는 415개교에 학생 총수는 273,612명 각 학교 평균 학생수는 660명 정도가 된다. 중고등 학교를 합하면 학교수는 1,856교, 이에 5년 간의 15%의 자연증가를 가산하면 2,135교가 된다. 소요 사서요원수는 물론 2,135명이 된다. 학생수 1,200명을 초과하는 큰 고등학교가 대도시에 상당수 있기 때문에 약간 명을 가산해야 할 것이다.

국민학교 사서의 대우는 물론 교사와 같으므로 연평균 20만원으로 보면 : $6188 \times 20 = 123,760$ 12.4억원

중고등학교 사서 대우역시 교사와 같으므로 연 평균 25만원으로 보면 $2135 \times 25 = 53,375$ 5.33억원

[도표 18]

	사서인원수	경비(억원)
국민학교	6,188	12.4
중고등학교	2,135	5.33
계	8,323	17.73

◇ 대학도서관

1969년 4월 현재 전국의 대학도서관은 다음과 같다*

	학교수	학생수	매교평균학생수
초급대학	22	10,708	486
교육대학	14	9,502	680
4년제대학	67	123,659	1,845
계	103	143,869	

도서관법 시행령에 의하여 학생 500명까지는 2명의 사서를 두고 이를 초과하는 때 800명 마다 한명씩 증원한다면 :

초급대학 $22 \times 2 = 44$ 명 이상

교육대학 $14 \times 3 = 42$ 이상

* 동화통신사, 동화연감, 1969년판.

4년제대학 67×4=268 //

계 354 //

앞으로 5년간에 15%의 자연증가를 가산하여 354명을 407명으로 증원해야 할 것이다.

학교도서관 사서가 교사와 같이 취급된다면 같은 논리로 대학도서관사서도 대학교원과 같은 취급을 받아야 마땅하다. 물론 사서가 대학교수와 비등한 자격, 학식과 교육적 책임을 지닌다는 전제 아래서만 타당하다. 그렇지 않으면 현재 그들이 받고 있는 사무원 대우에서 못 벗어날 것이다.

대학도서관사서의 대우를 교수직제와 같이 하여 연평균 36만원으로 하면 인건비총액은 : 407×36=14,652 1.47억원이 된다.

KLA 1969년 발간 통계에 의하면 전국 대학도서관 직원총수는 1,047명에 달한다. 이는 상기한 354명의 대학사서요원 기준을 초과한 것 같으나, 여기서 말하는 사서는 일반도서관 행정사무직원이 아니라 대학교수와 직접 접촉 서비스하는 전문사서를 말하므로 이러한 의미에서 전문사서가 역시 부족한 것이다.

학교도서관 사서나 대학도서관 사서의 확보는 각대학 재단과 문교부의 정상재정으로 마련되어야 할 것이므로 따로 특별회계를 마련할 필요가 없겠다. 1968년도 문교부예산 427,7억원중에 의무교육비가 321.3억원(75%)을 차지하고 있는 사실은 학교 교육에 대한 투자 비중의 막중함을 보이고 있다. 학교교육의 내용이 언젠고 현재의 곱으로 총출케 되어야 할 것이니 현재의 예산·증강 추세로 보아 이것이 5~6년내로 이루어질 것이 예상된다. 즉 교사를 곱으로 증원하여 교사당 학생수를 현재의 절반으로 하고, 학교사서의 법정인원을 채우고 대학도서관의 사서요원 증강을 성취하는 것은 시간문제라 하겠다. 물론 이것은 아무 노력없이 제대로 되는 것이 아니라 충분한 전체투자의 규모를 정하고 목표설정을 하여 이의 성취를 위하여 노력하면 가능하다는 말이다.

2. 자료수요

A. 중추적 자료수집

한 중요한 부분의 국가 발전에 중요한 중추적 자료를 국내외에서 수집한다 함은 구매할 수 있는 모든 자료를 수집한다는 것이 아니라 주어진 목적과 시기적으로 적당한 새롭고 충분한 자료를 추려서 다른 도서관과 중복되지 않도록 하여 수집한다는 것이며 또한 필요한 자료라 하여도 유효기간과 이용빈도에 따라 수집 자료의 형태와 보존기간을 달리할 수 있다. 즉 원본을 얻기 어려운 외국잡지기사나 출판 안 된 정부보고서같은 것은 마이크로 필름이나 xerox-사진복사판으로 얻을 수 있으며 출판사에서 시판하는 것은 원본을 구입하는 것이다. 따라서 자료를 수집함에는 자료 전문가가 필요함은 전장에서 충분히 설명하였다.

이와 같이 수집할 자료는 시간적, 지역적, 형태적, 제한을 받지 않으며, 신간이나 구간이나 세계 어느 곳에서나 무슨 언어로 되었든 상관 없이 책이건 잡지건 필름이건 편지건 적당한 형태의 자료를 수집하는 것이다.

도서관 장서는 수량이 부족하여도 안 되고 필요 이상으로 많아도 안 된다는 것은 상점에 재고품의 과부족이 적어야 이윤이 많이 난다는 것과 같은 이치이다. 도서관에 장서가 많을 수록 좋다고 생각하는 사람은 상점에 살사람이 적은 물건을 많이 사들이는 상인과 같다. 중추적 연구도서관이라고 하지만 필요 없는 장서를 쌓아 올린다는 것은 삼중으로 손해를 보는 것이다. 즉 필요 없는데 돈을 허비했으니 손해요, 그 돈으로 필요한 다른 자료를 못 갖게 되니 손해요, 자료정리 보관 운영에 필요 없는 허비를 하게 되어 손해다. 이용자에게도 필요 없는 자료가 많으면 오히려 필요한 자료 찾기에 장애가 많아진다. 이용자의 수요와 자료의 내용을 잘 아는 전문사서가 있음으로써 이러한 허비를 최소한으로 감축하고 선택한 자료의 이용을 극대화시키는 것이다.

중추적 연구 자료수집의 수량을 정한다는 것은 극히 어려운 일이다. 그러나 자료투자의 규모를 정하기 위하여 어떠한 추산을 할 필요가 있다. 추산의 방침에 따라 결과에 큰 차가 있을 것은 물론이다. 다음과 같은 방침에 따라 자료투자의 규모를 추산한다.

가. 최소의 충분한 수량을 잡는다.
나. 자료의 선정은 국내 필요성과 수요에 따라 하되 신구간이나 형태에 구애치 않는다. 그러나 신간과 구간의 수량을 같이 잡는다.

다. 정부 및 공공기관 간행물은 우선적으로 수집한다.

라. 한국에 관한 자료는 전부 수집한다.

