

[P03-2] Search for Variable Stars in the Open Cluster NGC 2168

Kim Hyun-Jung¹, Lee Ho¹, Kim Seung-Lee², Jeon Young-Beom², Park Hong-Suh¹

¹Department of Earth Science Education, Korea National University of Education

²Korea Astronomy and Space Science Institute

We performed time-series CCD V photometry to searching for low-amplitude pulsating stars in the Open Cluster NGC 2168. The observations were carried out LOAO 1M telescope equipped with 2KCCD camera from 2004 December 1 to 2005 January 1. We applied the ensemble normalization technique (Gilliland & Brown 1988, Kim et al. 1999) to standardize the instrumental magnitude of all stars in the time-series CCD frames. We examined light variation of 5829 stars and found 10 eclipsing variables and 14 δ Sct type variables.

[P03-3] 공생별 Z And, EG And, TX CVn의 광도 변화 양상

이정애¹, 윤태석¹, 김수현¹, 천운영¹, 유계화², 우병태¹

¹경북대학교 천문대기과학과, ²이화여자 대학교 과학교육과

공생별의 불규칙한 광도 변화의 양상을 알아내기 위한 연구과제의 일환으로 소백산 천문대 61cm 반사망원경과 2K CCD 카메라를 이용하여 차등 측광 관측을 수행하였다.

B, V, R 필터 관측으로는 수개월 내지 수년 정도의 기간에서 나타나는 광도 변화를 찾아내고자 하며, V 필터 관측을 통해서는 수분 정도의 짧은 시간에서 나타나는 광도 변화를 찾아내고자 한다. 2001년 11월부터 시작한 관측 기간 동안 총 12개의 공생별을 선정하여 관측하였다.

이번 발표에서는 12개의 관측 대상 중, Z And, EG And, TX CVn의 광도 변화 양상을 살펴보고 이들 근접 쌍성계의 물리적인 상황을 유추해 보고자 한다.