

## 식쌍성의 CCD 관측자료 처리

김천희, 이동주, 이충욱, 이재우

충북대학교 천문우주학과

CCD를 이용한 천문관측이 보편화됨에 따라 CCD 관측 자료를 가능한 빨리, 그리고 신뢰성 있는 자료로 처리하는 필요성이 대두되었다. 특히, 식쌍성의 차등측광을 목적으로 시계열 측광을 하는 경우, CCD 관측의 다소 긴 read out 시간 때문에 망원경의 이동없이 한 지역만을 관측함에 따라 비교성의 밝기와 분광형이 식쌍성의 그것과 다른 경우가 종종 있게 된다. 이런 경우 이론적으로는 색 보정이 필수적이다. 우리는 지난 1년간 소백산 천문대의 61cm 망원경과 보현산 천문대의 1.8m 망원경에 부착한 CCD로 관측한 몇 개의 식쌍성의 시계열 원시 관측자료를 두 단계로 나누어, 즉, 1) IRAF을 이용하여 전처리한 후, 2) air mass와 색 보정을 고려한 대기 소광 보정을 하였다. 이 발표에서는 두 번째 단계에 초점을 맞추어 그 과정을 소개한다. 이와 더불어 예기치 못한, 아직 이해하지 못한 관측 현상들을 제시한다.