

as the increase of  $M/L$  in this dark matter. The space density distribution of this dark matter shows that  $r_c$  of the dark matter is smaller than  $r_c$  of the galaxy.

## A Portable Photoelectric Photometer System for Small Telescopes

강 용 우 · 안 홍 배  
(부산대학교)

A portable photoelectric photometer system is developed for the observations with small telescopes. We used photo-transistor and three-color photosensor for detecting parts. The faint signals from the sensor are fed to a DC amplifier attached to the photometer before being sent to computer or chart recorder for data recording. Several test observations of bright stars using 15 cm refractor at Pusan University show that our system can be used to observe stars brighter than 2.5 magnitude. We discuss the ways of obtaining better sensitivity in the future.

## 천문대 후보지에서의 기상 및 천체관측 결과분석

김강민 · 전영범 · 이재한 · 심경진  
(천문우주과학연구소)

천문우주과학연구소에서는 전국의 80여개 산을 답사한 결과 덕가산(강원도 원성군 소재; 702m), 보현산(경북 영천군 소재; 1,124m), 화왕산(경남 창원군 소재; 757m)과 기존의 소백산(충북 단양군 소재; 1,360m), 네곳을 1.8m 광학 망원경 천문대의 1차 후보지로 선정하였다.

이들 후보지에서 1989년 4월부터 1년간 기상관측을 수행하였고 산정에서의 천체관측은 1989년 10월에서 11월에 걸쳐 수행하였으며 이를 분석한 결과는 보현산이 다른 산에 비해 전체적으로 관측환경이 양호함을 보여주고 있다.

## 秋季學術大會

일시 : 1990年 10月 19日~20日

장소 : 전남대학교 사범대학 4호관

## <研究論文>

### Dynamical Evolution of Globular Clusters Due to Diffusion and Tide

K.S. OH

(Department of Astronomy and Space Science Chungnam National University, Daejeon 305-764)

D.N.C. Lin and S. Aarseth

(Department of Astronomy and Astrophysics Santa Cruz, University of California, USA)

We investigate the tidal evolution of globular clusters subject to various degrees of internal diffusion processes.