

## 꿈과 희망, 별과 문화가 어우러지는 전라남도교육과학연구원

〈글로벌 인재육성 을 위한 교육현장 지원충실〉을 운영지표로 1990년 9월에 개원한 전라남도교육과학연구원은 학생들에게 꿈과 희망, 그리고 창의성 신장을 위해 과학교육 현장지원과 과학문화 확산을 위해 노력하고 있다. 또한, 천체관측교육으로 지역특성에 맞게 낙도 및 오지로 '찾아가는 천체관측교육' 과 별과 문화가 어우러지는 천체관측활동을 통해서 지역사회의 과학문화 확산을 위해 최선을 다하고 있다.



'영산강 문화의 뿌리, 생명의 땅' 나주시에 위치한 전라남도교육과학연구원은 전라남도 과학교육을 책임지는 교육기관으로, 탐구학습관과 천체관측 시설, 교육활동을 활용하여 과학교육 현장지원과 과학문화 확산을 위해 노력하고 있다. 전라남도과학교육원 탐구학습관은 옥외학습장, 기초과학관, 생명탐구관, 제3탐구학습실, 제4탐구학습실, 천체투영실 및 관측시설, 유아탐구학습실로 구성되어 있다. 옥외학습장은 측우기, 첨성대, 관천대, 자격루 등 20여기의 우리나라 전통과학유산과 과학 1호, 우리별 2호 등 현대 항공우주관련 전시물이 전시돼 있다. 기초과학관에는 모빌 만들기를 비롯해 36가지의 전시물이 전시되어 있으며, 생명탐구관에는 가상 수족관 외 16가지, 제3탐구학습실에는 불꽃 사다리 외 47가지, 제4탐구학습실에는 가두어진 링 외 29가지, 유아탐구학습실에는 곤충의 마을 외 11가지의 전시물이 전시되어 있다.

천체관측시설로는 5m 원형돔에 20년도 넘게 운영되고 있는 300mm 반사망원경, 3m 원형돔에 150mm 태양관측 전용 굴절망원경이 설치돼 있으며, 수십여 대의 소형망원경을 갖추고 있다. 120명이 동시에 관람할 수 있는 11m 규모의 광학식 플라네타리움도 설치되어 있다.

전라남도교육과학연구원은 매월 1회 천체관측교실을 운영하고 있다. 전라남도에 거주하는 일반인과 학생 모두를 대상으로 하며, 전화로 신청을 받고 선착순 80명이다. 19시부터

22시까지 별자리 강의, 천체관측 실습 및 천체투영실 교육 등을 실시하고 있는데, 호응이 매우 좋아 항상 매진된다고 한다. 또한, 학교나 단체에서 교육과학연구원에 요청을 하면 천체투영실 교육을 진행하며, 나주시와 연계한 나주시 관광투어에 전라남도교육과학연구원 견학과 천체투영실 별자리 교육을 진행하고 있다.

연구원 내에서 실시하는 교육 이외에 찾아가는 이동과학교실 및 천체관측교실을 운영하고 있다. 전라남도는 지형적 특성상 섬이 많아서 이곳에서 거주하는 학생은 교육원에 방문하는 게 어려운 게 현실이다. 이에 교육원은 직접 섬에 있는 학교에 찾아가서 학생들에게 다양한 과학실험 함께 천체관측교실을 운영하고 있다. 2009년에는 진도군에 위치한 조도의 조도초등학교와 영암군의 미암초등학교를 찾았고, 2010년에도 더 많은 학교를 찾아갈 계획이다.

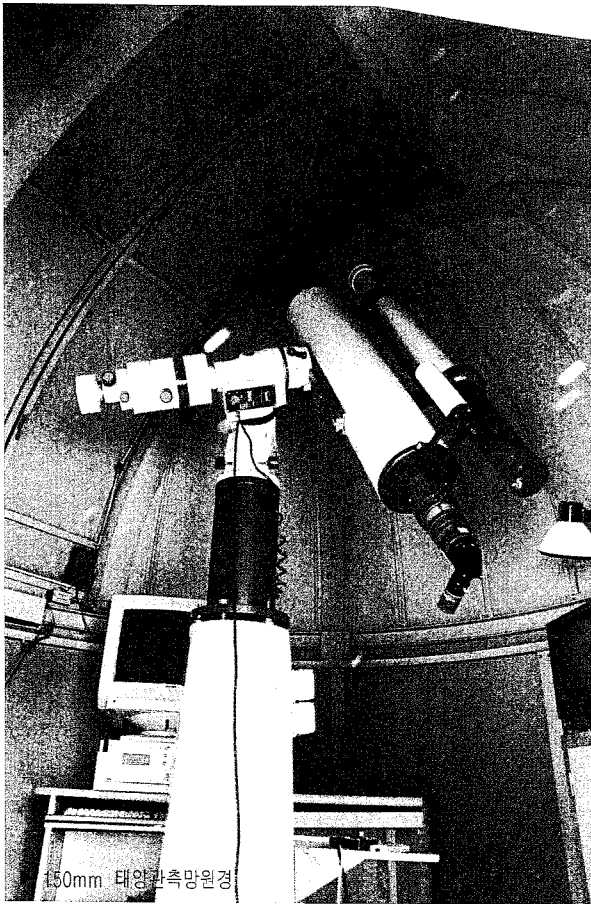
전라남도교육과학연구원에서 지구과학을 담당하는 연구원은 총 2명으로 연구부장 1명, 연구사 1명이다. 2명의 연구원이 천체관측교육, 찾아가는 천체관측교실 등을 모두 운영하는 데, 타 시도 교육과학연구원에 비해 운영인력이 다소 적은 편이다. 교육을 필요로 하는 곳은 많지만 현재 인력으로는 확대하기 어려운 형편이다. 그러나 연구원들의 천체관측교육에 대한 열정은 대단해서, 더 많은 학생과 일반인에게 천체관측 교육을 하기 위해 2010년에도 다양한 프로그램을 계획 중이다.