마. 수집수량의 추산은 주로 한국, 미국, 영국, 일본 및 서구의 네 지역으로 구분한다.

바. 부문별 장서의 규모와 매년 수집량을 추산할 때 미국의 대표적인 해당 부문의 특수 도서관을 모형으로 잡는다. 즉 이공학 부문의 자료 규모는 미국 MIT나 정부기관의 특수도서관을 참고하고, 사회과학부문은 미국의회도서관이나 하버드 대학 소속의 연구도서관에서 틀을 잡는다. 이렇게 하는 까닭은 미국의 대표적인 특수도서관들이 충분한 자금으로 충분한 자료를 세계 각지에서 수집하고 있

다고 간주할 수 있기 때문이며, 또한 특수자료의
 수요성은 미국에서나 한국에서나 같다고 볼 수 있
 으므로 필요한 자료의 규모를 대강 짐작할 수 있기
 때문이다.

미국의 여러 특수도서관의 통계는 American
 Library Directory (1968—69)와 A. T. Kruzas
 Directory of Special Libraries and Information
 Centers (1963)에서 발췌하였다. 정간물 통계는
 주로 후자에서 취했다. 이러한 숫자는 물론 극히
 개략적이어서 그 규모의 윤곽을 짐작하여 볼 목적
 으로 제시한 것이다.

(1) 법률, 정부 행정관계 자료

미국의 이름난 법률 및 행정관계 도서관으로 하바드
 법대 도서관을 필드로 컬럼비아 대학 법률도서관 일리
 노이대학과 인디애나대학 등의 법률도서관 등을 참고
 할 수 있으나 다음 표에서 볼 수 있는 바와 같이 작
 도서관 사이에 격차가 커서 한국 실정에 맞는 규모의
 기준을 잡기가 어렵다. 그러나 극단을 피하고 중간을
 잡아 최소한의 충분한 연구자료의 규모를 잡아본다.

[도표 19]

도 서 관	장서(권)	정간물 (종)	자금예산 (\$)
하 바 드 법 대	1,108,657	—	125,000
컬 럼 비 아 법 대	469,270	2,000 ⁺	—
하바드 행정 대학원	256,477	580 ⁺	—
일리노이 대학 법대	144,938	689 ⁺	—
미 국 법 무 성	250,000	—	147,500
인디애나 대학 법대	47,452	261 ⁺	—

하바드와 컬럼비아 법률도서관에 있는 많은 장서와
 정간물의 전부가 중요한 것은 아니고 더구나 한국에
 필요한 자료는 적은 부분에 불과할 것이다. 한국의 실
 정으로 보아 일리노이 대학(Univ. of Ill.) 법률도서관
 정도의 규모면 될 것이다. 물론 일리노이 대학의 자료
 가 전부 미국에 관한 자료라고 할 수는 없는 것이다.

법률, 정부, 행정 자료 추정수요량

[도표 20] 정간물

간 행 국	종 별 수	인 년 단 가* (\$)	합 계(\$)
한 국	30	5	150
일본, 기타	70	5	350
미국, 영국	300	9	2,700
구 라 파	100	6	600
계	500		3,800

[도표 21] 정부 공공기관 단체 간행물

간 행 국	종 별 수	단가(\$)	합 계(\$)
한 국	1000	2	2000
미 국	1000	2	2000
일본 및 동남아	1000	2	2000
구 라 파	1000	2	2000
계	4000		8000

* 영미 정간물의 단가는 1969년판의 The Bowke An
 nual에서 발췌함. 그 밖의 정간물 단가는 추정가.

[도표 22] 시판(市販) 간행물

간 행 국	신 수 간 량*	신간추수 간수요량	단가(\$)	계 (\$)
한 국	70(561)*	160	3	500
일 본 기 타	—	200	5	1000
미 국	581	100	13	1300
영 국	852	100	10	1000
구 라 파	—	100	10	1000
계		660		4800

[도표 23] 종합

정 간 물	500종	\$ 3,800
정 부 간 행 물 등	4,000	8,000
시 판 간 행 물	660	4,800
계		16,600

* 한국 일반도서관의 신간 수량은 1969년도 한국출판
 연합을 참고하여 계산하였고, 영미국의 신간도서
 수량은 1969년도 Bowker Annual에서 발췌 계산
 하였다. 한국의 신간은 주제 세구분통계가 없으므로
 기간 간행물과 신간과의 비율을 토대로 하여 신
 간수량을 산출하였다. 전체적 비율은 약 14%가량
 된다.

** 괄호 안의 수치는 시장에 있는 기간 서적의 종별
 수.

(2) 정치(언론포함) 역사(고고학, 인류학)지리 관계
 자료

정치와 역사를 명확히 분리할 수 없고 지리학 역시
 정치와 역사와 같이 연구되는 것이므로 한 그룹으로 취
 급한 것이다. 역사가에게는 모든 문서 기록이 자료가
 되는 것이므로 도서관으로서 가장 부담이 큰 부분이
 다. 특히 한국에 관한 자료는 모조리 수집해야 하므로
 자료비 할당의 비중이 커지는 것이 불가피하다.

부분적으로 모형이 될 만한 미국의 특수도서관을 몇
 개 제시한다.

[도표 24]

도 서 관	장 서(권)	정간물(종)	자료예산(\$)
일리노이대학 역사정치학도서관	12,645 122,000(UN자료)	277	—
일리노이대학 신문학도서관	6,509	130	—
컬럼비아대학 신문학도서관	9,900	125	—
미국지리학회도서관	23,000+ 621,000(흑백사진) 63,000(색사진)	489	—
미국국무성도서관	600,000	—	35,000
하바드대학 피바디 고고인류학도서관	93,248	450	4,325

이상에 예시한 각종 모형도서관을 참고하여 한국 도서관에 필요한 자료를 추산한다.

정치, 역사, 지리 관계자료 추정 수요량

[도표 25] 정간물

간 행 국	종별수(신문포함)	일년단가(\$)	합계(\$)
한 국	150(50)	10	1,500
일 본	100(10)	20	2,000
동남아세아	50(20)	20	1,000
미 국	400(10)	10	4,000
구 라 파	200(40)	10	2,000
계	1,000(130)		10,500

[도표 26] 정부 기관단체 간행물(지도, 도표, 사진 등 포함)

간 행 국	추산자료비(\$)
한 국 자 료	20,000
U N 자 료	3,000
미 국 자 료	10,000
일 본 및 아 세 아	20,000
구 라 파	5,000
계	58,000

[도표 27] 시판도서 자료

간 행 국	신간수량	신간구간추수요량	일년단가(\$)	합계(\$)
한 국	100(677)	200	2.5	500
일본 및 아세아	—	500	5	2,500
미 국	3,500+	500	10	5,000
영 국	3,650+	500	7	3,500
구 라 파	—	500	7	3,500
계		2,200		16,000

[도표 28] 종합

정 간 물	1,000종(신문130종)	\$10,500
정부기관간행물	—	58,000
시판 도서 자료	2,200종	16,000
계		84,500

(3) 사회학, 사회복지, 사회문제 관계자료

사회학, 사회복지 및 사회문제 관계의 주제를 다룬 특수 도서관의 모형을 미국에서 찾는데 있어 주제의 테두리에 꼭 들어 맞는 도서관이 없으므로 되도록 관련된 부문의 여러 개의 근사한 도서관을 추려보았다.

