

## Public Observatory

### 대한민국 어린이의 꿈과 과학 일산어린이천문대

“천문우주과학 및 자연과학 교육을 통한 어린이 창의 개발”이라는 목표 아래 2003년 설립된 일산어린이천문대는 2008년 2월에 기존의 어린이 천문대가 있던 자리에서 광공해가 적은 곳으로 확장·이전하였다. 현재의 ‘어린이천문대’는 천체관측시설과 천문연구활동을 중심으로, 아이들에게 우주과학과 자연과학에 대한 흥미와 관심을 고취시키며, 주어진 문제를 창의적으로 사고하고 해결할 수 있는 능력을 함양하고자 노력하고 있다.



고양시와 파주시 지역에 있는 천문대 중 관람위주가 아닌 천문교육을 중점으로 운영하는 곳이 바로 ‘일산어린이천문대(이하 어린이천문대)’이다. 고양시 일산동구, 시 변동리에 위치한 어린이천문대는 대도시 주변임에도 불구하고 광공해가 그다지 많지 않아 관측하기에는 더할 나위 없는 곳이다.

‘어린이천문대’는 사회 각층의 전문 자문위원단과 연세대학교 이과대학 전공실무자의 연구와 협의로 개발한 교육프로그램을 운영 중이다. 심층적이고 체험 위주의 다양한 교육프로그램을 지속적으로 개발해서 어린이에게 보다 다양하고 심도 있는 천문자연과학 교육 서비스를 제공하고자 노력하고 있다. ‘어린이천문대’ 프로그램은 자연과학에 대한 올바른 정보를 어린이들에게 제공하여 자연과학을 바르게 바라볼 수 있는 눈을 갖도록 도와주며, 단순한 지식 전달이 아닌, 스스로 꿈과 희망을 갖게 하여 훗날 재목으로 커갈 수 있도록 이끌고 있다.

어린이천문대 건물은 최근 건설된 천문대와 비교하면 열악한 것이 사실이다. 그러나 가건물 형태의 시설로 내부에는 200mm 굴절망원경 1대와 400mm 반사굴절망원경 1대, 수십여 대의 보조망원경으로 직접 별을 관측할 수 있도록 만반의 준비를 갖췄다. 또한, 교육 프로그램을 위한 2개의 넓은 강의실을 운영하고 있고, 다양한 천문 관련 포스터와 과학관련 교보재로 내부시설을 알차게 꾸며 놓았다.

어린이천문대의 최대 장점은 천문교육프로그램이 매우 우수하다

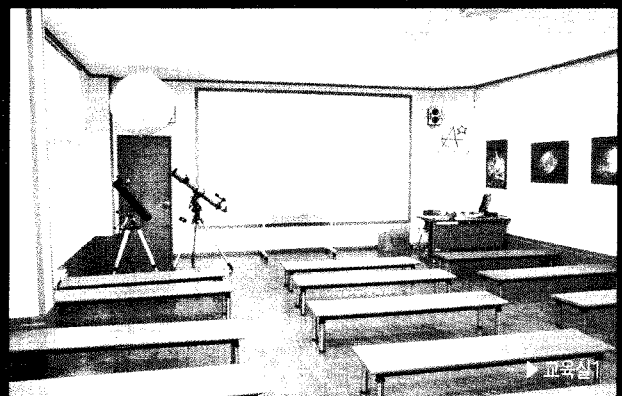
는 것이다. 체험교실, 탐구교실, 테마교실 등 정기적인 프로그램을 15명 이내의 학생들을 1개 반으로 구성해서 한 달에 한 번씩 진행하고 있다. 매월 커리큘럼이 소개되며, 실습 프로그램과 천체관측 프로그램도 월별로 다양하게 진행하고 있어 학생들의 흥미를 유발하고 있다. 이런 교육적 우수성은 고양 시내를 물론, 서울에도 입소문이 퍼져 빈자리가 없을 정도로 인기가 많다. 또한, 가족을 대상으로 토요일에 운영하는 ‘아빠와 함께 하는 천체여행’ 프로그램과 방학 때 실시하는 여름캠프, 일일천문교실 등 다양한 프로그램을 진행하고 있다.

어린이천문대에 근무하는 직원은 총 6명으로, 교육팀 4명, 관리팀 1명, 개발팀 1명으로 구성되어 있다. 이 중 교육관련 인원은 전부 천문학 전공 출신으로 학생에게 보다 쉽고, 체계적이며, 심층적인 교육 프로그램을 진행하기에 손색이 없다. 더욱이 실습활동에 사용하는 공작 재료들은 자체 개발팀과 교육팀 직원이 직접 개발해서 만든 것으로, 어린이들에게 가장 적합한 실습 교육이 되고 있다.

