

A Bibliometric Survey of Primary and Secondary Information Science Literature

1, 2次 情報科學 文獻의 計量書誌學의 分析

P. Dansey 著

INSPEC 정보과학자

全英佑 譯

KORSTIC 資料部司書

1. 요 약

도서관 정보과학에 관계있는 정보유통패턴과 초록 서비스의 평가를 위한 통계분석을 사서나 정보과학자의 전문지를 통하여 행하였다. 영어로 표기된 정보과학 잡지를 인용분석함에 있어 영국, 미국의 정보과학자가 이용하는 중요 문헌과 인용 문헌의 언어에 대하여 국가적 성향을 밝혔다. 주제내용이 관목할 만큼 증가하고 있는 정보과학 분야의 간행물 중 5종의 초록 서비스를 분석하여 이들 초록지의 언어, 국명, 주제 및 체제 등의 범위를 결정하였다. 수록범위는 이 주제 분야의 세가지 서지를 비교해서 평가하였고 최신성은 국립과학발명참고도서관(NRLSI)의 자료입수날자에 의해 결정하였다. 초록지의 생산성분석으로 중요잡지(Key Journal)는 명확하여졌다. 결론은 현서비스의 타당성과 가능한 개선을 위한 제언(提言)으로 귀결하였다.

2. 서 론

계량서지학(Bibliometrics)이란 말은 도서, 기타 정보전달 수단을 수리통계학적(數理統計學的) 수법에 의하여 적용하는 것을 나타내는 신어(新語)로¹⁾ 어느 한 분야내의 정보전달 과정을 측정하는데 사용할 수 있다. 이것의 정보과학 응용은 최근 문헌의 보다 진보된 서지학적 통계경향에 비추어 볼 때 적절하다 하겠다.

3. 성장 발달

다른 여러 학문의 정보 폭발에도 불구하고 정보과학 문헌의 증가는 지난 10년동안 비교적 많았다고 볼 수 없다. 이것은 주요 초록 서비스에 의해 발행된 초록의 연도별 숫자에 의해 나타난다(그림 1). 연간 6천 기사가 발행되었는데 이것은 언어 장벽에 관계 없이 어떤 개인이 읽기에는 너무 많은 것이다. 그림 1에 나타난 바와 같이 보통 정보학자들은 최근의 지식을 공급

하고 주제에 대한 일반적인 연구 경향을 알려주는 초록지나 평론지에 주로 의존하고 중요잡지는 몇편만 읽는다.

3. 인용분석

정보의 흐름을 측정하는 방법중의 하나는 인용분석에 의한 것이다. 표 1은 1971년 발행된 중요한 5종의 영문정보과학 잡지에 실린 기사의 인용근거를 나타낸 것으로 이 잡지들은 영국 정보과학자들이 가장 많이 읽는 잡지이다.^{2), 3)} 다음에 적은 잡지들은 거의 대부분 인용을 제공해주는 잡지이다. 대부분이 목록상위에 올라있을 뿐 아니라 높은 비율의 자체 인용율을 지닌 *Journal of the American Society for Information Science*(106인용); *Journal of Documentation* (59); *Aslib Proceedings* (34); *Information Storage and Retrieval* (23) 등이며, *Nature*나 *Science*도 자주 인용된다. 또한 보고서나 단행본과 같은 비정기간행물도

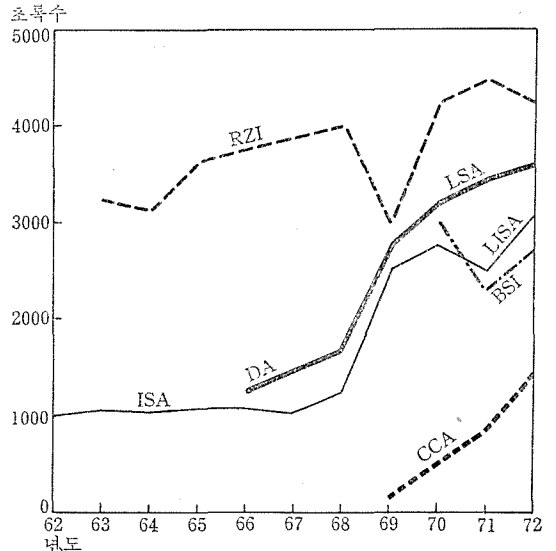


그림 1. 중요초록 서비스지에 의해 발행된 연도별 초록수

많은 참고가 되고 있음을 주목해야 한다. 이것은 정보 과학이 그 특성에 있어서 자연과학 보다 사회과학이나 인문과학에 더 가깝다는 것을 가르킨다. Price⁸⁾는 한 논문 내용에 평균 10개 미만의 인용구를 갖은 논문을 "Soft Science"라 부르는 바 연구 논문의 인용은 그 유통과 함께 연구하는 사람들 사이에서는 보이지 않는 대학이라 할 수도 있다.