[도표 29]

도 서 관	장 서(권)	정간물(종)	자료예산(\$)
하바드 대학 사회 관계 연구도서관	9,588+	—	4,809
미국문교보건후생성도서관	700,000	2,000	
일리노이 대학 상업사회학 도서관	12,060+	450	
컬럼비아 대학 사회사업학 부도서관	55,082+	176	
일리노이 대학 노동—노자 관계연구소 도서관	3,000+	300	
	20,000(소책자)		

사회학, 사회문제, 사회복지 등의 주제는 그들의 해결책을 논한 간행물 보다는도 연구를 위한 데이터가 더욱 많으니 여러 나라에서 마련한 데이터를 되도록 많이 수집하여 한국의 사회문제 해결에 참고해야 하므로 정부와 공공기관단체 간행물에 비중을 많이 두어야 한다. 다른 주제와 관련성이 다각적으로 극히 넓고 잡다하므로 자료선택에 많은 자유가 허용되어야 할 것이다.

사회학 관계자료 추정 수요량

[도표 30] 정간물

간 행 국	종별수	일년단가(\$)	합계(\$)
한 국	50	4	200
일 본 및 기 타	100	4	400
미 국	450	7	3,150
구 라 파 및 기 타	200	5	1,000
계	800		4,750

[도표 31] 정부, 공공기관 단체 간행물

간 행 국	종별수	일년단가*(\$)	합계(\$)
한 국	1,000	1	1,000
일 본 기 타	500	2	1,000

미	국	1,000	3	3,000
구	라	500	3	1,500
	파	3,000		6,500
	계			

* 정부기관 단체간행물의 일년 단가가 싼 것은 이러한 자료가 무료로 된 것이 많고 또한 열가로 간행되는 것이 많기 때문이다.

[도표 32] 시판간행물

간	행	국	시수	간량	신간/간추산수	단가(\$)	계(\$)
한	국	50(248)	200	5	1,000		
일본	및	기타	—	300	5	1,500	
미	국	1,000	700	10	7,000		
영	국	580	200	7	1,400		
구	라	파	—	300	5	1,500	
	계		1,700		12,400		

[도표 33] 종합

정간물	800종	\$ 4,750
정부 기타 간행물	3,000	6,500
시판 간행물	1,700	12,400
계		23,650

(4) 상업, 경영, 경제, 노자관계 자료

모형 도서관을 하바드 대학 상경대학원 도서관, MIT의 듀이 경영경제 도서관, 일리노이 대학 노동노자 문제(勞動勞資問題) 연구소도서관 등으로 참고한다.

[도표 34]

도	서	관	장서(권)	정간물(종별수)	일년자료예산(\$)
하버드	상경대학원	428,005	2,500+	50,010+	
MIT	듀이도서관	114,000	400+	—	
일리노이	대학 상경, 사회학도서관	12,060	450+	—	
일리노이	대학 노동노자문제연구소	3,000+	300+	—	
하바드	대학 행정대학원(노동문제포함)	256,477	580+	—	
미국	노동성 도서관	425,000	—	—	
인디애나	대학 상경도서관	6,810+	250	—	
컬럼비아	대학 상경도서관	177,874	—	—	
		500,000			
		(회사보고서)			

하바드 대학이나 컬럼비아 대학의 상경도서관의 방대한 자료집의 특징은 중점이 상사회사 연례보고서 수집에 있다. 책과 잡지에서 보는 이론 보다는 수천 수만개의 상사들의 제정 및 사업 운영보고서가 연구자료로서 더

욱 큰 가치를 가지는 것이다. 이러한 보고서는 소책자로 되었고 또는 마이크로필름이나 마이크로카드로 되어 있는 것이 많다.

상경 노자 관계자료 추정 수요량

[도표 35] 정간물

간	행	국	종별수(신문포함)	일년단가(\$)	합계(\$)
한	국		50	5	250
일본	{	일반	50	7	350
특별(증권시장)		3	50	150	
동남아			50	10	500
미	{	일반	400	7	2,800
특별(증권시장)		10	200	2,000	
구라파	{	일반	100	7	700
특별(증권시장)		5	100	500	
	계		663		7,250

[도표 36] 정부기관 회사 간행물

간	행	국	추산수량	단가(\$)	추산경비(\$)
한	국		1,000	1	1,000
일본			1,000	5	5,000
아	세	아	500	5	2,500
미	국		2,000	5	10,000
구	라	파	500	5	2,500
	계		5,000		21,000

[도표 37] 시판 도서 자료

간	행	국	신간수량	신간/구간추산수요량	단가(\$)	계(\$)	
한	국		100(665)		400	4	1,600
일본	및	기타	—		250	6	1,500
미	국		약 1,500		500	10	5,000
영	국		713+		500	10	5,000
구	라	파	—		200	6	1,200
	계				1,850		14,300

[도표 38] 종합

정	간	물	663종	\$ 7,250				
정	부	회	사	간	행	물	5,000	21,000
시	판	도	서	자	료	1,850	14,300	
	계						42,550	

(5) 교육자료

하바드 대학 교육대학원 도서관을 모형으로 참고한다. 컬럼비아 교육대학 도서관의 자료가 규모에 있어서 더욱 크나 학생 교제용 자료의 중복이 많으므로 연구도서관으로서의 필수자료의 규모를 짐작하기 어렵다.

[도표 39]

도 서 관	장서(권)	정간물 (종수)	자료예산(\$)
하바드 교육대학원	65,151	230+	26,365
컬럼비아 교육대학	327,780	598+	45,779(책) 8,550(잡지)

교육분야의 연구활동은 보통 잡지나 정기간행물에 보고되므로 이에 중점을 두어야 하고 특히 정부교육관계 연구소의 간행물들을 중요시하여야 한다. 교육도서관의 필수가결한 자료는 선진 각국의 교과서 표본집, 시청각교재표본집, 교재용 아동도서집 등이다.

