

구상성단 M15의 BV 시계열 관측: RR Lyrae 변광성 및 세페이드 변광성

전영범^{1,3}, 이호², 김승리¹, 이명균³

¹한국천문연구원

²한국교원대학교 지구과학과

³서울대학교 지구환경과학부

보현산천문대 1.8m 망원경을 이용하여 1997년과 1999년에 시계열 관측한 자료를 분석한 결과 약 90여개의 RR Lyrae 변광성과 3개의 세페이드형 변광성의 광도 곡선을 얻었다. 1997년에는 1k CCD를 이용하여 V-Band 관측만 하였고, 1999년에는 2k CCD를 이용하여 B-, V- Band 관측을 하였다. 주기가 구해진 변광성 중 약 80여개는 기존에 변광성으로 알려진 것이며, 10여개의 새로운 RR Lyrae 변광성과 2개의 새로운 세페이드형 변광성이 발견되었다.