

JSTOR (<http://www.jstor.org>)

1. 개요

도서관에서 학술저널의 과월호 보관에 관한 물리적, 비용적 측면의 문제는 아주 오래전부터 제기되어온 문제였다. JSTOR는 이러한 문제의식에서 시작되었다. 미국의 Andrew W. Mellon 재단의 이사장 William G. Bowen은 학술저널의 과월호를 이미지파일로 저장하여 이를 네트워크를 통해 접속할 수 있도록 하면 이런 문제들이 해결될 것이라는 아이디어를 제시하였다. 이런 개념을 실험하기 위해 우선 경제학과 역사학 두 분야의 핵심 저널 10종을 선정하여 그 학술지들의 1900년 이전에 발행된 권호들을 모두 데이터베이스화하는 시험적 프로젝트가 시작되었다. 이를 토대로 1995년 8월에 독립적인 비영리기관 JSTOR가 탄생하였으며, 현재는 1,285 이상의 인문·사회과학, 과학 등 분야의 학술지와 몇몇 단행본과 기타 학술자료 들의 대표적인 학술 아카이브로 자리 잡고있다.

2. 정보제공분야

가. 선정기준

JSTOR에 등재된 학술지의 선정기준은 다음 네 가지 이다.

- 기관 구독자수
- 인용분석
- 각 분야 전문가들의 추천
- 출간기간

나. Collection 소개

JSTOR에 등재된 저널은 크게 Multidisciplinary와 Discipline-Specific 두 가지 Collection으로 나뉘고, 그 아래 17개의 세부분야로 나뉜다. 각 Collection의 명칭과 그에 포함된 저널종수는 <표1>과 같다.

Multidisciplinary Collections	
Arts & Sciences I	경제, 역사, 정치, 사회, 인문학 및 사회과학 분야 등 총 15개 분야 117종의 학술지가 포함되어 있으며 JSTOR에서 처음으로 구성된 컬렉션임.
Arts & Sciences II	A&S I을 보다 심화시켰으며, 그 외에 고고학, 고전, 아프리카, 남미, 중동, 슬라브 지역학을 추가한 122종의 학술지 포함
Arts & Sciences III	예술과 인문학을 망라하는 120종의 타이틀로 완성될 예정. 현재 72종의 언어, 문학, 음악, 미술사학, 건축 분야 학술지 포함

Arts & Sciences IV	법학, 심리학, 공공정책, 경영, 교육 분야 100여종의 컬렉션
Arts & Sciences V	2009년 말까지 완성 예정
Arts & Sciences VI	2010년 말까지 완성 예정
Arts & Sciences Complement	위의 A&S 컬렉션에 추가되지 않은 주요 학제간 연구 학술지 150여종을 추가할 예정
Ireland	Belfast 대학교의 협력으로 75종의 저널과 200여종의 단행본으로 구성된 컬렉션을 2009년 말까지 완성 예정
Life Science	일반과학, 생물학, 건강 관련 160여종의 학술지
Discipline-Specific Collections	
Biological Science	Ecology & Botany에 포함된 29종과 더불어 100여종의 과학 전반에 대한 저널을 망라한 컬렉션
Business	A&S I, II, IV로부터 경영분야 46종의 학술지를 모음
Business II	A&S IV, VI, complement에 포함된 50종으로 이루어진 컬렉션
Ecology & Botany	미국생태학회의 도움을 받아 생태학, 식물학 분야 29종의 타이틀이 포함되어 있으며 이중 6종은 A&S I 컬렉션에 포함됨.
Health & General Science	의학분야 저명저널 컬렉션. 1665년부터의 연구와 17세기 중반의 문헌까지 망라함.
Language & Literature	현대언어학회의 도움을 받아 선정한 언어, 문학분야 46종의 학술지 포함. A&S I에 13종, A&S III에 33종이 포함됨
Mathematics & Statistics	수학과 통계학 분야 30종. A&S I, II, Business General Science 컬렉션들과 중복됨
Music	A&S III에서 음악분야 32종만을 골라 구성된 컬렉션

