

최첨단 신 문화공간 누리천문대

군포시 대야도서관 옥상에는 둥근 돔의 모습이 보인다. 이곳이 바로 누리천문대이다. 도서관이라는 문화 공간에 자리잡은 누리천문대는 지역 사회의 새로운 문화 시설로 자리 매김하고 있다.

누리란 "세상"을 뜻하는 순수한 우리말로 누리천문대는 인간 세상과 별 세상을 연결해주는 열린 천문대이다. 『누리천문대 홈페이지 천문대 소개 글 중』



누리천문대는 경기도 군포시 대야도서관 4층과 옥상에 자리하고 있다. 도서관에 부속된 천문대인 만큼 규모는 시민천문대만큼 크지는 않다. 주요 시설을 살펴보면, 4층에는 전시실과 4D입체영상관이, 옥상에는 주망원경이 있는 관측돔과 천체투영실이 있다.

전시실은 그냥 한 바퀴 돌아본다면 몇 분 걸리지 않을 만큼 작은 규모이다. 이러한 단점을 보완하기 위해 전시실에는 안내요원이 배치되어 있다. 방문자들에게 전시물에 대한 자세한 설명을 해줌으로써 전시물을 단순히 관람하는 것만으로는 얻을 수 없는 보다 자세한 정보를 제공하고 있다.

전시실 안쪽에 자리한 4D입체영상관은 3D 입체 영상에 맞춰 의자가 진동하고, 의자 전면에 설치된 장치에서 바람과 수증기가 분출되어 실감나는 체험을 할 수 있다.

관측돔과 천체투영실이 있는 옥상은 도서관 이용자들을 위한 휴식 공간이기도 하다. 관측돔은 지름 5m 크기의 원형 돔으로, 구경 200mm 굴절망원경과 태양 관측용 필터가 달린 130mm 굴절망원경이 설치되어 있다. 지름 4m의 천체투영실은 20여 명이 둘러앉을 수 있는 정도의 규모이며, 광학식 소형 천체투영기를 이용해 별자리 교육이 이루어진다.

누리천문대는 규모에서 시민천문대보다 작지만, 운영에서는 그에 뒤지지 않는다. 연간 방문자 수가 3만 명이 넘는데, 운영 시간이나 천문대 수용 인원을 고려하면 이는 매우 놀라운 수치이다. 학생 방문자가 많은 도서관에 위치하고 있다는 점과, 지하철을 이용해 찾을 수 있어 접근성이 우수하다는 점을 생각해도 적지 않은 방문자

수이다. 여기에는 천문대 운영자의 역할이 크게 작용한 것으로 보인다. 현재 천문대의 모든 교육 프로그램을 담당하고 있는 강봉석 씨는 천문학을 전공하고, 다년 간 천문대에서 천문교육을 담당했던 경력자이다. 현재 운영되고 있거나 최근에 건립된 천문대의 경우, 운영 인력의 전문성 결여로 어려움을 겪는 경우를 볼 수 있다. 천문대가 제 역할을 하기 위해서는 시설이나 장비와 같은 하드웨어가 잘 갖춰져야 하겠지만, 그에 못지 않게 이를 운영하는 운영자의 능력이 매우 중요하다. 같은 시설이라도 누가 운영하느냐에 따라 방문자의 만족도는 큰 차이가 나기 때문이다.

누리천문대의 운영 시간은 일반 시민천문대와 비교해보면 상당히 제한적이다. 더 많은 시간 천문대를 이용하고 싶은 시민들의 요구가 있지만, 이를 수용하여 프로그램을 진행할만한 운영 인력이 절대적으로 부족하기 때문이다. 누리천문대가 시민들에게 보다 양질의 서비스를 제공하고, 장기적으로 안정적인 운영을 위해서는 전문 운영 인력의 확충이 반드시 필요해 보인다.



▶ 천문대 운영 담당자들



▶ 도서관 옥상에 설치된 원형돔



▶ 4D 입체상영관



▶ 구경 200mm 굴절망원경

■ 천문대 일반 현황

2003년 12월 군포시 대야도서관 개관
 2004년 10월 대야도서관 누리천문대 개관
 2004년 10월~12월까지 임시 운영을 거쳐 2005년 1월부터 본격 운영
 경기도 군포시 갈티마을1길 107 대야도서관 누리천문대

● 주요시설

- ▶ 관측시설
- 관측돔 : 지름 5m 원형 돔
- 주망원경 : 구경 200mm 굴절망원경(SD 아포크로메틱) 적도의식
- 태양관측 : H-Alpha 필터, 흑점필터
- 보조망원경 : 대형 쌍안경 2대

▶ 천체투영실 : 지름 4m 돔, GOTO사 NEX 천체투영기

▶ 기타시설

- 천문우주체험관 : 천문우주에 대한 과학 정보, 천체영상전송장치, 3D입체PC, 태양계 저울, 달 위상변화 체험기 등
- 4D입체상영관 : 3차원 입체 영상과 진동 의자, 바람, 수증기 등의 효과 연출

● 홈페이지 : <http://www.gunpolib.or.kr/huri>
 전화 : 031-501-7100

● 연간 방문자 수 (단위 : 명 | 자료제공 : 누리천문대)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
2004년	-	-	-	-	-	-	-	-	-	448	618	598	1,664
2005년	3,309	2,336	2,502	3,115	2,891	3,251	4,110	5,568	2,631	2,655	2,718	2,936	38,022
2006년	3,587	4,218	4,218	2,724	2,114	2,279	3,083	4,281	2,117	2,153	3,325	2,289	35,119
2007년	2,542	1,940	1,802	2,144	1,853	1,741	-	-	-	-	-	-	12,022



- 마을버스 : 6번 이용
 - 지하철 : 4호선 대야미역 도보 5분 거리



● 이용 안내

프로그램	주간관람	야간관측	특별강연	단체견학
참여방법	자유관람	전화예약	전화예약	전화상담
내용	천문우주체험관 관람 4D입체영상관 관람	별자리 찾기 천체관측기(초천문강의)	재미있는 우주 이야기	주간·시설견학 야간강의 및 천체관측
운영일	월·화·수·목·토 10:00~17:00 (12:00~14:00제외)	월·화·목·토 동절기 19:00~21:00 하절기 20:00~22:00	매달 2째·4째 토요일 14:00~16:00	월·화·수·목 중 택일 주간 : 10:00~12:00
대상	개인, 가족단위	개인, 가족단위	개인, 가족단위 (초등학교 이상)	유치원·초·중·고 학교 단체 공문접수
비고	(4D상영시간) 평일 11시/4시 토요일 11시/3시/4시	관측가능일(맑은날)에 예약 순서대로 연락, 확인 후 진행	매달 주제별 강의 (홈페이지 공지)	