4. 초록 잡지

정보과학 문헌의 2차자료에는 네가지 주요 초록 서 어비스가 있다; Bulletin Signaletique 101 Information Scientifique et Technique(BSI), Referativnyi Zhurnal Informatika (RZI), Library and Information Science Abstracts (LISA), Information Science Abstracts (ISA)와 그 밖에도 Library Literature 처럼 색인 서 어비스를 해주는 여러가지 자료와 예를들어 Nachrichten für Documentation과 같이 1차자료 잡지의 한 부분으로 편찬된 서지학적 간행물들이 있다. 비록 앞의 2차 자료 서어비스가^{9)~9)} 후자를 포함한다고 하더라도 여기서는 Coblans¹⁰⁾가 말하는 "Big four"를 평가하는데 중점을 두었고 부가적으로 그것들과 Computers and Control Abstracts (CCA)의 정보과학 분야를 비교하도록 하였다. RZI는 이전에는 Nauchnay i Teknicheskaya Informatsiya로 출판되었으나 지금은 영문번역판 Abstracts Journal Informatics 로도 출판되며, 년평균 4천 초록을 실는다. 이전에는 Documentation Abstracts 였던 ISA는 년간 3천 초록을 실는다. LISA는 Library Science Abstracts(LSA) 대신 1969년에 시작하여 LSA 때 보다 훨씬 정보과학 문헌의 수록범위가 넓어졌으며 년간 두백 이상의 초록을 발행하고 있다. 여러가지 기사속에 이 LISA에 대한 체제가 상술되고 내용목차가 논의 되어져 있다.^{11)~12)} BSI는 1970년에 시작하여 년간 2500초록을 발행하며 영문색인이 있다. CCA는 INSPEC(Information System for Physics, Electronics, Computer and Control) 출판물이며, 1969년 이래 정보과학 분야를 포함하기 시작하여 지금은 년간 이 주제분야에 약 1500 초록을 실고 있다.

5. 범 위

1971년 초록 서어비스를 조사하는 기준년도로 간주 되었다. 초록지들은 그 잡지에 초록된 문헌의 형태에 따라 그 범위가 비교된다. 표 2, 3, 4, 5, 6에서 보는 바와 같이 1971년에 발행된 초록지의 초록근거가 표시되었고 각각의 서어비스를 위해 초록에 이용된 잡지는 생산성이 낮은 순서로 표시되었다.

표 2에서 LISA는 도서관학 분야의 잡지로부터 대부

표 1: 1971년 다섯개의 중요 영문 정보과학잡지 기사에 가장 빈번히 인용된 표제수

Aslib Proceedings 59개 표제로 부터 149개 인용(+204 보고서 등)	
J. Doc.	28
Aslib Proc.	18
J. Am. Soc. Inf. Sci.	17
Bull. Med. Libr., Ass.	6
Libr. Ass. Rec.	6
그리고 5개 표제가 세번 인용됨	
11개 표제가 두번 인용됨	
37개 표제가 한번 인용됨	
The Information Scientists 9개 표제로 부터 17개 인용(+17 보고서 등)	
Inf. Stor. Retr.	4
J. Ame. Soc. Inf. Sci	4
Aslib Proc.	3
그리고 6개 표제가 한번 인용됨.	
Information Storage and Retrieval 36개 표제로 부터 81개 인용(+93 보고서 등)	
J. Doc.	10
J. Am. Soc. Inf. Sci.	10
Inf. Stor. Retr.	7
Science	5
그리고 5개 표제가 세번 인용됨.	
5개 표제가 두번 인용됨.	
24개 표제가 한번 인용됨.	
Journal of Documentation 40개 표제로 부터 35개 인용 (+60 보고서 등)	
J. Doc.	15
J. Am. Soc. Inf. Sci.	14
Commun. ACM	13
Datamation	12
Science	10
Nature	7
Inf. Stor. Retr.	5
NRCD Bull.	5
Rev. Doc.	5
그리고 3개 표제가 세번 인용됨.	
2개 표제가 세번 인용됨.	
5개 표제가 두번 인용됨.	
21개 표제가 한번 인용됨.	
Journal of the American Society for Information Science 75개 표제로 부터 203개 인용(+234 보고서 등)	
J. Ame. Soc. Inf. Sci.	61
J. Chem. Doc.	9
Science	9
Aslib Proc.	6
J. Doc.	6
J. ACM	6
그리고 4개 표제가 세번 인용됨.	
3개 표제가 세번 인용됨.	
16개 표제가 두번 인용됨.	
46개 표제가 한번 인용됨.	

