

다음은 韓國天文學會 1996年度 春季 및 秋季學術大會에서 發表되었던 總 43篇의 研究 論文抄錄을 실은 것입니다.

◆

春季 學術大會

日時 : 1996年 4月 12日, 13日

場所 : 경희대학교 수원캠퍼스 학생회관

<研究 論文>

1.8m 망원경을 이용한 산개성단 M67의 시계열 측광

김승리, 천무영, 박병곤

천문대, 보현산 천문대

이시우

서울대학교 천문학과

보현산 천문대의 1.8m 광학망원경을 이용해서 1996년 2월 22일에 산개성단 M67의 중심부 별 96개에 대한 시계열 측광을 하였다. 노출시간은 20초였고, 3시간 30분동안 V필터를 사용하여 148개의 CCD프레임을 얻었다. IRAF를 이용하여 자료처리를 한 후, 각 프레임에 대해 이미 CCD관측이 잘 되어있는 11개의 별로 표준계변환을 하였다.

1.8m 광학망원경의 측광 정밀도를 알아보기 위해 각 별의 평균등급에 대한 표준편차를 계산한 결과, 10.5등급 별의 관측오차는 0.002등급보다 작았다. 이 값의 대부분은 광잡음에 의한 오차와 섬동(scintillation)오차에 해당하며 이론적한계치에 가깝다. 우리가 관측한 영역내(~5.'4×5.'4)에서 이미 알려진 두 개의 식변광성과 두 개의 변광하는 청색낙오성의 변광 현상을 확인할 수 있었다. 특히 변광폭이 매우 작은 (0.01등급이하) 청색낙오성(10.^m95, 12.^m25)의 변광 현상이 검출되었음을 고려할 때, 앞으로 1.8m 광학망원경을 사용하여 매우 정밀한 측광 결과를 얻을 수 있을 것으로 기대된다.

태양플레어망원경(SOFT)의 자료 획득 시스템

문용재, 박영득, 장비호, 심경진

(천문대, 보현산천문대)

보현산의 태양플레어망원경은 단일 마운트에 설치된 네개의 굴절망원경으로 동시에 태양 활동 영역의 자기장 분포, 속도분포, H- α 및 백색광을 관측한다. 본격적인 관측 연구를 위해 현재 자