

대전교육과학연구원 주 망원경 시스템 구축

맹동술¹, 김봉규², 김희수³, 김준태^{4,5}, 홍상욱¹, 이서구⁶, 정호택⁷, 박홍서⁴

¹대전교육과학연구원, ²한국천문연구원, ³공주대학교, ⁴한국교원대학교, ⁵대전 관저고등학교,
⁶천문우주기획, ⁷대전 범동중학교

대전지역 교사 및 학생들의 천문학 수준을 향상시키기 위해 대전교육과학연구원에 구경 61cm 반사망원경을 직경 6m의 원형 돔 내에 설치하였다. 이 망원경은 미국의 Sic-Tech 사에 의해 제작되었으며, 리치-크레티앙식으로 구경비가 F/8이다. 태양의 흑점 관측 및 주 망원경의 자동추적을 위해 구경 125mm 굴절망원경(F/8, ED Lens)이 주경에 부착되어 있으며, ST5를 이용해 자동 추적된다. 검출기로는 Apogee사의 Ap47p(1024×1024 pixels, 13 μ) CCD와 2" UBVRI 필터를 사용하며, 사진관측 장비들도 도입되었다. 주 망원경은 PC에서 Linux 환경 하에 작동되도록 설계되었으며, Windows 환경의 보조 컴퓨터와 연결할 경우 "The Sky" 등을 이용해 작동이 가능하도록 하였다. 2002년 말까지 성능 시험 및 시험관측을 수행할 예정이며, 2003년부터는 교사 및 학생들에게 공개해 안시관측, 교육용 천체사진 촬영 및 DB 구축, 과학전.출품 등에 활용될 예정이다. 이를 원활하게 수행하기 위해 대학 및 관련 연구기관의 도움을 받을 예정이며, 교사들을 주축으로 하는 user group을 만들 예정이다.