분의 초록을 작성하였으며 정보과학이나 도큐멘테이션 (Documentation) 분야에서의 초록은 적은 편이다. 또

표 2 : Library and Information Science Abstracts
221개 잡지로 부터 2192초록(+301 보고서 등)

Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya	84
Library Journal	81
Library Journal	63
American Libraries	47
Aslib Proceedings	43
International Library Review	42
Library Association Record	42
Special Libraries	41
Zentralblatt für Bibliothekswesen	40
Libri	39
Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie	38
Journal of Chemical Documentation	36
Journal of the American Society for Information Science	36
Bulletin of the Medical Library Association	35
Canadian Library Journal	35
Library Trends	35
Wilson Library Bulletin	34
Library Resources and Technical Services	33
Unesco Bulletin for Libraries	33
New Library World(incl. Library World)	30
New Zealand Libraries	29
Bogens Verden	27
Kirjastolehti	27
SLA News	27
Dokumentasyon Kenkyu	26
Assistant Librarian	24
Informatik	24
Bibliotekar(USSR)	22
College and Research Libraries	22
Ctenar	22
Bibliotekar	21
Probleme de Informare si Documentare	21
Nachrichten für Documentation	20
그리고 5개 잡지에 각각 19개의 인용	
1개 잡지에 각각 18개의 인용	
4개 잡지에 각각 17개의 인용	
4개 잡지에 각각 16개의 인용	
3개 잡지에 각각 15개의 인용	
3개 잡지에 각각 14개의 인용	
7개 잡지에 각각 13개의 인용	
2개 잡지에 각각 12개의 인용	
4개 잡지에 각각 11개의 인용	
5개 잡지에 각각 10개의 인용	
6개 잡지에 각각 9개의 인용	
5개 잡지에 각각 8개의 인용	
6개 잡지에 각각 7개의 인용	
10개 잡지에 각각 6개의 인용	
16개 잡지에 각각 5개의 인용	
12개 잡지에 각각 4개의 인용	
9개 잡지에 각각 3개의 인용	
19개 잡지에 각각 2개의 인용	
58개 잡지에 각각 1개의 인용	

LISA는 1차자료를 주로하여 초록을 만들었고 논문집, 회의록 및 기타 축차간행물에 대하여는 중시하지 않았다. ISA는 주로 정보과학 문헌에 중점을 두는 한편 약간의 도서관학 잡지와 마이크로 사진전문지, 컴퓨터 과학 그리고 의학, 법학 및 기타 분야의 정보과학 응용에 관한 전문잡지로 부터 초록을 뽑았다.

표 3 : Information Science Abstracts 399개 잡지에
1839개의 인용(+1470 보고서 등)

Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya	218
Journal of Chemical Documentation	83
Special Libraries	56
Journal of the American Society for Information Science	47
Library Trends	38
Journal of Documentation	33
Nachrichten für Dokumentation	33
College and Research Libraries	31
Information Storage and Retrieval	27
Library Resources and Technical Services	27
Journal of Micrographies	24
Library Journal	23
Nauchnye i Technicheskie Biblioteki	23
Dokumentation Kenkyu	32
Informatik	23
Aslib Proceedings	22
Actualne Problemy Informacii i Documentateji	20
Datamation	20
Unesco Bulletin for Libraries	19
Voprosy Izobretatel'stva	19
NRCD Bulletin	18
Libri	18
IMC Journal	17
Indexer	17
Methods of Information in Medicine Science	16
American Libraries	15
그리고 4개 잡지에 각각 14개의 인용	
3개 잡지에 각각 13개의 인용	
5개 잡지에 각각 12개의 인용	
2개 잡지에 각각 11개의 인용	
3개 잡지에 각각 10개의 인용	
2개 잡지에 각각 9개의 인용	
8개 잡지에 각각 8개의 인용	
7개 잡지에 각각 7개의 인용	
4개 잡지에 각각 6개의 인용	
10개 잡지에 각각 5개의 인용	
15개 잡지에 각각 4개의 인용	
31개 잡지에 각각 3개의 인용	
53개 잡지에 각각 2개의 인용	

보고서관계 문헌은 잘되어 있는 편이며(1971년 40%가 비축차간행물로 부터 초록됨) 러시아 문헌들은 Referativnyi Zhurnal의 초록을 복사해서 수록했다.

