

[P35] NGC 7243 영역의 변광성 탐사

전영범¹, 박윤호¹, 남기형², 전호윤², 박인경², 조성원², 장원석², 강선우²
¹한국천문연구원, ²부산과학영재학교

We obtained time-series CCD images of the open cluster NGC 7243 using a 155mm refractor during 7 nights from August 6th to September 2nd, 2004. We have detected more than 50 variable stars including newly discovered seven delta Scuti type stars, five long term variable stars and more than 30 eclipsing variable stars. We also observed a known RR Lyrae type star. The observed area was 1.0 degree x 1.5 degree. Their brightness ranges between 11.0mag to 16.9mag in R band, measured using USNO A2.0 catalogue.

[P36] 공생별 TX CVn, AG Dra의 특이현상에 대한 측광 관측

이정애^{1*}, 윤태석¹, 천윤영¹, 유계화², 김강민³
¹경북대학교 천문대기과학과
²이화여자 대학교 과학교육학과
³한국천문연구원 보현산 천문대
^{*}jalee@rose0.knu.ac.kr

우리는 공생별에 나타나는 여러 특이현상을 찾아내기 위해 다년간 측광 및 분광 관측을 수행해 오고 있다. 이 중, 소백산 천문대 61-cm 반사망원경과 2K CCD 카메라를 이용하여 TX CVn과 AG Dra에 대해 얻어낸 차등측광 관측 결과의 일부를 발표하고자 한다. TX CVn은 2002년 12월부터, AG Dra는 2002년 2월부터 현재까지 관측하였다. 차등측광 관측은 크게 두 부분으로 나뉘어 행해졌다, 하나는 공생별의 장기적인 광도변화를 보기 위한 B, V, R 필터 관측이고, 다른 하나는 단시간에 밝기가 변화하는 flickering 현상을 찾기 위해 V 필터만을 이용한 관측이다. 이번 발표에서는 두 공생별의 광도곡선 및 분석결과, 그리고 앞으로의 연구방향을 제시하고자 한다.