

구상성단 NGC 7099(M30)의 UBVI 측광 관측

이 호¹, 전영범², 박흥서¹

¹ 한국교원대학교 지구과학교육과

² 한국천문연구원 보현산천문대

호주국립대 1m 망원경을 이용하여 구상성단 NGC 7099에 대한 CCD 측광 관측을 수행하였다. 중심부를 포함한 20'×20' 영역을 측광하여 약 10,000개별에 대하여 등급과 색지수를 얻었다. 색-등급도와 색-색도로부터 거리지수 $(m-M)_0 = 14.29$, 성간 적색화량 $E(B-V) = 0.05$, 나이 18 Gyr를 추정하였다. 표준화를 위하여 E-region(Menzies 등, South African Astron. Obs. Circ. no. 13, pp.1-13, 1989) 표준성을 이용하였다. NGC 7099의 이러한 관측 결과의 해석을 통한 보다 자세한 연구 결과에 대하여 논의할 예정이다.