RZI는 가장 많은 수의 초록(1971년 4,500이상)을 수

표 4 : Referativnyi Zhurnal Informatika

505개 잡지보 부터 2958초록(+1610 보고서 등)

Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya	225
Nauchnye i Technicheskie Biblioteki Informatik	97
Burotechnik+Organization	60
Journal of Chemical Documentation	59
Journal of the American Society for Information Science	48
Burotechnik+Automation	47
Ceskoslovenka Informatika (incl. Met. a Tech. Inf.)	40
Aktualne Problemy Informacii Documentateji	39
Nachrichten für Documentation	38
Sovetskaya Bibliografiya	38
Standarty i Kachestvo	37
Reprographie	37
Zentralblatt für Bibliothekswesen	35
BIT (BDR)	35
Tudományos es Muszaki Tajekoztatás	33
Voprosy Izobretatel'stva	33
Das Rationelle Buro	32
Unesco Bulletin for Libraries	31
Aslib Proceedings	31
Probleme de Informare ² Si Documentare	30
Technicka Knihovna	29
Voprosy Filosofii	29
Bibliotekarz	28
Bibliothek und Darbas	28
Burghagens Zeitschrift für Burotechnik und Information	26
ADL-Nachrichten	26
Journal of Library Automation	25
Special Libraries	24
IBM Nachrichten	23
ANRT Information et Documentation	23
Information Storage and Retrieval	21
그리고 2개 잡지에 각각 20개의 인용	
2개 잡지에 각각 19개의 인용	
4개 잡지에 각각 18개의 인용	
3개 잡지에 각각 17개의 인용	
3개 잡지에 각각 16개의 인용	
5개 잡지에 각각 15개의 인용	
8개 잡지에 각각 14개의 인용	
3개 잡지에 각각 13개의 인용	
3개 잡지에 각각 12개의 인용	
7개 잡지에 각각 11개의 인용	
9개 잡지에 각각 10개의 인용	
9개 잡지에 각각 9개의 인용	
7개 잡지에 각각 8개의 인용	
5개 잡지에 각각 7개의 인용	
20개 잡지에 각각 6개의 인용	
16개 잡지에 각각 5개의 인용	
30개 잡지에 각각 4개의 인용	
34개 잡지에 각각 3개의 인용	
65개 잡지에 각각 2개의 인용	
238개 잡지에 각각 1개의 인용	

록하고 있으며 가장 넓은 범위의 잡지 기사를 실고 있다. 500이상의 잡지가 1971년 인용 되었으나 이중 60%는 하나 혹은 두 초록에 제공 되었다. 이 문헌은 주로 정보과학자 도큐멘테이션 잡지는 물론 회사의 조직과 방법론, 경영정보, 복사술 그리고 그밖의 주변 주제들을 수록 하겠다. 또한 소련, 동부 유럽 및 독일 문헌에 대한 적용범위는 완벽하며 상당수의 영어 및 일본어 자료가 포함되었고 보고서와 다른 비축차간행물 특히 동부 유럽 및 러시아 자료에서 많이 인용하고 있다.

표 5 : Bulletin Signaletique 101 Information Scientifique et Technique

241개 잡지의 1700인용(+656 보고서 등)

Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya	185
Revista dell'Informazione	99
Journal of the American Society for Information Science	50
Informatik	48
Special Libraries	46
Journa of Chemical Documentation	41
Aslib Proceedings	39
Bulletin of the medical Library Association	36
Unesco Bulletin for Libraries	33
Zentralblatt für Bibliothekswesen	33
Journal of Micrographics	32
ANRT Information et Documentation	30
Nachrichten für Documentation	30
Library Journal	29
Polygraph	29
Bibliotekar(USSR)	27
Aktualne Problemy Informacii i Documentateji	26
Computers and the Humanities	26
Information et Gestion	24
Annals of Library Science and Documentation	23
Computers and Automation	23
INSPEL	23
Bulletin of CIMBA	21
Documentaliste	20
International Library Review	19
Library Trends	19
Data Systems	18
Journal of Documentation	18
Information Storage and Retrieval	17
Dokumentation, Fachbibliothek, Werksbucherei	16
Law and Computer Technology	16
Informatique	15
Journal of Data Processing and Office Machinery(Neue Tecknik im Buro)	15
Library Resources and Technical Services	15
그리고 1개 잡지에 각각 14개의 인용	
3개 잡지에 각각 13개의 인용	
2개 잡지에 각각 12개의 인용	
5개 잡지에 각각 11개의 인용	
4개 잡지에 각각 10개의 인용	
2개 잡지에 각각 9개의 인용	

10개 잡지에 각각	8개의 인용
1개 잡지에 각각	7개의 인용
3개 잡지에 각각	6개의 인용
6개 잡지에 각각	5개의 인용
14개 잡지에 각각	4개의 인용
14개 잡지에 각각	3개의 인용
35개 잡지에 각각	2개의 인용
106개 잡지에 각각	1개의 인용

BSI는 주제범위에 있어서 RZI와 ISA의 사이에 위치 한다. BSI는 정보과학, 특수도서관, 복사술 그리고 컴퓨터과학 잡지로부터 초록을 취했으며 광범위한 언어와 나라로부터 뽑아낸 자료들 중 비교적 많은 보고서와 다른 비축차간행물(25%)을 실었다.

