산개성단 NGC7654의 BVI CCD 측광
(Photometry of open cluster NGC7654)

강용우,안홍배

부산대학교 지구과학과

산개성단 NGC7654 ($23^h22^m00^s$,+61° 19′ (1950.0), 15′)에 대하여 보현산 1.8m 망원경 ('97.9.1-'97.9.5)을 이용한 BVI CCD측광을 수행하였다. 전체 약 16′x16′영역의 별들에 대한 측광을 하였고, 성단의 밀집 지역과 외곽영역에 대하여서 V= ~22^m 정도의 흐린 별까지 관측을 하였다. 이 성단에 대하여 색-등급도를 얻고, 거리와 나이를 구하였다. Padova 등연령선을 사용하여 성간적색화량 E(B-V)=0.56, 중원소함량 [Fe/H]=0.07, 거리지수 $(V-M_v)_o$ =10.9, 나이 $10^{7.9}$~$10^{8.1}$년으로 구하였다. 또한 별들의 공간 분포와 광도함수를 조사하고 이들의 특징에 대하여 논의한다.