
서울대학교 태양 관측 시스템 I (시스템 소개 및 시험 관측 결과)

봉수찬, 김정훈, 이상우, 이현숙, 전정혜, 윤홍식
서울대학교 천문학과

서울대학교 천문학과에서는 최근 4년 동안 자체적인 태양 관측 시스템을 구축해 왔다. 이 시스템은 하나의 마운트 위에 3대의 굴절 망원경 (3", 4", 5") 을 장착하여 동시에 태양을 관측할 수 있도록 하였다. 현재는 3" 와 4" 두 대의 망원경을 각각 백색광과 H-alpha 관측에 사용하고 있다. 3" 망원경을 통해 관측된 백색광 이미지는 비디오 CCD 카메라를 통하여 모니터 상에 표시되거나 VTR을 이용하여 실시간 저장이 가능하다. 4" 망원경에는 투과 폭이 0.5Å인 DayStar H-alpha 필터와 768×512의 해상도를 가지는 16bit CCD 카메라가 장착되어 디지털 이미지의 획득이 가능하다. 서울대학교 천문학과에서는 이 시스템을 이용하여 주기적으로 태양 활동을 관측하고 있다. 현재까지 구축된 태양 관측 시스템을 소개하고 시험 관측 결과 및 자료 처리 과정을 소개한다.