교육연구자료 추정수요량

[도표 40] 정간물

간 행 국	종 별 수	일 년 단 가 (\$)	합 계 (\$)
한 국	50	평균 5	250
미 국	300	8	2,400
일 본	50	5	250
구 라 파	100	6	600
계	500		3,500

[도표 41] 정부공공기관 단체 간행물

간 행 국	종 별 수 량	단가(\$)	합 계(\$)
한 국	500	2	1,000
미 국·영 어	1,500	3	4,500
일 본	500	2	1,000
구 라 파	500	3	1,500
기 타	500	3	1,500
계	3,500		9,500

[도표 42] 시판간행물(시험문제, 표본용 교과서 포함)

간 행 국	신간수량	신간/구간 추산수량	단 가 (\$)	합 계 (\$)
한 국	100(431)	200	4	800
일 본 기 타	—	500	5	2,500
미 국	1,000	600	7	4,200
영 국	830	200	5	1,000
구 라 파	—	500	4	2,000
교과서 교과자료	—	1,000	5	5,000
계		3,000		15,500

[도표 43] 종합

정 간 물	500종	\$ 3,400
기 관 단 체 간 행 물	3,500종	9,500
시 판 간 행 물	3,000종	15,500
계		28,400

(6) 과학·공학기술 자료

미국에만도 수백 개의 과학기술관계 특수도서관이 있어 여기에 일일이 소개할 수 없으므로 몇 개의 대표적인 도서관만을 소개하겠다.

[도표 44]

	장 서(권)	정간물 (종별수)	일년자료 예산(\$)
MIT 엔지니어링 도서관	69,000 40,000(정간물) 10,000(연구보고서)	500+	
MIT 린컨연구소 도서관(물리, 수학, 천문학, 전자관계)	16,000 2,000(정간물) 40,000(연구보고서) 3,250(지도)	825+	
MIT 과학 도서관(전반)	37,000 28,000(정간물) 700(연구보고서) 35,000(지도)	1,200+	
컬럼비아 대학 공과대학	20,000+ 400,000(정간물) 100,000(기타)	1,500	
컬럼비아 대학 화학도서관	28,950 40,000(논문)	378	
코넬 대학 물리학도서관	11,840	370	
— 화학도서관	5,300	160	
— 공과대학도서관	50,000	1,000	
하바드 대학 고든 마케이도서관(공학)	108,509	446+	20,727
하바드 대학 화학도서관	42,557	197	15,078
하바드 대학 광물학도서관	20,000	50+	
— 수학도서관	4,500	46+	
— 지질학도서관	16,335		
— 물리연구도서관	9,361		6,202
— 비교동물학박물관·도서관	239,948		9,540
— 생물학연구소	21,445	250+	16,330
인디애나 대학 지질학도서관	10,000 40,000(지도)	800	
인디애나 대학 화학도서관	10,000	380+	
빌리노이 대학 물리학도서관	6,578 68,773(연구보고서)	767+	
— 공과대학도서관	85,000	1,300+	
— 도자기연구도서관	4,000		
— 지질학도서관	15,896		
— 지리학도서관	10,700	105	
	26,055(공중사진지도)		

	207,000(지도)	
—수학도서관	11,000	290
존·크레타도서관	1,000,000	11,000
엔지니어링학회도서관	180,000	3,400
	20,000(지도)	

과학공학기술 부문은 문자 그대로 일진월보하는 과학연구기술의 개발 결과를 되도록 조속히 도입해야 함이 가장 중요하다.

이 부문의 자료의 특징은 지식의 세분에 따라 극히 특수하고 전문적이어서 간행 수량이 제한되게 되므로 값이 비싸다. 또한 수백 개의 정부기관 대학연구소에서 산출되는 허다한 연구보고는 대부분 발간되지도 않은채 보관되는 것이다. 미국의회도서관에 수집되는 연구보고서만 하여도 매년 7만 종이 넘는다고 한다. 이외에도 대부분의 박사학위논문은 대학도서관에 수장되거나 마이크로 필름으로 되어 미국의회도서관에 보관되고 있다. 물론 이러한 자료의 원본을 구입할 수 없고 Xerox나 마이크로 필름에 복사한 것을 구입하게 된다.

과학기술 부문의 또 한 가지 특징은 일반간행 도서보다 전문잡지의 비중이 더욱 크다. 이러한 전문잡지들은 값이 비싸고 그 종류가 극히 많다. 물론 모든 잡지가 다 팔고루 이용되는 것은 아니나 그렇다고 볼 사람이 별로 없다고 해서 전적으로 무시할 수 없는 것이 사실이다. 이는 종합과학기술도서관인 시카고의 존·크레타 도서관과 뉴욕의 엔지니어링학회 도서관을 보면 그 규모를 짐작할 수 있다. 한국의 실정으로 보아 후자의 규모를 참고함이 적당한 것 같다. 또한 후자가 발간하는 엔지니어링 색인이 극히 중요하다는 사실을 참고할 필요가 있다.

과학 공학 기술자료 추정 수요량

[도표 45] 정간물

간행국	종별수	일년단가(\$)	합계(\$)
한 국	200	10	2,000
일 본	200	10	2,000
미 국	1,500	25	37,500
구 라 파	1,000	20	20,000
계	2,900		61,500

[도표 46] 연구보고서

간행국	종별수	단가(\$)	합계(\$)
한 국	500	5	2,500
미 국	10,000	5	50,000
계	10,500		52,500

[도표 47] 시판도서자료

간행국	신간수량	신간구간단가추산수요량	단가(\$)	계(\$)
한 국	200(1,183)	500	5	2,500
미 국	3,600	2,000	15	30,000
영 국	3,233	500	15	7,500
일 본	—	500	10	5,000
구 라 파	—	500	10	5,000
계		4,000		50,000

[도표 48] 종합

정간물	2,900	\$61,500
연구보고서	10,500	52,500
일 반 도 서	4,000	50,000
계		164,000

(7) 농림, 수산, 식량자료

세계에서 가장 큰 농림 도서관으로 되어 있는 미국의 농림성 도서관은 장서가 1,300,000권, 이 밖에 수만점의 마이크로 필름, 소책자, 연구보고서가 있고, 19,332종(1961년경)의 정간물을 받으며 매년 새로 증가되는 도서만도 10,000 종이 넘는다. 일년의 자료예산은 책에 \$41,285(1968년경), 잡지에 \$91,494, 제본비에 \$56,000을 각각 계상하고 있는 방대한 규모로 운영되고 있다. 여기서 발간되는 농림서지는 모든 생물과학 기술도서관에서 불가결한 것이다.