표 6 : Computer and Control Abstracts, Chapter 85
130개 잡지로 부터 585초록(+285 보고서 등)

Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya	143
Journal of the American Society for Information Science	51
Journal of Chemical Documentation	33
Journal of Library Automation	24
Aslib Proceedings	23
Information Storage and Retrieval	22
Journal of Documentation	22
IBM Technical Disclosure Bulletin	16
Bulletin of the Operational Research Society of America	14
Computers and Biomedical Research	12
The Information Scientist	10
Informatik	9
International Library Review	9
Nachrichten für Dokumentation	9
Datamation	7
Program	7
IEEE Transactions on Engineering Writing and Speech	6
Aktualne Problemy Informacji i Dokumentacji	5
Journal of Micrographics	5
그리고 3개 잡지에 각각	4개의 인용
6개 잡지에 각각	3개의 인용
18개 잡지에 각각	2개의 인용

CCA는 1971년 정보과학 문헌의 초록은 많이 하지 않았다. 인용된 주요 잡지는 정보과학이나 컴퓨터과학에 관련된 것으로 총인용의 23%는 보고서와 회의록 그리고 비축차간행물에 대한 것이었다. 인용된 130개의 잡지가운데 100개의 잡지는 겨우 한두개의 초록만이 실렸다.

1971년 네개의 주요 서어비스 잡지(LISA, ISA, BSI, RZI)로부터 인용된 총 잡지의 수는 987종으로 이중 747종(75%)은 단 하나의 서어비스 잡지에 인용되었고 143종은 두개의 서어비스 잡지, 58종은 세계의 서어비

표 7 : 4개 주요 서어비스에 초록된 40개 잡지

Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya	인용 712
Journal of Chemical Documentation	208
Journal of the American Society for Information Science	180
Special Libraries	166
Informatik	155
Library Journal	137
Aslib Proceedings	125
Nachrichten für Dokumentation	121
Zentralblatt für Bibliothekswesen	120
Unesco Bulletin for Libraries	116
Aktualne Problemy Informacji i Dokumentacji	103
Journal of Documentation	84
Information Storage and Retrieval	81
Libri	76
Bibliotekar'	69
College and Research Libraries	66
Journal of Library Automation	65
Annals of Library Science and Documentation	62
Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie	56
Program	48
Bulletin des Bibliothèques de France	41
Library Quarterly	38
Studii si Cercetde Documentare	38
Dokumentation, Fachbibliothek, Werksbucherei	38
Computers and the Humanities	35
Inspel	36
The Information Scientist	35
Journal of Librarianship	34
Documentaliste	33
Informatique et Gestion	33
Tidskrift für Dokumentation	33
Biblioteki SSSR	30
Communication of the ACM	30
Indexer	29
Science	25
IEEE Transactions on Engineering Writing and Speech	21
Nature	20
Microdoc	19
Elektronische Datenverarbeitung	7
Information and Control	4

스 잡지, 40종은 네개의 서어비스 잡지에 모두 인용되었다. 이 마지막 핵심적인 40종의 잡지는 표 7에 기록되었으며 여기서 네개의 서어비스 잡지 중 세계의 서어비스 잡지에 인용된 생산성이 높은 18종의 잡지가 추가될 수 있다.(표 8) 비록 표 8에 있는 이들 핵심잡지가, 인용된 전체잡지종수에 비하여 적은 비율이지만 이들은 각 서어비스 잡지의 초록에 30~50%의 기여도

표 8 : 4개 서어비스 중 3개의 서어비스에 의해 자주 인용된 잡지

	인용
Library Trends	92
Bulletin of the Medical Library Association	85
Revista dell' Informazione	83
Library Resources and Technical Services	75
International Library Review	74
Ceskolovenska Informatika	69
American Libraries	67
Library Association Record	64
Tudomanyos es Muszaki Tajekozatatas	64
Dokumentesyon Kenkyu	58
Journal of Micrographics	57
ANRT Information et Documentation	55
Reprographie	51
Wilson Library Bulletin	51
Bibliotakarz	45
Canadian Library Journal	45
Bulletin of CIMBA	35
Computers and Automation	29

를 나타내고 있다. 이것은 잡지 제목만을 가지고 생각할 때 중첩되는 것이 중첩되지 않는 것 보다 훨씬 더 명백하다는 것을 보여준다. 이 핵심 잡지로부터 기사를 선택하는데 있어서 각 서어비스 잡지 간에는 약간의 차이가 있다. LISA는 도서관학 분야에서 많이 선택하며 다른 서어비스 잡지는 컴퓨터와 학으로 부터 많이 선택하기도 하며 또한 초록서어비스를 함께 있어서 같은 나라 혹은 같은 언어에 편중해서 선택하는 경향도 있다.

