

경희대학교 인공위성 및 지구근접천체 관측 시스템;
시스템 소개와 시험관측

박준성, 김상준, 이동규, 김주현, 이봉석, 한제희, 박찬

경희대학교 우주과학과

인공위성과 지구근접천체 관측의 성공은 한정된 시간 동안 얼마나 넓은 영역의 어두운 천체를 관측할 수 있는가에 따라서 판가름할 수 있다. 우리 나라에서는 넓은 영역에서의 인공위성 및 지구근접천체 관측은 아직 시험단계에 이르고 있다. 또한 빠른 이동속도의 인공위성은 추적이 힘들며 시각, 방위, 고도, 위성의 상황 등 인공위성의 여러 가지 조건에 따라서 관측되는 정도가 다르게 된다. 경희대학교에서는 Bisque사의 Paramount GT-1100 마운트를 이용하여 인공위성 및 지구근접천체 관측을 위한 시스템을 구축 중이다. 현재는 알려진 인공위성의 궤도요소를 Air Force Institute of Technology의 CelesTrak에서 받아 GT-1100 마운트에 6" 망원경을 CCD와 연결하여 인공위성 추적을 시험적으로 운용하고 있으며 GT-1100 구동프로그램 및 인공위성 추적프로그램으로는 The Sky와 WinOrbit 3.6를 사용 중에 있다. GT-1100 마운트의 특성, 구동 및 추적프로그램들의 소개와 이를 이용한 인공위성 관측 및 관측계획 등을 소개 하고자 한다.