

[P03-4] **M11 내 식쌍성들의 궤도경사각 분포**

이충욱, 김승리, 구재림, 강용범
한국천문연구원

구재림(2005)은 2004년 6월 5일부터 24일까지 20일동안 레몬산 1m 망원경을 이용하여 산개성단 M11의 V 필터 시계열 측광을 통하여 총 52개의 새로운 변광성을 발견하고 광도곡선의 형태분석에 따라 42개의 식쌍성과 10개의 맥동변광성으로 분류하는 한편, 색-등급도로 부터 성단의 나이를 $\log t = 8.35$ 로 결정하였다. 이 연구에서는 M11 내에서 발견된 식쌍성들의 광도곡선을 2003년 개정된 WD 쌍성모델을 이용하여 분석하고 각 시스템의 궤도경사각을 구하여 성단 내 식쌍성들의 궤도경사각 분포에 대한 조사를 통해 성단의 역학적 진화에 대한 단서를 찾는다.

[P03-5] **Short-Period Variability Search (SPVS) in BOAO**

Young-Beom Jeon, Seung-Lee Kim, Byeong-Gon Park, Yoon-Ho Park,
Chung-Uk Lee
Korea Astronomy and Space Science Institute

We have been performing a wide-field photometric monitoring program, named SPVS (Short-Period Variability Search), at the Bohyunsan Optical Astronomy Observatory (BOAO). The observation system consists of a small refracting telescope ($\Phi=155\text{mm}$, $f=1050\text{mm}$) and a 2k x 3k CCD Camera. The field of view is 60arcmin x 90arcmin. The effective detecting limits are 12mag for the short-period variables such as δ Scuti-type stars, and 15mag for long-period variables such as eclipsing binaries and RR Lyrae stars, etc.. It designed a semi-remote observable system using internet. The main observing target is bright galactic open clusters.