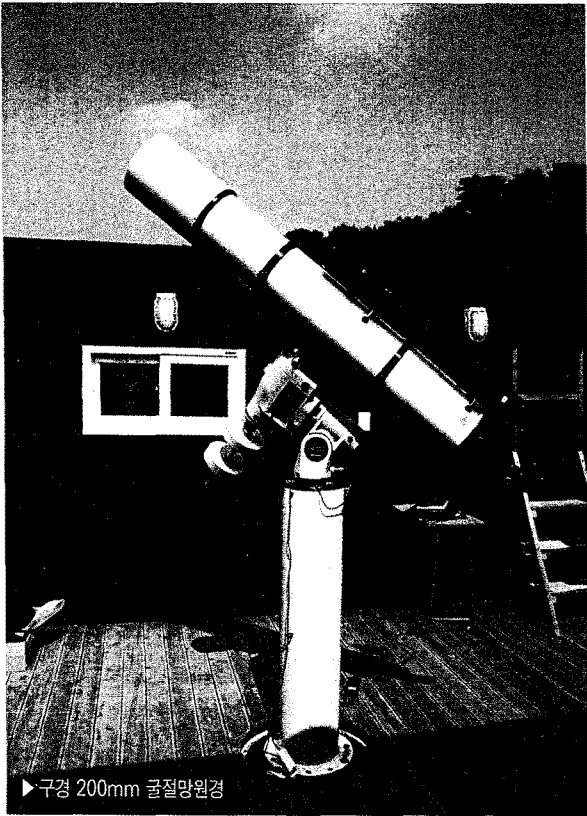
천문대를 찾아가는 것은 쉽지 않다. 사설천문대는 도로에 이정표를 설치할 수 없기 때문이다. 사설기관이라도 공공성을 가진 시설이라면 찾자 하는 시민을 위해 이정표 설치가 될 수 있도록 행정적인 뒷받침이 필요해 보인다. 어린이천문대는 장기적으로 시설 기타 천체투영실 등 멀티미디어 관련 시설이 보강된다면 더할 나위 없는 천문교육시설로 자리매김 할 것이라 생각한다.



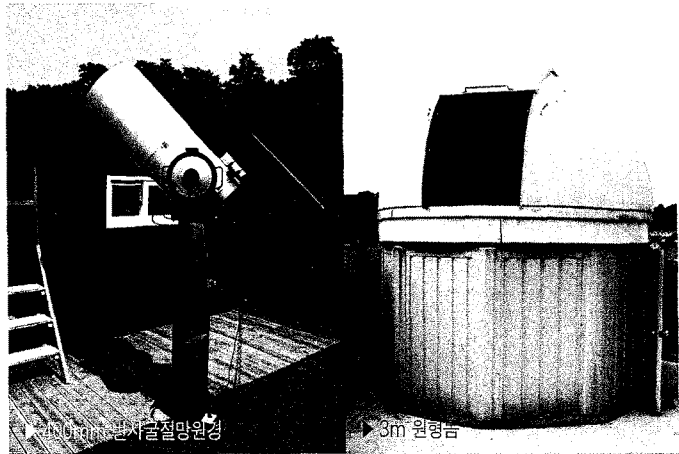
▶ 천문대 운영진



▶ 교운실

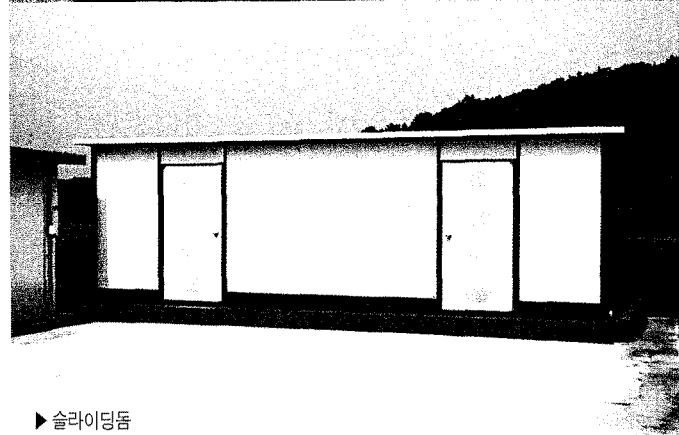


▶ 구경 200mm 굴절망원경



▶ 400mm 반사굴절망원경

▶ 3m 원형돔



▶ 슬라이딩돔



▶ 교육실2

## ■ 천문대 일반 현황

2003년 9월

경기도 고양시 일산동구 성석동 933-1번지

### ▶ 주요 시설

#### ● 관측실

- 원형돔 : 3m, 슬라이딩돔 : 4×8m
- 주망원경 : 200mm 굴절망원경, 400mm 반사굴절망원경
- 보조망원경 : 130mm 굴절망원경 1대, 120mm 굴절망원경 12대  
102mm 굴절망원경 6대, 14인치 반사굴절망원경 1대  
130mm 반사망원경 2대

#### ● 교육실 : 2곳

### ▶ 교육 내용

#### ● 장기교육 프로그램

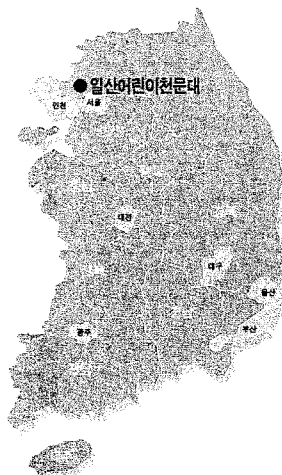
1. 체험교실 - 초등학교 저학년 프로그램  
- 내용 : 천문우주과학의 흥미를 유발시키기 위한 관측체험과 만들기 위주의 프로그램
2. 탐구교실 - 초등학교 고학년 프로그램  
- 내용 : 어린이천문대의 핵심 프로그램으로 천체를 관측하여, 사고의 힘을 기르는 프로그램
3. 테마교실 - 탐구교실 수료한 초등학교 고학년 프로그램  
- 내용 : 천문우주과학에서 중요하고 시사적인 주제에 대하여 좀 더 깊게 이해할 수 있는 프로그램

#### ● 특별 프로그램

1. 일일천문교실  
- 내용 : 태양관측부터 망원경 조작까지 실습과 관측 위주의 학습
2. 아빠와 함께하는 천체여행  
- 내용 : 별과 우주에 대해 이해하고 가족이 함께 별을 관측할 수 있도록 하는 가족단위 체험형 프로그램
3. 여름캠프  
- 내용 : 옥토끼 우주센터 견학, 생태문화 체험학교에서 자연과 더불어 별 관측 프로그램

▶ 홈페이지 : <http://www.astrocamp.net>

전화 : 031-975-3245



▶ 약도

