

구상성단 M15내 변광성 탐색

¹이호, ²전영범, ¹박홍서

¹한국교원대학교, ²한국천문대 보현산천문대

구상성단 M15내에서 새로운 변광성을 찾고 이 성단의 특성을 알아보하고자 1997년 9월 보현산 천문대 1.8미터 광학 망원경과 CCD 카메라를 이용하여 성단의 남부 지역에 관한 관측을 수행하였다. 4일동안의 관측으로 총 200여장의 V필터 시계열 영상과 B, I 필터 영상을 각각 10여장씩 얻었다. CCD 영상에 나타난 4300개 별들의 광도 곡선을 비교 분석한 결과 이미 알려진 RR Lyrae 변광성과 Cepheid 변광성의 광도 곡선과 새로 발견한 RR Lyrae 변광성의 광도 곡선을 얻었다.