한국의 경우 이의 10분의 1의 규모만 되어도 족할 것이다. 여기서 발간되는 장서목록, 신간자료목록, 기타 몇 가지 색인을 이용하면 한국에서 꼭 필요한 구입할 수 없는 귀중한 자료를 사진복사 서서비스를 통하여 입수할 수 있을 것이다,

이 밖에 이름난 농림 대학도서관으로 일리노이 대학과 코넬 대학 농과대학 도서관을 예거할 수 있다.

[도표 49]

도서관	장서(권)	정간물(종)	일년자료예산(\$)
미국농림성	1,300,000	20,000+	41,285 91,494(잡지) 56,000(제본)
일리노이대학농대	42,825	1,366	—
일리노이대학생물학도서관	22,160 44,320(잡지)	995	
매사추세츠산림학회도서관	18,500 2,000(연구보고)	331	
코넬대학농대(뉴욕주 농업시험소)	6,000 25,000(잡지)	400	

일리노이 대학 농대 도서관을 주로 참고하여 한국에 필요한 자료 수량을 다음과 같이 추정한다.

농림, 수산, 식량자료 추정수량(응용 생물, 화학 포함)

[도표 50] 정간물

간행국	종별수	일년단가(\$)	계(\$)
한국	100	5	500
일본기타	500	6	3,000
미국	1,000	10	10,000
구라파	100	10	1,000
계	1,700		14,500

[도표 51] 정부기관 간행물 연구보고서

간행국	종별수	추정단가(\$)	계(\$)
한국	500	1	500
일본기타	1,000	5*	5,000
미국	5,000	6*	30,000
구라파기타	500	6*	3,000
계	7,000		38,500

[도표 52] 시관일간간행물

간행국	신간수량	신간/구간추정수량	단가(\$)	계(\$)
한국	100(458)	200	5	1,000
일본기타	—	300	5	1,500
미국 및 기타	250	500	11	5,500
계		1,000		8,000

[도표 53] 종합

정간물	정부기관연구	일반도서	계
1,700	7,000	1,000	\$61,000
\$14,500	38,500	8,000	

* Xerox나 마이크로 필름 복사 및 우편료

(8) 의학 보건 자료

세계에서 제일 규모가 큰 와싱턴 근교의 미국국립의 학도서관은 모든 종류의 장서가 1,500,000점, 매년 받는 정간물이 13,000종, 일년 자료예산(1968년경)은 도서에 \$92,000, 정간물에 \$120,000이다. 전자와 자매 기관으로 국립보건연구소(NIH)도서관은 그것이 순전히 연구도서관만큼 규모가 작아 장서 10만권에 일년 도서비 \$40,000, 잡지에 \$45,000로 한국의 수요규모에 가깝다.

이밖에 유명한 미국의과 대학도서관으로 존스·홉킨즈대학의 웰츠 의학도서관과 하버드 의과대학—보스턴 의과도서관, 컬럼비아대 의과대학 도서관 등을 참고로 한다.

의학자료의 특징은 과학기술 자료나 농림관계 자료와 마찬가지로 책보다 전문잡지, 잡지보다 연구보고서가 더욱 중요시 되는 것이다.

[도표 54]

도서관	장서(권)	정간물(종)	일년자료예산(\$)
미국국립의학도서관	275,000 445,000(논문 연구보고)	13,000	92,000(도서) 120,000(잡지)
국립의학연구소도서관	100,000		40,000(도서) 45,000(잡지)
존스·홉킨즈대의대도서관	185,843	1,113+	—
매릴랜드대의대도서관	50,000	1,750+	—
매릴랜드대수의대도서관	5,350	280+	—
하버드대의대 보스턴의대도서관	427,000	1,759+	175,000 28,000(제본) 10,000(도서) 5,000(잡지) 3,300(제본)
뉴욕암학회도서관	14,200		—
컬럼비아대의과대학도서관	276,616 10,000(연구보고)	3,450	—

의학 보건자료 추정 수요량

[도표 55] 정간물

간행국	종별수	일년단가(\$)	계(\$)
한국	100	7	700
일본 및 기타	200	10	2,000
미국	1,500	20	30,000
영국 및 구라파	700	15	10,500
계	2,500		43,200

[도표 56] 정부기관 간행물, 연구보고

간행국	종별수	단가(\$)	계(\$)
한국	500	1	500
일본 및 기타	1,000	6	6,000
미국	2,000	6	12,000
구라파	2,000	6	12,000
계	5,500		30,500

[도표 57] 시판 의학도서

간행국	신간수량	신간/구간 추정수량	단가 (\$)	계 (\$)
한국	30(179)	150	5	750
일본 및 기타	—	200	10	2,000
미국	1,277	500	15	7,500
영국	1,256	500	10	5,000
구라파		500	10	5,000
계		1,850		20,250

[도표 58] 종합

정간물	2,500	\$ 43,200
중정부기관간행물	5,500	30,500
시판일반도서	1,850	20,250
계		93,950

(9) 음악 관계자료

이에 포함되는 것은 음악이론, 음악사, 음악해설 여러가지 음악가, 작곡가에 관한 참고서적, 악보, 녹음판 녹음 테이프 등은 물론 연극, 무대연주, 무용에 관한 자료도 포함하고 영화 기술에 관한 자료도 포함된다. 미국의 대표적인 몇 가지 다른 종류의 도서관을 소개하면 :

[도표 59]

도서관	장서	악보	음관 (개)	정간물 (종)	일년자료 예산 (\$)
하바드대학 대예술포서관	3,000,000 (연극 안내 서) 200,000 (사진)			20	
하바드대학 에브음악도서관	61,482 (도서악보)			—	20,611
일리노이대학 음악대학	9,600	148,400 (접)	12,400	105	
인디애나대학 음악대학	45,914		24,000 2,600 (테이프)	87	
컬럼비아대학 음악대학	33,822	20,060	11,316	184	
줄리아드음악 학교	10,000	20,000	10,000	50	

음악 관계자료 추정수량

[도표 60] 정간물

간행국	종별 수	일년단가 (\$)	계(\$)
한국	20	5	100
일본 및 기타	20	5	100
미국	100	6	600
구라파	100	6	600
계	240		1,400

[도표 61] 악보

간행국	종별	단가 (\$)	계(\$)
한국	500	3	1,500
일본 기타	500	3	1,500
미국 및 구라파	1,000	5	5,000
계	2,000		8,000

[도표 61] 음판, 테이프

간행국	종별	단가 (\$)	계(\$)
한국	500	3	1,500
일본 기타	500	3	1,500
미국 및 구라파	2,000	5	10,000
계	3,000		13,000

[도표 63] 시판 일반 도서

간행국	신간수량	신간/구간 추정수량	단가 (\$)	계 (\$)
한국	50(398)	100	5	500
일본 기타	—	200	5	1,000
미국	290	500	7	3,505
구라파	—	500	7	3,500
계		1,300		8,500

[도표 64] 종합

정간물	240종	\$ 1,400
악보	2,000	8,000
음반 테이프	3,000	13,000
일반도서	1,300	8,500
계		30,900

(10) 회화, 조형, 건축, 미술 자료

미술관계 자료의 특징은 이론이나 역사를 다룬 도서보다도 그림, 사진, 설계도의 수집이 더욱 중요하므로 자료의 단가가 비싸다. 그림, 사진, 설계도들은 영사를 위한 필름 형태로 되어 있는 것이 많다. 다음에 모형이 될 만한 몇 개의 미국의 미술도서관을 소개한다.

