

1980년도

한국 천문 학회 추계 학술 대회

논문 초록

나선 은하 중심부의 질량 분포 및 역학

이 영범

(전북 대학교)

은하계 및 M 31을 중심으로 한 나선 은하 중심부의 회전 곡선으로부터 질량 분포를 계산하는 방법을 살펴보고, 계산과 연관된 역학적 원리, 문제 및 활동성 은하 중심부(Active galactic nuclei)와

의 관련성 여부를 고찰한다.

특히 은하 중심에서 Kepler식 운동이 가능한가의 여부를 논의하고, 은하의 진화 모형을 제시한다.

국립 천문대의 현황과 전망

민 영기

(국립 천문대)

국립 천문대가 설립된 이후 현재까지 지내 온 과정을 개관하고 현재의 상황과

문제점을 보고한 후 앞으로의 발전 전망과 방향을 모색한다.

H II 영역 내에 있는 O형 별들의 질량

우 종욱

(부산 대학교)

Geneve 천문대의 G. Gos(1973)가 정리한 O형 항성 목록에 있는 633개의 별

중 H II 영역 속에 있는 103개의 별을 골라서, 이들을 연구 대상으로 삼았다.

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.