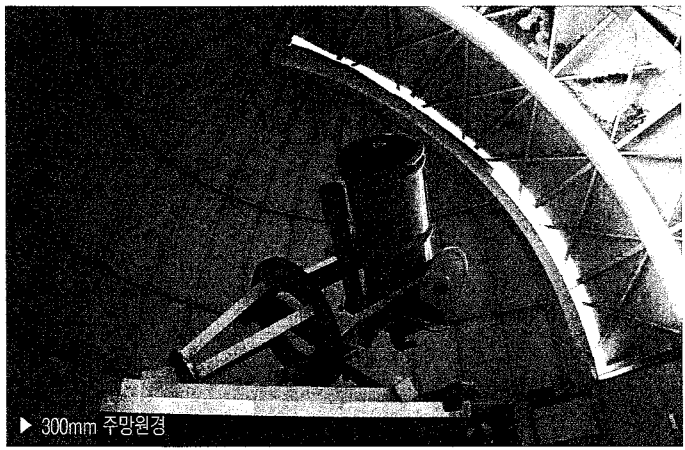
▶ 천문교육담당교사



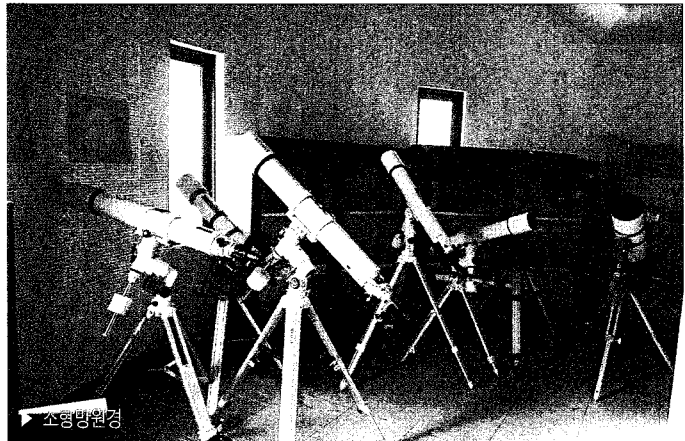
▶ 천체관측 프로그램



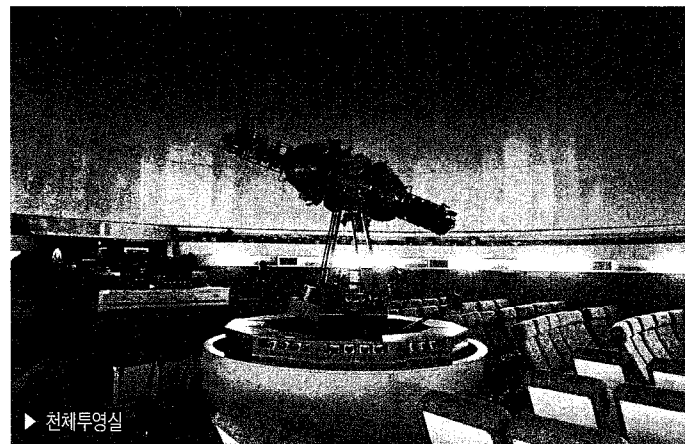
150mm 태양관측망원경



▶ 300mm 주망원경



▶ 소형망원경



▶ 천체투영실

## ■ 천문대 일반 현황

1990년 9월 11일 개원 | 1993년 7월 천체관측시설 오픈  
 전라남도 나주시 금천면 원곡리 253-14

### ▶ 주요 시설

#### ● 천문 시설

- 천체관측돔 : 5m 원형돔 | - 태양관측돔 : 3m 원형돔
- 천체투영실 : 11m 평면돔 / 120석

#### ● 주요 장비

- 주망원경 : 300mm 반사
- 태양관측망원경 : 150mm 굴절 / 태양총염필터
- 소형망원경 : 254mm 반사굴절 1대, 235mm 반사굴절 1대  
 200mm 반사 1대, 152mm 반사 1대  
 102mm 굴절 6대, 80mm 굴절 1대  
 60mm 굴절 1대
- 천체투영실 : 광학식 플라네타리움

#### ● 전시장

- 야외 전시장: 에너지 타워, 축우기, 양부일구, 자격루 과학1호, 우리별 2호, 첨성대, 관천대 등
- 기초과학관: 활 모양의 다리, 기계들의 춤, 영상 거울, 자이로스코프 등
- 생명탐구관: 기상수족관, 생태계 보존, 씨앗의 형성 등
- 제3탐구실: 불꽃 사다리, 전류의 전압, 레이저 총 등
- 유아탐구학습실: 곤충의 마을, 동물 징검다리, 버섯가의 풍경 등
- 제4탐구학습실: 모래진자, 대형 저울, 지진의 체험 등

▶ 홈페이지 : <http://www.jeri.go.kr>

▶ 연락처 : 061-330-2103

▶ 자세한 이용안내는 전화 문의



▶ 약도

