

실시 등급(m_v)을 흡수. 보정한 다음, main sequence fitting 방법에 의하여 각 O형 별의 절대 안시 등급(M_v)을 결정하고 O형 별의 분광형과 복사 보정 관계를 이용하여 각별들의 복사 절대 등급(M_{bol})을 구하였다.

여기서 얻은 $T_{eff}-M_{bol}$ 의 관계와 Stother가 계산한 이들의 진화 경로를 이용하여 103개 별의 질량을 구하였다.

그 결과, O형 별의 질량은 Conti가 얻은 것과 비슷한 20—150 M_{\odot} 의 범위에 속하고 있음이 밝혀졌다.

SOME PHYSICAL PARAMETERS OF GLOBULAR CLUSTERS

M. S. CHUN, Y. R. SUH

Yonsei University

and

Y. B. LEE

National Astronomical Observatory

Surface density distributions for globular clusters were obtained from photoelectric surface photometry (using centered aperture photometry). These surface brightness profiles were then compared with the theoretical surface density distribution of the model of

King. From the comparison of the theoretical and observed surface density distribution, we determine the structural parameters the clusters (the core radius r_c , the tidal cut-off r_t and the concentration factor C).

고등학교의 천문학 교육

김 상달

(대구 효성 여고)

고등학교에서 다루는 지구 과학 중에서 천문학 분야의 개념을 실제 수업 진

행과 관련하여 구조화하고, 천문학의 교육 과정을 타분야와 비교·조사한다.