[도표 65]

도서관	(장서) 가다르 그들	정(중) 간(별) 물(수)	사진기타	일년자료 예산 (\$)
MIT 로치 건축 미술도서관	40,000	150	15,000(사진) 37,000(슬라이드) 2,500(지도)	
하바드 대학 디 자인 대학원 도 서관	133,191	260	47,554(슬라이드) 4,239(설계) 7,760(지도)	11,686
일리노이 대학 건축미술도서관	23,000	246	—	—

(2 4)

미술관계 자료 추정수량

[도표 66] 정간물

간행국	종별수	일년단가(\$)	계(\$)
한국	100	5	500
일본 기타	100	5	500
미국	200	15	3,000
구라파	150	15	2,250
계	550		6,250

[도표 67] 시판일반도서 간행물

간행국	신간수량	신간/구간추정수량	단가(\$)	계(\$)
한국	50(93)	200	5	1,000
일본 기타	—	500	10	5,000
미국	1,117	500	12	6,000
영국	950	500	12	6,000
구라파		500	12	6,000
계		2,200		24,000

[도표 68] 사진, 필름, 슬라이드, 설계도 등

간행국	추정수량	간가(\$)	계(\$)
한국	1,000	2	2,000
일본 기타	1,000	2	2,000
미국	1,000	2	2,000
구라파	1,000	2	2,000
계	4,000		8,000

[도표 69] 종합

정간물	550종	\$6,250
일반간행물	2,200	24,000
사진필름, 슬라이드	4,000	8,000
계		\$38,250

(11) 문학, 언어학, 현대문학 언어학자료(아동 문학 포함)

국문학, 국어학 자료는 물론 빠짐 없이 수집해야 할 것이고 외국어문학 연구에 있어서는 동양 어문학, 영미 어문학, 저메닉, 로맨스계 어문학, 기타의 순서로 비중을 두어 자료수집을 한다. 자료 형태는 물론 책과 어문학 연구 잡지, 발간된 대표적인 작품 및 어학용 음반이나 녹음 테이프 등을 포함한다.

이 부분의 주제를 다루는 전문도서관의 자료통계를 얻기 어려워 한국 수요량을 추정하기가 용이하지 않다. 또한 미국의 일류 도서관의 이 방법의 장서는 그 규모가 엄청나게 크고 신간도서량 역시 막대하다. 한국의 수요로 보아 이를 전부 받아드릴 필요가 없고

극히 필요한 작은 부분만을 추산해 보기로 한다.

어학 문학관계 자료 추정 수량

[도표 70] 정간물

간행국	종별수량	일년단가(\$)	계(\$)
한국	100	4	400
일본 기타	100	4	400
미국	100	6	600
구라파	200	6	1,200
기타	50	6	300
계	550		\$2,900

[도표 71] 시판 일반도서 간행물

간행물	신간수량	일년추정수요량	단가(\$)	계(\$)
한국	800(3,492)	2,500	3	7,500
일본, 중국, 동남아	—	1,000	3	3,000
미국, 영국	500(작품제의) 946(작품제의)	1,000	6	6,000
구라파	—	1,000	6	6,000
기타	—	200	6	1,200
계		3,600		23,700

[도표 72] 음반 녹음 테이프

간행국	수요량	단가(\$)	계(\$)
한국	1,000	5	5,000
외국	1,000	5	5,000
계	2,000		10,000

[도표 73] 종합

정간물	550종	\$2,900
일반도서	3,600	23,700
음반 등	2,000	10,000
계		\$36,600

(12) 여가 활동, 아동문고, 가정문고, 마을문고, 교양문고용 자료

대중의 여가활동을 위한 자료선택은 그것이 미치는 인구의 크기로 보아 극히 중요한 일이므로 전문사서의 전적인 관심을 요하는 부분이다. 이에 포함될 자료는 잘 된 대중소설, 전기류, 여행기, 대중잡지 등 뿐만 아니라 여행, 각종 스포츠에 관한 자료 및 낚시질과 정원 가꾸기 같은 취미활동도 포함한다. 가정문고는 주로 중류가정주부의 취미활동을 주제로 한 자료로 음식조리, 재봉, 육아, 실내장식, 가정위생보건 및 가계재정과 같은 것을 포함하므로 전문사서의 배치를 요한

다. 교양문고는 일반대중의 교양을 위한 것으로 주제는 모든 부면에 걸쳐 광범위하다. 즉 개인에 관한 철학, 종교, 윤리, 미술, 정서, 과학, 위생, 보건 및 정치, 경제, 교육, 사회문제 등을 다룬 자료들을 포함한다. 아동문고를 위한 자료선택에 전임전문가의 전적인 관심이 필요함은 여기에 설명할 필요가 없겠다.

마을문고는 농촌의 부락민들을 대상으로 하여 자료의 구성은 주로 직업지도, 가정교육, 위생, 보건 등의 지침서 같은 것으로 되어 있으나 물론 교양문고, 가정문고, 여가활동 등에 관한 자료도 필요한대로 포함시켜야 할 것이다.

대중문고 자료 추정소요 수량

[도표 74] 정간물

간행국	종별수	단가(\$)	계(\$)
한 국	100	5	500
일 본 기 타	100	5	500
미 국	100	7	700
구 라 파	100	7	700
계	400		2,400

[도표 75] 일반도서

간행국	신간수량	신간/구간추정수량	단가(\$)	계(\$)
한 국	750	1,000	3	3,000
일 본, 기 타	—	500	4	2,000
미 국	소설 2810, 여행 1181, 전기 1123, 기타 644	500	5	2,500
영 국	1241, 709, 902	500	5	2,500
구 라 파	—	500	5	2,500
계	—	3,000		12,500

[도표 76] 종합

정간물	400종	\$ 2,400
일반도서	3,000	12,500
계		14,900

(13) 일반참고서류

백과사전이나 연감류는 어느 주제에도 속하지 않으므로 이에 따로 소요량을 추정하였다. 이에 속하는 것은 수십 종에 이르는 백과사전, 언어사전, 각종 연감 종합서지 목록, 각종 인명록, 주소록, 각종 기관 단체 명단, 일반잡지 및 신문색인 등이다. 미국의 큰 대학의 중앙도서관에 비치한 참고서의 수량은 대개 7,000 내지 15,000권에 달한다. 물론 이의 절반 이상이 특수주제에 관한 참고서로 되어 있다.