<표 1> JSTOR의 17개 Collection

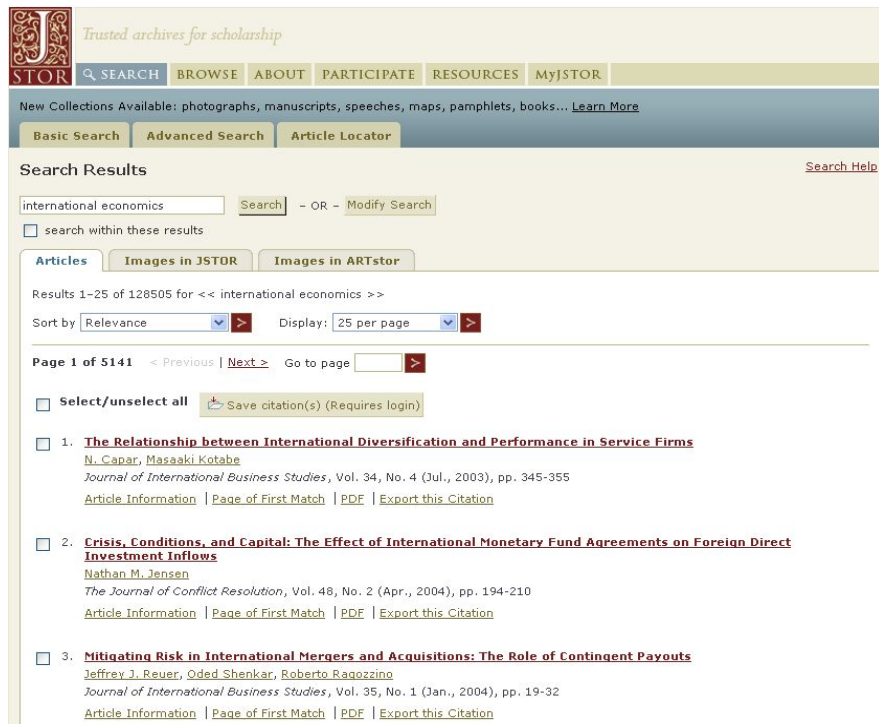
다. 제공 기간

JSTOR의 표현에 따르면 Moving Wall이라는 개념을 도입하여 가장 최근호가 나온 때와 그호가 JSTOR에서 제공되는 시간사이에 1년-5년의 시간차를 두고 있다. 이는 최근호에 대한 출판사들의 이익을 보존해 주기 위한 하나의 장치이자 출판사와 도서관, 그리고 이용자들의 이익균형을 맞춰주는 기능을 하고 있다. 하지만 최근 들어 출판사 자체적으로 전자저널을 구축하게 됨에 따라 예외적으로 JSTOR에 어느 일정기간에 출판된 것만 제공하고 더 이상 최근호가 갱신되지 않은 Fixed Wall을 가진 타이틀도 있고, 반대로 최근호도 JSTOR를 통해 제공하는 타이틀도 생겼다. Fixed Wall을 가진 타이틀에 대해서는 출판사와의 협력을 통해 "Links to Recent Content"를 제공하여, 원문은 제공되지 않더라도 저자, 논문명, 색인들을 검색·브라우저하고, 원문으로 연결되는 링크를 제공하고 있다.

3. 이용방법

가. Search

키워드를 입력하는 단순검색과 불 논리연산자를 이용하는 전문(專門)검색을 제공하며, 여러 메뉴들을 이용하여 주제, 논문 타입(논문, review, 평론 등), 출간일 등의 제한을 줄 수 있다.

