

근접 식쌍성들의 극심시각 관측 I

이충욱¹, 박성수², 윤요나¹, 김천휘²

¹한국천문연구원, ²충북대학교 천문우주학과

근접 식쌍성들의 극심시각의 체계적인 측광관측을 위하여 충북대학교 41동 옥상에 반자동 소형망원경 관측시스템을 구축하였다(이충욱 등 2003). 이 연구는 그 관측시스템을 이용하여 2002년 10월부터 2003년 9월까지 관측한 결과를 소개한다. 관측한 근접 식쌍성들은 Kreiner, Kim & Nha (2001)가 제시한 1,140개의 천체들 중에서 선택하였다. 관측성들에 대한 식 부근의 광도곡선과 새롭게 구한 극심시각들을 제시한다. 또한, 관측 과정에서 부수적으로 발견된 W UMa형 쌍성의 광도곡선을 제시한다.

이충욱, 박성수, 김천휘, 변용익, 2003, 한국우주과학회지, 20, 143

Kreiner, J. M., Kim, C.-H., Nha, I.-S., 2001, An Atlas of (O-C) Diagrams of Eclipsing Binary Stars (Press of Pedagogical Univ., Krakow)