6. 적용범위

초록잡지의 적용범위는 Gilchrist⁸⁾가 이전에 적용했던 정보과학 2차자료 서어비스의 서지학 검사¹⁸⁾ 방법을 이용하므로서 평가할 수 있다. 이 방법은 서지학의 각 항목에 대한 초록잡지 저자색인의 검색을 의미한다. 이 조사에는 세가지 서지가 Annual review of information and technology, vol. 6¹⁹⁾에 실린 기사로부터 선택되었다. 이 책에서 취한 서지는 최근 문헌에 50~100인용을 제공하므로 최근 이 분야에 들어가게된 BSI와 같은 서어비스 잡지의 적용범위를 정확히 검사할수 있다. 이 서지는 기사를 쓴 저자들에 의한 첨가분을 제외하고는 주로 Annual Review²⁰⁾의 편집위원회에 의해 편찬되며 미국 문헌, 그 중에서도 보고서에 치중하는 경향이 있기 때문에²¹⁾ 정보과학의 세계적 문헌을 완전히 대표한다고는 말할 수 없으나 이러한 부족함에도 불구하고 초록 서어비스의 적용범위를 검사하는데 상당히 객관적인 수단이 되고있다. 관계서지로부터 취한

인용의 수는 저자가 없는 것과 출판되지 않은 것 그리고 1968년 이전의 자료는 제외되었기 때문에 참고사항 총 수 보다 적었다.

관계서지가 취해진 기사는 J.J. Magnino가 쓴 Document retrieval and dissemination(101 선택 인용 중 82); B.C. Vickery가 쓴 Document description and representation(50선택 인용 중 45); 그리고 C.W. Cleverdon이 쓴 Design and evaluation of information services(81선택 인용 중 67)이었다.

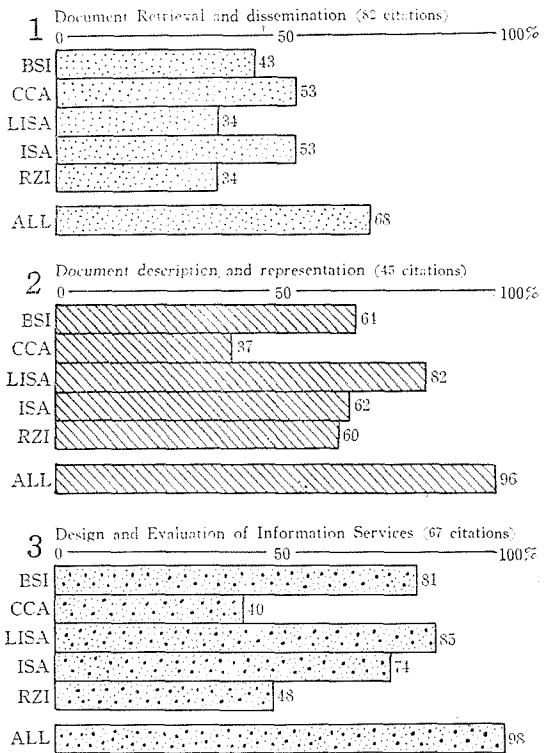


그림 2 : "The annual review of information science and technology, Vol. 6에 나오는 3개 관계서지의 적용 범위

5종의 초록잡지에 대해 그 적용범위를 비교한 것을 도표 2에 실었다. 여기서 ISA는 각각의 경우의 적용 범위에 있어서 50% 이상으로 가장 비율이 높음을 볼 수 있다. CCA는 첫번째 서지의 적용범위에 있어서 컴퓨터과학 성향 때문에 높은 비율을 나타내며 LISA는 나머지 두 서지의 적용범위에서 높다. BSI는 전반적으로 상당히 좋은 적용범위를 가졌으며 RZI는 영어에 치중하는 경향 때문에 낮아진 것 같다. 전체 초록잡지를 포함하는 서지의 적용범위는 좋은 편이며 마지막 두 서지의 경우는 매우 우수한 편이다.

