

이미 알려져 있는 spectral type의 별중 Subdwarf로 의심이 되는 80여개의 별을 좀더 자세한 slit spectrogram을 36-inch Cassegrain Reflector로 얻어 spectral type을 교정하였다.

위에 얻어진 spectral type data와 이미 발표된 spectral type을 이용하여 Luyten의 luminosity function을 구하는 방법인 mean absolute magnitude의 method에 사용한

$$(M) = aH + b \quad \text{여기서 } H = 5 + 5 \log \mu + m$$

의 관계식이 spectral type에 따라 변하는 가를 조사해 보았다.

식변광성 CW Cas의 궤도요소

吳 圭 東

全 南 大

Burchi, R. and de Sarts, R.에 의하여 관측발표된 식변광성 CW Cas의 광도곡선의 관측치(V)를 Russell and Merrill의 방법에 의해 광도곡선을 보정하였고, 보정된 광도곡선의 shape function과 depth function으로부터 nomographic method에 의해 CW Cas의 preliminary solution 얻었다.

ABUNDANCE VARIATION AMONG GIANT STARS IN THE CENTRAL PART OF 47 TUC

M. S. Chun

Yonsei University

Four stars in the central region of 47 Tuc were observed spectroscopically using IPCS. The observed result showed that 2 asymptotic giant branch stars have the excess of carbon compared with the red giant branch stars, which indicated that the radial colour gradient in a globular clusters, at least for 47 Tuc, comes from the abundance gradient among the giant stars.

A PROGRESSIVE REPORT ON CALIBRATION OF SNU PHOTOMETRIC SYSTEM.

Hong-Bae Ann

and

Tae-Seog Yoon

Department of Astronomy, Graduate School,

Seoul National University

From September 30 to October 9, 1979, we made the first observations at Sobaeksan Observing Station in order to calibrate the SNU photoelectric photometric system attached to KNAO 61 cm reflector. This is a progressive report on the calibration with only the first trial set of