경희대학교 인공위성 관측시스템의 관측 한계 결정

박준성, 김상준, 이동규, 한제희, 민상웅
경희대학교 우주과학과

경희대학교 인공위성 관측 시스템을 이용하여 인공위성 관측을 시행하였다. 고궤도 인공위성의 경우에는 이동속도가 느리나 밝게 보이지 않는 어려움이 있었으며 저궤도 인공위성의 경우에는 이동속도가 빠른 이유로 관측에 어려움이 있었다. 경희대학교 우주과학과의 인공위성 관측시스템에서 사용중인 GT-1100 마운트와 자체 제작한 16인치 망원경을 사용하여 고도에 따른 고궤도 인공위성들의 관측 한계를 결정하였다. 이러한 관측 한계는 시각, 방위, 고도, 위성의 궤도 등에 따라 다르다. 또한 경희대학교 30인치 망원경을 지구 자전과 같이 움직이게 하는 stare mode 방식을 사용하여 고궤도 위성을 관측하였다. 관측된 위성들은 위성의 궤도 경사, 밝기 변화, 관측 가능한 시간 등에 따라 구별되었다.