SAO 23229와 ER Vul의 광도곡선의 해

김 호 일, 이 우 백, 성 언 창
한국표준과학연구원 천문대

김천휘
충북대 천문우주학과

요 약

SAO 23229는 최대 밝기가 7등급이고 공전주기가 4.2일 정도이며 식의 깊이가 약 0.5 등급에 이르는 Algol형 식쌍성으로 1989년에 발견되었다. 우리는 1990년 가을부터 소백산천문대의 61cm 망원경을 이용하여 SAO23229의 *UBV* 광도곡선을 만들었다. 이 광도곡선을 이용하여 극심 시각을 정하였으며, 공전주기가 $2.^d1$일 가능성을 배제할 수 없는 증거를 발견하였다. 또한 *UBV* 광도곡선의 해를 W-D 코드를 사용하여 얻었다. 헝가리 Konkoly 천문대에서 관측한 ER Vul의 *UBVRI* 광도곡선을 W-D 코드로 다시 분석하여 해를 얻었다. 우리가 1991년에 주성에 두개의 흑점이 있다고 가정하여 해를 구하였으나 광도곡선을 잘 맞추지 못하였었다. 이 연구에서는 세 개에 흑점을 적용하여 보다 만족스러운 결과를 얻었다.