표 9 : 초록잡지의 최신성(NRLSI의 수입일자에 의한)

	초 록 수					평 균 지 연(일수)				
	ISA	LISA	CCA	RZI	BSI	ISA	LISA	CCA	RZI	BSI
Aslib Proceedings	15	26	11	7	16	614	69	98	229	152
The Information Scientist	3	7	3	5	2	605	85	71	222	182
Inform. Storage Retrieval	16	9	18	12	12	576	112	78	229	141
Journal of Chem. Doc.	44	27	26	16	14	247	101	103	243	141
Journal of Documentation	21	18	14	8	4	423	57	75	221	185
Nauk. Tekh. Inf. Series I	46	20	62	56	35	340	143	87	180	156
Nauk. Tekh. Inf. Series II	46	15	48	47	17	379	137	80	173	135
All Journals	191	122	182	151	100	382	99	86	194	124

	최 고 지 연(일수)					최 저 지 연(일수)				
	ISA	LISA	CCA	RZI	BSI	ISA	LISA	CCA	RZI	BSI
Aslib Proceeding	730	131	114	244	175	582	24	79	206	131
The Information Scientist	628	120	91	224	182	559	79	62	221	182
Inform. Storage Retrieval	655	119	87	248	167	552	98	64	210	101
Journal of Chem. Doc.	687	111	130	260	141	180	95	99	211	141
Journal of Documentation	643	73	91	227	189	325	41	57	189	157
Nauk. Tekh. In S.eries I	708	166	128	220	181	238	112	69	173	122
Nauk. Tekh. Inf. Series II	650	161	106	232	189	240	103	66	161	146
All Journals	730	166	130	260	189	180	24	57	161	101

7. 최신성

초록잡지의 최신성은 NRLSI의 수입날자를 사용하여 평가했다. 1차자료의 수입일과 초록잡지의 초록 수입날자를 비교하였다. 이 두 날짜의 차이는 초록잡지의 최신성이나 지체도를 측정하게 해준다. 그 결과가 표 9에 있다. CCA와 LISA는 평균 지체도 2, 3개월을 나타내 가장 최신성이 높았으나 ISA는 전반적으로 지체도 1년 이상인데다 2년반이 지체되는 경우가 한건 있어 가장 최신성이 나빴다. RZI와 BSI는 4~7개월의 비교적 좋은 최신성을 가졌다.

8. 결 론

도서관학과 정보과학 문헌의 서지학적 통계의 상황은 “구두쟁이의 아이들”에 비유되어 왔다. 즉 정보과학에 종사하는 사람들은 그들자신의 정보과학의 개선은 돌보지 않은 채 다른 분야의 정보 서비스 개선에 관계하고 있기 때문이다.^{22), 23)} 그러나 지난 5년동안 정보과학 서어비스에는 얼마간의 개선이 있었다. 이제 각 분야에 장점과 단점을 가진 비개의 중추적 서어비스지가 생겼다. LISA는 모든 분야에 걸쳐 좋은 서어비스를 해준다. 이것은 1차잡지 문헌에 대한 적용범위가 포괄적이며 최신성이 좋은 반면 컴퓨터과학, 복사술이나 경영학과 같은 주변학문의 자료에 비교적 신경을 쓰지 않았으며 보고서나 비정기간행물의 수록범위

가 빈약하다는 약점을 갖고 있다. ISA는 보고서(특히 미국자료)와 주변학문의 수록범위는 충실하나 최신성이 빈약하다. 사실상 이것은 최신정보주지 서어비스보다 과거의 정보를 소급조사하는데 더 유용하다. BSI는 전반에 걸친 좋은 서어비스를 해주며 이의 광범위한 초록 조직망을 이용해서 주변분야의 문헌과 정보과학의 응용에 관한 초록을 수록하고 있다. RZI도 BSI와 같은 유리한 조건을 갖추고 있다. BSI에 실린 러시아와 동부 유럽 자료의 수록범위는 다른 어떤 서어비스지보다 내용이 충실하며 최신성 또한 좋은 편이다. CCA는 최신성에 있어서 가장 충실하며 문헌에 대한 수록범위는 양호한 편으로 많은 진전을 보고 있다. 또한 CCA는 방대한 조직의 일부분이라는 유리한 점을 갖고 있으며 특히 컴퓨터에 의한 정보처리를 잘 할 수 있다. 과거 몇년동안 문헌의 서지학적 통계를 위한 초록서어비스와 초록방법의 협력을 토의하기 위해 몇차례의 회의를 있었으나^{2), 11), 22), 23)} 별로 성과를 거두지 못했다. 문헌의 서지학적 통계에는 두가지 문제점이 있다. 하나는 정보과학의 서어비스 기능으로부터 야기되는 잡지기사의 광범위한 분산과 정의(定義)의 불분명, 특히 컴퓨터과학과 도서관학 사이의 학문영역이 애매하다는 것이다. 두번째는 연구보고서가 어느 정도까지 중요시 되는가 하는 것이다. 이것은 확실히 광범위하게 인용되나 인용된만큼 충분히 잡지에 실리는 것은 아니다.