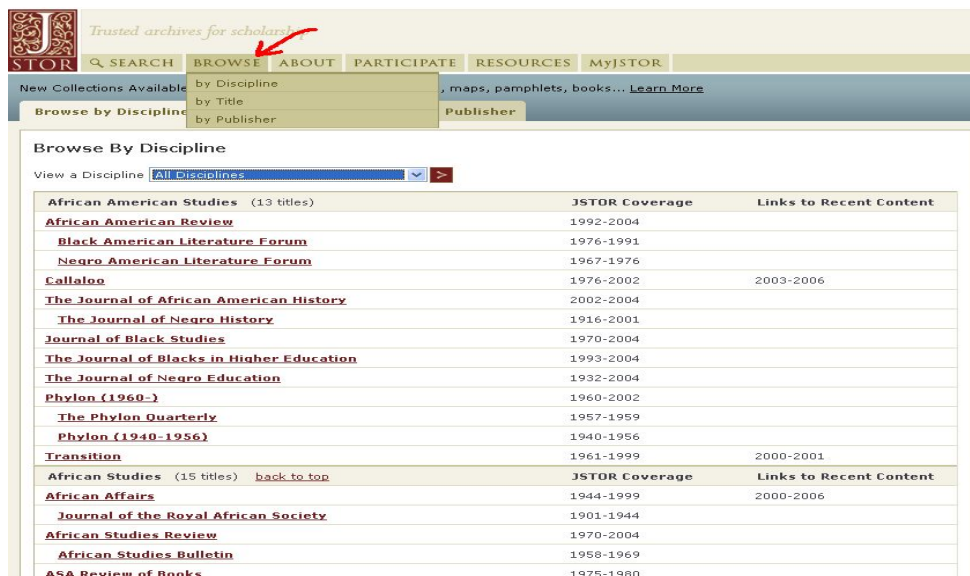


〈그림 1〉 검색결과 화면

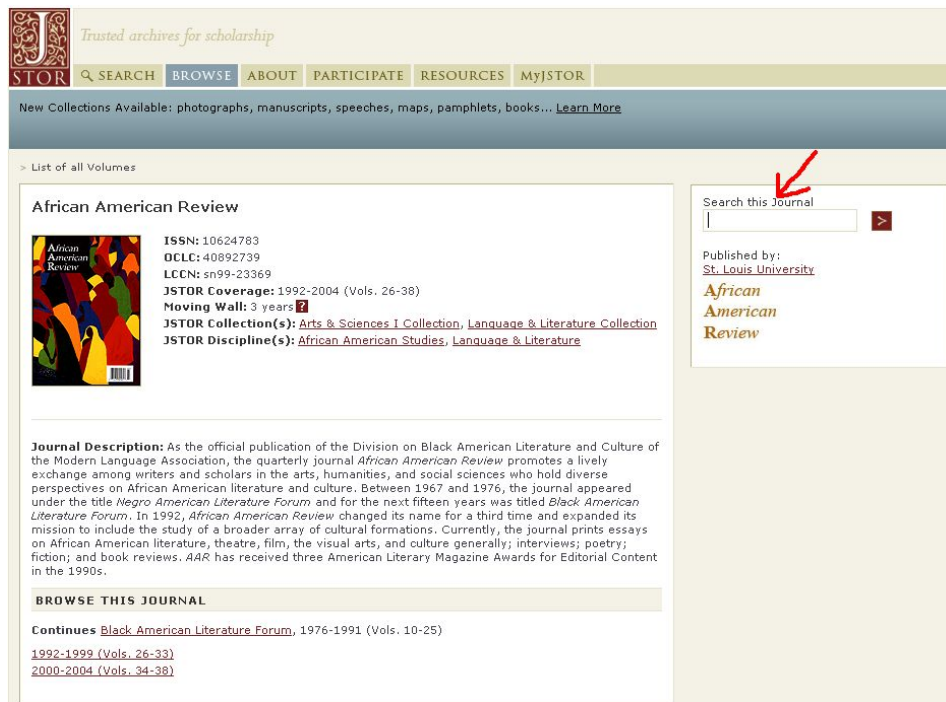
나. Browse

전체 타이틀을 주제별, 타이틀별, 출판사별로 브라우즈가 가능하며 저널명의 자모순으로 배열해 두었다(〈그림 2〉 참조). 서명 옆에서는 제공되는 원문 연도가 표시 되어 있으며, 최신호의 원문을 볼 수 있는 링크정보를 제공하고 있다.

〈그림 3〉에서 볼 수 있는 바와 같이 타이틀별로는 각 저널에 대한 기본 서지 정보와 해당 타이틀 내에서 별도 검색을 제공하고 있다.



〈그림 2〉 Browse 화면



<그림 3> 타이틀 상세정보 및 검색

다. 제공되는 기능

여러 전자저널 사이트에서 제공되는 기능이 JSTOR에서도 제공되고 있다. 예를 들어, 검색식을 저장하거나, 선택한 논문을 저장하는 등의 my library 기능을 비롯하여, 서지정보 추출기능, reference 바로 보기와 Google Scholar와 연계를 통한 인용분석정보 등의 기능을 제공하고 있다(<그림 4> 참조).



<그림 4> 원문보기 화면

4. 평가

JSTOR는 원래의 취지에 맞게 안정적인 학술지 아카이브 역할을 해 내고 있다. 명확한 선정기준을 통해 컬렉션에 포함된 학술지들은 각 분야의 주요 학술지로서 손색이 없다. 그리고 최근 상업 출판사의 전자저널 가격정책과는 달리 비교적 저렴하게 제공되고 있어서 비용 측면 또한 도서관들에게 만족스러운 점으로 꼽힌다.

다만, 아카이브라는 점을 감안하더라도 최근 3년에서 길게는 5년까지 최근호를 볼 수 없다는 점과, JSTOR 자체도 컬렉션을 확대해 가고 있긴 하지만, 출판사 자체의 전자저널 종수가 늘어나면서 더 이상 JSTOR에 최근호가 갱신 되지 않는 타이틀이 늘어나고 있다는 점은 아쉬운 점이 아닐 수 없다.