

Public Observatory

꿈을 키우는 과학교육

경기도과학교육원

글로벌 과학 인재육성을 목표로 2004년에 개관한 경기도과학교육원은 자체 천체관측교실과 함께 과학문화 확산과 전문 시설을 접하기 어려운 지역의 학생을 위해 현장으로 찾아가 천문체험교육을 실시할 수 있는 이동과학차를 운영하고 있다. 이는 국내 과학교육원 중 유일하다.



경기도과학교육원은 2m 크기의 관측돔 2개를 갖춘 9.5톤의 이동과학차를 보유하고 있다. 우리나라 과학교육원 중 천체 관측장비로 이동과학차를 운영하는 곳은 이곳뿐이다. 이동과학차에는 최신의 150mm 굴절망원경과 12인치 반사굴절 망원경이 설치돼 있으며, 보조 관측용으로 여러 대의 소형망원경과 다양한 액세서리를 구비하고 있다. 또한, 외부에서 영상물을 볼 수 있는 영상·음향장비도 갖추고 있다. 이와 함께 5m 이동용 에어돔과 이동용 디지털 플라네타리움을 이용해 어느 곳에서나 천체투영 교육이 가능하다.

이동과학차는 연간 58개교를 대상으로 '찾아가는 과학교실'을 운영하고 있다. 봄학기과 가을학기로 나눠서 경기도 내의 6학급 이하 학교에 직접 찾아가는다. 이동과학교실은 34개교, 별자리여행교실은 24개교로, 지역교육청에서 배정한 학교를 대상으로 하고 있다. 이동과학교실은 아침 9시부터 오후 3까지 교육하는데 과학관련 체험교실과 탐구 학습 등이 진행되며, 별자리여행교실은 저녁 7시부터 밤 10시까지 천체이론강의, 야광별자리판 만들기, 플라네타리움 체험, 천체관측 등을 교육하고 있다.

이동과학차와 별개로 경기도과학교육원 내에도 천체관측시설이 갖춰져 있다. 천체투영실에는 광학식 투영기가 설치돼

있는데, 수십 년이 된 장비지만 여전히 별자리 교육하는 데 있어 훌륭한 성능을 발휘하고 있다. 또한, 306mm 반사망원경과 수십 대의 소형망원경을 갖추고 있으며, 유아과학전시실, 과학전시실 등을 운영하고 있다. 특히, 각종 곤충 표본이 다량으로 전시되어 있는데 그 규모는 국내 과학교육원 중에서 최고를 자랑한다.

본원에서 실시하는 야간천체관측교실은 초등학교 4학년부터 중학생까지 경기도 내 학생을 대상으로 한다. 천체투영실에서 별자리 교육이 이루어지며, 별자리판 만들기, 천체망원경 이론 교육 및 조작실험, 천체관측 실습 등이 진행된다.

학생교육 뿐만 아니라 초등학교생이나 중학생 자녀를 둔 가족을 대상으로 '가족과 함께하는 천체아카데미'를 월 1회 개최하고 있다. 인터넷을 통해 신청을 받으며 무작위로 20가족 80명을 추첨해 공개관측회를 실시하고 있다.

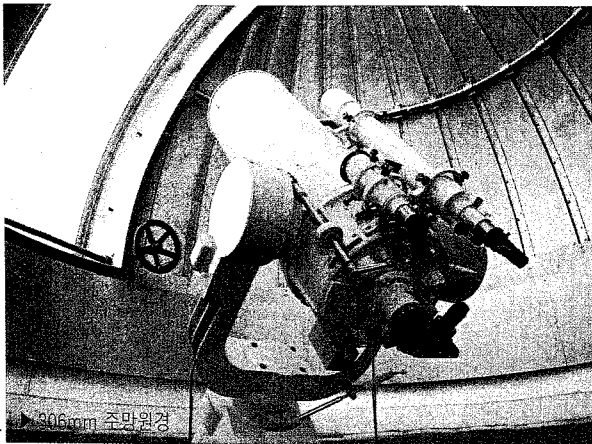
경기도과학교육원의 천문교육은 본원 내의 천체관측교실을 담당하는 팀과 이동과학차를 운영하는 팀으로 나뉘어 진행하고 있다. 천체관측교실은 2명의 운영자가, 이동과학차는 2~4명의 운영자가 전문적인 지식을 바탕으로 열정과 성의를 다해 천문교육을 수행하고 있다.



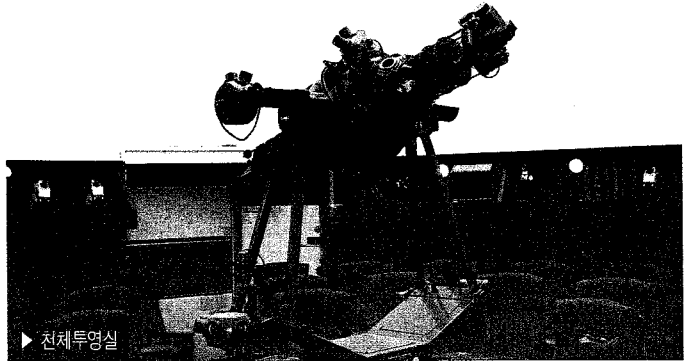
경기도과학교육원 전문교육 담당자들



과학교육



▶ 306mm 주망원경



▶ 천체투영실



▶ 이동과학차



▶ 이동과학차에서 관측 모습

■ 천문대 일반 현황

2004년 1월 1일 설치
경기도 수원시 장안구 송죽동 68

▶ 주요 시설

● 관측실

- 주망원경 : 306mm 반사망원경
- 보조망원경 : 106mm 굴절망원경 1대
103mm 굴절망원경 1대
102mm 굴절망원경 1대
200mm 반사망원경 2대
200mm 반사굴절망원경 1대

● 천체투영실

- 돐 : 직경 8m
- 좌석수 : 50석
- 광학식 플라네타리움

● 이동과학차

- 차량크기 : 9.5톤
- 돐 : 직경 2m 2기
- 150mm 굴절망원경 1대, 12인치 반사굴절망원경 1대
- 다수의 소형망원경
- 5m 에어돐, 이동용 디지털 플라네타리움

▶ 홈페이지 : <http://www.gise.kr>
연락처 : 031-250-1708

▶ 자세한 이용안내는 홈페이지 참조



▶ 전시실



▶ 약도