한국 연구도서관에 소요되는 특수주제 참고서는 각

주제별 일반 도서 수요량에 포함시켰으므로 여기서는 현재 있는 두 개의 국립도서관에 필요한 것을 추산하기로 한다. 한 국립도서관에 최소한 일반권의 참고도서를 비치할 것을 목표로 십년계획에 의하여 이를 달성한다면 매년 소요되는 수량은 이의 20%(10% 매년 대치)인 2,000권(단가 \$15), \$30,000이 소요 되므로 두 도서관을 합치면 4,000권 \$60,000이 소요된다.

[도표 77] 중추적 연구자료 추정수요량 종합표

주제 부문 구별	추정수요량		일년 자료비(\$)
	정간물	도서	
법률, 정부, 행정 자료	500	4,660	6,600
정치, 언론, 역사, 고고학, 인류학, 지리	1,000	2,200+	84,500
사회학, 사회문제, 사회복지 등	800	4,700	23,650
상업, 경영경제, 노자관계	663	6,850	42,550
교육자료	500	6,500	28,400
과학 공학 기술자료	2,900	14,500	164,000
농림, 수산, 식량자료	1,700	8,000	61,000
의학, 보건 자료	2,500	7,350	93,950
음악관계 자료	240	6,300	30,900
미술관계 자료	550	6,200	38,250
문학, 언어학 자료	550	5,600	36,600
여가 활동 등 대중문고 자료	400	3,000	14,900
일반 참고도서	—	4,000	60,000
계	12,303	77,860	695,300

추정수요량 : 종합표에서 제시한 70만불에 달하는 경비가 과하다고 생각하는 사람이 있을 것이다. 그러나 이것이 미국의 한 대학도서관의 일년예산에도 미달한다는 사실을 알 필요가 있다. 하바드 대학은 예외라고 도서관의 장서의 크기로 1968년 현재 50번째가 되는 메릴랜드 주립대학의 장서는 천여권 모자라는 일백만, 매년 증가하는 도서수가 17만권, 중도서관 직원이 226명, 도서관 전체예산이 277.8만불(8억원 정도), 자료예산이 105만불(3억원미만)이다. 상기한 50대학도서관 중의 절반이 일년자료비로 70만불 이상 쓰고 있다. 하바드 대학이라고 자료비가 가장 많은 것은 아니나 1967—68년도 자료예산에 152만불을 쓰고 있다.

이렇게 보면 한국 전체를 위한 연구도서관 자료비로 하바드 대학의 도서관 자료예산의 절반 가량을 잡았다고 볼 수 있다. 자료 구입비 70만불 내외의 대학은 : 장서 200만의 뉴욕 대학, 듀크 대학, 시애틀의 와싱턴 대학(장서 162만), 노오트캐롤라이나 대학(장서 150만), 캔서스대학(장서 134만), 미조리 대학, 콜로라도 대학 등이다.

B. 보편화 자료 수요 추정

◇ 공공도서관 자료

공공도서관 자료의 특징은 일반시민이 필요로 하는 적당한 자료로만 선택된 종별로서 이를 필요한대로 다량 보급하려는 것이다. 마을 문고를 위하여 추려진 자료가 수천종이 될 것이고, 읍과 중소도시 도서관을 위한 자료는 수만종이 될 것이고, 큰 도시도서관에 있어서는 특수한 연구자료 이외에는 거의 모든 종류의 자료가 갖추어지게 되는 것이다.

마을문고를 모든 부락에 보급한다면 문고 한 개의 단가를 6,000원으로 잡고 총경비는

$$57,364(\text{보락}) \times 6,000(\text{원}) = 344,184,000$$

3.44억원이 된다.

각 읍에 읍문고를 두고 각 면에는 면문고를 둔다. 여기에는 최소한 2-3천권의 자료를 비치하게 한다. 읍문고 한 개의 단가를 60만원으로 잡으면

$$[1376(\text{면}) + 91(\text{읍})] \times 600,000(\text{원}) = 860,200,000$$

8.6억원

24개의 중도시(인구 20만 미만)에는 시립도서관이 있어야 마땅하다. 시립의 큰 도서관이 주위의 작은 읍·면 문고를 도와 주어야 할 것은 물론이다. 한 시립도서관이 항상 비치할 자료 종별을 10,000종으로 하고 2-10 개의 복본을 마련한다. 평균 복본을 3개로 치면 30,000본이 된다. 매본의 단가를 평균 200원으로 잡으면 6,000,000원이 된다.

$$24(\text{시}) \times 6,000,000 = 144,000,000$$

1.4억원

6 개의 대도시에는 규모가 큰 시립도서관이 있어야 한다, 6 개의 대도시를 여러 개의 중도시 단위로 분할하면 :

서울에 중앙 도서관과 23 분관을 둔다.

부산에 중앙 도서관과 9개 분관을 둔다.

대구에 중앙 도서관과 4개 분관을 둔다.

대전에 중앙 도서관과 3개 분관을 둔다.

전주에 중앙 도서관과 2개 분관을 둔다.

광주에 중앙 도서관과 3개 분관을 둔다.

위와 같이 44 분관과 6 개의 중앙 도서관을 마련해야 마땅하다. 각 분관을 중도시 도서관과 같이 취급하면 총경비는 :

$$44(\text{시}) \times 6,000,000 = 2,640,000,000$$

2.64억원

대도시 중앙도서관의 자료 단위를 최소 10만 종으로 하고 복본을 평균 1.5로 하면 15만본이 된다. 책의 단가를 600원으로 잡으면 9,000만원이 된다.

$$6(\text{대도시}) \times 90,000,000 = 540,000,000$$

5.4억원

[도표 78] 공공도서관용 자료비 종합

마을문고	3.44억원
읍·면문고	8.6
중도시	1.44
대도시분관	2.64
대도시 중앙도서관	5.4
21.52억원	

물론 21.52억원은 전국적인 장서 증류도의 목표량이 다. 자료의 평균 생명을 10년으로 잡고 10개년 계획으로 목표를 달성한다면 10% 대치, 10% 추가하여 매년 소요자료비는 위의 숫자의 20%로 4.31억원 정도가 된다.

전술한 바도 있지만 도서관 장서에는 효율의 극대점이 있어 장서의 양이 어느 한계를 초과하면 효율이 오히려 감소 되므로 이러한 한계를 알고 그 점에서 평형상태를 유지하는 것이 현명하다.