아마도 수집에 있어서의 초록서어비스와 연구보고서

초록 사이에 어떤 양식의 협동이 있었으면 좋을 것 같다. 현재의 논문이 현재의 서어비스의 수록범위를 설정하고 중요잡지와 제휴하는데 도움이 될 수 있다면 바람직한 일이라 하겠다.

<참 고 문 헌>

- 1) PRITCHARD, A. Statistical bibliography or bibliometrics? *Journal of Documentation*, 25, 4, 1969, p. 348—9.
- 2) Unesco Symposium of Editors of Documentation, *Library and Archives Journals*, Unesco, Paris, 16th—17th May 1972.
- 3) STERN, B.T. Report on the institute questionnaire *The Information Scientists*, 5, 4, 1971, p. 161—4.
- 4) DANSEY, P. Do information Scientists read about information Science. *The Information Scientists*, 6, 3, 1972, p. 105—7.
- 5) SOLLA PRICE, D.J. DE. Citation measures of hard science, technology and non-science. In: *Communications among scientists and engineers*, C.E. Nelson and D.K. Pollock(eds), p. 3—22. D.C. Heath, 1970.
- 6) BUNTROCK, H. Dokumentation der Dokumentation II. *Nachrichten für Dokumentation*, 15, 3, 1964, p. 145—7.
- 7) WHATLEY, H.A. Library Science and documentation indexing and abstracting services, *Unesco Bulletin for Libraries*, 19, 5, 1965, p. 226—31.
- 8) GILCHRIST, A. Documentation of documentation. A survey of leading abstracts services in documentation and an identification of key journals. *Aslib Proceedings*, 18, 3, 1966, p. 57—86
- 9) NOVAKOVA, H. The analysis of secondary sources in informatics. Prague: Charles University Department of Librarianship and Scientific Information, 1969, Report No. L-109-6/3.
- 10) COBLANS, H. The literature of librarianship and Documentation: the periodicals and their bibliographical control. *Journal of Documentation*, 28, 1, 1972, p. 56—66.
- 11) EDWARDS, T. LISA: *Library and Information Science Abstracts*. A new service for librarians and documentalists. *Library Association Record*, 71, 2, 1969, p. 41—3.
- 12) GILCHRIST, A. *Library and Information Science Abstracts: a brief progress report*, *Aslib Proceedings*, 21, 8, 1969, p. 325—7.
- 13) WHATLEY, H.A. Abstracting the literature of science. (1) On using *Library and Information Science Abstracts* 1969, *Library Association Record*, 73, 3, p. 45—6.
- 14) EDWARDS, T. (2) The case for the present arrangement, *ibid.* p. 46—7.
- 15) GILCHRIST, A. and PRESANIS, A. Library and Information Science Abstracts: the first two years, *Aslib Proceedings*, 23, 5, 1971, p. 251—6.
- 16) EDWARDS, T. LISA and the comprehensive control of library and information science literature, *International Library Review*, 4, 1972, p. 67—70.
- 17) HEINZKILL, R. An American looks at LISA, *International Library Review*, 3, 1971, p. 251—6.
- 18) MARTYN, J. and SLATER, M. Tests on abstracts journals, *Journal of Documentation*, 20, 4, 1964, p. 212—35.
- 19) CAUDRA, C.A.ed. *Annual review of information science and technology*. Vol. 6, Chicago: Encyclopaedia Britannica, 1971.
- 20) CAUDRA, C.A. *The annual review of information science and technology: its aims and impact*. *Drexel Library Quarterly*, 8, 1, 1972, p. 17—28.
- 21) SARACEVIC, T. Book review: 'Five years, five volumes and 2345 pages of the Annual Review of Information Science and Technology, *Information Storage and Retrieval*, 7, 3, 1971 p. 127—39.
- 22) The Shoemaker's Children: *Library Journal*, 93, 11, 1968, p. 2215—17.
- 23) WHATLEY, H.A. The bibliographical control of library science literature, *Library World*, 70, p. 19—21.

「도협월보」 원고모집

도협월보는 會員들 相互間의 情報交換과 學術發表 討論의 廣場으로서 활발히 利用되어져야 하겠읍니다. 앞으로 會員 相互間의 情報交換을 위한 紙面을 大幅 늘이는 한편 圖書館專門誌로서의 面貌를 갖추어 會員들에게 보다 親密感을 줄 수 있도록 編輯할 計劃입니다.

이에 會員 여러 분들의 聲援을 바라며 다음 要領으로 積極 投稿하여 주시기를 바라는 바입니다.

內 容 : 圖書館學 및 運營實務 研究論文과 會員人事소식, 뉴스, 館界動向 其他 본 월보에 掲載할 수 있는 內容의 글.

原稿枚數 : 30~50枚 內外(200字 원고지)

보 낼 곳 : 協會 事務局