

보현산 천문대 1.8m 망원경과 1K CCD를 이용하여 1997년 3월 13일에 2.4시간동안 SA98-185를 관측한 결과 뚜렷한 식(eclipse) 현상을 볼 수 있었다. 처음 1시간은 정상적인 밝기를 보이다가 H.J.D. 2450520.997에서 어두워지기 시작해 H.J.D. 2450521.041에서 $\Delta B \sim 0.^m13$ 정도까지 어두워진 후, 다시 밝아졌다. 관측한 자료와 광도 곡선에 대한 특징을 논의할 것이다.

새로 발견한 변광성의 광도 곡선 연구

장민환¹, 이용복², 민영기¹

¹경희대학교 우주과학과

²서울교육대학 과학교육과

경희대학교 천문대에서 발견한 기린자리에 있는 변광성(Guide Star Catalog Number 45401553)의 측광 관측이 1997년 1월부터 3월까지 보현산 천문대 1.8m광학 망원경과 경희대학교 천문대의 76cm광학망원경을 이용하여 수행되었다. CCD와 BVR필터를 사용한 관측에서 V등급이 15.22인 대상 변광성이 주기 1.1799일이고 주극소가 0.5등급, 부극소가 0.4등급의 변광을 하는, 주기가 비교적 짧은 Algol형 식쌍성이 확인되었다.

INFRARED PHOTOMETRIC STUDY OF FIELD POPULATION II STARS

Sang-Gak Lee*

Department of Astronomy

Seoul National University, Seoul, 151-742

Bruce W. Carney

Department of Physics and Astronomy

University of North Carolina, Chapel Hill, NC27599

Robert Probst

Kitt Peak National Observatory

National Optical Astronomy Observatories, Tucson AZ85726

Near Infrared JHK magnitudes are presented for about two hundred high-proper motion stars. The observations for high-proper motion stars were done by the COB(Cryogenic Optical Bench)/detector equipped on the Kitt Peak 1.3m, 2.1m, and 4m telescopes. The infrared color-magnitude diagram and color-color diagrams for the program stars are discussed.

*visiting professor at University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina, USA under the exchange professor program of the Korean Research Foundation(1996. 3 -1996. 2).