공공 도서관에 있어서 지방이나 도시의 성격과 인구 구조에 따라 자료내용이 달라야 할 것이고 또한 같은 면이나 지역 내에서 수시로 교환 교체될 수 있어야 한다. 면에 없는 자료는 가까운 읍이나 중도시 도서관에서 임시 빌려 올 수도 있는 것이다.

◇ 학교 도서관 자료

미국 학교도서관 설치 기준을 보면 단위 학교에 비치될 자료의 기본 수량이 정해져 있고 학생수가 어느 점을 초과할 때는 이에 따라 수량을 증가 시키게 되어 있다. 1969년에 새로 나온 기준은 한국실정에 비추어 너무 비현실적이므로 1960년도의 첫번 기준에 의하여 수량을 추산해 본다.

이에 의하면 학생 일명에 평균 10책 이상 비치하도록 되어 있다. 한국의 초등·중등·고등학교 학생 총수가 1968년 현재 다음과 같다.

[도표 79]

국	민	학	교	5,548,577			
중	학	교		1,013,168			
인	문	고	등	학	교	273,612	
실	업	고	등	학	교	207,700	
실	업	중	학	교	13,666		
실	업	중	고	등	학	교	10,689

7,067,412명

책 한 권의 단가를 평균 100원으로 잡으면 :

$$7,067,412 \times 100 = 7,067,412,000$$

이를 10년 계획으로 달성하자면 매년 10% 대치하고

(11面に 繼續)

together with the universal conventions, regulations and Communications since March 1854) 改訂版 1冊 大8切判, 東京, 1884, 同2冊, 東京, 1889.

35. 韓國諸列強間條約規約類(Treaties, regulations etc., between Korea and other powers) 1876—1889. 1冊, 4切判, 上海, 1889(帝國海關 三, 雜輯, 19號)

36. Wylie, A.

中國文學考(Notes on Chinese literature) 1冊, 4切判, 上海, London, 1867.

37. Zakharov, I.

滿露辭典(Dictionaire mantchou-russe) 1冊, Saint Petersburg, 1875.

38. 岡倉由三郎(Okakura Yoshisaburau)

韓國文學(Tiyau sen no bun gaku). 한글로 쓰인 書籍과 文學에 관하여 興味있게 論評한 다음 民謠 若干篇을 日本語譯과 함께 收錄한 論文, 哲學雜誌 第8卷 74, 75號. 東京, 1893年 4. 5月.

39. 四庫全書總目(Seu Khou tsuien chou tsong mou) 121冊, 12切判, 廣東, 1868. 勅命에 의하여 多數의 官吏로 構成된 委員會가 編纂한 圖書, 1790년에 完成된.

40. 增補彙刻書目(Tseng Pou Oei Kho Mou) 11冊 18切判, 北京, 1875. 初版(1799年)에는 桐川人, 顧脩(字는 棗厓)의 序論이 添附되어 있다. 이 序論은 著者가 使用한 版에도 再錄되어 있다.

41. 大明會典(Ta ming hoei tien). 勅命에 依한 180冊의 圖書, 1509. 著者가 參照한 版은 42卷, 8切判, 228冊, 1587.

42. 李氏五種合刊(Li chi oou tchong ho khan) 內容은

- 一, 歷代地理志韻編
- 二, 皇朝輿地韻編
- 三, 歷代地理沿革圖
- 四, 皇朝一統輿圖

(26面에서 繼續)

10%적립하여 상기 숫자의 20%를 잡아 1,413,482,400 원 즉 매년 14.13억원이 된다. 이는 매학생당 200원에 해당한다.

◇ 대학도서관 자료

문교부의 대학도서관 설치기준에 의하면 대학생 한 명에 30 책을 비치하도록 되어 있다.

1968년 현재 한국의 대학생수는 :

4년제 대학	123,659	
교육대학	9,502	
초급대학	10,708	계 143,869

五. 歷代紀元編

1837年の 圖書, 李鴻章의 序文이 있는 1888年版도 있다.

43. 知不足齋叢書(Tchi pou tsou tchai tshong chou) 18世紀, 安徽歙縣人 鮑廷博의 刊行書.

44. 繼彙刻書目(Siu oei kho chou mou). 11冊, 18切判, 北京, 1876. 序文은 著者, 德清人, 傅雲龍(字는 懋元)의 손에 되어 있다.

45. 說郭(Choe fou)

古書의 拔萃로 된 百冊의 圖書, 明朝初 陶宗儀의 刊行書, 1530년에 郁文博의 손으로 完成되어 再刊되었다(四庫全書總目, 第123冊).

46. 通商各國條約(Thong Chang ko koe thiao yo) 16冊, 8切判, 北京, 總理衙門印刷所, 年代未詳.

47. 通商約章類纂(Thong Chang yo tchang lei tsoan) 20冊, 大8切判, 天津, 1886. 李鴻章의 監修에 編纂된. 李鴻章의 序文과 桐城人 徐完亮(字는 椒岑)의 凡例가 있음.

48. 集說詮眞(Tsi Choe tshien tchen). 6冊, 8切判, 黃伯祿刊行, 徐家滙, 1880.

49. 東藩紀要 4卷, 12切判, 12冊. 申報主(上海)의 刊行, 朝鮮, 서울 및 各道의 地圖가 添附되어 있음. 著者, 浙江平湖人 薛培榕(字는 梅溪), 1882年の 序文.

<參考文獻>

이성호. 세계인명대사전. 기독교문화사, 1960, 97 p. 旺文社. 世界人物事典, 1961, 295 p.

모리스·쿠우랑·金壽卿 譯, 朝鮮文化史序說, 凡章閣 1946. 7—10 p. 167—176 p.

國會圖書館, 在佛韓關係文獻目錄, 1969.

朝鮮總督府, 朝鮮, 1940. 304號, 63p.~69 p.

朝鮮讀書聯盟, 讀書, 1938. 第2卷 第3號, 1~31 p.

新東亞 1969年11月號 80 p.

韓國日報 9月 21日字.

따라서 법정장서 총수량은 $143,869 \times 30 = 4,316,070$ 책.

이를 10년 계획으로 엄격히 선택된 필수자료로 완전히 대체한다면 매년 431,607 책을 구입해야 한다. 책의 단가를 500원으로 잡으면

$$431,607 \times 500 = 135,803,500 \quad 1.335 \text{억원}$$

1969년 3월 현재 전국 도서관 통계에 의하면 대학도서관의 장서가 5,000,848권에 달하였으니, 법적 기준량은 초과하였다고 하겠으나 장서의 질적 내용이 불충분한 잘 알려진 사실이므로 상기의 보충자금은 여전히 필요할 것이다.