

식쌍성의 공전주기 변화에 관한 특성

- 준분리 식쌍성을 중심으로 -

오 규 통

전남대학교 사범대학

김 천 휘

한국표준과학 연구원 천문대

요 약

Algol형의 준분리 식쌍성이 가운데 공전주기가 변하는 20여개의 식쌍성들을 택하여 이 식쌍성들의 공전주기 변화량(ΔP)을 결정하였다. 검출된 주기 변화량과 이 별들의 물리량과의 상관관계 — 즉, 공전주기(P)와 공전주기 변화량(ΔP), 주기변화량과 질량비(q), 주기 변화량과 주성과 반성의 온도차(ΔT) 그리고 주기 변화량과 총 각운동량(L)의 관계등을 조사 하였다. 이러한 조사에서 식쌍성의 공전주기 변화가 이러한 별의 물리량과 상호 상관 관계를 보인다면, Algol형 식쌍성의 진화를 설명할 수 있는 또 다른 자료를 제공하게 될 것이다.